

**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:** 88 (1990)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Firmenberichte = Nouvelles des firmes

**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:** 17.02.2026

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



# Rubriques

graphischen Einteilungen (wie Blattschnitte). Dadurch wird die blattschnittlose Bearbeitung und Auswertung der graphischen und administrativen Datenbestände ermöglicht. Der Datenzugriff kann einerseits von der graphischen wie auch von der Sachdaten-Seite her erfolgen.

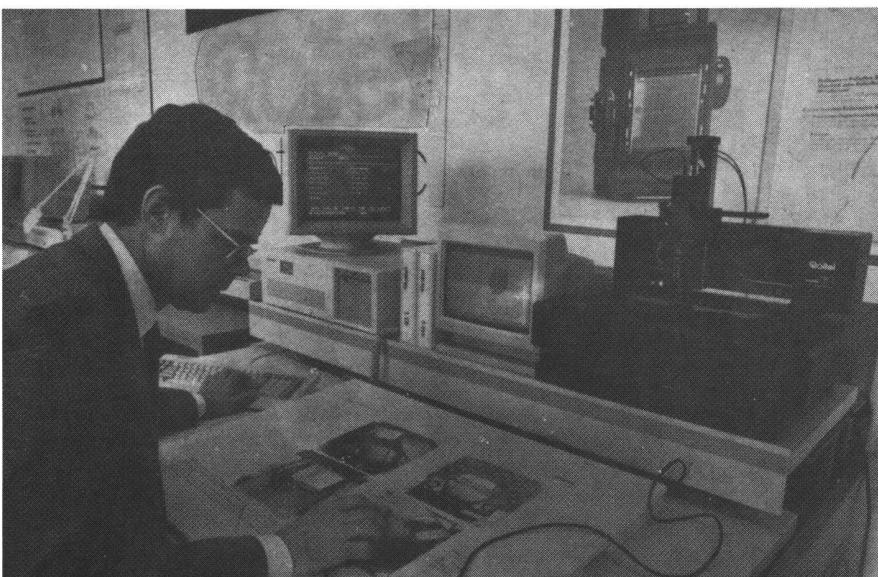
Mögliche Bearbeitungsarten:

- Zugriff auf die Sachdaten über die Grafik,
- Zugriff auf graphische Daten über Sachdaten,
- Anpassung der Sachdaten in der administrativen Datenbasis bei Änderungen in der graphischen Datenbasis,
- Nachführung der Sachdaten und Listenerstellung von einem alphanumerischen Bildschirm aus.

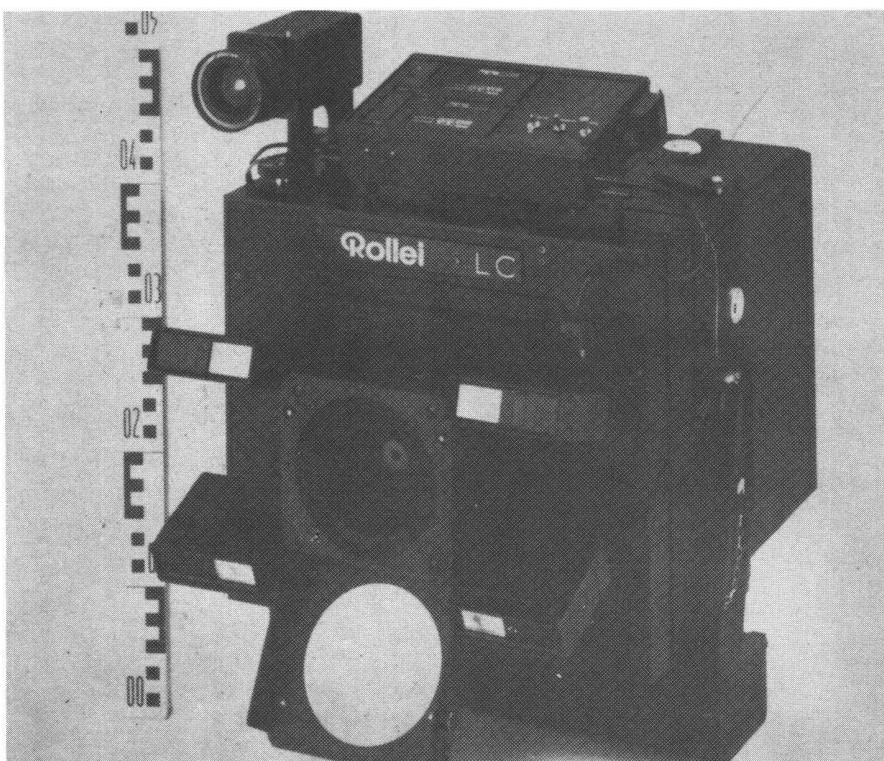
Informationen:

Jeanette Greis, strässle-Marketing, Stuttgart  
Telefon 0711 / 7891-126

Strässle  
Postfach, D-7000 Stuttgart 80



Desktop Auswertesystem: Personalcomputer, Digitalisiertablett, Réseau-Scanner RS1 mit Video-Monitor



Rollei LFC: Aufnahmekamera für ein Industriemesssystem hoher Präzision

Punkte im Bild weitaus besser identifiziert und erfasst werden können. Für unterschiedliche Applikationen stehen dabei 3 hochwertige Wechselobjektive vom Weitwinkel- bis zum Teleobjektiv zur Verfügung. Durch den Einbau des sog. Réseau, einer hochgenau vermessenen Glasgitterkreuzplatte, die sich unmittelbar vor der Filmebene befindet, lassen sich bei der Auswertung die Fehler durch Filmverzug und Filmplanlage rechnerisch eliminieren.

Die Ausmessung des Bildinhaltes erfolgt im Réseau-Scanner RS1 über eine «digitale»

Kamera mit CCD-Sensoren, die mittels des abgebildeten Réseau automatisch über das Bild geführt wird. Dabei lässt sich der Scanner über eine Schnittstelle als Peripheriegerät zum Rolleimetric MR2-Mehrbildauswertesystem verwenden, was eine Automatisierung des Messvorganges ermöglicht, insfern «Näherungswerte» für die Bildkoordinaten aus einer Digitizermessung vorliegen. Dieser Schritt bedeutet eine Genauigkeitssteigerung der Bildkoordinatenmessung auf bis zu 2 µm im Bild bei signalisierten Punkten, verbunden mit der unmittelbar daraus

gesteigerten relativen Objektpunktgenauigkeit auf  $<1.E-5$  abhängig von der jeweiligen Aufnahmeentfernung.

Bisher wurde das Rolleimetric MR2-Mehr bildauswertesystem erfolgreich u.a. in Architekturphotogrammetrie (Fassadenaufnahmen), Denkmalschutz und bei Polizeidienststellen (Unfall- und Tatortbeweisaufnahmen) eingesetzt. Durch die neue Gerätekonfiguration ergeben sich in der Praxis zahlreiche neue Einsatzmöglichkeiten für präzise, berührungslose Vermessungen im Industriebereich, beispielsweise der Kontrolle von Lehren im Flugzeugbau, der Robotervermessung oder der Überprüfung von Karosserie deformationen im Fahrzeugbau während einzelner Produktionsabschnitte, aber auch auf dem Bereich der Überwachung von Gebäuden oder Brückenbauwerken. Werden darüberhinaus mindestens zwei synchron ange steuerte Kameras eingesetzt, so ist auch die Erfassung von dynamischen Vorgängen möglich. Diese Eigenschaft in Verbindung mit einer grösseren Mobilität vor Ort ist zweifelsohne ein grosser Vorteil gegenüber herkömmlichen Theodolit-Industriemesssystemen.

**SCHENKEL Vermessungen AG**  
Nelkenstrasse 9, 8006 Zürich



**Das elektronische Tachymeter Elta 2 von Carl Zeiss: Das neue «Flaggschiff» der erfolgreichen Baureihe E.**

les und gleichzeitig genaues Messen und universelle Anwendungsmöglichkeiten aus. Reichweite und Genauigkeit der Distanz messung und die integrierten Anwendungs programme erlauben den Einsatz für alle in der Praxis üblichen Vermessungsaufgaben. Das Tachymeter Elta 2 ist mit einer Schnitt stelle für den Anschluss von Registriergerä

ten oder Rechnern zur automatischen Erfas sung und individuellen Weiterverarbeitung der Daten ausgestattet.

Der elektronische Präzisionstheodolit ETh 2 erfüllt höchste Genauigkeitsanforderungen. Das Einsatzspektrum des ETh 2 reicht von der klassischen Triangulation über Deforma tions- und Kontrollmessungen bis hin zu Ingenieur- und Industrievermessungen. In Kombination mit dem Impulsdistanzmesser Eldi 10 bietet das ETh 2 alle Vorteile eines universell einsetzbaren Tachymeters: Hohe Messgenauigkeit, grosse Reichweite (bis zu 16 km), sehr kurze Messzeiten bis zu 0,2 Sekunden und integrierte Anwendungs programme zeichnen diese Konfiguration aus.

