

**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:** 93 (1995)

**Heft:** 3

**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**

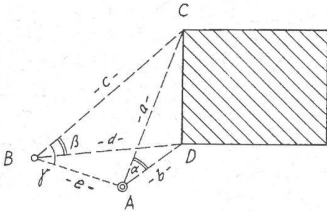
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 28.04.2026

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

## Lehrlinge Apprentis

### Aufgabe 2/95



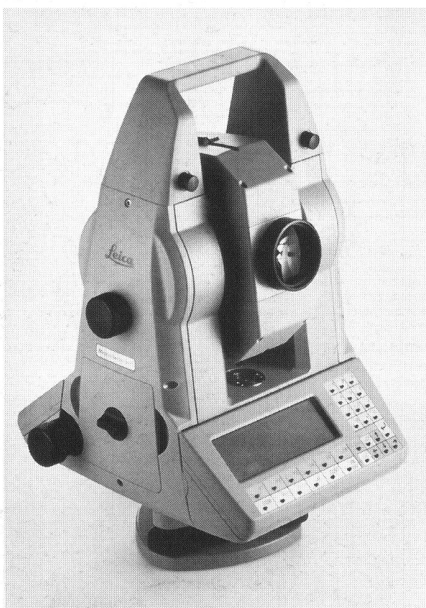
Gegeben:  $\alpha = 23,400^\circ$   $\beta = 35,840^\circ$   
 $a = 15,24 \text{ m}$   $c = 16,53 \text{ m}$   
 $b = 6,83 \text{ m}$   $d = 11,37 \text{ m}$

Gesucht:  $y = ?$   $e = ?$

Edi Bossert

## Firmenberichte Nouvelles des firmes

### Nouveau: Système Leica TPS 1000 théodolites et tachéomètres électroniques OSW



TCM1800, tachéomètre électronique motorisé offrant une précision de 1 mgon (3'') / 2mm + 2 ppm.

Avec le système TPS 1000, Leica lance une génération de théodolites et de tachéomètres établissant de nouvelles normes en matière de performances, de convivialité, de flexibilité et d'intelligence logicielle.

Le système de positionnement par théodolites, TPS, réunit neuf modèles de théodolites et de tachéomètres manuels et motorisés assurant un traitement rapide, simple et fiable des données. Toutes les informations importantes apparaissent simultanément sur l'écran d'affichage, dans la langue requise. Les modèles motorisés s'appliquent notamment à l'implantation et à la surveillance dont ils accélèrent le déroulement.

Les hautes performances du système TPS 1000 assurent d'une part une acquisition rapide et précise des données, et d'autre part un transfert fiable de ces informations vers les autres composantes du système topométrique. Ceci est possible grâce à l'OSW, l'univers topographique ouvert, dans lequel l'échange des données s'effectue par le biais de formats et d'interfaces homogènes ainsi que d'un support PCMCIA commun. D'où la possibilité des instruments de dialoguer avec les équipements GPS et avec les logiciels de post-traitement.

Les fonctionnalités des logiciels TPS 1000 ne se limitent pas au libre-échange des données entre les différents composants du système, elles optimisent aussi le déroulement des travaux à travers une série de modules topométriques spécifiques comme l'«Implantation» ou la «Station libre». Ces modules peuvent être configurés par l'utilisateur en fonction de ses besoins. La bibliothèque TPS est adaptée de façon continue aux exigences des professionnels qui ont la possibilité de développer leurs propres programmes par l'intermédiaire du puissant outil de programmation PC-Workbench.

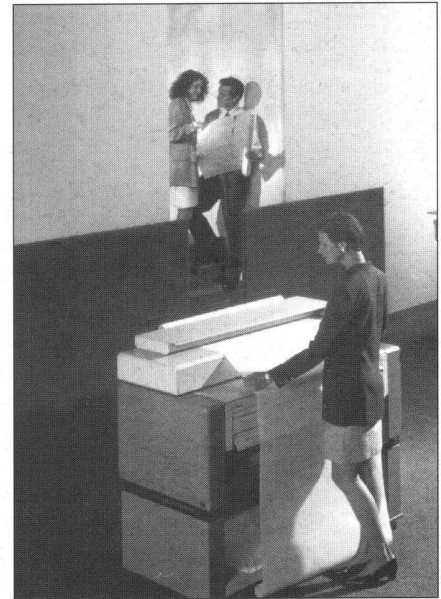
Leica AG, Verkaufsgesellschaft  
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg  
Tel. 01 / 809 33 11, Fax 01 / 810 79 37

Leica SA, Société de vente  
Rue de Lausanne 60, CH-1020 Renens  
Tél. 021 / 635 35 53, Fax 021 / 634 91 55

### Die neuesten Plotter und Kopierer

Die A. Messerli AG präsentiert ein umfassendes Angebot an Plottern, Grossformatkopierern, Scannern und Lichtpausmaschinen für das technische Büro.

Der neue Plotter Océ 5100 Plotter mit 720 dpi Auflösung vereint die Geschwindigkeit der Inkjet-Technologie mit einer leistungsstarken RISC-Architektur. Es ist weltweit der erste Schwarzweiss-Inkjet-Plotter dieser Klasse, der mit Rolleneinzug für unbeaufsichtigten Betrieb ausgestattet ist. Mit dem Standard-Rolleneinzug werden bis zu 70 A1-Plots von einer einzigen Zeichnungsträgerrolle erstellt. Eine übliche A1- und A0-Zeichnung wird in 4 bzw. 6 Minuten erstellt. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit ist hoch (bis zu 1 MB pro Sekunde) und gibt den Computer schnell wieder frei. Die Geräte sind an alle gängigen Computer, Workstations,



A0-Normalpapier-Kombigerät Océ 9500-S: Plotten, Kopieren, Scannen.

CAD-Systeme usw. anschliessbar. Unbeaufsichtigtes Inkjet-Plotten ist gerade für Applikationen in den Bereichen Ingenieurwesen, Architektur und Konstruktion ein entscheidender Trumpf.

Weiter stellt Messerli das digitale A0-Normalpapier-Kombigerät der Océ-Serie 9500-S vor, welches das Plotten wie auch das digitale Kopieren und Scannen ermöglicht. Oder die Produktreihe G9000-S, der monochrome A0- und A1-Plotter für Hochgeschwindigkeit und Hochqualitätszeichnungen.

Die Scanner der A0-Serie G6000-S mit drei s/w-Modellen mit Auflösungen von 300, 500 und 800 dpi können für fast alle Applikationen eingesetzt werden.

Die handliche A3-Laserplotter-Serie G8062 z.B. eignet sich insbesondere für individuelles, schnelles Plotten für erstklassige Lesbarkeit mit einer Auflösung von 600 dpi. Für den allgemeinen Schriftverkehr kann der Plotter auch als Drucker eingesetzt werden. Höchste Kopien-Qualität im Massstab 1:1 garantiert z.B. der Grossformatkopierer Océ 7150, der bis zu einer Breite von 914 mm und einer Länge von 6 Metern opake und transparente Originale auf Normalpapier, Transparentpapier oder Polyester kopiert.

Die Océ-Lichtpausmaschinen der A. Messerli AG erfüllen auch bei kleinen und mittleren Lichtpausvolumen höchste Ansprüche und dies z.B. beim Océ 4055 erst noch von bis zu 6 Metern Kopiervolumen in der Minute.

A. Messerli AG  
Sägereistrasse 29, CH-8152 Glattbrugg  
Tel. 01 / 829 11 11, Fax 01 / 829 13 48