

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 96 (1978)  
**Heft:** 47: SIA-Heft, 5/1978: Ingenieurausbildung und -arbeitsmarkt in der Schweiz

## **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](#)

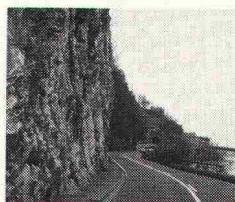
### **Terms of use**

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:** 23.02.2026

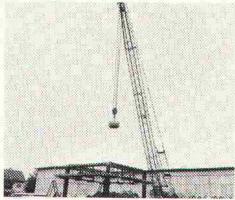
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Rapport eines Experimentes



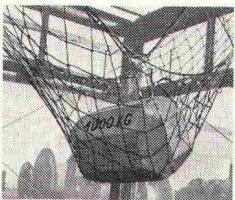
## Realistische Situation

Felswände als Gefahr für Menschen, Natur und Güter! Steinschlag bedeutet Verkehrsbehinderung, kostspielige Aufräumungs- und Instandstellungsarbeiten, Unsicherheit...



## 72 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

Aus 20 m Höhe werden tonnenschwere Betonblöcke in Brugger Drahtseilnetzen gelassen. Im freien Fall entstehen ungeheure dynamische Kräfte...



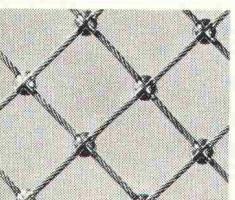
## 1000 kg - das Netz hält stand

Umfassende Tests ergeben durchwegs ein positives Resultat. Jeder Versuch beweist: Drahtseilnetze aus Brugg nehmen gewaltige Energien auf...



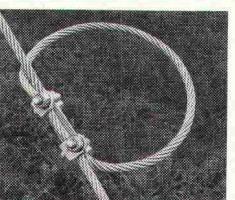
## Internationale Sicherheitsexperten überzeugen sich

Alle Experimente sind gelungen. Jede Masche, jeder Millimeter Drahtseil sind intakt. Die Sicherheit ist gewährleistet...



## Die Sicherheitsmasche

20 Jahre Entwicklung und Erfahrung in Drahtseilnetzen ergaben bedeutende Produktvorteile: sicher, flexibel, robust, leicht, witterungsbeständig, beliebig zusammensetzbar...



**NEU**

## Dieses Bremselement erhöht die Sicherheit um ein Mehrfaches

Die übertragenen Kräfte werden begrenzt! Einfacher Einbau, kostensparend...



## Gefahr gebannt

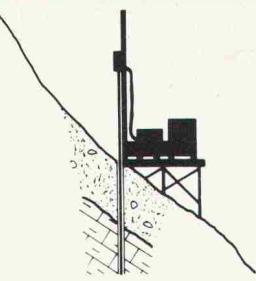
Mensch, Natur, Bauten und Güter sind nun besser geschützt. Drahtseilnetze aus Brugg mit dem neuen Bremselement – das moderne Sicherheitskonzept gegen Steinschlag-, Explosions-, Spreng- und Absturzgefahren!

## Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg

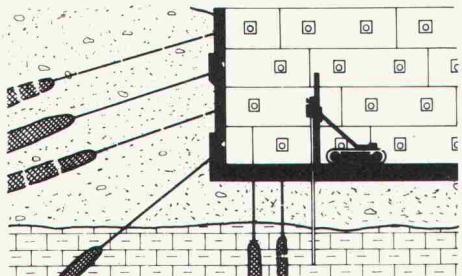
Drahtseile, Drahtseilprodukte Telefon 056 411151



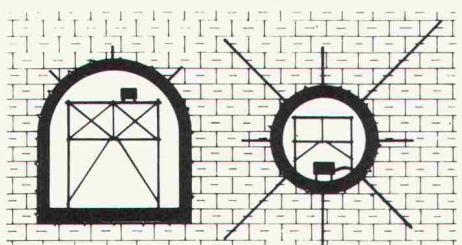
Der Sicherheit verpflichtet



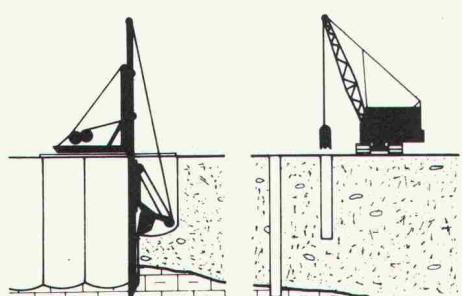
Sondierbohrungen im Fels und im Lockergestein  
Untersuchungen in situ im Bohrloch  
Pilot-, Richt- und Pendelbohrungen  
Tiefbohrungen für Rohstoff- und Wasserprospektion.



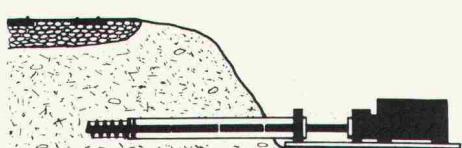
Fels- und Alluvial-Vorspannanker  
für Hang-, Fels- und Baugrubensicherung  
mehrfach korrosionsgeschützte Permanentanker  
Auftriebsanker, Tunnelverankerungen.



Boden-, Konsolidierungs- und Dichtungsinjektionen  
Injektionen für Damm- und Tiefgründungen  
Hoch- und Niederdrukkinjektionen im Stollen- und Tunnelbau  
Abdichtungs - Fugeninjektionen in Betondämmen.



Beton - Schlitzwände für Baugruben- und Ufersicherungen  
Bohrpfähle für Fundationen und Baugrubensicherung  
Einpresspfähle für Unterfangungen, Trägerbohrungen  
Filterbrunnen und Grosslochbohrungen, Grundwasserabsenkung.



Durchbohrungen für Wasser- und Kabelleitungen  
Verbindungsbohrungen in Schächten und in Tunnel  
Horizontale Spezialbohrungen im Lockergestein und im Fels  
Bohrungen in Beton, Beton - Kontrollbohrungen.



**INJECTOBOHR AG**

Tiefbautechnische Spezialarbeiten

8048 ZÜRICH  
6600 LOCARNO  
1008 PRILLY-LAUSANNE  
7430 THUSIS

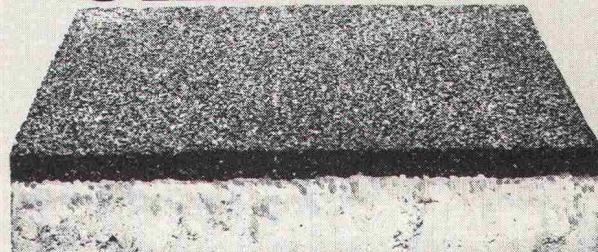
VULKANSTR. 120  
VIA AI SALEGGI 5  
CH. DES HUTTINS 6  
COPPOGNASTR. 20

TEL. 01 62 55 77  
TEL. 093 31 80 65  
TEL. 021 24 56 08  
TEL. 081 81 19 19

# <Für unsere Sicherheit>



**SILI** **FLEX**®



Betonplatten mit  
elastischer Oberfläche  
als Fallschutz  
für Kinderspielplätze,  
Pausenhöfe usw.

**Sili** **dur**®

Auskunft/  
Information

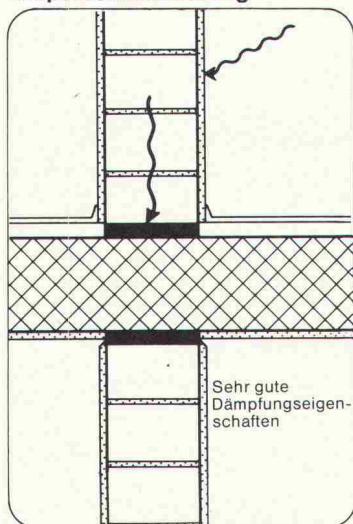
**STEINER SILIDUR AG**

8450 ANDELFINGEN TEL. 052-4110 21

# PRONOVO® 1073

trägt und isoliert

## Körperschalldämmung



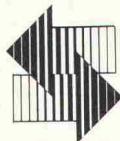
Sehr gute  
Dämpfungseigen-  
schaften

Pronovo 1073 vermag grosse Lasten zu übertragen und ist auch hochbelastet ein wirkungsvolles Körperschall-Isoliermittel.

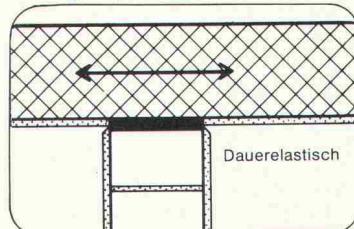
Dank den ausgezeichneten Dämmeigenschaften sowie des guten statischen Verhaltens wird Pronovo 1073 erfolgreich eingesetzt:

- an Stossstellen verschiedener Konstruktions- teile, die Normal- und Schubkräfte übertragen müssen
- im Elementbau
- überall wo nebst der Kraftübertragung auch eine thermische oder akustische Isolierung erforderlich ist.

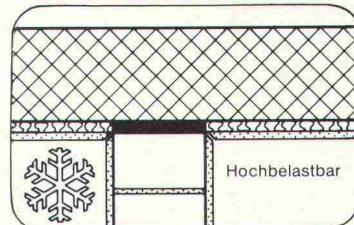
Verlangen Sie Dokumentationsmaterial sowie die Beratung unseres technischen Dienstes.



## Bewegungsausgleich



## Thermische Isolierung unter Druckbeanspruchung



## Neue Pronovo-Kork AG

Fabrik für Schall-, Schwingungs- und Bauisolierung  
Baumackerstrasse 53, Postfach, 8050 Zürich  
Telefon 01/46 55 62, Telex 57040

### Fachmann für:

Wer Qualität schätzt,  
weiss,  
dass HARTMANN  
günstig ist!

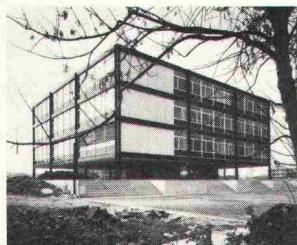
HARTMANN-Fenster-  
systeme für Metall und  
Holz/Metall haben sich  
bewährt und werden  
überall mit Erfolg ange-  
wendet.

Neuentwicklung:  
HOMENA-Altbauanrei-  
rungsfenster. Bestens ge-  
eignet für den nachträg-  
lichen Einbau.

Isolierfenster:  
Wir demonstrieren Ihnen  
gerne die energiesparende  
Neukonstruktion.

### Fenster Fassaden Altbauanierung

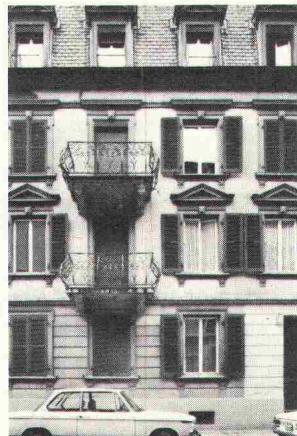
Fassaden aus Leichtmetall  
geben jeder Art Gebäuden  
ein modernes und attrak-  
tives Aussehen. Wir bauen  
Fassaden für jede bauphy-  
sikalische Anforderung.



