

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 91 (1973)  
**Heft:** 16

## 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:** 17.04.2026

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

# Schweizerische Bauzeitung

Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich  
Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

91. Jahrgang Heft 16

19. April 1973

## Inhalt

Die S-Bahn von San Francisco. Von <i>E. Jud</i> . . . . .	377*
Ein Verfahren zur Berechnung der Entgleisungssicherheit von Schienenfahrzeugen. Von <i>H.-H. Pribnow</i> . . . . .	381*
Zum Rücktritt von Baudirektor Max von Tobel . . . . .	390
Vorschau auf die Elektrizitätsversorgung der Schweiz 1972-1980 . . . . .	390

## Nekrologe

J. Spälty. P. E. Miescher. G. Läubli . . . . .	391*
--	------

## Umschau

Einphasen-Thyristor-Wechselstromsteller für 12000 A. Bericht zum VII. Int. Elektrowärme-kongress . . . . .	391
Eidg. Technische Hochschulen. Schweiz. Institut für Nuklearforschung. «Schweizer Baublatt» . . . . .	392

## Buchbesprechungen

Thematische Kartographie, von <i>E. Imhof</i> . . . . .	392
Neue Nahverkehrssysteme, von <i>M. Ziegler</i> und <i>W. Klemm</i> . Vermessungskunde, von <i>K. Matthews</i> . . . . .	393

## Mitteilungen aus dem SIA

Generalversammlung der Sektion Aargau . . . . .	393
---	-----

## Wettbewerbe

Regionalschule Leuk-Stadt VS. Ideenwettbewerb Aussichtsweg Herrliberg ZH. Gemeindegebäude in Merenschwand AG. Schulzentrum Unterentfelden AG. Urner Kantonalbank, Altdorf UR. Altersheim in Villmergen AG. Überbauung des Viktoria-Areals in Köniz-Wabern BE . . . . .	394*
--	------

## Ankündigungen

Journées du Mont-Pèlerin. «Portes ouvertes» à Lausanne. ORL-Institut: Nachdiplomstudium der Raumplanung. Eisenhütten-technischer Kongress 1974. Deutscher Krankenhaustag. Öffentliche Vorträge . . . . .	396
--	-----

## Bezugspreise

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	30.—	52.—	96.—
Ausland	33.—	57.—	106.—

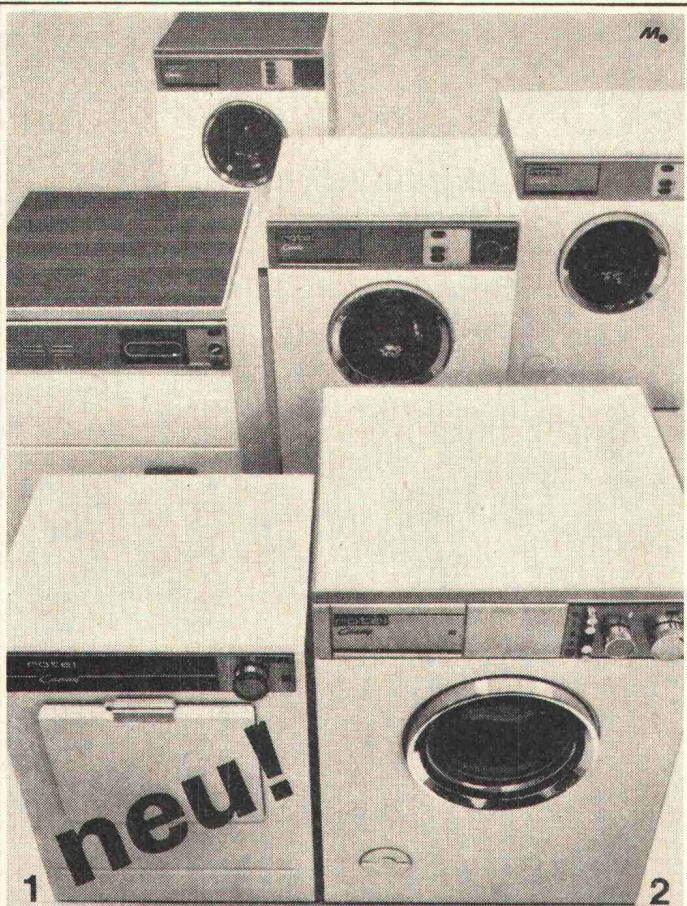
Für Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende ermässigte Preiskategorien.

## Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12  
Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630  
Telephon 01 / 36 55 36, Postcheck 80 - 6110

## Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung  
8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16  
Telephon 01 / 26 97 40, Postcheck 80 - 32735  
Filialen in Lausanne und Genf



**...damit  
die Hausfrau waschen kann,  
wann es ihr passt!**

**Exklusiv für Wohnungen**  
sowie Einfamilien- und Ferienhäuser

1) **Rotel «Misura»** – die Grosse Liebe der Schweizer Hausfrauen! Das Waschplan-Problem ist gelöst – mit der eigenen 3 kg-Maschine: 51 cm breit, 40 tief, 72 hoch. Bedienung und Öffnung vorn – die Maschine kann also auch untergestellt oder eingebaut werden! 12 Programme. Nur Fr. 880.–

2) **Rotel «145»**: Es gibt keinen andern 5 kg-Vollautomaten (durch Knopfdruck umschaltbar auf 3 kg!) mit all diesen technischen Vorteilen und in dieser Perfektion – zum Preis von nur Fr. 1'590.–

Verlangen Sie unsere **neue, leicht überschaubare Dokumentation** über alle unsere Waschmaschinen, Wäschetrockner, Geschirrspüler und Kühlschränke – komplett mit Preisen, techn. Daten usw.

**rotel** *Candy*

Rotel – weil man sich darauf verlassen kann.

**Bon** An: Rotel AG, 4663 Aarburg. Bitte senden Sie unverbindlich:

- Gesamt-Dokumentation. – Spezialprospekte:  Rotel «Misura»  
 Rotel «145»  Geschirrspüler  Wäschetrockner.

Firma: \_\_\_\_\_

Adr.: \_\_\_\_\_

BA

# Umweltschutz unsere Stärke!

Seit über 25 Jahren sind wir weltweit im Industrie-Anlagenbau tätig, wobei wir laufend mit der Umweltverschmutzung konfrontiert werden.

Dank unserer langjährigen Erfahrung sind wir in der Lage, auch Ihre Umweltschutz-Probleme zu lösen.

Wir verfügen insbesondere über Verfahren für: Schlammfällung, Ablaugeverbrennung, Lösungsmittel-Destillation, Nitrat-Zersetzung usw.

Eines dieser Verfahren möchten wir Ihnen hiermit vorstellen:

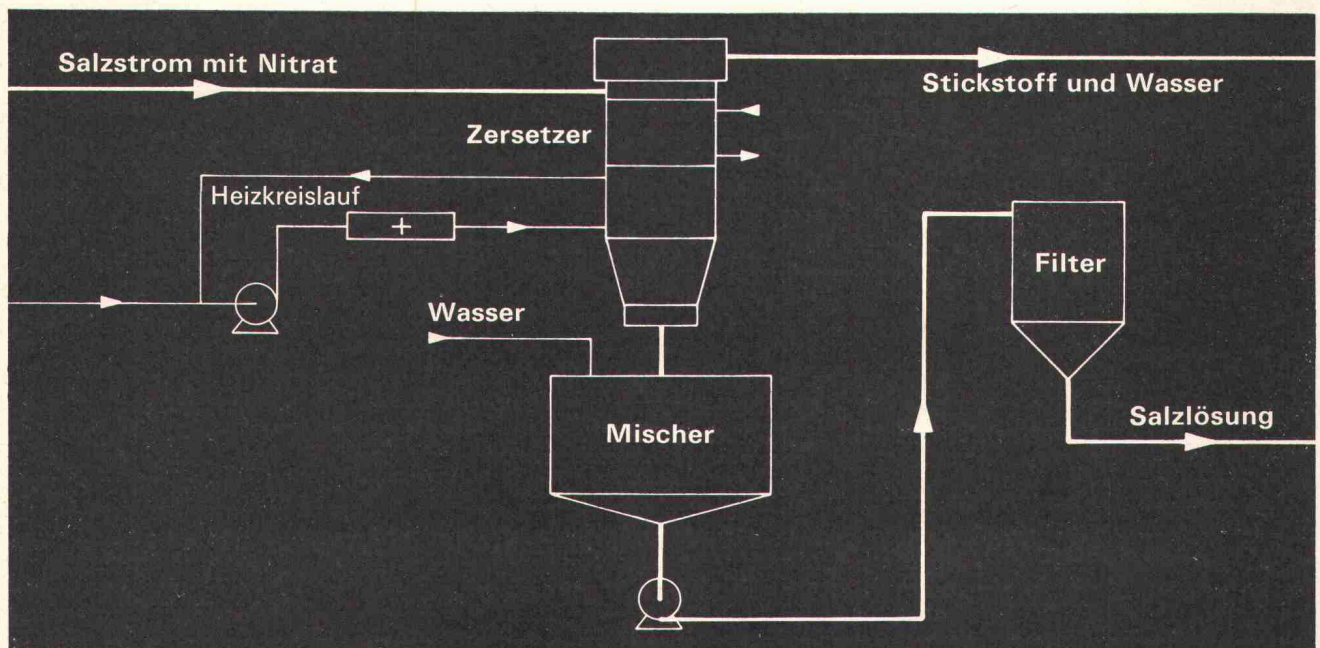
## Nitrat-Zersetzung

*Forderung:* Anorganische Salzlösungen enthalten oft Nitratverbindungen.

