

**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:** 79 (1981)

**Heft:** 3

## Werbung

### 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:** 30.01.2025

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

# Verschiedenes Divers

## Terminzentrale, Veranstaltungskalender

Das Sekretariat des SVVK führt seit dem 1.1.1981 neu eine Terminliste über alle ihm bekannten Anlässe (Versammlungen, Vorstands- und Kommissionssitzungen usw.), die für die an der Zeitschrift beteiligten Vereine von Bedeutung sein könnten. Diese Liste hat den Zweck, einerseits allen Instanzen, die im Bereich Vermessungswesen, Kulturtechnik und Planung Termine festzulegen haben, die Möglichkeit zu geben, Terminkollisionen zu vermeiden, indem sie vorher die Terminzentrale anrufen. Andererseits werden alle obgenannten Instanzen gebeten, alle neu für das Jahr 1981 festzulegenden Termine der Terminzentrale zu melden.

Wie bisher werden aus dieser Liste diejenigen Anlässe, die von allgemeinem Interesse sind, anschliessend im Veranstaltungskalender (3. gelbe Seite) der Zeitschrift VPK publiziert.

### Meldestelle:

Sekretariat SVVK, Terminzentrale, Postfach 104, 4501 Solothurn, Telefon 065/22 34 51.

## Centrale de coordination, Manifestations

Depuis le 1er janvier 1981, le secrétariat de la SSMAF tient à jour une liste de dates concernant toutes les manifestations (assemblées, séances de comité ou de commission, etc.) qui lui seront annoncées et qui présentent un intérêt pour les sociétés éditrices de la revue. Le but de cette liste est avant tout d'éviter les collisions de dates. Toutes les instances qui s'occupent de mensuration, de génie rural et d'aménagement ont la possibilité d'appeler à l'avance la centrale de coordination. Ces mêmes instances sont aussi priées d'annoncer à la centrale toutes les nouvelles dates à retenir pour 1981.

Comme jusqu'à présent, la revue MPG publiera dans la rubrique «Manifestations» (troisième demi-page jaune), le calendrier des manifestations d'intérêt général.

### Adresse:

Secrétariat SSMAF, Centrale de coordination, Case postale 104, 4501 Soleure, Téléphone: 065/22 34 51.

# Lehrlinge Apprentis

## Lösung zu Aufgabe 1/81 Solution du problème 1/81

Berechne die Winkel  $\alpha$  und  $\beta$

Calculer les angles  $\alpha$  et  $\beta$

Rechne die Azimute und Distanzen A-B und B-C

Calculer les gisements et distances A-B et B-C

Rechne die Radien  $R_1$  und  $R_2$ .  $\alpha$  und  $\beta$  sind Peripheriewinkel über den Sehnen A-B bzw. B-C

Calculer les rayons  $R_1$  et  $R_2$ .  $\alpha$  et  $\beta$  sont les angles périphériques s'appuyant sur les côtés A-B resp. B-C.

Rechne die Azimute A-Z<sub>1</sub>, B-Z<sub>2</sub>

Calculer les gisements A-Z<sub>1</sub>, B-Z<sub>2</sub>

Az A-Z<sub>1</sub> = Az A-B + 100<sup>g</sup> -  $\alpha$

Az B-Z<sub>2</sub> = Az B-C + 100<sup>g</sup> -  $\beta$

Mit diesen Azimuten und den Radien  $R_1$  und  $R_2$  werden die Vektoren A-Z<sub>1</sub> und B-Z<sub>2</sub> gerechnet.

A l'aide de ces gisements et des rayons  $R_1$  et  $R_2$  calculer les vecteurs A-Z<sub>1</sub> et B-Z<sub>2</sub>.

Rechne den Winkel  $\gamma$  (Az Z<sub>1</sub>-B) - (Az Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>). Drehe das Vorzeichen und addiere  $\gamma$  zu Az Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>, ergibt Az Z<sub>1</sub>-S.