**HARTMANN**  
+ CO  
AG / SA



HARTMANN hilft außer-  
dem Verwaltungsgebäude,  
Industriebauten und Wohn-  
häuser renovieren. Lassen  
Sie sich ganz unverbind-  
lich vom Fachmann be-  
raten.



Mit 16 Niederlassungen  
in Ihrer Nähe, garantieren  
wir eine tadellose Bera-  
tung, sowie einen prompten  
Service.

### HARTMANN + CO AG/SA

Gottstattstrasse 18–20  
2504 Biel  
Telefon 032 42 01 42

### Coupon:

Senden Sie mir Ihre Doku-  
mentation.

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

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

# Die Unternehmen im Dienste der Sicherheit

Securitas AG  
Schweizerische Bewachungsgesellschaft  
3052 Zollikofen  
Telefon 031/572132

**SECURITAS**



Securiton AG  
Alarm- und Sicherheitssysteme  
3052 Zollikofen  
Telefon 031/570492

**SECURITON**

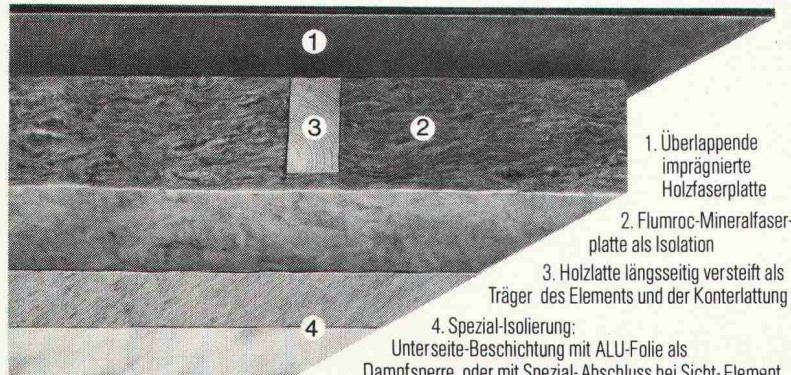


Contrafeu AG  
Brandschutzsysteme  
3110 Münsingen  
Telefon 031/921833

**CONTRAFEU**



## Ein System setzt sich durch - das **GANTNER Isolier-Unterdach** zweifellos das Unterdach der Zukunft



Patent angemeldet

Schicken Sie mir unverbindlich Unterlagen

**Coupon**

Name

Vorname

Strasse

Tel.

PLZ

Ort

Mit dem GANTNER System kommt nun endlich das, was sich Bauherren, Architekten und Handwerker schon lange wünschen:

- Eine optimale Unterdach-Isolation, die sich auf denkbar einfache und rasche Weise verlegen lässt.
- Keine Einschränkung bei der Gestaltung des Innenausbau, da sämtliche Dachsparren sichtbar bleiben.
- Bestehend aus Materialien, die sich in keiner Weise verändern oder abbauen. Unbrennbar.

**Beratung und Vertrieb**

**Lega-norm AG**

Feldstrasse 31 8400 Winterthur Tel. 052/25 26 16

Für die Kantone LU, ZG, SZ und UR

**Helfenstein Holz AG**

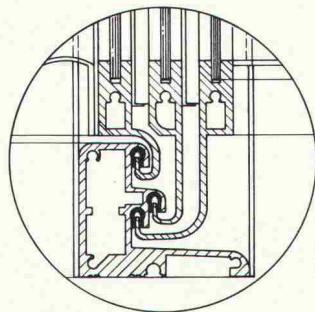
6314 Unterägeri-Zug, Tel. 042/721484

ORIGINAL  
**Koralle®**  
 DUSCHABTRENNUNGEN  
 für Aus-, Um- und Neubauten



2- und 3teilige Eckduschen • Schiebetüren • Trennwände • Faltwände • Flügeltüren

Durchdachte Konstruktionen aus eloxierten Alu-Profilen und pflegeleichtem Kunstglas. Eckduschen und Schiebetüren mit dem konkurrenzlosen Kaskadenfußprofil gemäß Schnitt.



Vertrieb nur über den Sanitärhandel

**BEKON AG, Metallwarenfabrik**  
 6252 Dagmersellen LU Tel. 062 862969

Die heißen Sommertage sind gezählt

Hochsommerliche Hitze dauert oft nur Tage, die Übergangs- und kalte Jahreszeit dagegen Monate.

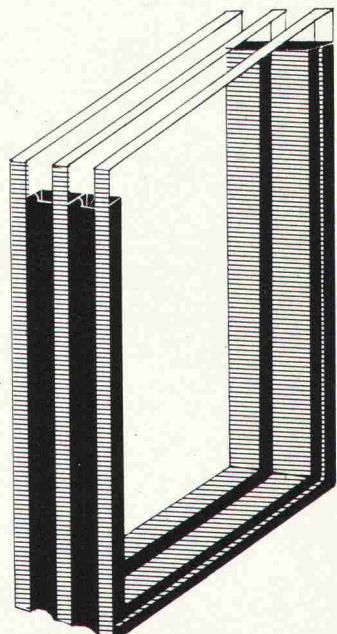
Deshalb erfüllen wärmereflektierende und absorbierende Verglasungen ihren Zweck nur während verhältnismässig kurzer Zeit.

Dagegen lässt unbeschichtetes, klares und naturfarbiges Glas, die auch im Winter anfallende Sonnenenergie durch und begünstigt deren Aktivierung im Innern des Raumes.

Darum einfach **DREIFACH**

**vetro-therm**  
 ISOLIERGLAS

- Sehr guter Isolationseffekt, stark reduzierter K-Wert.
- Ungetrübte Durchsicht, darum mehr Helligkeit, mehr Wohlbefinden.
- Bringt einstrahlende Wärme voll zur Wirkung und spart Heizkosten.
- Durch den Einbau unterschiedlicher Glasdicken weitgehend schallhemmend.



**BRÜLLMANN**

Jakob Brüllmann Söhne AG 8280 Kreuzlingen

072 74 62 12

intern 16 oder 20

# BESSERE WÄRMEISOLATION MIT Durisol-FASSADENELEMENTEN



DURISOL-Fassadenelemente sind dreischichtig. Ein hochisolierender Kern wird beidseitig von einer Feinbeton-Schicht umschlossen. Durch ein besonderes Härtungsverfahren erhält die Aussenschicht ihre Wetterbeständigkeit und die helle Tönung. Sie wird weder gestrichen noch sonstwie behandelt, kann aber auch in Rippenbeton-, Wasch-

beton- oder Sichtbetonstruktur ausgeführt werden.

Der Erfolg der DURISOL-Fassadenelemente beruht nicht nur auf dem ausgezeichneten Wärmedurchgangswert. Er zeigt sich auch im Wärmespeichervermögen, dem günstigen Auskühlverhalten und besonders im Feuchtigkeitshaushalt.

Weiter bieten Ihnen DURISOL-Fassadenelemente, wie alle DURISOL-Produkte, sehr gute Schallschluck-eigenschaften und Feuerbeständigkeit.

## Durisol

DURISOL VILLMERGEN AG  
8953 Dietikon, Telefon 01/740 69 81

**SCHICHTTEX**  
die beste Isolation

gegen  
Kälte, Wärme  
Lärm

**BI**  
**Bau+Industriebedarf AG**  
4104 Oberwil-Basel Tel. 061 3040 30



**Dachornamente  
Spenglerei-  
Artikel**

Dachspitzen  
Wetterhähne  
Rinnenkasten  
Metallschuppen  
Dachgauben

**USINE DECKER S.A.**

Bellevaux 4 — 2000 NEUCHÂTEL — Tel. 038 / 24 55 44



**Jetzt auch  
«Beton-C-System»  
Einlaufschart-Abdeckung  
für rechteckige Straßenroste!  
(Pat. Nr. 598 432 +)**

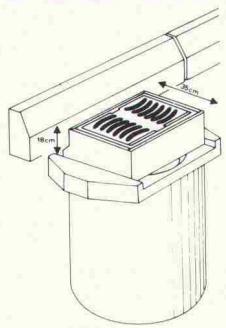
Die neue Einlaufschart-Abdeckung erlaubt bis zu 35 cm Seitenverstellung und bis zu 18 cm Höhenverstellung des Straßenrostes.

Einfacher Einbau. Seitenstellen durch Verschieben des Halte- und Trägerrahmens mit eingelegtem Gussrost – wobei das exakte Anpassen an den Randstein direkt während des Einbaus erfolgen kann.

Kein Aufreissen des Straßenbelags, also auch keine Baustelle mehr beim vertikalen Anpassen des Rostes an den neuen Strassenbelag.

Höhenverstellung durch normierte Beton-Elemente – auch hier exaktes Nivellieren an die Strassenoberfläche.

**neu!**



Beton AG Werk für Betonwaren 2542 Pieterlen/Biel Tel. 032 8715 34

# Vetroflex ISOVER VETROFLEX

# isoliert

Wärme + Kälte + Schall

# noch besser

FIBRIVER  
Verkaufsbüro deutsche Schweiz  
8155 Niederhasli / ZH  
Tel. 01 850 24 44

## Die Pensionskasse

SIA  
STV  
BSA  
FSAI

eine Alternative  
für Ihre  
Personalvorsorge

**Das Ziel**  
die lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Vereine (Mitgliedschaft kann auch bei Berufswechsel beibehalten werden)

**Die Vorteile**  
die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist eine Selbsthilfeorganisation der technischen Verbände mit Selbstverwaltung (paritätische Zusammensetzung aus geschlossenen Arbeitgebern und versicherten Mitarbeitern)

**Die Sicherheit**  
ist garantiert durch den versicherungstechnischen Aufbau und laufende Beratung durch neutrale Experten; durch die Rückversicherung bei 6 schweizerischen Versicherungsgesellschaften; dank der Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften der Schweiz mit Spezialisten auf allen Gebieten

**Verlangen Sie weitere Informationen bei:**  
Pensionskasse SIA STV BSA FSAI  
Waisenhausplatz 25, Postfach 2613  
3001 Bern, Tel. 031/22 90 52

Bitte informieren Sie mich weiter:

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

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

**PROFIL  
NORM****PROFILE ROHRE TPS ALU**

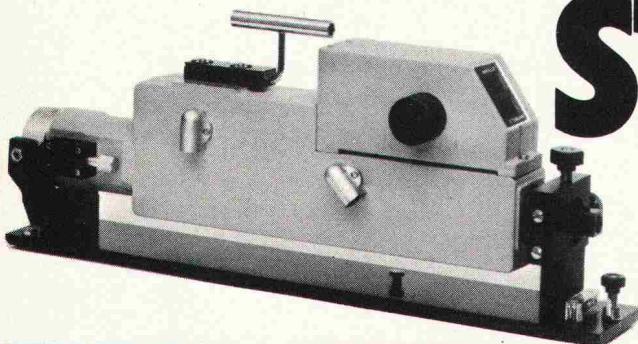
preiswert, schnell und zuverlässig von

**Profilnorm-von Roll AG**4402 Frenkendorf  
Postfach 28  
Telefon 061/94 41 41  
Telex 63270 PNFR**PROFIL  
NORM**Im Finish zeigt es sich: **REPOXIT** ... immer eine Länge voraus**fugenlose Industriebodenbeläge  
auf Epoxidharzbasis**

zum Beispiel

Mörtelbelag für stärkste Beanspruchung  
Giessharz glatt oder strukturiert.**REPOXIT AG Postfach 8403 Winterthur**

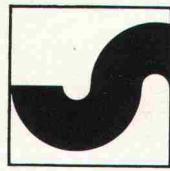
Telefon 052 29 79 05



# **STOLZ** **BAULASER**

Dank Baukastensystem  
für jede Baustelle  
das optimale Gerät.Bellikonerstrasse 218  
CH-8968 Mutschellen**STOLZ  
AG**Telefon 057 5 46 55  
Telex 54070

ALBRECHT XXX



# Ihr Bauvlies **SODOCA**®

Generalvertretung: Mühlebach-Papier AG  
Abt. für bautechnische Produkte  
5200 Brugg, Tel. 056/94 5111**mühlebach****Verkauf und Lager**

Aigle	Géta Romang SA	025/ 2 36 23
Basel	W. Tschopp	061/50 55 88
Bern	Alb. Wahlen AG	031/41 31 31
Biel/Bienne	Sabag AG SA	032/22 58 44
Bulle	E. Glasson + Cie SA	029/ 2 61 61
Bussigny	Géta Romang SA	021/89 10 31
Château d'Oex	Géta Romang SA	029/ 4 75 75
Châtel-St-Denis	Géta Romang SA	021/5671 18
Delémont	Matériaux Sabag SA	066/21 12 81

Flüelen	B. Ziegler	044/ 2 12 95
Fribourg/Givisiez	Glasson Matériaux SA	037/83 11 01
Giubiasco	Edilcentro SA	092/27 18 31
Luzern	Sabag + Baumaterial AG	041/44 51 51
Montreux	Géta Romang SA	021/61 55 77
Les Moulins	E. Glasson + Cie SA	029/ 4 61 06
Palézieux	E. Glasson + Cie SA	021/93 81 06
Payerne	J. Rapin SA	037/61 28 21
Reichenburg SZ	Total-Erdöl AG	055/67 13 80
Romont	E. Glasson + Cie SA	037/52 15 15

Roveredo (Mesolcina)	Edilcentro SA	092/82 12 66
Sion	Géta Romang SA	027/22 89 31
La Souste/Susten	Géta Romang SA	027/63 12 58
Thun	Baumaterial AG Thun	033/23 31 23
Vevey	Géta Romang SA	021/51 05 31
Visp/Viège	Géta Romang SA	028/48 11 41
Wil SG	Baumaterial AG	073/23 54 54
Winterthur	Streiff Baumaterial AG	052/28 22 21
Yverdon	Géta Romang SA	024/25 81 91
Zürich	Total-Erdöl AG	01 / 26 16 30

# Geilinger-Güterumschlagseinrichtungen.

Die Verladestationen bilden kritische Punkte in allen Speditions- und Lagerhallen.

Die richtige Kombination von Toren, Hebebühnen, Anpassrampen und Torabdichtungen führt zur optimalen Lösung Ihres Güterumschlagproblems.

Beispielsweise bei Kühne und Nagel in Embrach 23 Verladestationen, bestehend aus je: Geilinger-Rampen-Hubtor 280 x 290 cm i.L., hafa-Anpassrampe mit Parallelführung, Plattform 225 x 400 cm, hafa-Torabdichtung mit Gummilamellen.

Wir sind Generalvertreter für die Schweiz der **hafa**  
hafa Alten Gerätebau GmbH, Wennigsen/Hannover.



## GEILINGER

Ingenieur- und  
Metallbau-Unternehmung

Geilinger AG  
8401 Winterthur, PF 988  
Tel. 052 84 61 61, Telex 76731

Basel, Bern, Bülach,  
Elgg, Menziken, St. Gallen,  
Winterthur, Yvonand

Für wirtschaftlichen Kaminbau

## Rutz Schachtkamine aus Chromnickelstahl

Das hochsäurefeste CrNiMo-Stahlkamin wird fertig isoliert zum Bau gebracht und im Baukastensystem in den Kaminschacht montiert. Garantiert gasdicht, versiegungssicher und raumsparend.



Vereinbaren Sie eine  
unverbindliche Bespre-  
chung.

**RUTZ + CO.**  
8153 Rümlang  
Tel. 01 - 817 93 11  
**Kaminbau**  
**Kaminsanierungen**



Haben Sie Probleme mit der

# Akustik

(Bauakustik, Raumakustik und Lärmbekämpfung)

oder  
bauphysikalische Schwierigkeiten  
mit  
Feuchtigkeits- und Wärme-Isolierung?

Wir beraten, untersuchen und messen fachlich kompetent, technisch präzis, praxisbezogen, streng neutral... und wirtschaftlicher, als Sie denken.

Referenz-  
Objekte:

Wohnbauten, Geschäftshäuser, Schulen, Kirchen, Säle, Schiessanlagen, Materialprüfungen.

Das erfahrene Spezialistenteam  
mit modernen Instrumenten und Methoden

## GähnerAkustik

Akustik + Bauphysik  
Hegibachstrasse 41  
8032 Zürich  
Telefon 01 55 05 95

Bitte verlangen Sie  
unsere Unterlagen!



## Erbssuppe?- Nein, MELMENT-Fliessbeton!

Deutlich verbesserte Betonqualität und erheblich erleichterter Einbau sind nur zwei der vielen positiven Eigenschaften von MELMENT-Beton.

Fordern Sie Informationen über MELMENT- Fliessbeton und hochfesten MELMENT- Beton an.

**PRE  
SYN**

Bauchemie

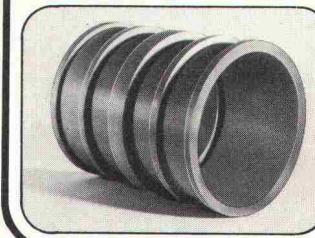
Spannbeton AG, CH-3327 Lyssach BE  
Telefon 034 45 15 72 Telex 32902

## Lassen Sie Ihre Glacéhandschuhe zuhause!

Denn BT-Schachtfutter vertragen es, wenn Sie richtig zupacken. Sie sind bruchunempfindlich, leicht, wasser- und wurzeldicht und für Beton- und gemauerte Schächte gleichermaßen bestens geeignet.

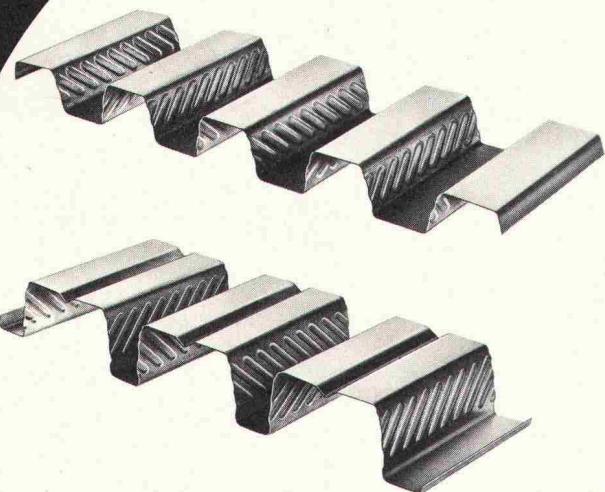
Rohr bis zu 3° abwinkelbar.  
Erhältlich in den NW 100-400 und Längen von 110-240 mm.

Fragen Sie uns, wir sagen Ihnen, wo Sie die „Unempfindlichen“ erhalten.



**MULTIREX AG**  
Verkaufsbüro Schweiz  
Ackersteinstrasse 21  
8049 Zürich  
Tel. 01 42 57 57  
Telex 52262

**KGF - PU**  
Prüf-Nr. P-I 2236 IKP 398

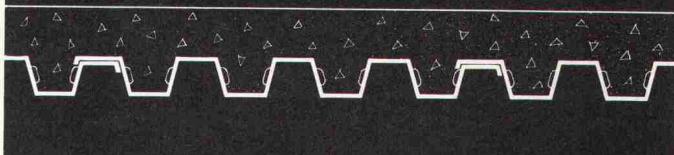


SP-2

## VERBUNDDECKEN

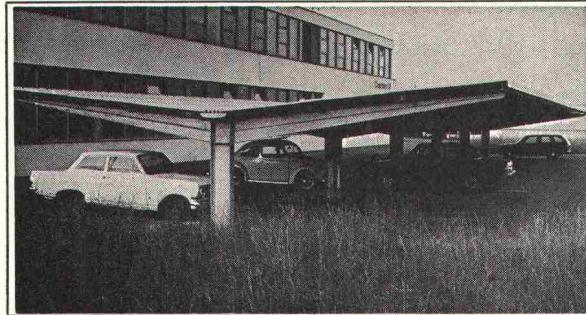
**HI-BOND®**

Bedachungen, Fassaden,  
Sandwich-Elemente  
Monopanel und Somatherm,  
Oblichtbänder, RHS-Profile,  
Nodus-Raumfachwerksystem.



**NOTZ**

Notz + Co AG  
Abt. Siderurgische Produkte  
CH-2501 Biel  
Telefon 032 25 11 25  
Telex 34107



**Mösch,  
Schneider AG**

Stahlbau / Schlosserei  
Aarau, Tel. 064 / 22 35 53

Frei auskragende  
Auto- und Fahrrad-  
unterstände



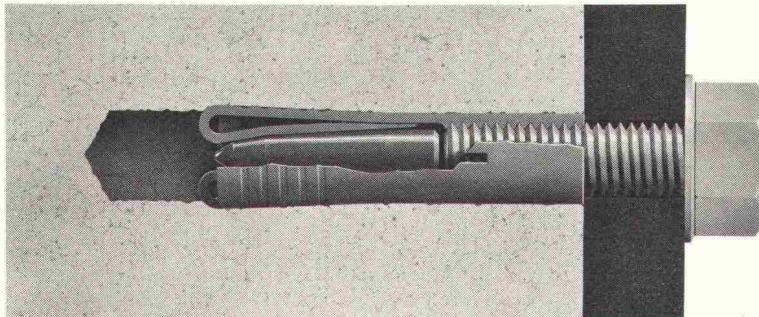
**Grossbohrpfähle  
bis 4000 Tonnen je Pfahl  
max. Ø 320 cm, 80 m tief**

**LOCHER**

Locher & Cie AG, Pelikan-Platz 5, 8022 Zürich  
Telefon 01 211 56 00 Telex 59299 loch ch

*Wollten Sie nicht schon immer  
einen Einschlagdübel kennenlernen,  
der gerissen genug konstruiert ist,  
um keine Oberflächenrisse zu verursachen?*

**Bitte:**



**Der TUFLEX-Einschlagdübel  
wirkt in der Tiefe des Bohrlochs.  
Und bewirkt deshalb  
keine Risse an der Oberfläche.**

Befestigungskörper müssen sich am passenden Ort – nicht zu dicht an der Oberfläche nämlich – spreizen. Sonst werden sie unversehens zu Sprengkörpern.

