

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 87 (1969)  
**Heft:** 13: Sonderheft der GEP

## **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:** 22.02.2026

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

# Schweizerische Bauzeitung

13

87. Jahrgang

Donnerstag, 27. März 1969

Revue Polytechnique Suisse  
Wochenschrift für  
Architektur, Bauingenieur-  
wesen und Maschinentechnik  
Gegründet 1883  
von Ing. August Waldner  
Herausgegeben von der  
Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine, Zürich

## Durisol-Mauersteine

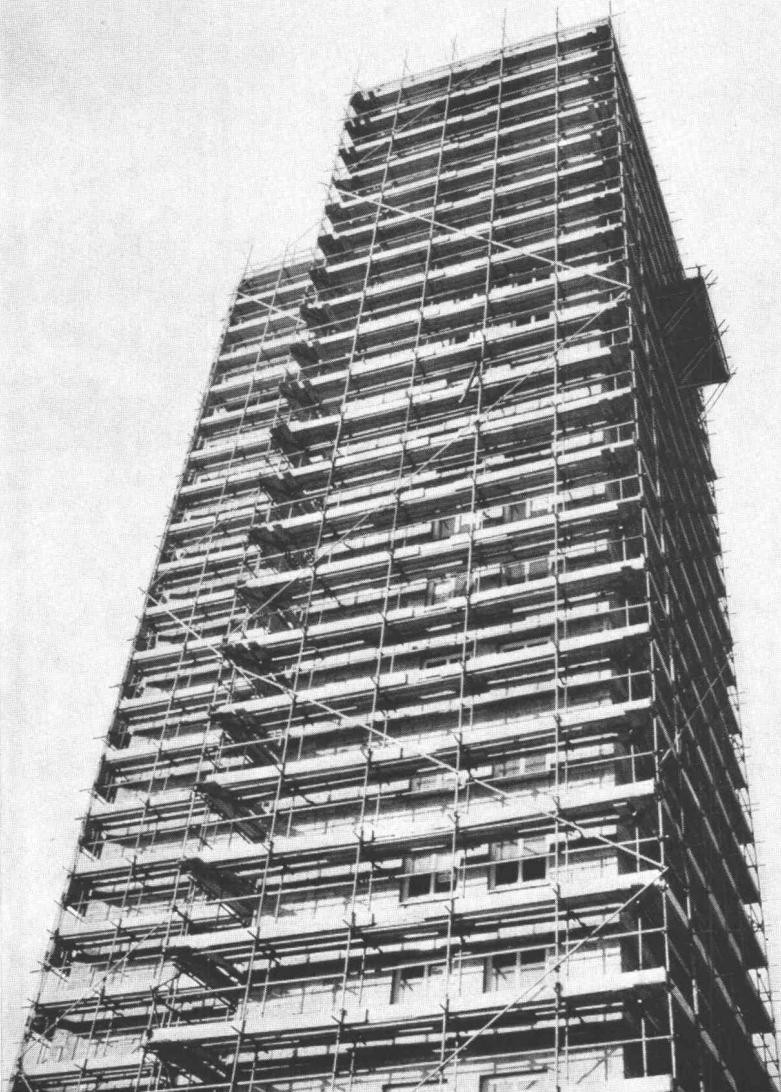
eignen sich für jedes Bauvorhaben vom

Bungalow bis zum Hochhaus.

Seit Jahren bewährt, dank einfacher, rascher und zweckmässiger Bauweise,  
hervorragender Wärmeisolation und Schallschutz.

# Durisol

Durisol Villmergen AG Verwaltung Badenerstr. 21 8953 Dietikon 051 88 69 81



Sonderheft der GEP

## Inhalt

Druckverluste in 90°-Krümmern für Rechteckrohre. Von H. Sprenger . . . . .	223*
Stellungnahme zum neuen ETH-Gesetz. Von H. Leibundgut, H. Biäsch, M. Brüllmann, G. Schnitter, Ch. Dejung, A. Frey-Wyssling, G. Huber und A. Pritzker . . . . .	231
Aus dem Leben der Orts- und Fachgruppen der GEP . . . . .	236
† Henri Grosclaude . . . . .	237*
† Jean-Pierre Musquar . . . . .	239*
Promotionsfeier an der ETH Zürich . . . . .	239
Die Studentische Wohnbaukommission der Hochschulen Zürichs, «Wokos». Von F. Müller . . . . .	240
Betonierte Fahrbahnübergänge für vorfabrizierte Brücken. Von F. Speck . . . . .	241*