Mit diesem Azimut und  $R_1$  wird der Vektor Z<sub>1</sub>-S berechnet.

Calculer l'angle  $\gamma$  (gis. Z<sub>1</sub>-B) - (gis. Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>).

Changer de signe et ajouter  $\gamma$  au gisement Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>, on obtient le gisement Z<sub>1</sub>-S.

A l'aide de ce gisement et de  $R_1$  calculer le vecteur Z<sub>1</sub>-S.

Schlusskontrolle: Berechne die Azimute von S nach A, B und C und vergleiche diese mit den gemessenen Richtungen.

Contrôle final: Calculer les gisements de S vers A, B et C et comparer avec les directions mesurées.

Mit diesem Berechnungsschema kann jeder Rückwärtsschnitt gerechnet werden. Die Punktbezeichnungen A, B, C können beliebig vertauscht werden. Bei der Definition der Winkel gilt zu beachten:

(Richtung S-B) - (Richtung S-A) =  $\alpha$ ...

A l'aide de ce schéma de calcul on peut calculer n'importe quel relèvement. Les points A, B, C peuvent être permutés à volonté. Pour la définition de l'angle il a lieu de remarquer que:

(Direction S-B) - (Direction S-A) =  $\alpha$ ...

In der Praxis ist die Punktbestimmung mittels Rückwärtsschnitt mit Vorsicht anzuwenden. Je nach Lage der Anschlusspunkte kann trotz genauer Winkelmessung kein genügend genaues Resultat erzielt werden. Ausserdem könnten sich Anschlusspunkte verschoben haben.

En pratique la détermination d'un point par relèvement est à appliquer avec prudence.

Suivant la position des points de rattachement et malgré l'exactitude des mesures un résultat satisfaisant ne peut pas toujours être obtenu. De plus les points de rattachement peuvent s'être déplacés.

$\alpha = 55.061^g$

$\beta = 119.622^g$

A-B Az. = 87.638<sup>g</sup>, d = 243.578 m

B-C Az. = 158.038<sup>g</sup>, d = 230.228 m

$R_1 = 160.032$  m,  $R_2 = 120.807$  m

Z<sub>1</sub> Y 439.533 X 160.636

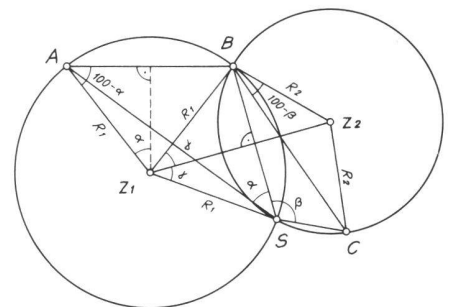
Z<sub>2</sub> Y 638.471 X 217.445

Z<sub>1</sub>-B Az. = 42.699<sup>g</sup>

Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub> Az. = 82.292<sup>g</sup>,  $\gamma = -39.593^g$

Z<sub>1</sub>-S Az. = 121.885<sup>g</sup>, d =  $R_1 = 160.032$  m

S Y 590.20 X 106.70



Modernes, vielseitiges Vermessungsbüro in Genf sucht:

## Junge Geometer Techniker HTL

Arbeitsbereich: Neuvermessungen mit modernen Instrumenten und EDV, Ingenieurvermessung. Wir bieten: Angenehmes Arbeitsklima, 40-Stunden-Woche, gute Möglichkeit zum Erlernen der französischen Sprache.

Offerten sind zu richten an:  
MORAND & BOVIER, Ingénieurs Géomètres Officiels,  
33, route de Troinex, 1227 Genève  
Téléphone: (022) 43 66 88/43 66 87

Nous cherchons:

## Jeunes Géomètres-Techniciens ETS

Nous offrons une organisation et des équipements modernes, des activités diversifiées et des conditions de travail agréables.