Der Tuflex-Einschlagdübel bannt diese Gefahr. Weil er dank seinem extra-langen Spreizkeil auf eine besonders grosse Pressfläche in der Tiefe des Bohrlochs wirkt.

Und durch gelenkte Spreizung gleichmässige, hohe Bruchlastwerte ohne grosse Streuung garantiert.

Tuflex-Einschlagdübel. Ein Beispiel aus dem breitesten Befestigungs-Programm auf dem Markt. Ein System, das hält, was es verspricht.

**TUFLEX AG**  
8152 Glatbrugg, Telefon 01-810 69 66

Absender:

Coupon an Tuflex AG, 8152 Glatbrugg

Ich erwarte Ihr Handbuch über die  
Befestigungstechnik.  
J. 595 Tx

# **Fixit 60 -der Fertigputz mit bewährter Sicherheit.**

**FIXIT®**

Informationen und Beratung  
Franz Haniel AG Basel  
Beratung und Verkauf Büro Weiach  
8433 Weiach, Telefon 01/8 58 26 61



## **ATELIER FÜR ARCHITEKTURPERSPEKTIVEN**

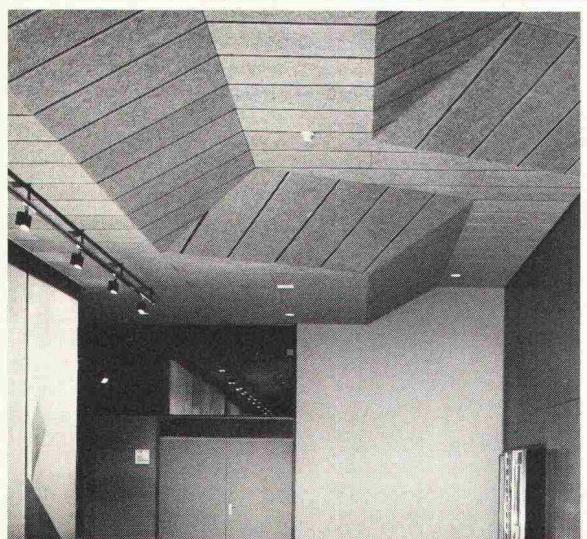
David-Hess-Weg 14, 8038 Zürich, Telefon 01 / 45 29 49  
erstellt für Sie

anspruchsvolle perspektivische Architekturzeichnungen  
für jeden Zweck

Aus dem Boden nehmen wir  
das Magnesitgestein,  
aus dem Wald das Holz –  
und die Idee von der wohltuenden Stille.  
Die Verbindung davon heisst

## **Herakustik**

die Schallschluckplatte der Natur



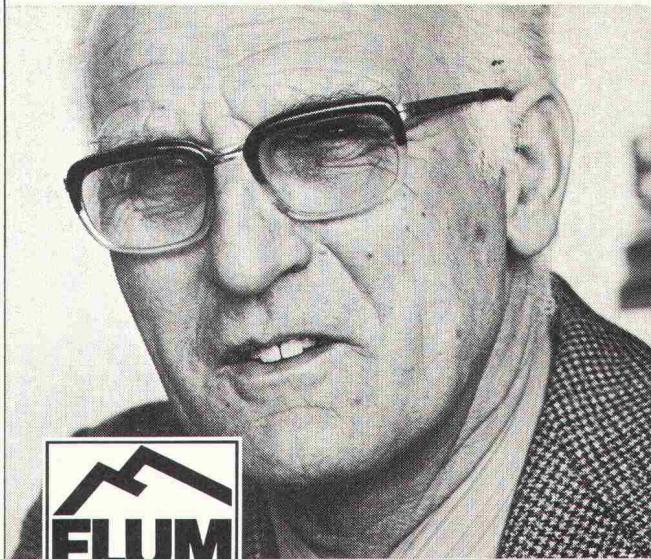
Mensa-Mehrzweckhalle ETH Zürich



**propatec**

Propatec AG, Kirchstrasse 2  
8304 Wallisellen, Tel. 01/830 12 54

## **Alles spricht für Flumroc:**

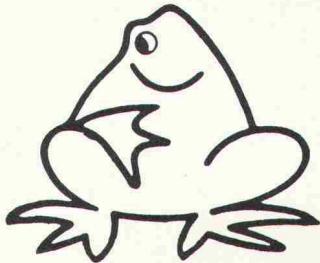


Flumroc AG, 8890 Flums,  
Telefon 085 3 26 46.

„Wir sind immer froh, wenn der Architekt  
für die Isolierung Flumroc vorschreibt. Weil sich  
Flumroc so gut verarbeiten lässt und meine  
Mitarbeiter am liebsten damit arbeiten.“

Felix Casty sen., Bauunternehmer, Landquart.

34



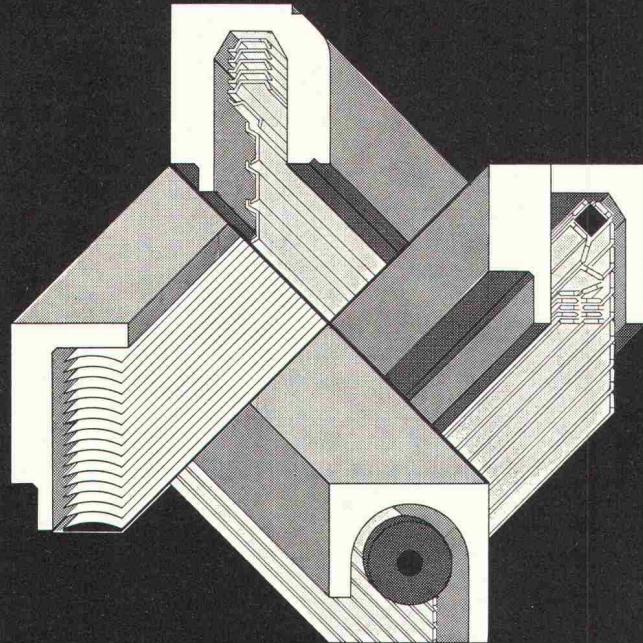
**EPURATION DES EAUX  
ABWASSERREINIGUNG  
SEWAGE WATER TREATMENT  
DEPURAZIONE ACQUE**

Chemin des Collines 2  
1950 SION

Tél. (027) 22 92 42  
Télex 38 180 zamba ch

**Zambla**  
S.A.

# Die Zürcher Ziegeleien machen Ziegel und **PICCOLIN**



PICCOLIN ist der Markenname für vorgefertigte Rolladenstürze, Faltrolladenstürze, Lamellenstörenstürze und Blenden aus armiertem Beton. Alle Produkte sind EMPA-geprüft und stehen unter der ständigen Kontrolle unseres Labors. Die einfache Konstruktion erlaubt neben den Normmassen (Längermassen) auch eine rationelle Fertigung in anderen Dimensionen und erspart das aufwendige Schalen der Stürze auf der Baustelle. Die Sichtstürze können schalungsglatt, gestockt oder mit anderer Oberfläche aus grauem und auch farbigem Beton hergestellt werden. Je nach Modell und Sturzlänge sind Belastungen bis 1 700 kg/m<sup>2</sup> möglich. Im Verbund mit der Betondecke sind Stürze bis zu 4 500 kg/m<sup>2</sup> belastbar.

## ZÜRCHER ZIEGELEIEN Ihr Partner

Weil Sie bei uns alle Produkte für den Rohbau finden. Und wir Sie beraten, wo andere nur verkaufen wollen. Und wir heute und morgen für Sie da sind.

Zürcher Ziegeleien  
Giesshübelstrasse 40  
Postfach, 8021 Zürich  
Telefon 01 / 35 93 30

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

Baustoffe AG Chur  
Pulvermühlestrasse 81  
Postfach, 7001 Chur  
Telefon 081 / 24 46 46

Fort mit Führungsschienen!

Jede Stelle einer Fassade ohne Führungsschienen erreichen:  
Das können Sie nur mit der Mannesmann-Fassadenreinigungsanlage von Conrad Kern.

## ck macht Schluss mit den hässlichen Führungsschienen auf begehbarer Dächern!

### Auf ck können Sie bauen.

# ck

Conrad Kern AG

8105 Regensdorf 6210 Sursee 4153 Reinach 3052 Zollikofen  
1024 Ecublens 6517 Arbedo

### PREIS-HIT

Aus Fabrikliquidation verkaufen wir etwa 6000 m<sup>2</sup> rustikale, naturbeige

### Wollberber-Auslegeteppiche

sehr schwere Ausführung mit etwa 1800 g/m<sup>2</sup> reiner Schurwolle mit Wollsiegel, Schaumrücken.

Mitnahmepreis in Originalbreite von 400 cm per m<sup>2</sup> Fr. 49.50  
Offizieller Verkaufspreis Fr. 130.— per m<sup>2</sup>. zuzüglich Wust.

Auf Wunsch werden die Teppiche gegen Aufpreis auch angeliefert oder durch unsere Lege-Equipe fachgemäß verlegt.

SIMON TEPPICH AG, Schulhausstr. 73, 8002 Zürich  
Tel. 01 / 201 10 90

BIBER ALT

CEMFOR

SIPOREX LAMIT

PICCOLIN

schiedel isolierkamin

BIBER ALT

Isodach

prenorm

Zell-Ton



## Slope-Indicator-Messungen

Präzisions-Neigungsmessungen bis 150 m Tiefe in:

Rutschungen (Gleitflächenermittlung)  
Böschungen  
Dämmen  
Baugrubenwänden  
Brückenwiderlagern usw.

**Erdbaulabor Dr. U. Schär, Zürich**

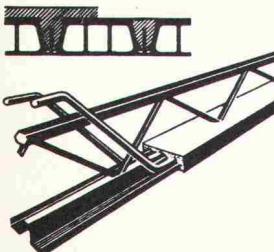
Bergstrasse 125, 8032 Zürich, Tel. 01 / 34 36 88 und 01 / 34 94 42

## Surava-Hohlblocksteine



- seit Jahren bewährt
- guter Verputzträger
- rasche und zweckmässige Bauweise
- vorzügliche Wärme-Schallisolation
- preisgünstig
- alle Steine aus Beton und dem hochwertigen Isoliermaterial LECA

## Surava-Hohlkörperdecken



### wirtschaftlich:

speziell für grosse Spannweiten **bis 12 m** (System Katzenberger) weil der montagesteife Katzenberger-Riffelstahlträger auch bei grossen Spannweiten nur wenige Unterstellungen benötigt, handliche Gewichte ein leichtes, rasches Verlegen gestatten, keine Schalung benötigt wird und die Surava-Decke für jeden Grundriss geeignet ist.