Diese Nebenprodukte stören die Kristallisation. Sie müssen entfernt werden.

Anstatt die Lösung den Abwässern beizumischen, wird sie konzentriert, das Nitrat zu Stickstoff zersetzt und die Salze zurückgewonnen.

## Inventa-Lösung:



## Inventa-Vorteile:

- Ausgereifte und erprobte Verfahren
- Inventa-Anlagen sind in über 25 Ländern in Betrieb\*
- Betriebserfahrung dank Zugehörigkeit zu einem Produktionsbetrieb (Emser Gruppe)
- Eigenes Forschungszentrum\*
- Anlagen zu festen Preisen und Terminen
- Unterstützung bei Finanzierung

\*  
Im übrigen sind bei uns Stellen frei  
für Biologen, Ingenieure und Techniker,  
Konstrukteure und Zeichner  
(Wir arbeiten im Ferienland Graubünden!)



# Inventa

Ein Mitglied der Emser Gruppe

CH - 7013 Domat/Ems, Tel. 081 36 24 21,  
Telex: Invta CH-74378

# Sicherheit und Zuverlässigkeit

zwei grosse Worte, aber wir bieten sie Ihnen!  
Wählen Sie aus unserem Programm

für

## Fernheizungen

### Løgstør Rør

**ein Begriff für rationelle Fernheizung in Europa!**

Løgstør Rør sind vorgefertigte Fernheizungsrohre mit vielen Vorteilen:

- Garantie gegen Korrosion von aussen
- minimaler Wärmeverlust
- minimale Verlegungstiefe sowie Verlegung über dem Boden
- es sind keine Verschalungen und keine Betonkanäle erforderlich
- vertragen Druck bis zu 18 Tonnen durch eine Sand- oder Erdschicht von 35 cm Tiefe
- Verbindungselemente können an Ort und Stelle geschrumpft werden
- Standardfittiche sind ab Lager lieferbar
- Sonderanfertigungen sind jederzeit möglich

für

## Flachdachisolationen

### Hescoplan

**die qualitativ hochwertige Kunststoff-Folie:**

- mit hochfestem Polyestergewebe armiert
- witterungsbeständig
- knick- und bruchfest
- elastisch
- lichtecht
- äusserst widerstandsfähig

gegen

## Feuchtigkeit

### Decadex

**der ideale Einkomponent-Flüssigkunststoff zum Schutze von Aussen- und Innenwänden:**

- dampfbremsend
- wasserabstossend
- dauerelastisch
- wird nicht brüchig
- neutral gegenüber jeglichen Baumaterialien
- problemlos
- leicht auftragbar

Verlangen Sie unverbindlich weitere Einzelheiten und ausführliche technische Unterlagen beim Alleinkonzessionär für die Schweiz:

# HESCO AG

Industrielle Vertretungen  
6301 Zug, Telefon 042 / 21 12 55 / 56

# Wir bauen bunte Wände gegen den grauen Alltag.

Denn der Alltag ist grau genug: Darum liefern wir unsere HOESCH TRAPEZPROFIL-WAND in 40 Standard- und Sonderfarbtönen.

Und wenn wir Wände bauen, brauchen wir keine Steine, keinen Sand, keinen Zement und keine Maurer. Wir haben die HOESCH TRAPEZPROFIL-WAND.

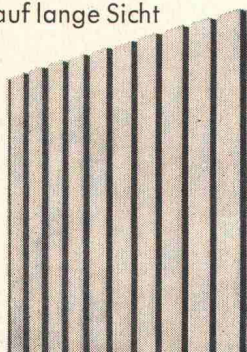
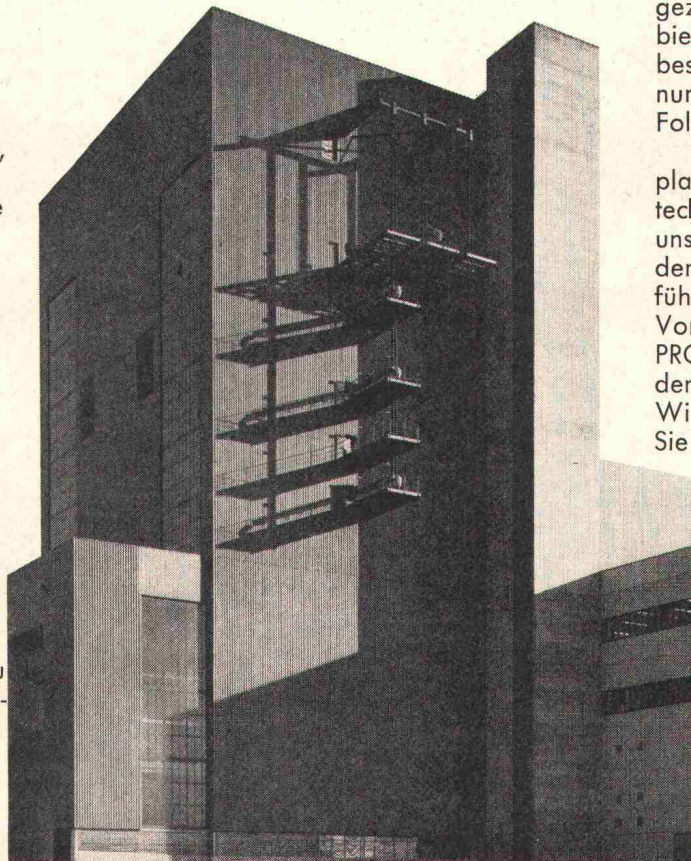
Ein großflächiges, bandverzinktes und farbig oberflächenveredeltes Leichtbauelement für ein- und doppel-schalige Wandkonstruktionen. Mit und ohne Wärmedämmung.

Trotz extremer Länge bis 18 m hat dieses Element ein geringes Eigengewicht. Es läßt sich bequem tragen, heben und montieren.

So baut man großflächige Wände ohne großen Aufwand. Und das bei jedem Wetter und zu jeder Jahreszeit. Schnelles, wetter-unabhängiges Bauen spart Zeit und senkt die Baukosten. Außerdem sind HOESCH TRAPEZ-PROFILE auf lange Sicht

wartungsfrei, weil sie einen ausgezeichneten Korrosionsschutz bieten: Durch Kunststoffbeschichtung. Außerdem bietet nur Hoesch die Tedlar®-PVF-Folienbeschichtung (Platal® T).

Wenn Sie also ein Objekt planen, nutzen Sie unser technisches know-how und unseren umfassenden Service von der Planung bis zur Durchführung. Und nutzen Sie den Vorteil der HOESCH TRAPEZ-PROFIL-WAND. Nicht nur gegen den grauen Alltag. Schreiben Sie. Wir antworten sofort. Oder rufen Sie uns an. **Denn Zeit ist Geld.**



HOESCH TRAPEZPROFIL-WAND

## HOESCH ESTEL

Hoesch Siegerlandwerke AG  
Verkauf HOESCH BAUTEILE  
59 Siegen, Postfach 46  
Tel.: (0271) 55137

Generalvertretung Schwe  
Stüssibau AG  
8044 Zürich, Voltastr. 69  
Tel.: 01 47 62 32