## Umschau

## Nekrologie

## Buchbesprechungen

## Wettbewerbe

## Ankündigungen

## Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12  
Postadresse: Postfach, 8021 Zürich  
Tel. 051 / 23 45 07 - 08, Postcheck 80 - 6110

## Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung,  
8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16,  
Tel. (051) 26 97 40, Postcheck 80 - 32735  
Filialen in Lausanne und Genf

Druck: Offset + Buchdruck AG



# Das grösste Kompliment hat Porenfinish von der Konkurrenz bekommen: Sie macht jetzt auch

« so etwas Ähnliches »

Aber eben kein Formica Porenfinish.  
Die hautnahe Holzimitation mit den ein-  
gepressten Holzporen und dem er-  
staunlichen «touch appeal». (Sogar  
beim Angreifen meint man, es sei Holz)

Formica Porenfinish mit den unver-  
wechselbaren Eigenschaften der



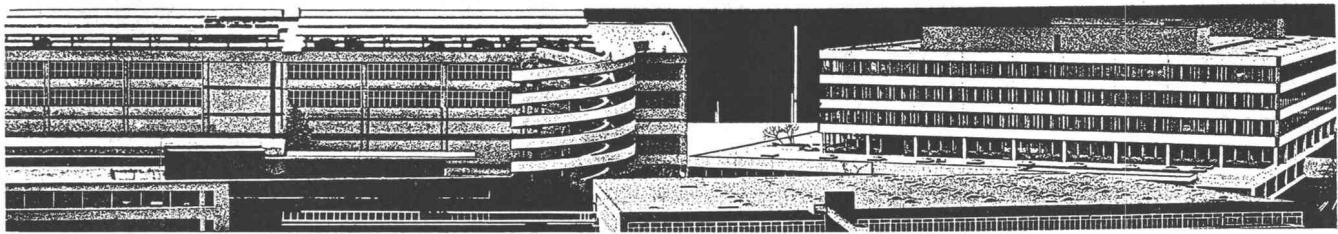
Kunstharzplatten: hitzebeständig,  
kratzfest, enorm haltbar und selbst-  
verständlich pflegeleicht.

Item – nur das Erfolgreichste wird  
kopiert. Und was sich bewährt.