### technisch:

weil durch neutrale und eigene Kontrollen laufend überwacht und von amtlichen Versuchsanstalten geprüft auf: Tragfähigkeit, Schall-Wärmedämmung, Scheibenwirkung, Schubkraftaufnahme, Haftspannungsaufnahme, Feuerbeständigkeit.

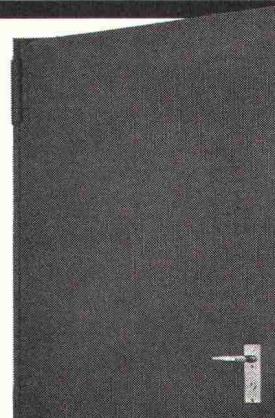


**Baustoffwerk AG Surava**

Verwaltg. Davos, Grünistr. 4, Tel. 083 3 71 17  
Techn. Büro Chur, Wiesentalstr. 83, 081 27 11 21  
Werk Surava, Tel. 081 71 12 27

## **Brander-** **Normtüren -**

# **die «grossen» Türen zum kleinen Preis.**



### **Z.B.**

feuerhemmende Stahltüre F 30, 50 mm Mineralwolle-Isolation, Federbandtürschliesser, links und rechts verwendbar (einfach auf den Kopf stellen). Komplett mit Beschlag und Rahmen, in 4 Normgrößen

**ab Fr. 225.-**

Wiederverkaufsrabatt auf Anfrage

**brander zg**

Normbauteile, 8162 Steinmaur ZH  
Telefon 01/853 06 22, Telex 55562

Mit uns reden,  
lohnt sich

Brückenbau  
Kanalbau  
Industriebau  
Eisenbetonbau  
Spezialtiefbau  
Wohnbau

# Spaltenstein

Spaltenstein AG Hoch + Tiefbau  
Schaffhauserstrasse 372, 8050 Zürich

# Vandex

das zuverlässige und wirtschaftl. Abdichtungsverfahren

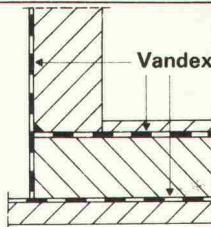
Gebäudeabdichtungen im Grundwasser, Einstellhallen, Brückentröge, Wasserreservoirs, Schwimmbecken, Nassräume, Kläranlagen, Kanalbauten, Unterführungen, Altbausanierungen, Innenabdichtungen.

IFAG, Ing. Fritschi AG, 3076 Worb, Tel. 031 / 83 25 50

Technische Beratung

Praktische Instruktion

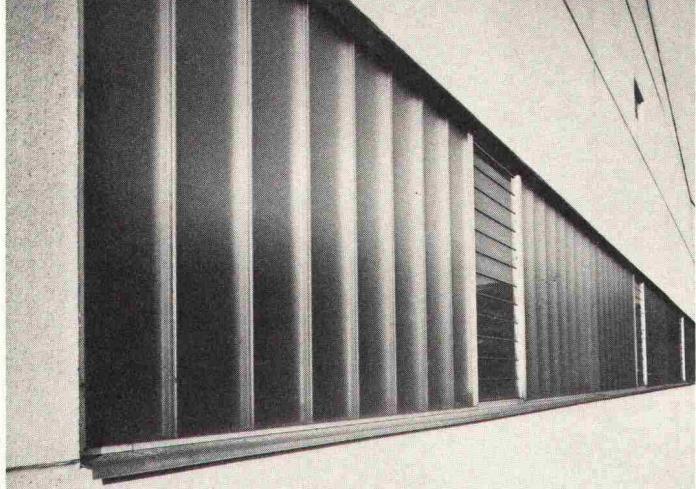
Bezugsquellenachweis



# Baustoffprüfung Baustoffprüfung Baustoffprüfung Baustoffprüfung Baustoffprüfung Baustoffprüfung Baustoffprüfung

PROCEQ SA Zürich  
Telefon 01 / 47 78 00  
proceq

## PROFILIT-BAUGLAS LAMEGO-LÜFTUNGSFENSTER



Ein Profilit-  
aber viele Möglichkeiten  
z.B. eine wartungsfreie  
Industrieverglasung kombiniert  
mit Lamego-Lüftungsfenster

## GRÜNINGER AG

Glas und Spiegel

Trimbach, Industriestrasse 9

Briefadresse: 4600 Olten 1, Postfach

Tel. 062/22 14 22

- Beste Schweizerqualität
- Klare, einfache Handhabung
- Konstruktionen nach neuesten turntechnischen Erkenntnissen
- Perfekte Detailverarbeitung
- Komplettes, lückenloses Programm

Verlangen Sie unverbindlich  
Angebote!

# bürli

Postfach 201, 6210 Sursee LU  
Telefon 045 2120 66

## Pfählen mit dem Hochbaukran

Die wirtschaftliche Fundation für schwer zugängliche, enge, kleine oder abgelegene Baustellen.

- Kleine Installationskosten dank leichten (1500 kg), rasch montierten Geräten; Transport auf Normallastwagen
- Nutzlast 20—40 t und 60 t
- Kurze Bauzeit
- Arbeit von der Baugrubensohle aus
- Kein Planum nötig
- Kein Abspitzen
- Lärmarme Baumethode

Auskunft und Beratung



Bauunternehmung AG  
Zürich - Dübendorf  
St. Gallen  
Abt. Spezialtiefbau  
Tel. 01 / 821 00 85



## Turnhalleneinrichtungen Sportgeräte und Zubehör Kleingeräte-Turnanlagen

# ZEMENT-PRÜFUNG

**Zement-  
prüfung**

PROCEQ SA Zürich  
Telefon 051 / 477800  
**proceq**



**atelier kp**

PERSPEKTIVISCHE  
ZEICHNUNGEN

Weiherhof 15  
8604 Volketswil  
Tel. 01 / 945 66 58

**JOLIE  
TABLE**

Jetzt wird der Einkauf  
bei der Ausstattung von  
Hotels, Restaurants oder Gross-  
küchen einfacher und lohnender.

Jolie Table AG  
Ihr Partner bei der Planung und Einrichtung von Hotels und  
Restaurants  
Riedstrasse 8, 8953 Dietikon. Telefon 01 741 41 81.



**YTONG ZÜRICH AG**

Informations- und Beratungsstelle, Grülistrasse 44,  
8002 Zürich, Telefon 01 202 35 71

**BRODTBECK**

Liftschacht- und Raumelemente Vortriebsrohre und Kanalelemente  
Fassaden- und Spezialelemente Cementwaren

Brotbeck AG Hardstrasse 42  
4133 Pratteln Telefon 061 81 50 12

## ELEKTROHEIZUNG

Elektrische Fussbodenspeicherheizung Confotherm  
ESWA Elektrische Teilspeicher-Flächenheizung  
Elektro-Blockspeicher für Zentralheizungen  
Olsberg-Elektro-Speicherheizgeräte  
Grosses Direktheizgeräteprogramm

**Beratung  
Projektierung  
Ausführung**

**electric**  
AG Brugg

Electric AG Brugg  
Klima- und Elektroheizungen  
5200 Brugg  
Telefon 056 / 41 47 22

sicher & besser bauen

mit



**Tricosal®**

BAU·CHEMIE AG

Beton- und Mörtelzusätze. Gebrauchsfertige Ver-  
guss- und Dichtungsmörtel. Schalöle, Reinigungs-  
mittel, Kunststoffprodukte und Fugenkitte.

Fugenbänder und Fugenverschlussbänder. Gleit-  
und Deformationslager.

Brandschutzprodukte (Abschottungen, Brandtrenn-  
wände, Kabelbeschichtungen).

Unverbindliche technische Beratung durch Fach-  
personal bei Projektierung und Ausführung.

BAU-CHEMIE AG, Rütistrasse 50, 4051 Basel  
Telefon 061 / 23 00 16

# Dichtungs- probleme

3x zuverlässig und  
dauerhaft gelöst

1  
**VIDIFLEX**

2  
**DILATEC**

3  
**SUCOFLEX**

Das wirtschaftliche,  
feuchtigkeitsdichte Fugen-  
system für den Hochbau.  
Beugt Bauschäden vor  
und verhindert unkontrol-  
lierbare Energieverluste.

Finden Sie Randanschlüsse  
und Fugen von Bitumen-  
flachdächern und starren  
Abdichtungen wichtig?  
Dann wird Sie DILATEC  
sehr interessieren!

Suchen Sie ein überzeugen-  
des Flachdachsystem?  
Wir bieten noch mehr: Eine  
breite Auswahl von Kunst-  
stoff-Dichtungsbahnen und  
Zubehör.



Fragen Sie uns,  
wir sind für Sie da!

**HUBER+SUHNER AG**

CH-8330 Pfäffikon ZH  
Tel. 01 950 40 20



Empfohlen von den  
Beratungsstellen für  
Verbrechensverhütung der Kriminalpolizei  
Zürich und Bern.

Senden Sie mir bitte Unterlagen über Multilock

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Einsenden an Multilock AG, Postfach,  
8030 Zürich, Tel. 01/32 30 15

**BETEC®**

die Qualitätsmörtel mit  
weltweiter Erfahrung

**Vergussmörtel**

- schrumpfungsfrei
- zementgebunden
- chloridfrei
- hitzebeständig
- gebrauchsfertig

**für den Hoch- und Tiefbau**

z. B. Unterguss von vorfabrizierten Stahl- und Betonelementen,  
Geleisen, Brückenlager usw.  
**TECHNO-BETON AG**  
Beratung, Service und Verkauf:  
8953 Dietikon, Silbernstr. 12  
Telefon 01 741 46 50

# neu

Schweizer  
Ingenieur und  
Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Ingénieurs  
et architectes  
suisses

Bulletin technique  
de la Suisse Romande

Ingegneri  
e architetti  
swizzeri

Bollettino tecnico

Die  
«Schweizerische  
Bauzeitung» und  
das «Bulletin  
technique  
de la  
Suisse romande»  
ändern  
ab 1. Januar 1979  
den Namen.



Weil die «Schweizerische Bauzeitung» und das «Bulletin technique de la Suisse romande» die offiziellen Organe des Schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Vereins (SIA) sind, ändern sie ab 1. Januar 1979 ihren Namen und das Gesicht.

Die Leser dieser Fachorgane mit internationalem Ansehen sind massgebende Führungskräfte. Leute, welche kreativ und produktiv denken und Neuem aufgeschlossen sind. Sie sind es, die bei Kauf- und Investitionsentscheidungen ein ganz gewichtiges Wort mitreden.