Faire offre à:  
MORAND & BOVIER, Ingénieurs Géomètres Officiels,  
33, route de Troinex, 1227 Genève  
Téléphone: (022) 43 66 88/43 66 87

Wir suchen zur Ergänzung unseres Mitarbeiterteams für sofort oder nach Übereinkunft einen (eine)

## Vermessungszeichner (-in)

zur Mitarbeit in den Bereichen

Grundlagenbeschaffung Planwerke, Parzellarvermessung und Baulandumlegungen.

Wir bieten eine vielseitige Tätigkeit, zeitgemässe Arbeitsbedingungen, gute Entlohnung, moderne Büros und Geräte.

Interessenten bitten wir um ihre Bewerbung an:  
Matthias AG, Ingenieure SIA und Geometer  
Breitfeldstrasse 24, 5600 Lenzburg  
Tel. 064/51 16 56 und 51 49 41

Modernes Vermessungsbüro übernimmt

## Büro- und Feldarbeit

Evtl. GV-Arbeiten im Unterakkord. Raum Aargau und Zürich bevorzugt.

Zuschriften bitte an Chiffre VS 011, Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

junger, initiativer

## Vermessungszeichner

mit mehrjähriger Berufserfahrung, sucht neuen selbständigen Arbeitsbereich, zwecks Veränderung u. Weiterbildung. Raum Zürich bevorzugt.

Zuschriften erbeten an Chiffre VW 031  
Cicero-Verlag AG  
Postfach, 8021 Zürich

Vermessungsbüro im Oberwallis sucht für sofort oder nach Übereinkunft

## Vermessungszeichner

Dauerstelle, Leistungslohn.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an: Bützberger & Warpelin, Bahnhofstr., 3945 Gampel VS

## Vermarktungsarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig
- nach Instruktion GBV

für Geometriebüros und Vermessungsämter in der deutschsprachigen Schweiz

**Josef Lehmann, Vermarktungsunternehmer,**  
9555 Tobel TG, Telefon 073/45 12 19

Le Bureau Technique

**Buffet-Stouky-Spinucci**

Ing. géom. off: J.-C. Buffet cherche:

## Dessinateur-Géomètre

Entrée à convenir.

1, Rue Etienne-Dumont, 1204 Genève  
tél. (022) 20 37 58

## Freude an der Arbeit

wird bei uns gross geschrieben! In kollegialer Atmosphäre bearbeiten wir Güterzusammenlegungen, Vermessungen und Tiefbauaufträge. Für Feld, Wald und Büro suchen wir

## Vermessungszeichner(in)

ZURLINDEN ZURZACH  
Ingenieur- und Vermessungsbüro  
Tel. 056/49 33 55

Le Bureau Technique POCHON & CHOFFET S.A. à la Tour-de-Trême (Gruyère) cherche un

## Dessinateur-Géomètre

pour travaux de nouvelle mensuration et de conservation. Possibilité d'apprendre le français. Entrée: à convenir.

Tél. 029/2 71 21

## Vermessungszeichner-Team

übernimmt sämtliche Zeichnungsarbeiten auf dem Gebiet **Leitungsbau**

- Stundenansatz Fr. 28.- oder Pauschale
- Kostenloses Abholen und Zurückbringen von Plänen
- Namhafte Referenzen aus über 12jähriger Zusammenarbeit (Tel., EW, Gas, Wasser, Redif.)

**KURT SAUTER**  
**TECHN. BÜRO**  
**LEITUNGSBAU**

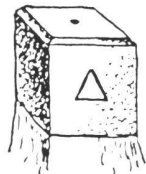
8640 Rapperswil Tel. 055 27 62 46

Marktgasse 15  
8640 Rapperswil  
Telefon 055/27 62 46

Ing.- und Vermessungsbüro unter Leitung eines erfahrenen Vermessungsing. HTL übernimmt

## Feld- und Bureauarbeiten

Ing., Industrie-, Grundlagen- und Deformationsverm., Leitungskataster, Kataster beliebiger Thematik, EDV-Dienstleistungen, Zeichnungsarbeiten, Unterakkord GBV, freie Mitarbeit. Zentralschweiz, ZH, AG. Anfragen bitte an Chiffre VL 031 Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich.