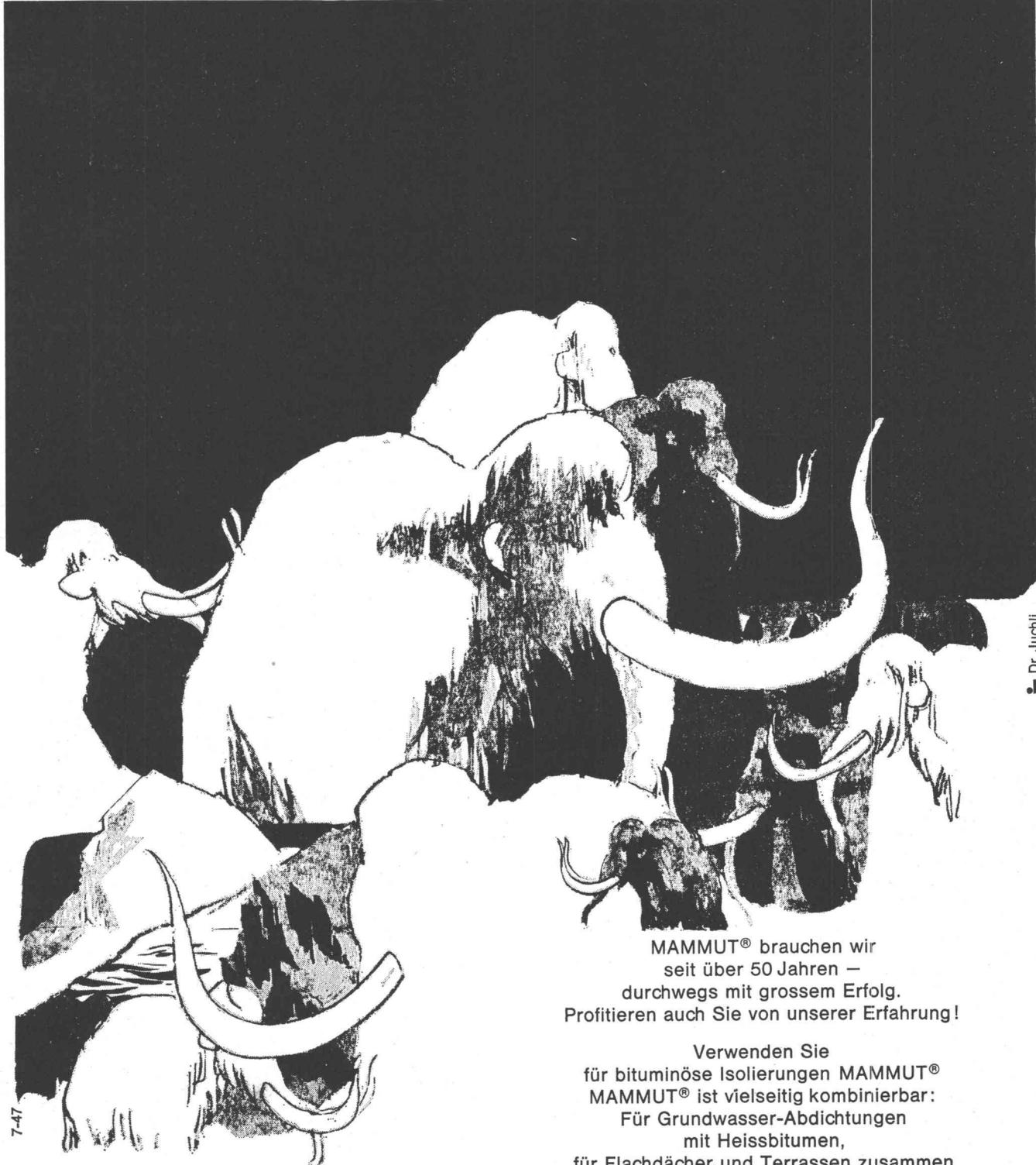
Formica Porenfinish: der Zeit voraus!



Formica Plastics AG 9303 Wittenbach Tel. 071 98 16 14/15 Telex 77 289



## MAMMUT® die starke Marke für bituminöse Isolierungen



7-47

MAMMUT® die starke Schweizer Marke

**AEZ**

**Asphalt-Emulsion AG**

MAMMUT® brauchen wir  
seit über 50 Jahren –  
durchwegs mit grossem Erfolg.  
Profitieren auch Sie von unserer Erfahrung!

Verwenden Sie  
für bituminöse Isolierungen MAMMUT®  
MAMMUT® ist vielseitig kombinierbar:  
Für Grundwasser-Abdichtungen  
mit Heissbitumen,  
für Flachdächer und Terrassen zusammen  
mit TURICUM® und Heissbitumen.

Wir beraten Sie gerne.  
Rufen Sie an!  
Telefon 051-25 88 66

**Zürich**

**Abdichtungsprobleme sind selten echte Probleme**

# Sprechen Sie mit dem **Bostik** **Beratungs-** **dienst**



Die Antwort zu Ihrem Abdichtungsproblem liegt näher als Sie vielleicht im Moment denken. 051 62 19 11 verbindet Sie mit dem Bostik-Beratungsdienst. Er hat allein im letzten Jahr 3871 Anfragen und Probleme bearbeitet und erfolgreich gelöst. Vielleicht (oder wahrscheinlich sogar) war Ihr Abdichtungsproblem bereits dabei. In diesem Falle ist die Antwort schnell erteilt... gleich am Telefon. Wenn jedoch eine detaillierte Abklärung an Ort und Stelle erwünscht ist, sind unsere Abdichtungs-Spezialisten rasch bei Ihnen. Und für ganz aussergewöhnliche Knacknüsse gibt es in allen 5 Erdteilen die Bostik Forschungsstätten, wo Abdichtungsprobleme grossen Stils bearbeitet werden.



Für jedes  
Abdichtungs-  
problem  
das richtige  
Produkt

Wenn es um  
Abdichtung geht,  
lohnt es sich,  
mit Bostik zu sprechen.  
Das Telefon  
steht gleich  
neben Ihnen.  
051 62 19 11 Bostik-  
Beratungsdienst.