Gewinnen Sie diese Leute für Ihre Produkte und Dienstleistungen mit gezielter Werbung im «Schweizer Ingenieur und Architekt», bzw. in der Westschweiz im «Ingénieurs et architectes suisses».

**iva**

Anzeigenverwaltung:

IVA AG für internationale Werbung  
Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich  
Telefon 01-26 97 40

Filiale für die Westschweiz:  
IVA S.A. de publicité internationale  
19, avenue de Beaulieu, 1004 Lausanne  
Téléphone 021-37 72 72

## Stellenangebote

Wir suchen einen initiativen, erfahrenen, gutausgewiesenen

### Tiefbauzeichner

der hauptsächlich auf dem interessanten Gebiet der Abwasserreinigungsanlagen arbeiten möchte.

Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

**Ingenieurbüro F. Ryser AG, 3012 Bern,** Engestrasse 9 (Brückfeld)  
Wasserversorgungen, Kanalisationen, Abwasserreinigungen  
Tel. 031 / 23 65 11 (Herr Piwodda)

Wir suchen für unsere Bauabteilung einen jüngeren

### Ingenieur-Techniker HTL

#### Fachrichtung Tiefbau

Die vielseitige Aufgabe erfordert eine abgeschlossene technische Ausbildung an einer HTL, Baustellenpraxis, Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten und zur Personalführung.

Wir bieten nebst einer gründlichen Einführung in die neuen Aufgaben ein angenehmes Arbeitsklima sowie fortschrittliche Arbeitsbedingungen.

Senden Sie uns Ihre Kurzofferte oder rufen Sie unseren Personaldienst an, Telefon 113, intern 261, im Fernverkehr 055 / 21 21 11 (Herr Rizzi).

Kreistelefondirektion 8640 Rapperswil SG

## DYM . . . Ihr Partner auch für Tauchpumpen HOMA/DYM

selbstansaugend, SEV -geprüft,  
160 – 5000 Liter/Min., ein und mehr-  
stufige Ausführungen, Bohrlochpumpen,  
Schalt-Automatiken und Zubehör, ab Fr. 585.–



**DYM AG** 8404 WINTERTHUR  
Gummimaschinen u. Maschinenfabrik  
Zugmattstrasse 26  
Telefon 052 27 74 21

**DYM**

Succursale: DYM S.A.  
Av. des Huttins 6  
1008 PRILLY-Lausanne  
Telefon 021 25 18 36

Bei der Baudirektion der **Stadt Biel** ist die Stelle des

## Adjunkten Hochbauamt

zu besetzen. Bei Eignung besteht die Möglichkeit des Aufstiegs zum

## Stadtbaumeister

weshalb nur erstklassig ausgewiesene Fachleute als Bewerber berücksichtigt werden.

#### Aufgaben des Adjunkten Hochbauamt:

in Zusammenarbeit und  
als Vertreter des Stadtbaumeisters

Leitung des Städtischen Hochbauamtes,  
umfassend die Abteilungen

- Neubau
- Dienststelle Altstadt
- Unterhalt
- Städtischer Werkhof Hochbauamt
- Sekretariat

Programmierung, Projektierung, Bauausführung und Unterhalt der städtischen Hochbauten, Leitung und Koordinierung der an private Architekten übertragenen Bauaufgaben.

Mitarbeit in politischen und fachlichen Kommissionen, Leitung fachlicher Ausschüsse.

Verfassen von Berichten, Gutachten und Vorlagen an die vorgesetzten Behörden.

Selbständige Bearbeitung komplexer Fragen in den Gebieten Hochbau und Städtebau.

#### Anforderungen:

abgeschlossenes Studium als Architekt ETH oder HTL, mehrjährige Praxis in leitender Stellung auf dem Gebiete des Hochbaus. Organisatorische Fähigkeiten. Führungs- und Verhandlungsgeschick.

#### Geboten werden:

eine Dauerstelle, zeitgemässe Entlöhnung im Rahmen des städtischen Besoldungsregulativs, gut ausgebaute Sozialleistungen, fortschrittliche Arbeitszeit- und Ferienregelung.

Weitere Auskünfte erteilt gerne die Baudirektion, Tel. 032 / 21 25 95, der Stadtbaumeister, Tel. 032 / 21 25 60, oder das Personalamt, Tel. 032 / 21 22 21. Schriftliche Bewerbungen mit Foto, Lebenslauf, Zeugniskopien, Referenzobjekten und Referenzen sind bis spätestens am 19. 12. 1978 zu richten an **Herrn Gemeinderat Otto Arnold, Baudirektor der Stadt Biel**, Zentralplatz 49, 2501 Biel.

**Personalamt Biel**

Bestbekannte schweizerische

## Generalunternehmung

sucht verantwortungsbewussten, initiativen und dynamischen

# Architekt-Techniker HTL

als Mitarbeiter

## Stabsstelle Ausland

### Aufgaben:

- Erarbeitung technischer, kalkulatorischer und administrativer Grundlagen für Offer- und Vertragswesen sowie Projektdurchführung
- Ausarbeitung von Kostenberechnungen, Bau- und Leistungsbeschreibungen
- Terminplanung und -kontrolle, Baukostenüberwachung
- Kontakte mit in- und ausländischen Planungsfirmen und Unternehmen

### Anforderungen:

- umfassende bautechnische Ausbildung Sektor Hochbau
- Bauleitungserfahrung
- Kenntnisse der modernen Planungs- und Organisationshilfsmittel
- Auslanderfahrung erwünscht.
- Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Sinn für Teamarbeit und Selbständigkeit

Die Anstellungsbedingungen entsprechen den Anforderungen.  
Volle Diskretion zugesichert.

Interessierte Herren sind höflich eingeladen, uns die detaillierte Bewerbung einzureichen unter Chiffre 4701 Zi an Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich.

Für unsere Ingenieurbüros in **Bern** und in **Aarau** benötigen wir je einen jüngeren

# dipl. Bauingenieur ETH

### Arbeitsgebiet:

Projektierung von Tragkonstruktionen für Brückenbauten, Hoch- und Tiefbauten in Stahlbeton, Spannbeton und Stahl.

### Anforderungen:

- Initiative und Engagement
- Freude an anspruchsvollen statischen und konstruktiven Problemen
- einige Kenntnisse in der Anwendung baustatischer Computerprogramme

### Bei uns können Sie erwarten:

- gründliche Einführung in Ihr neues Arbeitsgebiet
- Unterstützung durch ein fähiges Team von Ingenieuren und Konstrukteuren
- freies und kollegiales Arbeitsklima, moderne Büros
- Weiterbildung, (interne Seminare, Fachbibliothek, Zeitschriften, Kurse)
- wenig Routinearbeit, aktuelle Arbeitsmethoden und Hilfsmittel

Wenn Sie tüchtig sind und sich für diese Stelle interessieren, rufen Sie uns bitte an:

**Rothpletz, Lienhard + Cie. AG**  
**Aarau, Olten, Bern**  
Projektierende Bauingenieure  
3000 Bern, Blumenbergstr. 50, 031 / 42 13 04  
(dipl. Ing. W. Wiedner verl.)  
5000 Aarau, Schifffländestr. 35, 064 / 22 55 61  
(dipl. Ing. W. Kaufmann verl.)

**RL**

# Goehner

Wir suchen einen qualifizierten

## Architekten/ Hochbautechniker

für die Erarbeitung von Generalunternehmer-Offerten.

Es handelt sich um anspruchsvolle und selbständige Aufgaben in kleinerem Arbeitsteam.

Wir bieten fortschrittliche Anstellungsbedingungen und Pensionskasse.

Bewerber, die sich über entsprechende Ausbildung und Praxis ausweisen können, richten ihre schriftliche Offerte an den Personalchef der

**Ernst Göhner AG, Generalunternehmung, 8032 Zürich,**  
Hegibachstrasse 47, Postfach.  
Telefon 01 / 53 58 00

## Zimmereibetrieb (Platz Zürich)

sucht

# Stellvertreter des Zimmereichefs

### Anforderungen:

- gute Berufskenntnisse mit entsprechender Praxis
- Erfahrung im Kalkulationswesen
- Abrechnungen
- Arbeitsüberwachung
- Organisations- und Verhandlungstalent

### Geboten werden:

- Dauerstelle mit zeitgemäßem Lohn und entsprechenden Sozialleistungen
- gutes Arbeitsklima, Teamgeist
- Einführung ist gewährleistet

Herren, welche sich für diese anspruchsvolle, vielseitige Stelle interessieren, laden wir höflich ein, uns Ihre Bewerbung, die wir streng vertraulich behandeln, mit Lebenslauf, Foto und Zeugnissen einzureichen unter Chiffre 4699 Zg an Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich.

Die Haus + Herd Biel  
sucht einen

### Architekt-Techniker HTL

als Verantwortlichen für den gesamten  
technischen Bereich.

Deutsche und französische Sprache  
in Wort und Schrift (bilingue), Verhandlungs-  
geschick und Berufspraxis setzen wir voraus.

Eintritt sofort  
oder nach Vereinbarung.

Verlangen Sie unsere  
Informationsunterlagen.



# HAUS+HERD

3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 60 1151

# ETH

Zürich

An der Architekturabteilung ist bei Prof. Dr. Ing. R. Schaal, Lehrstuhl für Architektur und Konstruktion, auf den 1. Januar 1979 oder nach Vereinbarung die Stelle eines

### Hochschulassistenten

neu zu besetzen.

#### Tätigkeitsgebiete:

- Vorbereitung und Mitwirkung im Entwurfs- und Konstruktionsunterricht
- wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiet der Konstruktionstheorie und -praxis, Auswertung und Interpretation der Resultate der Tragwerklehre, Bauphysik, Materialkunde für die Konstruktionslehre
- organisatorische, Lehrstuhlinterne Arbeiten (Dokumentation, Reproduktion)

#### Verlangt werden:

- abgeschlossenes Studium als dipl. Architekt ETH oder Architekt HTL
- praktische Tätigkeit
- Bereitschaft zur Arbeit auf bautechnisch-konstruktivem Gebiet
- Neigung zu wissenschaftlicher Tätigkeit

Wir laden Sie ein, Ihre schriftliche Bewerbung mit Handschriftprobe und den üblichen Unterlagen einzureichen an Prof. Dr. Ing. R. Schaal, Lehrstuhl für Architektur und Konstruktion der ETH, 8093 Zürich-Hönggerberg.

## GENERALUNTERNEHMUNG (Platz Zürich)

sucht zur Ergänzung des Mitarbeiterstabes, für die Durchführung anspruchsvoller Bauvorhaben im In- und Ausland versierten und sprachgewandten (Deutsch/ Englisch)

### BAULEITER

Herren, die hohe Ansprüche an fachliches Können, selbständiges und exaktes Arbeiten, verbunden mit entsprechendem Verantwortungsgefühl, erfüllen, sind höflich eingeladen, ihre Bewerbungen unter Chiffre 4702 Zj an Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich, einzureichen.