Wir liefern:  
**Granit-Marchsteine**  
**Polygon-Steine**  
**Triangulations-Steine**  
sämtlicher Grössen

Eigener Steinbruchbetrieb  
Eigenes Verarbeitungswerk

**GRANITECH AG MÜNSINGEN**  
3110 Münsingen Telefon 031 92 45 45

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung  
jüngere einsatzfreudige

## Vermessungszeichner

für Nachführung, Neuvermessung, Güterzusammen-  
legung, Tiefbau.

Gerne erwarten wir Ihre Bewerbung.

Ingenieur- & Vermessungsbüro R. Knoblauch, Steg-  
mattweg 32, 5610 Wohlen AG  
Telefon 057/6 35 35 (Hr. Egle verlangen)

Für Aufgaben im In- und Ausland suchen wir einen  
jungen

## Vermessungszeichner

Einsatz und Beginn nach Vereinbarung, gut ausge-  
baute Sozialleistungen. Bewerber können auch  
Anmeldeformulare beziehen.

INGENIEURBÜRO **STRAUB AG**

Aspermontstrasse 11, 7000 Chur,  
Telefon 081 27 47 77

Schweizerisches Ingenieurbüro, weltweit und er-  
folgreich tätig, in allen Bereichen der Vermessung  
und verwandter Gebiete, sucht für Bau-, Gewässer-  
und allgemeine Vermessung

## Vermessungs-Ingenieur

Vorzugsweise mit ETH oder HTL Ausbildung, mit  
einigen Jahren Erfahrung und Sprachkenntnissen.

Gutes Gehalt und übliche Versicherungen.

Wir sind gerne bereit Ihnen weitere Auskünfte zu  
geben; auf Wunsch erhalten Sie ein Anmeldeformu-  
lar.

INGENIEURBÜRO **STRAUB AG**

Aspermontstrasse 11, 7000 Chur,  
Telefon 081 27 47 77

## Dipl. Kulturingenieur ETH / SIA

mit Geometerpatent  
und mehrjähriger Erfahrung in allen Fachgebieten  
möchte sich verändern in neue, anspruchsvolle  
Position in der Nordwestschweiz.  
Ingenieurbüro, Unternehmung oder Verwaltung  
angenehm.

Offerten erbeten unter Chiffre VH 031  
an Cicero-Verlag AG, Postfach, 8021 Zürich

Bureau de géomètre de la Riviera vaudoise cherche  
un jeune

## Dessinateur-Géomètre

Entrée début avril ou à convenir.

Offre sous chiffre VT 031, Cicero-Verlag AG

## Géomètre ETS

cherche place

Expérience en informatique, mensurations, amélio-  
rations foncières et génie-civil

Faire offre sous chiffre VM 031  
Cicero-Verlag AG  
Postfach, 8021 Zürich

Mittelgrosses Ingenieurbüro am rechten Zürichsee-  
ufer sucht auf Frühjahr 1981

## Vermessungszeichner

für Nachführungs- und Güterzusammenlegungsar-  
beiten.

Bei Interesse und Eignung kann das Praktikum für  
die FA-Prüfung absolviert werden.

## Tiefbauzeichner

für Kanalisationen, Kläranlagen und Strassenbauten.  
Bitte schreiben oder telefonieren Sie uns.

Corrodi, Pfenninger und Kuprecht, Ingenieurbüro  
AG, 8712 Stäfa, Telefon 01/926 51 44/45

Gesucht wird in Ingenieur- und Vermessungsbüro in  
der Ostschweiz

## Bauingenieur HTL Fachrichtung Tiefbau

Aufgabenbereich:

Selbständige Projektierung von Strassen, Kanalisa-  
tionen und anderen Tiefbauarbeiten, Devisierung  
und Bauleitung.