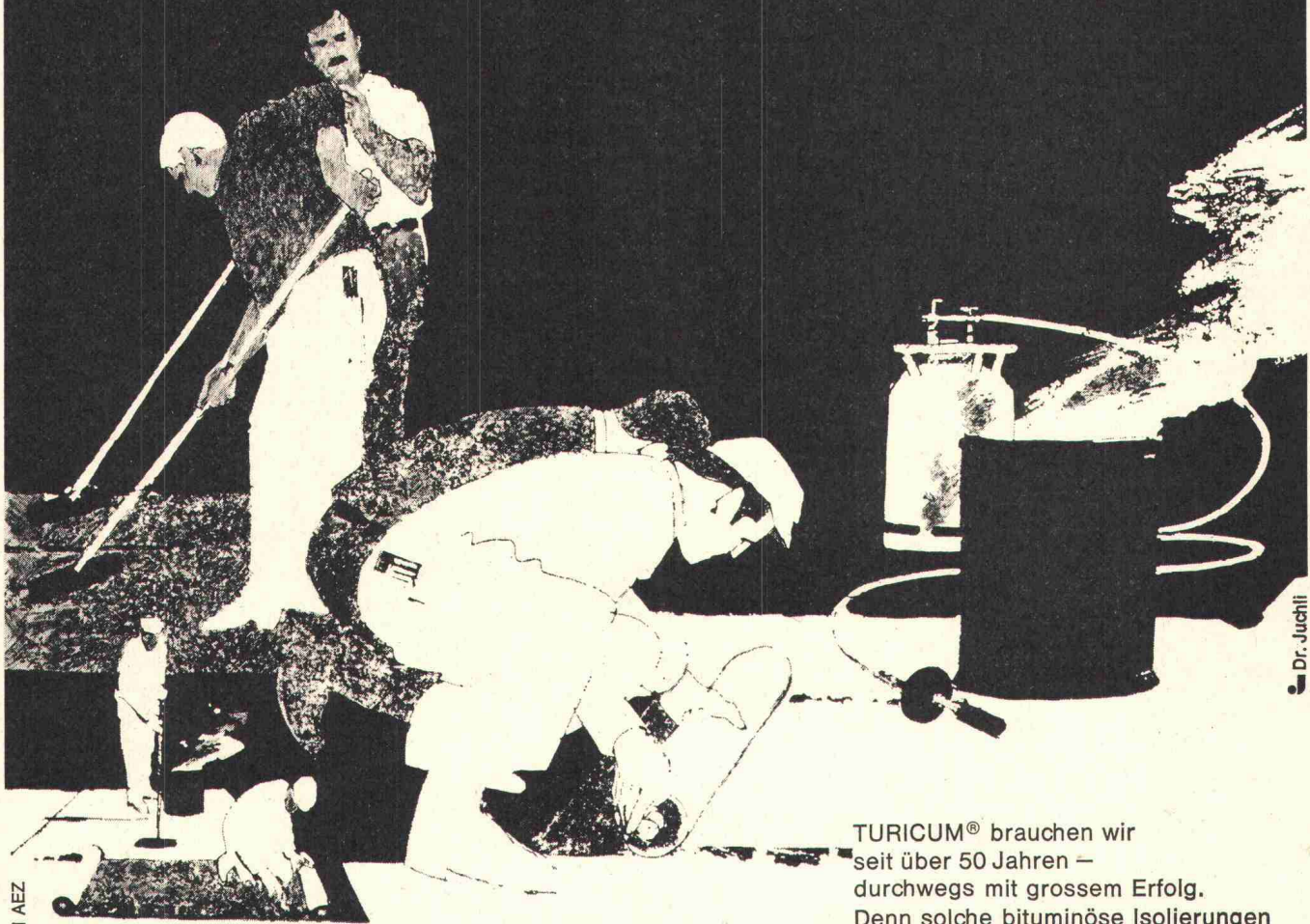
**HOESCH**  
**TRAPEZPROFIL**  
**WAND**

## HOESCH BAUTEILE

HOESCH TRAPEZPROFIL-DACH, HOESCH-isodach®, HOESCH TEKTAL®-DACH, HOESCH TRAPEZPROFIL-WAND,  
HOESCH-isowand®, HOESCH-isowand\*<sup>T</sup>, HOESCH TRAPEZPROFIL-DECKE, HOESCH INNENWAND



Bituminös isolieren...  
ohne Probleme mit  
**TURICUM®**  
und **MAMMUT®**



281 AEZ

Dr. Juchli

TURICUM® brauchen wir  
seit über 50 Jahren —  
durchwegs mit grossem Erfolg.  
Denn solche bituminöse Isolierungen  
bleiben problemlos.

TURICUM® und MAMMUT®  
zwei starke Schweizer Marken

**AEZ Asphalt-Emulsion AG**

Für anspruchsvolle  
Flachdach-  
und Terrassenbeläge  
verwenden wir ausschliesslich  
TURICUM®  
zusammen mit MAMMUT®

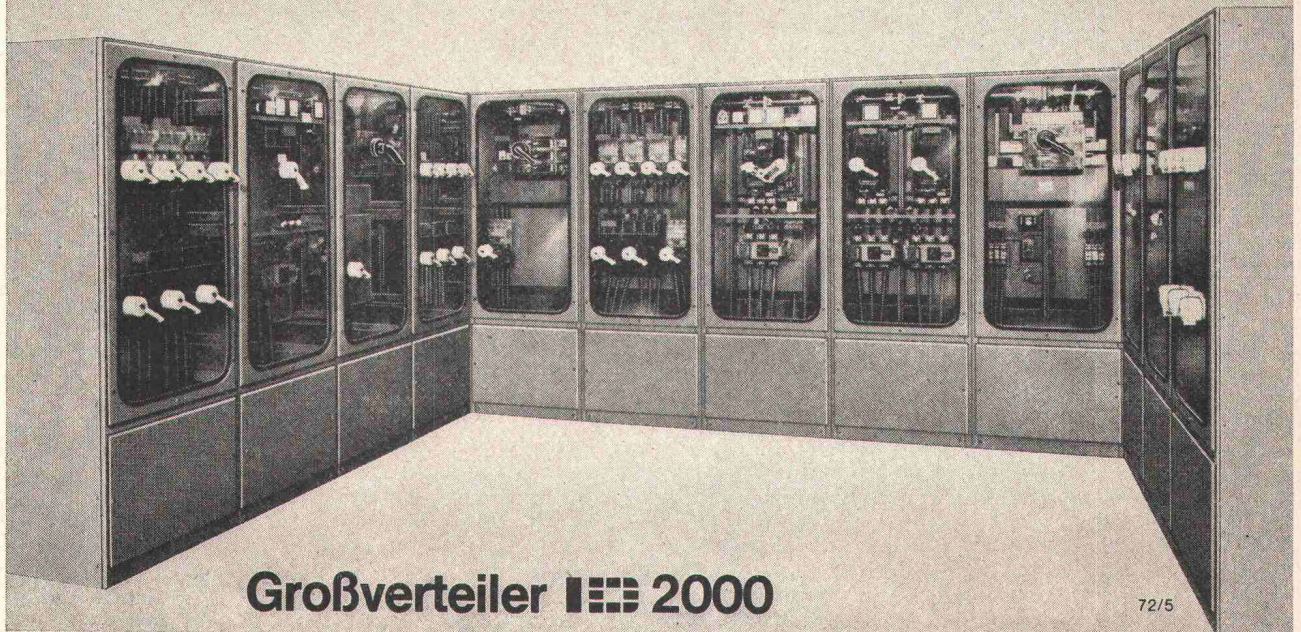
Wir beraten Sie gerne.  
Telefon 01-88 72 72

**Zürich**

# Großverteiler

# ■ ■ ■ 2000

# eine klare Entscheidung



Großverteiler ■ ■ ■ 2000

72/5

werden als Energie- und Steuerungsverteiler geliefert  
haben Sammelschienen für max. 3000 A  
sind wartungsfrei und dadurch wirtschaftlich  
gewährleisten eine sichere Energieversorgung  
sind anpassungsfähig an die jeweiligen Platzverhältnisse  
durch verschiedene Feldbreiten, Eckfelder  
und Rücken-an-Rücken-Bauweise  
sehen gut aus und werden grundsätzlich mit schlagfesten,  
durchsichtigen Abdeckungen geliefert  
haben Türen mit Scharnieren und Basküleverschluss und  
sind daher schnell zugänglich  
benötigen wegen Schutzart IP 55 und robuster Ausführung  
keinen separaten Schaltraum  
werden als fabrikfertige Schaltanlagen (FSK) anschluss-  
fertig, in leicht zu transportierenden Einheiten geliefert

Großverteiler ID 2000 werden aus  
Feldern von 2100 mm Höhe und  
500 oder 650 mm (Doppelsammel-  
schienen) Tiefe erstellt. Neben  
Normalfeldern von 800 mm Breite  
gibt es Felder von 500 mm Breite  
zur Anpassung an begrenzte Raum-  
verhältnisse und Grossgerätefelder  
von 1200 mm Breite, vorwiegend  
zum Einbau von Schaltgeräten über  
2000 A Nennstrom sowie Eckfelder  
für Innen- und Aussenecken.  
Projektierung in den kundennahen  
Technischen Aussenbüros.

Unsere Industriegeräte  
sind SEV-geprüft.



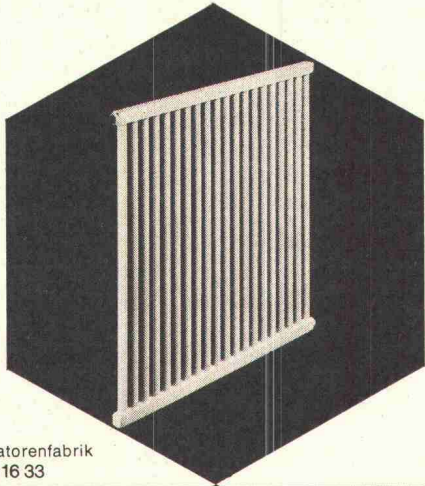
## KLÖCKNER-MOELLER AG

Hauptverwaltung:  
8307 Effretikon, Bahnhofstrasse 28, ☎ 052 / 32 24 21

**Technische Aussenbüros:**

3003 Bern, Cäcilienstrasse 21  
8603 Schwerzenbach, Eschenstrasse 1  
1000 Lausanne, Chemin du Martinet 28

☎ 031 / 45 34 15  
☎ 01 / 85 44 11  
☎ 021 / 25 37 96



Zehnder-«Einsäuler» sind nicht nur Heizkörper, sondern auch Bau-Elemente der modernen Innenarchitektur. Hier geht es nicht nur darum, dass auf kleinstem Raum der grösste Wärmeaustausch stattfindet, sondern dass der Heizkörper gleichzeitig eine Funktion in der Raumgestaltung übernimmt. In den Abmessungen sind dem Planer praktisch keine Grenzen gesetzt. Beste Wärmeabgabe, gute Lichtdurchlässigkeit und leichte Reinigung sind Annehmlichkeiten der Zehnder-«Einsäuler».