## Baumaterial-Verkauf Ostschweiz

Im Auftrage eines eingeführten schweizerischen Fabrikations- und Handelsunternehmens suche ich den

## Berater und Verkäufer im Aussendienst

Ihr Aufgabenbereich: Sie verkaufen ein neues, erfolgreiches Produkteprogramm im Raum Zürich—Ostschweiz: Trockenmörtel, Baukleber, Verputz- und Fassadenbeschichtungen.

Sie sind der junge, technisch begabte Fachmann, vorzugsweise aus der Baubranche; und Sie sind der beharrliche Mitarbeiter im Aussendienst mit nachweisbar erfolgreicher Verkaufstätigkeit. Ihre Kunden sind Architekten, Baumeister, Bauunternehmer, Gipser und Plattenleger.

Dann bietet sich Ihnen hier die Möglichkeit, selbstständig eine zukunftsreiche Produktelinie zu gestalten und aufzubauen. Ihre Mitarbeit wird Ihrem Einsatz und Ihren Leistungen entsprechend gut honoriert. Fortschrittliche Sozialleistungen.

Senden Sie mir bitte Ihre Bewerbung mit handschriebenem Begleitbrief, Foto, Lebenslauf und Zeugniskopien. Ich werde sie persönlich und vertraulich behandeln.



Walter Cadonau Personalberatung  
8008 Zürich Mühlebachstrasse 35  
Telefon 01.32 2155

Mittlere beratende Ingenieurfirma in Bern, im In- und Ausland tätig, sucht

## Abwasser-Ingenieur

### Wir bieten:

- vielseitige, anspruchsvolle und selbständige Tätigkeit
- entwicklungsfähige Stellung in einem Team qualifizierter Ingenieure
- moderne, grosszügige Anstellungsbedingungen

### Wir erwarten:

- mehrjährige, gründliche Erfahrung auf dem Gebiet Abwasserreinigung
- gute Ausdrucksweise in Wort und Schrift (vorwiegend Deutsch, wenn möglich auch Englisch und Französisch)

Wir erwarten gerne Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Chiffre T 901433 an Publicitas, 3001 Bern.

Zur Ergänzung meines Teams suche ich einen

## qualifizierten Bauzeichner / Bauführer

Gewünscht: Sicherheit in Devisierung und Erstellung von Kostenvorschlägen, selbständiges Realisieren von grösseren Bauobjekten im Wohnungsbau.

Eintritt: 1. Februar 1979, evtl. früher.

Ich erwarte gerne Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

G. Ritschard, Architekt SIA/FSAI, alte Landstr. 111, 8803 Rüschlikon

Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau in Zürich sucht bestens ausgewiesenen

## Eisenbetonzeichner

Bewerber mit mindestens fünf Jahren Praxis reichen ihre Bewerbung mit den erforderlichen Unterlagen ein unter Chiffre SBZ 638 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Hochbauzeichner

mit mehrjähriger Erfahrung im Zeichnen und Devisieren (evtl. Bauführung) gesucht.

Anfragen an:

E. Grob, Architekturbüro und Generalunternehmen AG, 7320 Sargans  
Tel. 085 / 2 36 41

## GIA AG Beratender Ingenieure und Architekten

Unsere Firma befasst sich mit der Planung und der Realisierung von Verwaltungs-, Gewerbe- und Industriebauten im In- und Ausland.

Zur Ergänzung unseres Mitarbeiterstabes suchen wir einen

## Hochbauzeichner

für die zeichnerische Bearbeitung grösserer Bauvorhaben.

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche Tätigkeit und zeitgemäss Anstellungsbedingungen.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung oder Ihren Anruf an:

**GIA, AG Beratender Ingenieure und Architekten**  
Sägestrasse 9, 8640 Rapperswil, Tel. 055 / 27 56 44

Ingenieurbüro am Bodensee sucht zur Ergänzung des Mitarbeiterstabes

## Eisenbetonzeichner(in) Tiefbauzeichner(in)

Initiativen Mitarbeitern, die an sauberes und speditives Arbeiten gewöhnt sind, bieten wir eine selbständige, verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit auf den verschiedenen Fachgebieten des Ingenieurwesens.

Offerten sind zu richten an das

**Ingenieur- und Planungsbüro Jürg Moggi AG, 8590 Romanshorn,**  
Grünaustrasse 1.

Architekturbüro sucht

## Architekt-Techniker HTL

eventuell qualifizierten

## Hochbauzeichner

für die selbständige Bearbeitung und Ausführung vielseitiger Bauaufgaben.

Arbeitsort:  
Ortschaft in einem Fremdenverkehrsgebiet des Berner Oberlands.

Qualifizierte Interessenten mit Praxis wollen ihre Bewerbung mit Schriftprobe und Foto einsenden unter Chiffre SBZ 642 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

Wir suchen einen initiativen

## Hochbauzeichner

wenn möglich mit einiger Bauführungserfahrung, für die Bearbeitung einer interessanten Bauaufgabe. Eintritt sofort oder nach Uebereinkunft.

J. Stöckli, dipl. Arch. BSA/SIA, Neugasse 28, 6300 Zug  
Telefon 042 / 21 83 87

— aus dem STAHLTON-Angebot —

**AVENIT®**

**Stopfmörtel**  
auf Epoxidbasis  
für höchste Ansprüche  
Verlangen Sie Unterlagen



**Stahltion**  
Zürich, Telefon 01 - 47 64 00  
St.Gallen Lausanne Lugano

— aus dem STAHLTON-Angebot —

# Gründungsanker BBRV®

Bodenanker Felsanker Daueranker provisorische Anker  
Verlangen Sie Unterlagen



# Stahlton

Zürich, Telefon 01 - 47 64 00  
St.Gallen Lausanne Lugano

Wir suchen für den Vertrieb von Kleincomputern inkl.  
Software einen

## Bauingenieur-Techniker HTL

Nach Einführung in unsere Programmsysteme umfasst  
Ihr Aufgabenbereich:

- Kontakte mit verschiedenen Baufachleuten
- fachtechnische Beratung

Voraussetzungen:

- gute fachliche Qualifikationen
- angenehme Umgangsformen
- Kontaktfreude und Verhandlungsgeschick
- EDV-Kenntnisse sowie Aussendienstpraxis  
wünschenswert

Wir freuen uns auf Ihre schriftliche Bewerbung mit den  
üblichen Unterlagen.

**Arkos EDV-Dienstleistung und -Vertrieb**  
Löwengraben 14, 6004 Luzern

Für mein kleines Architekturbüro am unteren rechten Zürichseeufer  
suche ich zu baldmöglichstem Eintritt einen etwa 30jährigen

## Architekt-Techniker HTL

(evtl. erfahrenen Hochbauzeichner)

als engsten Mitarbeiter und Stellvertreter zum Bau verschiedener  
Objekte von Kostenvoranschlag bis Bauabrechnung. Anfragen bis  
Mittwoch, 29. November, 10—12 oder 17—18 Uhr an Tel. 910 55 73.

Gesucht in Architekturbüro SIA, Nähe Luzern, auf Anfang 1979 oder  
nach Vereinbarung erfahrener, selbständiger

## Hochbauzeichner/Bauführer

für die Bearbeitung abwechslungsreicher Bauaufgaben in kleinem  
Team.

Bewerbungen unter Chiffre SBZ 652 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

**DYM** ... Ihr Partner auch für  
Kernbohrgeräte + Diamantbohrkronen



**DYM AG** 8404 WINTERTHUR  
Baumaschinen u. Maschinenfabrik  
Hegmattstrasse 26  
Telefon 052 27 74 21

**DYM**

Succursale: DYM S.A.  
Av. des Huttins 6  
1008 PRILLY-Lausanne  
Telefon 021 25 18 36

## Stellengesuche

Junges Schweizer Paar sucht Stelle im **Ausland** als

**Ingenieur-Techniker HTL** 24, D, E  
**kaufm. Angestellte** 21, D, E, F

in Ingenieurbüro oder Unternehmung, vorzugsweise nach Südamerika.

Stellenantrag: etwa Mai 1979.

Offerten sind erbeten unter Chiffre SBZ 655 an IVA AG, Postfach,  
8035 Zürich.

Erfahrener, zuverlässiger

## Kulturingenieur / Ingenieur-Geometer

32, sucht neuen Wirkungskreis. Versiert in allen einschlägigen Be-  
rufssparten, insbesondere Grundbuchvermessung, Güterzusammen-  
legung, Wasserbau, Wasserversorgung, Orts- und Regionalplanung.

Angebote für eine sichere, ausbaufähige Anstellung sind erbeten  
unter Chiffre SBZ 653 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Führungsauftgabe im Bauwesen

Architekt HTL/ATZ, kaufm. Kaderschule, 28 J., verheiratet, räumlich  
ungebunden, ungekündigt,

7jährige Tätigkeit in Stabs- und Linieneinführung einer Generalunterneh-  
mung, mit bes. Erfahrung in Oberbauleitung/Projektleitung, Organisa-  
tion, Schulung, Expertisen und Baurecht, sucht neues Tätigkeitsfeld.

Angebote unter Chiffre 425 Us an Orell Füssli Werbe AG, Seestr. 2,  
8610 Uster.

Erfahrener

## Entwurfsarchitekt ETH

übernimmt die kurzfristige Ausführung von Projektierungen  
und Werkplanbearbeitungen in freier Mitarbeit.

Offerten unter Chiffre SBZ 632 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Ingenieur-Architekt

geb. 1941, seit 1976 als Project-Manager am Arabischen Golf tätig, wäre inter-  
essiert, eine verantwortungsvolle Stelle zu übernehmen. Evtl. Besprechung  
kann im Januar 1979 in der Schweiz stattfinden.

Offerten unter Chiffre SBZ 654 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Architekt-Techniker HTL

sucht neuen Wirkungskreis in Architekturbüro oder evtl. Bauunternehmung im  
Gebiet St. Gallen—Winterthur—Konstanz (Region Mittelthurgau bevorzugt).  
Schwerpunkt meiner bisherigen Tätigkeit: örtliche Bauleitung.

Offerten unter Chiffre SBZ 657 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Dipl. Hochbautechniker

mit mehrjähriger Praxis, sucht neuen Wirkungskreis in Zürich und Umgebung  
auf Frühjahr 1979.

Offerten unter Chiffre SBZ 636 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Zusammenarbeit, evtl. freie Mitarbeit

Dipl. Architekt ETH (seit 8 Jahren selbständig im Limmattal und in Zürich)  
möchte wieder mehr seine speziellen Fähigkeiten für optimalen Entwurf, Kon-  
struktion und Gestaltung (auch Innenarchitektur usw.) einsetzen können.