Handschriftliche Bewerbung mit Beilage von Ar-  
beitszeugnissen und Gehaltsansprüchen sind erbe-  
ten unter Chiffre VW 032  
Cicero-Verlag AG  
Postfach, 8021 Zürich



Wir suchen für das

**Bau- und Vermessungsamt der Gemeinde  
St. Moritz**

auf Frühjahr oder nach Vereinbarung einen  
(eine)

## Vermessungszeichner (-in)

Aufgabenbereich:

Mithilfe bei der Nachführung der Grundbuchvermessung St. Moritz. (Feld- und Büroarbeiten)

Guter Zeichner wird bevorzugt.

Wir bieten abwechslungsreiche Tätigkeit in angenehmem Arbeitsklima, zeitgemässe Entlohnung sowie die üblichen Sozialleistungen.

Interessenten melden sich schriftlich bei:

**Bau- und Vermessungsamt der Gemeinde  
St. Moritz**

wo auch weitere Auskünfte eingeholt werden können.

Tel. 082/2 21 81

Wir suchen zu baldigem Eintritt, Arbeitsort  
Einsiedeln,

## 1 Geometer-Techniker HTL

als verantwortlichen Sachbearbeiter für Nachführung, Bauabsteckungen und Spezialvermessungen, sowie

## 1 Vermessungszeichner (-in)

für Neuvermessung, Leitungskataster und Nachführung, sowie für das Büro Richterswil

## 1 Vermessungszeichner (-in)

für den Aufbau diverser Leitungskataster und numerischer Katastererneuerung.

Senden Sie uns Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen, und wir orientieren Sie gerne über diese entwicklungsfähigen und interessanten Stellen in unserem jungen und kollegialen Team.

J. Caflisch + Partner, dipl. Ing. ETH/SIA  
Ingenieur- und Vermessungsbüro  
8805 Richterswil

Als Leiter der Vermessungsabteilung innerhalb unserer Firmengruppe der Baubranche (Planung, Hoch- und Tiefbauunternehmung, Generalunternehmung) suchen wir jüngeren

## Vermessungs- Ingenieur HTL

Wir erwarten von Ihnen selbständiges Arbeiten, einige Erfahrung in der Bauvermessung und Bereitschaft für auswärtige Tätigkeit.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Sie finden bei uns einen interessanten und abwechslungsreichen Arbeitsplatz. Wir bieten gleitende Arbeitszeit, Möglichkeit zur Weiterbildung sowie fortschrittliche Sozialleistungen.

Ihre schriftliche Bewerbung richten Sie bitte an:

**Preiswerk & Cie AG**  
Burgfelderstrasse 211,  
4025 Basel  
Telefon 061/44 67 70



**AARGAUISCHES ELEKTRIZITÄTSWERK**

Die wachsenden Anforderungen an die Stromversorgung erfordern den ständigen Ausbau der Leitungsnetze. Für unsere Leitungsbauabteilung suchen wir deshalb einen

## Vermessungszeichner

Sein Arbeitsgebiet umfasst anspruchsvolle Einmessarbeiten an Kabelnetzen, das Nachführen der Leitungskatasterpläne, den Erwerb von Durchleitungsrechten und die Erstellung von Projektplänen.

Neben diesem interessanten Tätigkeitsgebiet bieten wir bei Eignung eine Dauerstelle, fortschrittliche Anstellungsbedingungen sowie zeitgemässe Entlohnung. Eintritt nach Vereinbarung.