**zehnder** 

...eben doch ein Unterschied.

Gebrüder Zehnder AG, Radiatorenfabrik  
5722 Gränichen, Tel. 064/33 16 33

**Zehnder —**  
**«Einsäuler»**  
(Schweizer Qualitätsprodukt)



**Es gibt Rinnen, die Mühe machen. Die eine millimetergenaue Gefälle-Berechnung brauchen. Die man einschalen und ausschalen muss. Und die trotzdem nicht mehr können, aber am Ende viel mehr kosten als die ACO-DRAIN®-Rinnen, die keine Mühe machen.**

ACO-DRAIN®-Rinnen lösen überall das Problem der kontinuierlichen Oberflächen-Entwässerung:

ACO-DRAIN®-Rinnen sind Fertigelemente aus Polyester-Beton und deshalb nur 15–26 kg schwer. Ein Mann alleine trägt und verlegt sie. Ohne Einschalen und Ausschalen. Ohne zeitraubende Gefälle-Berechnungen an Ort und Stelle und ohne zusätzliche Arbeiten für den Ablauf, weil Gefälle und Ablauf bereits in der Rinne eingebaut sind. Und durch blosses Zusammenstecken reiht er die einzelnen Elemente ohne Mörtelstau aneinander.

So werden mit ACO-DRAIN® bis zu 60% der Verlegekosten eingespart.

ACO-DRAIN®-Rinnen haben durch das Bindemittel Polyester-

Harz eine grössere Festigkeit und ein dichteres Gefüge: Sie nehmen kein Wasser auf. Sie sind auch frost- und chemikalienbeständig und können nicht rosten. Sie haben eine glatte Oberfläche und einen günstigen Querschnitt: Das Wasser fliesst rascher ab, und die Rinne reinigt sich selbst.

Ausser den 42 verschiedenen ACO-DRAIN®-Rinnen-Elementen gibt es 5 Rostausführungen in verschiedenen Materialien. Für jede Belastung und immer gefällig fürs Auge.

Das ACO-DRAIN®-Baukastensystem wird in der Schweiz hergestellt. Es ist seit Jahren erprobt.

Wann stellen Sie es auf die Probe? Rufen Sie uns an.

**Nur Rinnen mit dem Namenszug ACO-DRAIN haben alle Vorteile dieses Systems.**

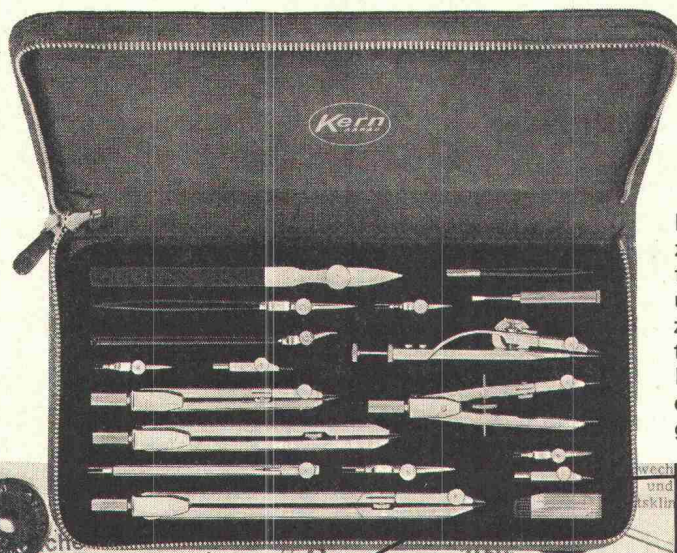


## Studer + Thomann

8134 Adliswil, Webereistrasse 56/58  
Telefon 01-9106 23, Telex 54081

Auslieferungslager und Verkaufsstellen in der deutschen Schweiz: Aarau: Richner AG · Basel: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Bern: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Biel: Baubedarf+Holz AG · Chur: Baubedarf Zürich AG · Frick: Baumaterialien AG · Gebenstorf: Baubedarf Zürich AG · Luzern: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Regensdorf: Baubedarf Zürich AG · St. Gallen: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · St. Gallen: Ganz & Co. AG · Sargans: Baucenter Sargans AG · Solothurn: A. Glutz-Blotzheim AG · Thun: Baumaterial AG · Uster: Hug + Graf · Wallisellen: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Weinfelden: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Wil: Baumaterial AG · Winterthur: Streiff Baumaterial AG · Zürich: Baubedarf Zürich AG · Zürich-Giesshübel: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Adliswil/Zürich: Studer+Thomann AG

# Jedem das Seine



Elektrozeichner, Hochbauzeichner, Maschinenzeichner, Vermessungszeichner und alle übrigen technischen Zeichner und Zeichnerinnen finden unter den 37 verschiedenen Kern-Präzisions-Reisszeugen eines, das zu ihrer Arbeit – und ihrer Brieftasche – genau passt. Eines, das in seinem Etui aus Leder, Metall oder Holz Zeicheninstrumente birgt, die ihnen jeden Tag aufs neue die Arbeit zum Vergnügen werden lassen.

Background collage of newspaper job advertisements for technical professions:

- Elektrozeichner**: Eine nicht... Doppelaufgabe... 1. Maschinenzeichner-Konstrukteur... 2. Lehrmeister Maschinenzeichner-Lehrhülfe... Dürfen wir Ihnen die beiden Aufgaben kurz umschreiben?
- Maschinenzeichner Konstrukteur**: In dieser Funktion stehen Sie in der Verantwortung für die Erarbeitung von...  
Wir suchen in unserem Betrieb nach Effretikon per sofort...  
Aufgaben: Erstellen von Werkplänen, Materiallisten, Bestellungen, Montagepläne, Vertragsabklärungen mit Bauleitungen und Ladeneinrichtungen und Buffert...
- Bauzeichner**: & Rohrer, Architekten, Strasse 8023 Zürich  
Aufgaben: Erstellen von Werkplänen, Materiallisten, Bestellungen, Vertragsabklärungen mit Bauleitungen und Ladeneinrichtungen und Buffert...
- Schreiner-Techniker**: für die Sparten Ladenbau, Bauschreinerei, Gastgewerbe, Laborbau  
Aufgaben: Erstellen von Werkplänen, Materiallisten, Bestellungen, Vertragsabklärungen mit Bauleitungen und Ladeneinrichtungen und Buffert...
- Metallbauzeichner**: für den Aluminium-, Fenster- und Fassadenbau sowie den Metallbau.  
Gesucht in kleinerer Werkstattpraxis des Krs. Zürich jemand, der... sucht
- Architekt**: evtl. für die selbständige Bearbeitung interessanter Bauwerke, von der Planung bis zur Bauleitung... Ich erwarte gerne Ihre schriftliche oder mündliche Mitteilung.  
Architekt, 8910 Affoltern a. A.
- Hochbautechniker**: Internationaler Konzern mit Sitz in Uebereinkunft
- Architekt/Ingenieur**: mit einigen Jahren Erfahrung im Innenausbau... Es handelt sich bei der neu zu besetzenden Stelle um eine interessante Tätigkeit im Innenausbau... ETH/HTL
- Maschinen-Zeichnerin**: Wir suchen für temporäre Aufträge von einigen Wochen oder Monaten bei einem namhaften Kundenfirma
- Konstrukteur**: für die Planung von Schiffen... Als Sachbearbeiter... in der Installation...
- Hochbauzeichner**: Tiefbauzeichner  
Wir bieten ausgezeichnete Ausbildung...
- Eisenbetonzeichner**: Rufen Sie uns... P. 60471
- Reinzeichner**: Am besten wäre, Sie hätten auch grafisches, kreatives Talent... um nebenbei ein bisschen verdienen zu können... So sind Sie für uns ein wertvoller Mitarbeiter... zur Ergänzung...
- Reinzeichner**: Am besten wäre, Sie hätten auch grafisches, kreatives Talent... um nebenbei ein bisschen verdienen zu können... So sind Sie für uns ein wertvoller Mitarbeiter... zur Ergänzung...
- Reinzeichner**: Am besten wäre, Sie hätten auch grafisches, kreatives Talent... um nebenbei ein bisschen verdienen zu können... So sind Sie für uns ein wertvoller Mitarbeiter... zur Ergänzung...