Die hohe Messgeschwindigkeit ermöglicht die elegante Lösung vermessungstechni scher Spezialprobleme, beispielsweise die Distanzbestimmung zu bewegten oder nur kurze Zeit sichtbaren Objekten.

Mit den neuen Instrumenten wird die erfolg reiche Baureihe E nach oben komplettiert. Sie bietet jetzt das gesamte Spektrum vom Routinegerät bis zum Hochleistungsinstru ment für Präzisionsmessungen.

*Carl Zeiss,  
Postfach, D-7082 Oberkochen*

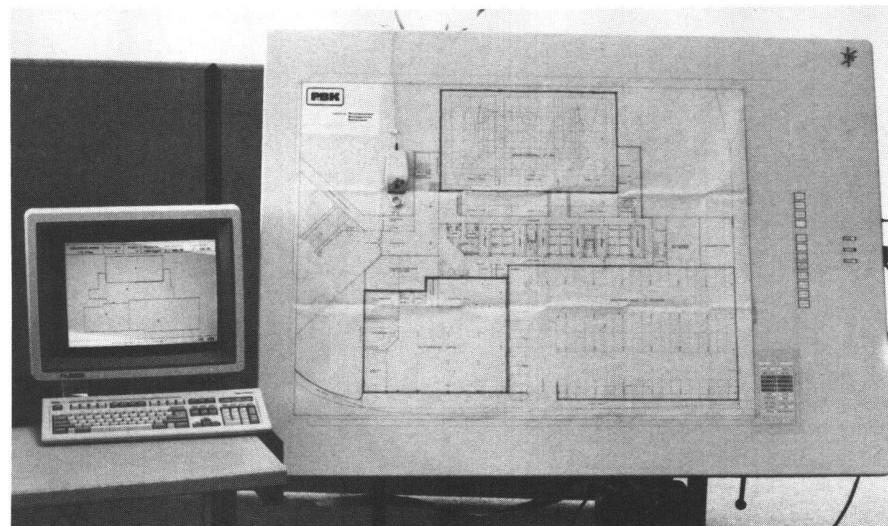
## Elta 2 und ETh 2 – die neuen «Flaggschiffe» der Baureihe E von Carl Zeiss

Zwei neue elektronische Vermessungsinstru mente präsentierte Carl Zeiss, Oberkochen, auf dem Geodätentag 1989 in Stuttgart.

Das Tachymeter Elta 2 und der Theodolit ETh 2 sind die neuen «Flaggschiffe» der Zeiss Baureihe E. Die Instrumente sind uni versell einsetzbar – ihr Spektrum reicht von der Netzverdichtung über die Polygonierung bis hin zur Industrievermessung.

Das Elta 2, ein Hochleistungstachymeter mit der Winkelmessgenauigkeit eines Präzisionstheodoliten, zeichnet sich durch schnel

## Elektronisches Ausmasssystem EMU



Einfaches und schnelles Ausmessen von Längen, Flächen und Volumen ab beliebiger Planvorlage, ganz gleichgültig, um welche geometrische Form es sich handelt. Dank des einfachen, benutzerfreundlichen und schnell erlernbaren Systems bestehend aus Hard und Software, kann der Aufwand wesentlich reduziert werden.

Für Architektur- und Ingenieurbüros, Generalplaner, Liegenschaftenfirmen, Landschaftsarchitekten und überhaupt alle, die schnell und sicher Ausmasse erstellen wollen.

Sie heften den Plan auf das Digitalisierungs

brett und tasten mit der Digitalisierlupe die zu erfassende Form ab. Gleichzeitig sehen Sie auf dem Bildschirm die aufgenommenen Längen und Flächen und in einer Tabelle werden überblicklich die Ausmasse zusammen gestellt. Die Resultate können ausgedruckt und mit einer Tabellenkalkulationssoftware weiterbearbeitet werden.

Lieferumfang: komplettes Digitalisierungs brett mit Software (IBM-kompatibler PC), auf Wunsch mit PC und Drucker.

*PBK AG  
Churerstrasse 102, 8808 Pfäffikon*

**Messungen sind auch bei fliessendem Verkehr kein Problem: Der elektronische Präzisionstheodolit ETh 2, Spitzenmodell aus der Baureihe E von Carl Zeiss, hier zusammen mit dem Impulsdistanzmesser Eldi 10 und dem Feldcomputer Rec 500.**