Interessenten bitten wir um handschriftliche Bewerbung unter Beilage der üblichen Unterlagen an

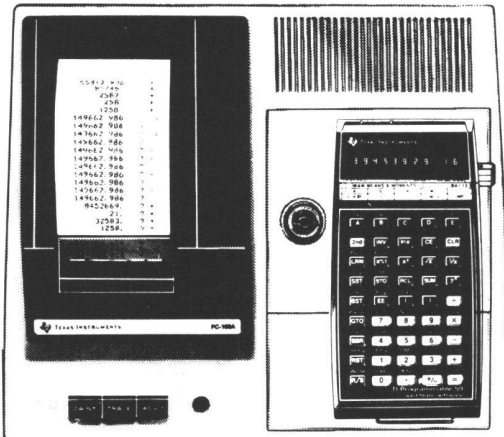
Aargauisches Elektrizitätswerk, Abteilung Leitungsbau  
Obere Vorstadt 40, 5001 Aarau



# PROGRAMM – SERVICE für programmierbare Texas – Rechner

Spezialprogramm zur Berechnung von:

TI-59+Drucker PC-100 C



Spezial – Module für das Ingenieurwesen:

- |                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> Vermessung I (französisch)  | Fr. 175.- |
| <input type="checkbox"/> Vermessung II (deutsch)     | Fr. 329.- |
| <input type="checkbox"/> N e u Strassenbau (deutsch) | Fr. 450.- |
| <input type="checkbox"/> Baustatik I (französisch)   | Fr. 175.- |
| <input type="checkbox"/> Baustatik II (deutsch)      | Fr. 442.- |

# JOST

**Multi-Spezialist fürs Büro.**

Ernst Jost AG, Wallisellenstrasse 301 8050 Zürich  
Telefon 01/41 88 80

**Filialen:** 5001 Aarau, Schlossplatz 1, Telefon 064/22 82 25 – 4008 Basel, Pfeffingerstrasse 41, Telefon 061/35 24 35 – 3014 Bern, Wankdorffeldstrasse 68 Telefon 031/41 60 11 – 1227 Carouge/Genf, 10 rue Blavignac, Telefon 022/43 33 30 – 6900 Lugano-Massagno, Via San Gottardo 116, Telefon 091/56 52 69.

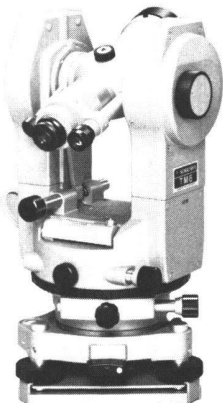
## Einsenden. Oder gleich telefonieren.

### Coupon

- |                                                                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Bitte senden Sie mir Unterlagen über angekreuzte Module | <input type="checkbox"/> Bitte senden Sie mir den Rechner TI – 59 + Drucker + Modul mit 10% Rabatt an folgende Adresse: |
| <input type="checkbox"/> Bitte senden Sie mir angekreuztes Modul mit Rechnung    |                                                                                                                         |

Firma \_\_\_\_\_  
Name \_\_\_\_\_  
zu Hd. von \_\_\_\_\_  
Strasse \_\_\_\_\_  
PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_

Ernst Jost AG, Wallisellenstrasse 301, 8050 Zürich Telefon 01/41 88 80



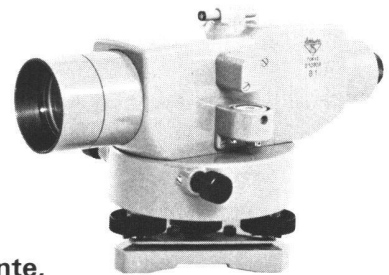
## SOKKISHA

### Hochleistungs-Vermessungs-Instrumente

Moderne, hochpräzise, automatische Instrumente  
Spitzenqualität, preisgünstig, erstklassiger Service  
und ab Lager lieferbar.