Treffen Sie Ihre Wahl im Fachgeschäft.

Kern & Co. AG, 5001 Aarau  
Werke für Präzisionsmechanik und Optik

## Coupon

Senden Sie mir bitte Ihren Reisszeugprospekt mit Preisliste.

Name \_\_\_\_\_

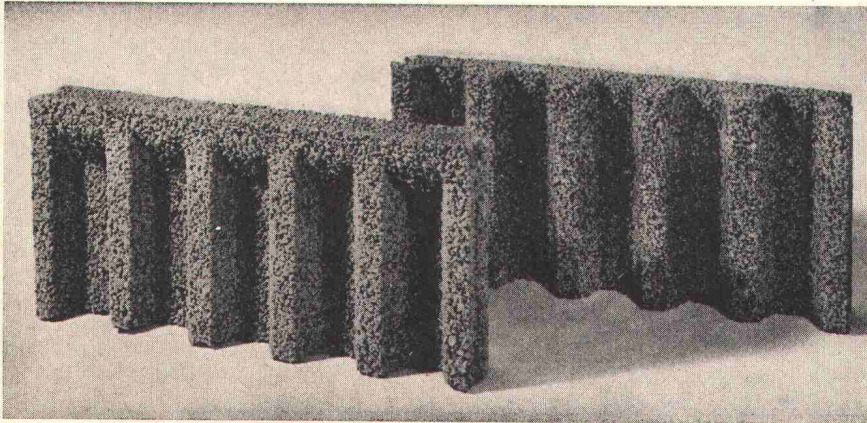
Beruf \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_



# ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



Typen:	Sickerstein und Abdeckplatte
Masse:	50×25×6 cm
Gewicht	10 kg
Preis:	Fr. 8.— pro m <sup>2</sup>
	(Fr. 1.— pro Stück) ab Werk

Beziehbar direkt oder durch  
die Handelsgenossenschaft des SBV  
und den Baumaterialienhandel

## Ihr Vorteil: Einsparungen

- durch rationelle Erstellung eines besseren Entwässerungssystems
- an Verschleiss von Schalungsmaterial und dessen Transportkosten

## Ihr Vorteil: Verbesserung

- der Entwässerung des Erdreichs
- Belüftung der Fundamente
- der Kanalisation des Sickerwassers

## Ihr Vorteil: Verkürzung der Bauzeit

- durch vereinfachte vollmaschinelle Aufschüttung

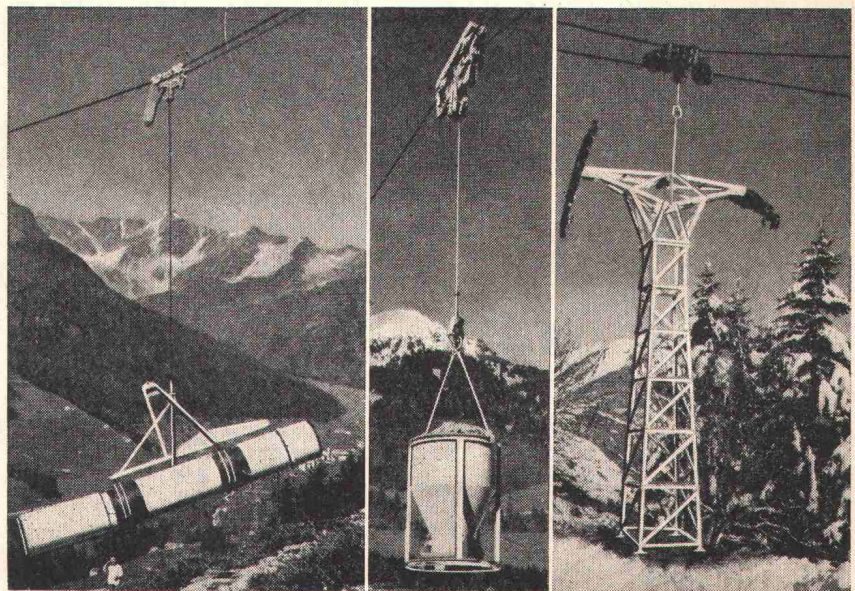
**Element und Baustein AG**  
(vormals E. Jucker)

**8307 Kindhausen-Effretikon**  
Telefon 01 / 86 41 90



# WYSSSEN

## Der Wyssen- Seilkran



- ist die zweckmässige, ideale und wirtschaftliche Transportseilbahn zum Einsatz beim Verlegen von Druckleitungsrohren, Transportieren und Versetzen von Seilbahn- und Stromleitungsmasten, Transport von Maschinen, Werkzeugen, Beton und div. Material für Fundamente, Stationsgebäude, Lawinen- und Wildbachverbauungen, Brücken, Stollen, Steinbrüche, Bergwerke, Kraftwerke, Kanalisationen sowie für den Holztransport.
  - ermöglicht das Heben, Transportieren und Absenken von Lasten an jeder gewünschten Stelle längs der Seillinie in einem Arbeitsgang, ist schnell montiert und universal für kurze, mittlere und lange Distanzen bis zu 3000 m, vereint in einer Anlage.
  - arbeitet im Gefälle mit einfachem Trag- und Zugseil, mit Zusatzgerät «UNIMAT» und endlosem Zugseil auch in horizontalem Gelände und wechselndem Gefälle.
  - bietet alle Vorteile jahrelanger Erfahrung: hohe Qualität, sicherer Betrieb, lange Lebensdauer und ist lieferbar in verschiedenen Typen von 1,5 bis 15 Tonnen Tragkraft.
- Beratung, Verkauf, Vermietung und Service.

**Wyssen-Seilbahnen, 3713 Reichenbach** (Kandertal)

Telefon 033 / 76 17 22



# Der Meistgekaufte der Welt.

Jetzt noch besser – auf Wunsch sogar mit vollautomatischem Getriebe! Das bedeutet mehr Fahrkomfort, Schonung des Motors, keine Kupplungsreparaturen. Weitere Neuerungen: moderner 2-Wellen-Radio, zusätzliches Deformationselement vorn, beide Stossstangen auf Normhöhe gesetzt, stärkere Bremsbeläge, neue Frontpartie usw.

Und nicht zu vergessen: Zuverlässigkeit, Rentabilität, VW-Perfektion. Ein Nutzfahrzeug, in das Sie wenig hineinstecken, aus dem Sie aber viel herausholen.

**Eintausch-Coupon.** Ich besitze einen Wagen,

Marke  Modell

Jahrgang  km

und möchte ganz unverbindlich erfahren, wieviel ich für einen neuen VW-Transporter aufzahlen müsste.

Name

Strasse

Plz./Ort  Tel.



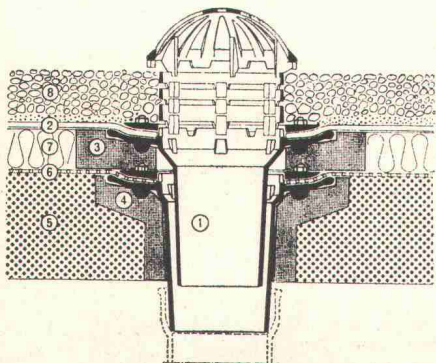
Einsenden an AMAG, Generalvertretung,  
5116 Schinznach-Bad.

**Die VW-Mitgift** – der wohl berühmteste  
Service der Welt.

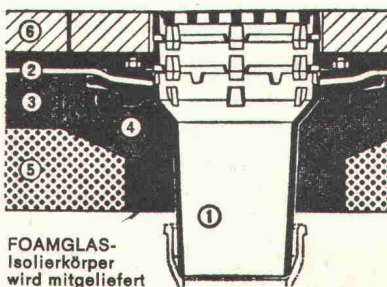
L72

# PASSAVANT-DACHABLÄUFE

mit senkrechtem und seitlichem Abgang

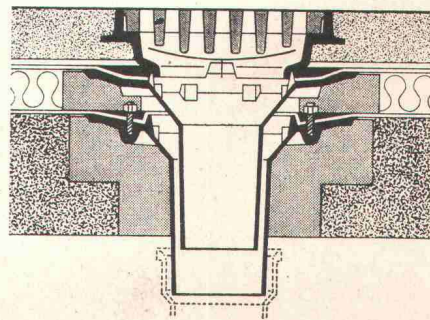


Kiesschüttdach, 2teilig



FOAMGLAS-  
Isolierkörper  
wird mitgeliefert

Dachterrasse, einteilig



Warmdach, befahrbar, 2teilig

**Keine  
Aussparungen**

*Isolierkörper in  
Schalung legen  
Keine Kältebrücken  
sofortiges Ableiten,  
des Dachwassers.*

**Ob befahrbar oder nicht:**

PASSAVANT löst die Probleme der Flachdachentwässerung endgültig. Verlangen Sie den Spezialprospekt für viele Möglichkeiten mit Devisierungsunterlagen für den Spengler bei

**WERNER MAAG ZÜRICH**

Zeltweg 44, 8032 Zürich, Telefon 01 / 32 75 80

Name: \_\_\_\_\_

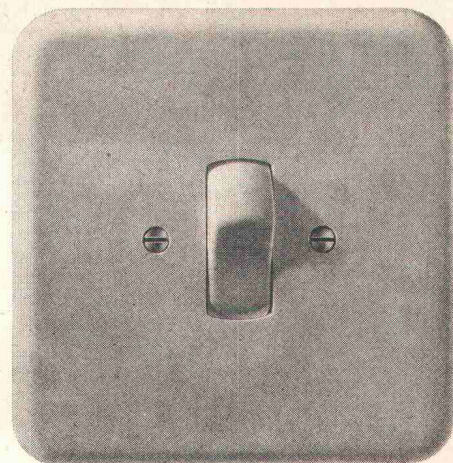
Adresse: \_\_\_\_\_

## Seit 20 Jahren hört man nichts vom Feller-Wippenschalter. Es sei denn, er fehle.

Der Feller-Wippenschalter wurde vor mehr als 20 Jahren konstruiert.