Offerten unter Chiffre SBZ 656 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

## Diverses

### Ingenieurschule Burgdorf

Höhere Technische Lehranstalt des Staates Bern (HTL)

### Aufnahmeprüfung

zum Eintritt in das 1. Semester der Abteilungen Hochbau, Tiefbau, Chemie, Maschinentechnik und Elektrotechnik, unterteilt in die beiden Fachrichtungen

- a) Energietechnik und Industrie-Elektronik
- b) Nachrichtentechnik

Montag, den 29. Januar 1979

Anmeldungen sind vom 1. Dezember 1978 bis 10. Januar 1979 schriftlich an die Direktion der Ingenieurschule zu richten.

Anmeldeformulare können vom Sekretariat der Ingenieurschule Burgdorf oder bei den Gewerbeschulen bezogen werden.

Der Direktor: H. Markwalder

Zürcher Planungsgruppe Weinland  
ZPW

### Regionaler Gesamtplan

Die ZPW lädt qualifizierte Planungsbüros ein, ihr Interesse an der Bearbeitung des regionalen Gesamtplanes Weinland bekanntzugeben. Die ZPW behält sich vor, nur eine beschränkte Bewerberzahl zur Offertstellung aufzufordern. Für die erste Auswahlrunde werden folgende Angaben benötigt:

- Mitarbeiterstab mit Angabe der Fachrichtungen
- evtl. beizuziehende Fachexperten
- Referenzen (Verzeichnis von ausgeführten Arbeiten des Büros und des vorgesehenen Projektleiters)

Bewerbungen sind bis 30. November 1978 an folgende Adresse zu richten:

Zürcher Planungsgruppe Weinland  
Gemeindeverwaltung  
8460 Marthalen

Marthalen, 7. November 1978

Zürcher Planungsgruppe Weinland  
Der Vorstand

### Concours d'architectes

La Fondation des immeubles pour les organisations internationales (FIPOL), rue de Varembe 15, à Genève, lance un «concours de projets» conformément au règlement SIA 152 de 1972.

Ce concours a pour but la construction d'un nouveau bâtiment de l'Agence centrale de recherche du Comité international de la Croix-Rouge, avenue de la Paix 17, à Genève.

Le concours est ouvert à tous les bureaux d'architectes dont le domicile professionnel au sens de l'art. 25 SIA 152 se trouve à Genève depuis le 1er janvier 1977 et à tous les architectes genevois.

Les intéressés à ce concours pourront consulter et retirer les documents du 27 novembre au 22 décembre 1978 à 16 h., à la Direction des bâtiments du département des travaux publics, rue David-Dufour 5, à Genève. Coût de l'inscription 300 francs.

Qualifizierter Bauleiter mit Erfahrung im Neubau sowie Umbauten von Altstadtliegenschaften übernimmt in freier Mitarbeit

### Kostenvoranschlag/Devisierung/ Bauleitung

in der Stadt Zürich und Umgebung.

Offeraten unter Chiffre SBZ 629 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

### Einwohnergemeinde Spiez

### Bauausschreibung

#### Neubau Freibad – Seebadanlage in der Spiezerbucht

Es werden zur öffentlichen Konkurrenz ausgeschrieben:

##### BKP 171 Spezielle Fundationen

— Pfähle

##### 201 Baugrubenaushub

##### 211 Baumeisterarbeiten

##### 23 Elektroanlagen

##### 24 Heizungsanlagen

— Wärmepumpe mit Zubringerpumpe und Verrohrung

##### 25 Sanitäranlagen

— Apparate und Garnituren, Ablauf- und Wasserleitungen, Filter- und Entkeimungsanlage, Filter-Verrohrung, Frischwasser, Zubringerpumpe in Wasserfassung mit Verrohrung

##### 42 Gärtnerarbeiten

##### 43 Straßenbauarbeiten

Wer an der Submission teilnehmen will, hat sich bis zum 30. November 1978 schriftlich beim Projektleiter, Fritz Reist, Architekt SIA, Höheweg 7, 3700 Spiez, unter Angabe der Arbeitsgattung, zu melden.

Der Versand der Submissionsunterlagen erfolgt Mitte Dezember, Eingabefrist etwa 10. Januar 1979, Baubeginn Februar 1979.

Die Baukommission

— aus dem STAHLTON-Angebot —

# Vorspannkabel CONA®

12 und 18 t Spannkraft beschichtet oder injiziert  
Verlangen Sie Unterlagen



Stahltion  
Zürich, Telefon 01-47 64 00  
St.Gallen Lausanne Lugano

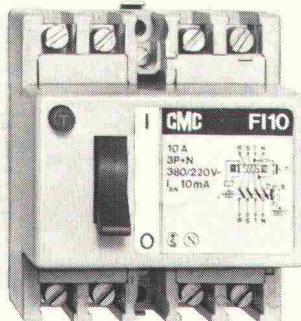
# Das zusätzliche Plus für die Neubau-Installation: Bieten Sie FI-Sicherheit



Baukosten	<u>250 000,-</u>
<u>Sicherheit</u>	
· Isolation	5000,-
· Jalousien (einbruchssicher)	6500,-
· Alarmanlage	3500,-
· Blitzschutz- Anlage	2500,-
· Police (Feuer, Wasser) jährlich	1000,-

el. Sicherheit  
Personen- und Brand-  
schutz!  
FI-Technik kpl.

500,-



Die komplette Haus-Installation ist eine echte Aufgabe für den Fachmann. Er plant, offeriert und installiert die fix-fertige Anlage, er bringt den Strom sicher an die Steckdose und zur Maschine. Doch Sie können noch mehr bieten und Sicherheit auf Lebenszeit einbauen: den jederzeit überprüfbaren Fehlerstrom-Schutz, kurz FI-Schutz genannt. Sie geben damit den heute besten Personen- und Brandschutz überhaupt. Die Montage ist einfach, und der Gewinn an Sicherheit zahlt sich immer aus. Für Ihre Kunden und für Sie.

FI-Schutz gibt es für alle Wohn- und Zweckbauten, Unter- und Aufputz, trocken und spritzwasserdicht. Als Schalterreihe für 10, 16, 25, 40 und 63 A Nennstrom, mit 10, 15, 30 und 300 mA Nenn-Auslösestrom. Als hochempfindliche Steckdosen-Reihe SIDOS für 10 A Nennstrom; bei 10 mA Fehlerstrom allpolige Auslösung in 0,03 s. – Fest montiert oder transportabel.

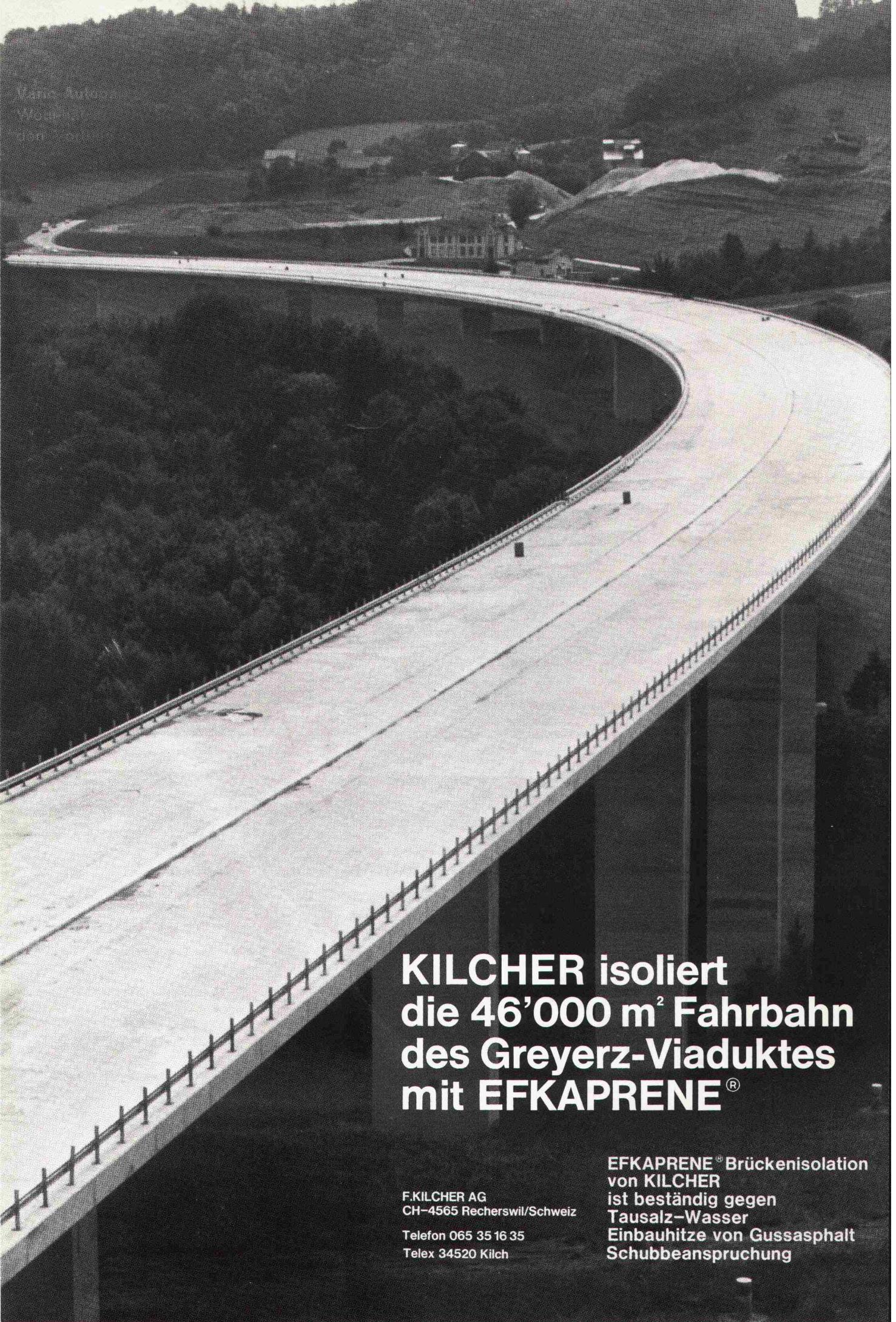
Fragen Sie CMC, Ihren Spezialisten für Schutz- und Schaltapparate. Oder Ihren Elektro-Grossisten, auch er führt das grosse CMC-Programm.

# CMC

**CMC Carl Maier+Cie AG, Elektrische Schaltapparate und Steuerungen, CH-8201 Schaffhausen**

CH-1020 Renens-Lausanne, Telefon 021 35 6171, Telex 244 449

Telefon 053 816 666, Telex 7 64 86



**KILCHER isoliert  
die 46'000 m<sup>2</sup> Fahrbahn  
des Geyser-Viaduktes  
mit EFKAPRENE®**

F.KILCHER AG  
CH-4565 Recherswil/Schweiz  
Telefon 065 35 16 35  
Telex 34520 Kilch

**EFKAPRENE® Brückenisolierung**  
von KILCHER  
ist beständig gegen  
Tausalz-Wasser  
Einbauhitze von Gussasphalt  
Schubbeanspruchung