Generalvertretung:  
**WEIDMANN + SOHN, Abt. Präzisions-Instrumente,**  
8702 ZOLLIKON Telefon 01 65 51 06, Telex 56653

Fachhandel: Grab + Wildi AG, Seilergraben 61, 8023 Zürich, Joder AG, Felsenrainstr. 20, 8052 Zürich und 1049 Assens, Racher + Co AG, Marktgasse 12, 8025 Zürich + 31 Rue Dancet, 1211 Genève, M. Strüby, Messgeräte, Lunaweg 7, 4500 Solothurn, etc.



## Seit 1894

tätig in Abbau, Verarbeitung  
und Verkauf von Granit



## Maurino-Granit

CH-6710 Biasca

Tel. 092 7216 62/72 24 52 Telex 73659

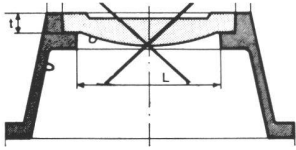
Wir haben uns mit **triacca** SA  
zusammengeschlossen und liefern  
nach wie vor die bewährten

# MARKSTEINE BORNES

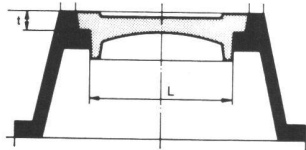
Sie finden unsere Produkte an unserem Stand am nächsten FIG-Kongress in Montreux.

# Polygonkappen von Chrétien & Co., 4410 Liestal

Eisen- und Metallgiessereien



Bisher:  
Deckel nur ein-  
gelegt



Neu: Deckel ist  
geführt. Heraus-  
springen unmöglich

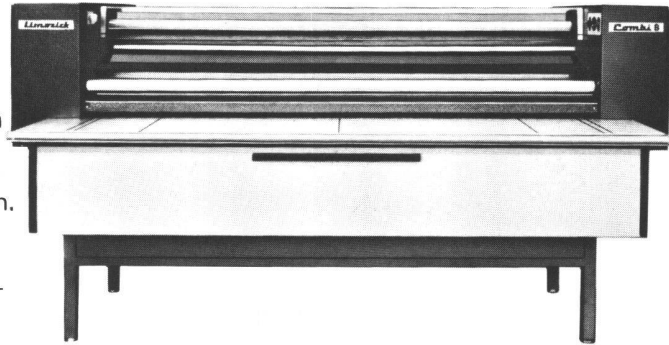
mehr Sicherheit  
zum gleichen Preis

Telefon 061 9156 56

# Lichtpaus-u. Kopiertechnik

## Limozick DPL/COMBI B II

Eine revolutionierende Neuheit im Bereich Lichtpaus- und Kopiertechnik stellt die neue Limozick-Maschine der Baureihe DPL und COMBI B II dar. Sie belichtet im kontinuierlichen Durchlauf, bei einer vollkommen optisch einwandfreien planen Belichtungsfläche, mass und passgenau. Diese Methode ist 10-15mal schneller und durch den geringen Platzbedarf ausserordentlich wirtschaftlich.



Die Maschine kann bis 1.65m Arbeitsbreite je nach Bauart in den verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt werden: z. B. Vermessungs- und Katasterwesen, Kartografie, Geodäsie, Automobilbau, Maschinenbau, Druckgewerbe und Reprografie. Die Korrekturkopie auch von Mehrfachmontagen sowie die Belichtung von Druckplatten sind der besondere Vorteil.

Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation oder eine individuelle Beratung.

## Zeichen- und Reprotechnik AG

PD-Lichtpausmaschinen, Rowe-Lichtpausmaschinen, Lichtpauspapiere, Lichtpausfolien, Zeichenmaschinen, Kind-Zeichenplanschränke, Plan-Hold-Ablagesystem.

Hardturmstrasse 90, 8005 Zürich, Tel. (01) 44 39 11, Telex 57 157 zero ch

# Olivetti Computer in der Grundbuchvermessung.

Wer redet heute noch nur von Hardware? Praxiserprobte Software und kompetente Betreuung sind ebenso entscheidend. Olivetti bietet Ihnen eine komplette Lösung. Lassen Sie sich informieren!