Seither hört man nichts von ihm, dem Leisen. Und nichts über ihn, den Langlebigen und Sicheren. Weder in Spitälern noch in Büros oder Wohnungen. Weder von Ingenieuren noch von Architekten, noch von Elektro-Installateuren.

Der Feller-Wippenschalter hält nach wie vor seine führende Marktstellung.



Das ist das Resultat des bewährten Feller-Prinzips: ständige Weiterentwicklung, Qualitätsarbeit, umfassendes Programm und modernes Design.

Adolf Feller AG, 8810 Horgen, Fabrik elektrischer Apparate, Telefon 01 725 65 65

*Feller*



**ein Name und ein Prinzip für die Praxis**

# GROHE. Wir machen Armaturen

Armaturen in den Formen von heute. Mit der Technik von morgen.  
Aber mit der traditionellen Qualität. Wir machen klassische Armaturen.  
Thermostatisch gesteuerte Armaturen. Einhandmischer.  
Die Moen zum Beispiel: Elegant. Funktionssicher.  
Problemlos zu installieren. Bewährt in der Welt.  
Mit einer Handbewegung wird das Wasser temperiert und gezapft.  
Moen. Für den Waschtisch, für's Bad, Bidet und Dusche. Und für die Küche.  
Armaturen, die bewundernswerte Akzente im Raum setzen.  
Es macht Freude, sie Ihren Bauherren zu empfehlen.  
Komfort par excellence.

Moen-Einhandmischer -

zugelassen durch  
die Wasserversorgung  
Zürich.



## GROHE. Qualität, Perfektion, Komfort

Friedrich Grohe Armaturenfabrik, D 5870 Hemer  
Vertretung für die Schweiz und Liechtenstein:  
A. Brennwald, 8942 Oberrieden ZH, Hubstr. 6, Telefon: 051 92 42 87.

Schreiben Sie uns.  
Wir senden Ihnen gerne Informationsmaterial.

Im weltweiten Firmenverband der ITT



# max keller

Glashandel, Glasbearbeitung, Bleiglaserei  
Hegistrasse 49, Postfach, 8404 Winterthur  
Telefon 052 / 27 26 21

## neu:

Bleiverglasungen  
aus eigenem Atelier

für Fenster, Innenausbau, Möbel usw.  
Butzen/Mondscheiben/Rundscheiben/Rechteck/Rauten.  
Phantasie-Aufteilungen nach Eigen- oder Fremdentwürfen.  
Reparaturen/Restaurationen.  
Selbstverständlich befassen wir uns auch mit  
Messingverglasungen.  
Gut assortiertes Antikglas-Lager.

Hochhaus-Fenster  
Fenster Kiefer  
Wohnhaus-Fenster  
Fenster Kiefer  
Schulhaus-Fenster  
Fenster Kiefer  
Fabrik-Fenster  
Fenster Kiefer  
Norm-Fenster  
Fenster Kiefer  
Holz-Fenster  
Fenster Kiefer  
Holz-Al.-Fenster  
Fenster Kiefer  
Aluminium-Fenster  
Fenster Kiefer  
Kunststoff-Fenster  
Fenster Kiefer



Fenster Kiefer AG  
Bachstrasse 15  
8038 Zürich  
Tel. 01 45 24 55

## Erdkübel

Grössen 250-1400 Liter  
ab Lager lieferbar



# brun

Brun + Cie AG  
Maschinenfabrik  
6244 Nebikon LU  
Tel. 062 861612

## Harmonikatüren – eine unserer Spezialitäten!

Unsere erstklassig verarbeiteten Harmonikatüren trennen und  
erweitern Räume im Handumdrehen.

Einfach zu bedienen, leise und leicht

gleitend funktionieren sie

Jahr um Jahr tadellos.

# LIENHARD SOHNE AG

Innenausbau  
Bauschreinerei  
Möbelschreinerei  
Harmonikatüren  
Holzetuis

8038 Zürich,  
Albisstrasse 131  
Telefon 01/45 12 90

**LASTO bürgt für Sicherheit**



**LASTO bürgt für Sicherheit**



**Schergewichte**

... auf LASTO-Gummilagern bestens aufgehoben. ...

**proceq**

**LASTO bürgt für Sicherheit**



**LASTO bürgt für Sicherheit**



**Langleber**

Die Lebensdauer der Schildkröte ist sprichwörtlich. Dieses Langleber-Symbol steht für unsere LASTO-Gummilager: Widerstandsfähigkeit und Dauerhaftigkeit. Umfangreiche EMPA-Versuche zeigten in dieser Beziehung hervorragende Resultate. Unsere Techniker stehen Ihnen gerne Red' und Antwort.

Langleber-Qualitäten machen unsere Gummilager zu Bürgen für Sicherheit.

**proceq** PROCEQ SA  
Riesbachstrasse 57  
CH-8034 Zürich Tel. 01/47 78 00

**know how**

... ist Wissen, Erfahrung, Forschung, Intuition und pedantische Gewissenhaftigkeit. ...

**proceq**

**LASTO bürgt für Sicherheit**



**Schergewichte**

... sind auf LASTO-Gummilagern bestens aufgehoben. ...

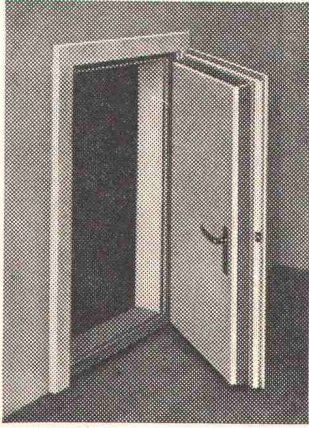
**proceq** PROCEQ SA  
Riesbachstrasse 57  
CH-8034 Zürich Tel. 01/47 78 00

Gummilager und Stahlager für Hoch- und Tiefbau

# Gummi- und Stahlager für den Hoch- und Tiefbau

PROCEQ SA  
Riesbachstrasse 57  
CH-8034 Zürich Tel. 01/47 78 00

# proceq



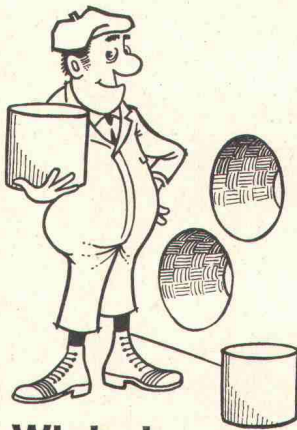
## Sicherheit vor Lärm und Indiskretion

bieten Ihnen unsere Schallstoptüren, Wände und Kabinen. Jede schon bestehende Türe oder Wand wird von uns auf die genügende Schalldichte abgeändert.

Kostenlose Beratung über alle Schallisationsfragen durch die Spezialfirma.

Beste Referenzen!

**Müller & Weibel AG, Schallisolationen, 6312 Steinhausen**  
Tel. 042 / 36 23 28



### Bohren mit Lärm und ohne Diamant

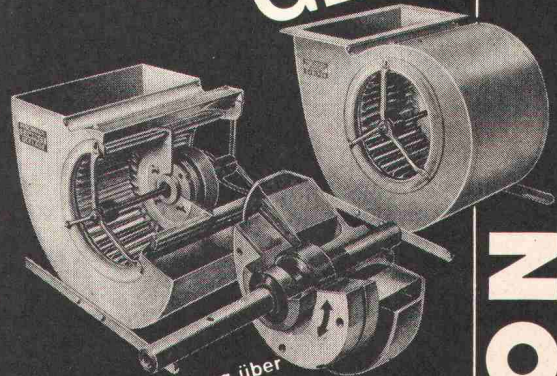


### Wir bohren mit Diamant

- in Böden, Wänden, Säulen, Balken usw. aus Beton
- mm-genau, 1—5 cm pro Minute
- vibrations- und staubfrei
- keine Zuputzarbeiten
- für Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallationen
- für Durchbrüche aller Art
- in Neu- und Anbauten
- Verlangen Sie Prospekte

**Diamantbohr AG 5001 Aarau**  
Postfach 716      Telefon 064 244504

## FISCHBACH COMPACT GEBLÄSE



- 100% stufenlose Regelung über Betriebsspannung, Dauerbetrieb auf jeder Leistungsstufe,
- ausserordentlich steile Kennlinien,
- automatische Anpassung der Drehzahl bei sich verändernden Widerständen,
- ausserordentlich niedriger Geräuschpegel,
- raumsparend, kompakte Gesamtkonstruktion.

**TRION AG**  
8032 ZÜRICH

**TRION**  
airtechnic

# Friwa für frisches Wasser

Friwa sorgt mit einem umfassenden Verkaufsprogramm für sauberes und frisches Wasser: Biologische Kläranlagen, Klärgruben, Abwasserfaulräume und Benzinabscheider.

**friwa**

**Coupon:** Bitte einsenden an Friwa Betonwaren AG  
8304 Wallisellen, Kirchstrasse 2

- Ich wünsche unverbindliche Beratung  
 Prospektmaterial (Gewünschtes bitte ankreuzen)

Absender \_\_\_\_\_

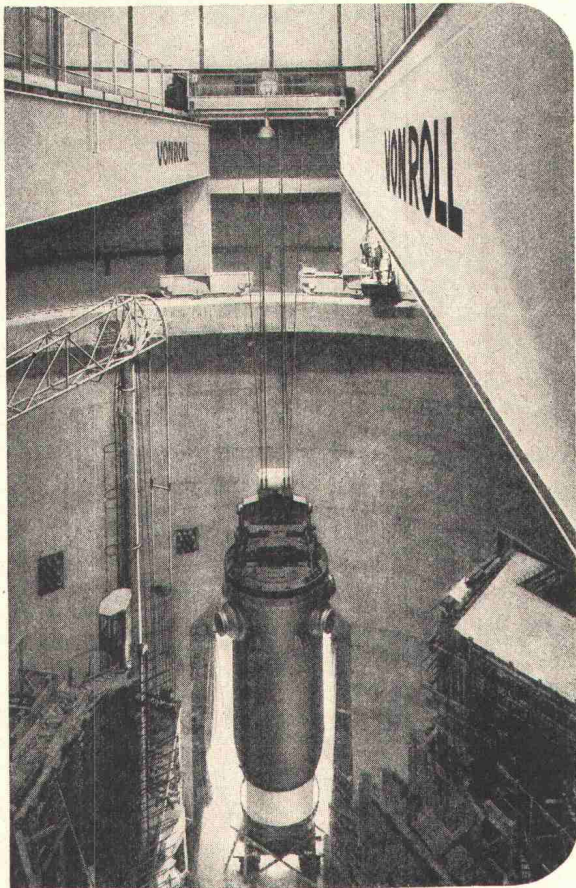
Ort (PLZ) \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

BZ

# VON ROLL LAUFKRANE

# FÜR ATOM— KRAFTWERKE



Elektrische Krane jeder Tragkraft und Krananlagen für den Umschlag von Massen- und Stückgütern

## VON ROLL AG. 3001 BERN

640-1

<sup>®</sup> *rhodorsil*

### MASTIC 3 B hat sehr gute physikalische Eigenschaften

Diese Fuge mit einem Querschnitt von 10 mm<sup>2</sup> hält ohne Ermüdung einer Belastung von 17 kg stand. Darum eignet sich RHODORSIL Mastic 3 B zum Verfugen leichter Fassadenelemente.

Die Fugenmasse haftet ohne Primer auf Glas sowie glasähnlichen Oberflächen und nach Auftrag eines Primers auf jedem anderen Material. RHODORSIL-Fugendichtungsmassen sind unempfindlich gegen Witterung, klimatische Einflüsse und große Temperaturschwankungen, was ihnen eine hohe Alterungsbeständigkeit verleiht. Als gebrauchsfertige Einkomponentenmassen sind sie leicht verarbeitbar. Unzählige Gebäude auf der ganzen Welt werden mit RHODORSIL-Siliconkautschuk verfugt.



SBZ

Schweiz :  
**RHODIA S.A. Genève**  
2-4, rue du Lièvre,  
1211 Genf 24  
Tél. : 43.50.00  
Telex : 27.438

**rp**  
SOCIÉTÉ  
DES USINES  
CHIMIQUES  
**RHÔNE-POULENC**  
DÉPARTEMENT SILICONES  
B.P. 753-08 - PARIS-FRANCE

Bitte veranlassen Sie für mich unverbindlich :

- die Übersendung von Unterlagen über RHODORSIL-Fugendichtungsmassen
- den Besuch eines Technikers

NAME : .....

ANSCHRIFT : .....

# PRELAM<sup>®</sup> pre Lam<sup>®</sup> Deckenplatten

Zürcher Ziegeleien  
Postfach, 8021 Zürich  
Telefon 01/35 93 30

Zürcher Ziegeleien  
Verkaufsbüro Luzern  
Postfach 949, 6002 Luzern  
Telefon 041/22 37 55

J. Schmidheiny & Co. AG  
Postfach, 9001 St. Gallen  
Telefon 071/22 32 62

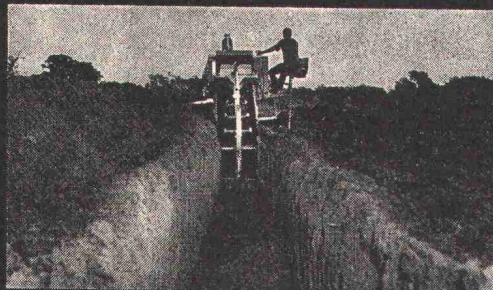
Baustoffe AG Chur  
Postfach, 7001 Chur  
Telefon 081/24 46 46

Stahlton-Prebeton AG  
Bern, Tel. 031/56 33 01  
Lausanne, Tel. 021/24 55 33

Stahlton AG  
Postfach, 8034 Zürich 8  
Telefon 01/47 64 00

## Revolution im Grabenaushub

durch die führenden, weltbekannten USA Davis Trencher und Cleveland Trencher. Für Pipelines, Drainage, Kabelgräben, Fundamente, Schächte, Wasserleitungen, militärische Zwecke usw.



Davis gräbt an Traversen (bis 20%) senkrechte Gräben durch hydraulisch kippbaren Oberteil. Davis gräbt an Hängen bis zu 100%. Hydraulische Tieföffel mit 5 oder 8 Tonnen Reisskraft, für Spezialeinsatz (2,5 bis 3,4 m Tiefe). Hydraulischer Dozer zum Zudecken und planieren der Gräben. **Davis Trencher:** 9 Modelle. Grabbreiten: 5–70 cm, Grabtiefen bis 230 cm, Grabgeschwindigkeit: bis 540 m/h. Preis Fr. 6200.– bis ca. Fr. 145 000.–. Zubehör: Tieföffel, Dozer, Lader, Bohrergerät, usw. **Cleveland Trencher:** 13 Modelle und 2 Backfüller und Tamper. Grabbreiten: 25 cm bis 1,5 m (verstellbares Rad, bis 1,8 m, Krone bis 6 m breit). Grabgeschwindigkeit: bis 44 m/min. Preise ab Fr. 79 000.– bis ca. Fr. 490 000.–.

Verkauf und Vermietung durch:

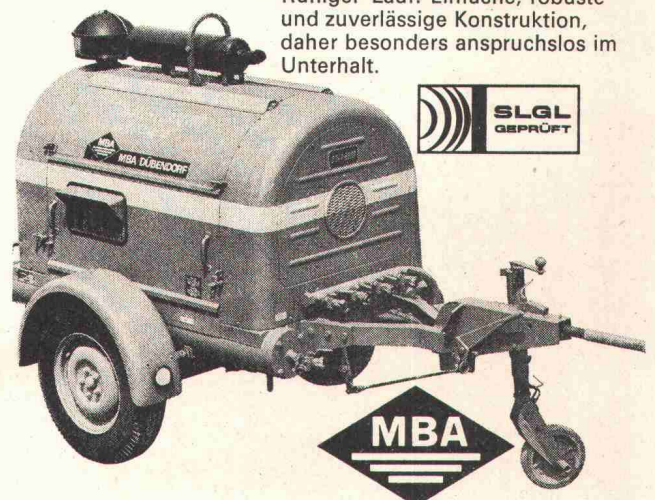
## INTRAVEND AG

Postfach 8048 Zürich Tel 051 62 88 22 Telex 54 289

## MBA Kurz-Information

# I&E Kompressoren

Elektro- oder Dieselantrieb. Schallgedämpft und geprüft durch die Schweizerische Liga gegen den Lärm. Ruhiger Lauf. Einfache, robuste und zuverlässige Konstruktion, daher besonders anspruchslos im Unterhalt.