Olivetti (Schweiz) AG  
8036 Zürich, Steinstrasse 21, Tel. 01 35 95 50  
1003 Lausanne, Chemin de Mornex 1bis-3,  
Tel. 021 2024 81

Senden Sie mir bitte Ihre Dokumentation über

Grundbuchvermessung       Strassenbau

Büroadministration           Buchhaltung

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

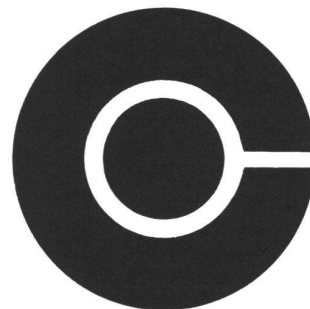
Adresse \_\_\_\_\_

# ZIVILSCHUTZPLÄNE BLOCKPLÄNE LEITUNGSPLÄNE

**COLLIOUD & CO**

3007 Bern, Weissensteinstrasse 87

**031/45 32 60**



Das führende Spezialhaus, seit bald 60 Jahren, für alle Planreproduktionen, Vergrößerungen, Verkleinerungen, Additionsfilmpausen, Zusammensetzungen, Duplikate, Blassfilme, Leitungskataster-Plangrundlagen, auf jedes photographische Material.  
Offsetdruck ein- und mehrfarbig, Plandruck, Helio, Tochterpausen

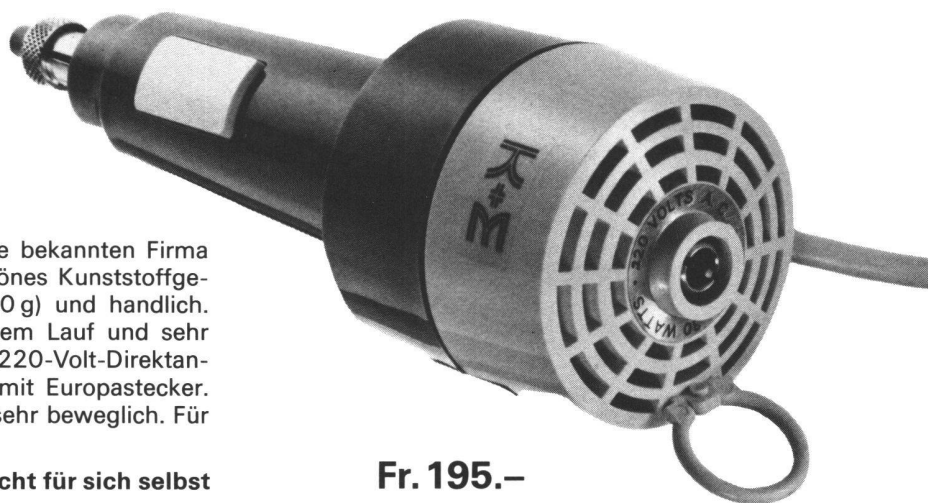
**NEU!**

Elektrischer Radierapparat  
**K + E ELECTRIC**

Ein Produkt der für Zeichengeräte bekannten Firma KEUFFEL & ESSER USA. Formschönes Kunststoffgehäuse grün-weiss, leicht (nur 480 g) und handlich. Leistungsstarker Motor mit ruhigem Lauf und sehr guter Kühlung. SEV geprüft. 220-Volt-Direktanschluss über dünnes 3-m-Kabel mit Europastecker. Benötigt kein Schutztrafo, daher sehr beweglich. Für 17-cm-Gummiminen.

Und der Preis spricht für sich selbst

**Fr. 195.-**



**GRAB+WILDI AG**

8023 Zürich 1, Seilergraben 61, Ausstellung Tel. 01/251 57 88-89  
8902 Urdorf b. Zürich, Büro, Lager, Versand Tel. 01/734 36 67-68