– für jede Aufgabe eine gute Lösung

MBA, 8600 Dübendorf, Tel. 01 85 00 21

**Sperrag  
Telefon  
061 34 64 22**

- Sperraform Betonschalplatten
- Frank Asbestzement Abstandhalten, Mauerstärken, kein Fremdkörper im Beton
- Nox-Crete, das original chemische Betontrennmittel

**sperrag** Leimgrubenweg 25, 4018 Basel  
061 34 64 22 Postfach 165



## Sommer-Schenk-Abwasserpumpen

258 Pumpentypen  
8 Einbauvarianten  
3 Fördersysteme

## Sommer-Schenk-Engineering

Kostenlose Projektbearbeitung  
und Beratung ganzer Anlagen  
oder Teilproblemen

## Sommer-Schenk-Service

Leistungsfähiger Kundendienst  
mit modernsten Hilfsmitteln



# Sommer, Schenk AG, Pumpenbau

CH-5213 Villnachern, Telefon 056 / 43 13 63 / 43 23 64

# »Viereckig«

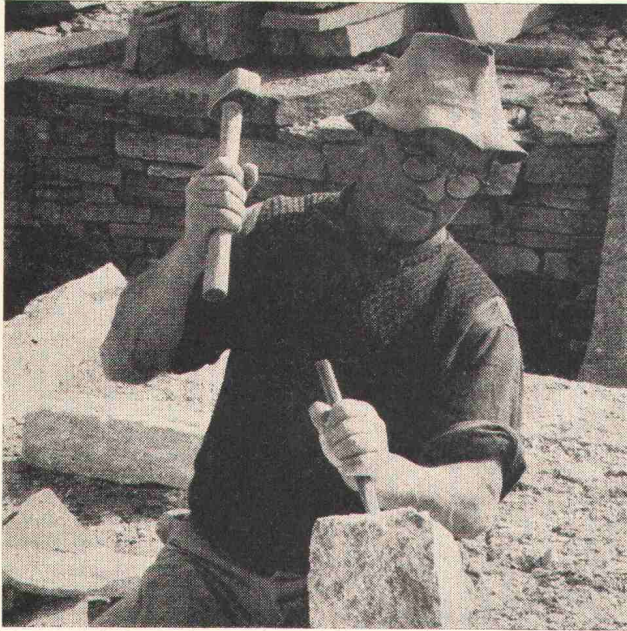
## Zeichnungen lagern und transportieren

EKAHA-Falthülsen sind stapelbar, brauchen keine Regalbegrenzung, sparen zusammengefaltet bis zu 80% Platz. Sie rollen nicht weg! Gut leserlich beschriftbar und Inhaltskontrolle auf einen Blick (+ = mit Inhalt, - = leer). Die ideale Rollenablage für Zeichnungen, Pläne, Entwürfe usw.



*Racher*

Racher & Co. AG, Marktgasse 12, 8025 Zürich 1, Telefon 01/479211 • Racher & Cie. SA., 31, rue Dancet, 1211 Genève 4, Tél. 022/20 40 00



# Natursteine

im Garten-, Hoch- und Tiefbau

## Eckardt Natursteine AG

8008 Zürich, Seefeldstr. 198  
Tel. 01 / 55 08 60 / 55 40 18

6604 Locarno, Via in Selva  
Tel. 093 / 31 39 52

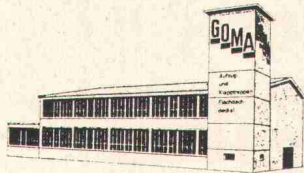
Grosses Lager in Zürich-Tiefenbrunnen

### Projektierung — Devis — Offerte

von Metallbaufassaden

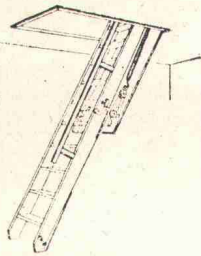
bearbeitet als neutrale Stelle für Sie ein Team von Spezialisten des

**Planungsbüros Förder AG, 9562 Märwil**  
Telefon 072 / 5 55 22



### GOMA

Aufzugs-  
Schiebe- und  
Klapptreppen



### Marcel Matter

Klotenerstrasse 43  
Tel. 01 817 80 41

8153 Rümlang



### → Qualitäts- Vollbadverzinkung

als Korrosionsschutz

sauber  
preiswert und  
prompt

→ Aktiengesellschaft  
Kummler & Matter,  
Verzinkereiwerke  
4658 Däniken/SO  
Tel. 062 / 65 1154

## Wirtschaftlich heizen und Warmwasser bereiten

mit



JDAG Hochleistungs-Heizkessel  
JDAG Kombikessel mit Chro-Ni-Mo-Boiler  
JDAG Heisswasserkessel  
JDAG Dampfkessel  
JDAG Abfallverbrennungsanlagen  
JDAG Kessel für automatische Spänefeuerung  
JDAG Wechselbrandkessel mit und ohne Boiler  
JDAG Gaskessel mit atmosphärischem Brenner  
JDAG Gaskessel für direkte Schwimmbadbeheizung



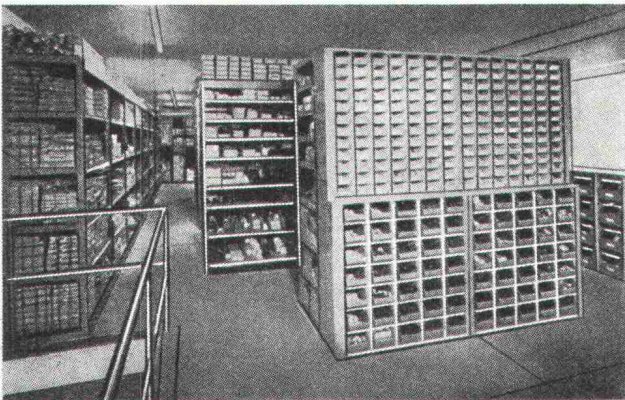
**AG JDAG Hochleistungs-Heizkessel 6020 Emmenbrücke 041 - 55 58 58**



## Preiswerk & Esser

Stahlbau Metallbau  
Apparatebau Druckluftentfeuchtung  
Schönaustrasse 10  
Postfach, 4021 Basel  
Telephon 061 33 07 60

## Kombinierte Magazinanlagen = rationellste Lagerhaltung



Unsere individuellen Mehrzweck-Gitter- oder  
Tablarestellen, kombiniert mit Sichtlager-  
kasten, Kleinteil- oder Werkzeugschränken  
genügen verwöhntesten Ansprüchen.

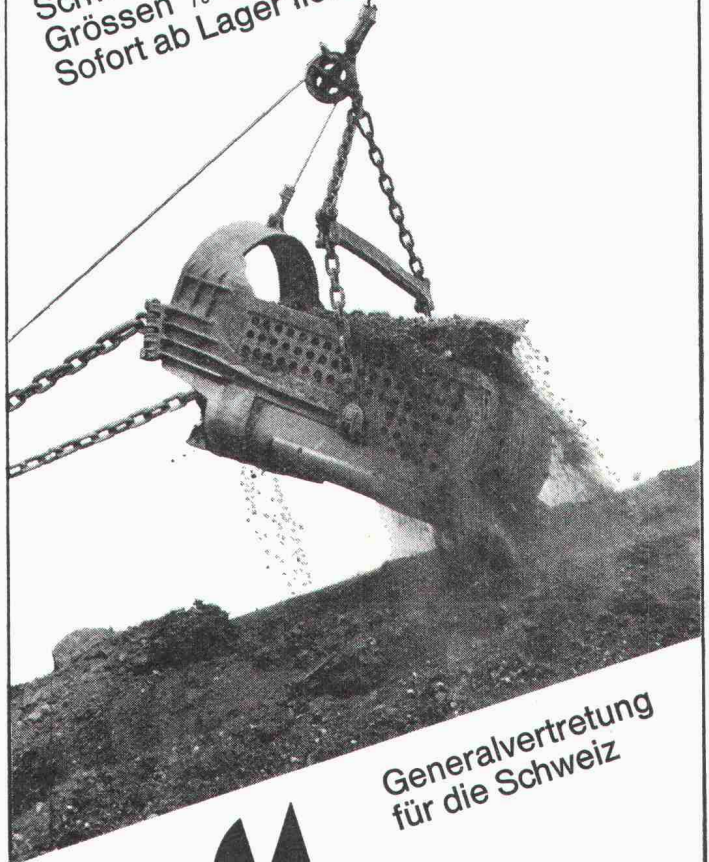
**SUNEX AG 5432 Neuenhof**

Metallbau

Telefon 056 / 86 32 81

# Der original HENDRIX Dragline- Schleppkübel:

Bewährt sich seit Jahren im harten  
Schweizer-Einsatz.  
Größen  $\frac{3}{8}$ -2 cu. yd Modell TS  
Sofort ab Lager lieferbar.



Generalvertretung  
für die Schweiz



8304 Wallisellen  
Kriesbachstrasse 1  
Telefon 051-93 39 33  
Machines d'entreprise  
Route Cantonale, 1162 St-Prex  
Téléphone 021-76 13 91

Charles **Keller**  
Baumaschinen

223 DI

**Auf Dicht  
kann man  
bauen.**



**Dicht AG** Unternehmung für Bohrungen und Foundationen

St. Gallen, Luzern, Bern, Zürich