WPS BO 691

**Bostik®**  
USM

Bostik GmbH Badenerstr. 697 8048 Zürich



# **neu Sika Komponaflex-1a dauerelasten-Kitt arbeitssparend**

**Hier  
dreht es sich  
um Ihren Vorteil...**

---

## **Sika Service**

Kaspar Winkler + Co.  
CTW Chemisch-Technische Werke AG  
Sika Norm AG



---

### Technische Büros:

Zürich Tel. 051 62 52 52  
Bern Tel. 031 41 57 57  
Basel Tel. 061 35 74 54  
Chur Tel. 081 22 26 71

Luzern Tel. 041 22 47 47  
Lausanne Tel. 021 23 28 13  
St. Gallen Tel. 071 24 75 48  
Bellinzona Tel. 092 5 65 97

**Das ist Mario Rossi.**  
**Er ist ein perfekter Maurer,**  
**versteht aber nichts von kittlosen**  
**Oberlichtern «System Kully».**  
**(Er will auch nichts davon verstehen,**  
**denn sein Element ist der Beton.)**



Er weiß z. B. nicht, daß die kittlosen Oberlichter «System Kully» nicht nur auf seine Betonkonstruktionen, sondern auch auf Holz- oder Eisenkonstruktionen montiert werden können und daß sie für Shed-, Pult-, Sattel- und Vordächer verwendet werden. Mario weiß auch nicht, daß es für jeden Verwendungszweck das entsprechende Sprossenprofil gibt, das je nach Bedarf aus Walzeisen, Aluminium, verzinktem Eisenblech oder Kupfer sein kann. Diese Profile werden so konstruiert, daß

die Glastafeln in einfacher Weise gekehrt und gereinigt werden können. Ja – kittlose Oberlichter werfen manches Problem auf. Mario kann froh sein, daß er nichts davon versteht. (Sie jedoch verstehen etwas davon. Darum legen Sie Wert darauf, mit

einer Firma zusammenarbeiten zu können, die noch mehr als Sie von kittlosen Oberlichtern versteht.)

Wir bauen kittlose Oberlichter «System Kully» seit 1898 und wissen daher, wie's gemacht werden muß. Wir wissen aber auch, wie Termine eingehalten werden können. Das wiederum wissen unsere Kunden, und sie schätzen es.

Kittlose Oberlichter «System Kully» – seit 70 Jahren immer wieder modern.

**A.Kully AG**

Glasdachwerke, 4632 Trimbach, Tel. 062 53901



# Der Fugenkitt, der ins Schwarze trifft

haftet auch auf feuchter Oberfläche  
bleibt dauerhaft elastisch  
ist einfach zu verarbeiten (nur eine Komponente)  
und ist vor allem  
äusserst preisgünstig

## Paltox-Acryl

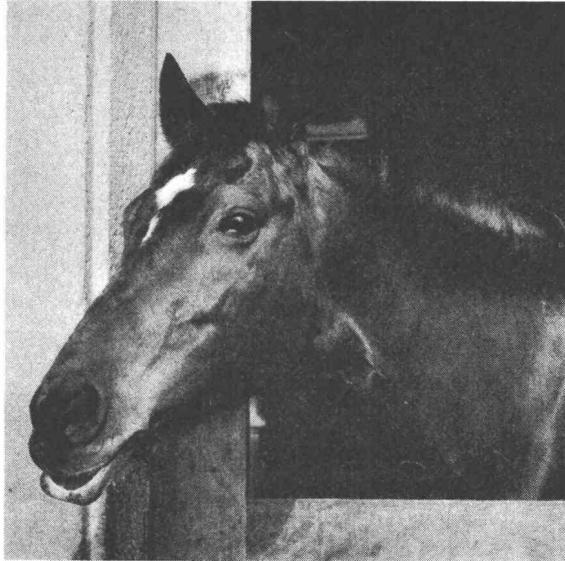
eine weitere Pionierleistung der Meynadier-Forschung



# MEYNADIER

Zürich, Lausanne, Bern, Luzern, Bellinzona, Chur

## **Das Rennen um Grossraum-Bestuhlungen.**



**Viele  
Architekten und  
Bauherren  
setzen auf  
Aussenseiter IGH**

Warum eigentlich nicht?

Warum nicht eine Offertanfrage für Grossraumbestuhlungen mehr zu schreiben – an den Aussenseiter? Wir überraschen gerne mit qualitativ hochwertigen und trotzdem preisgünstigen Angeboten.

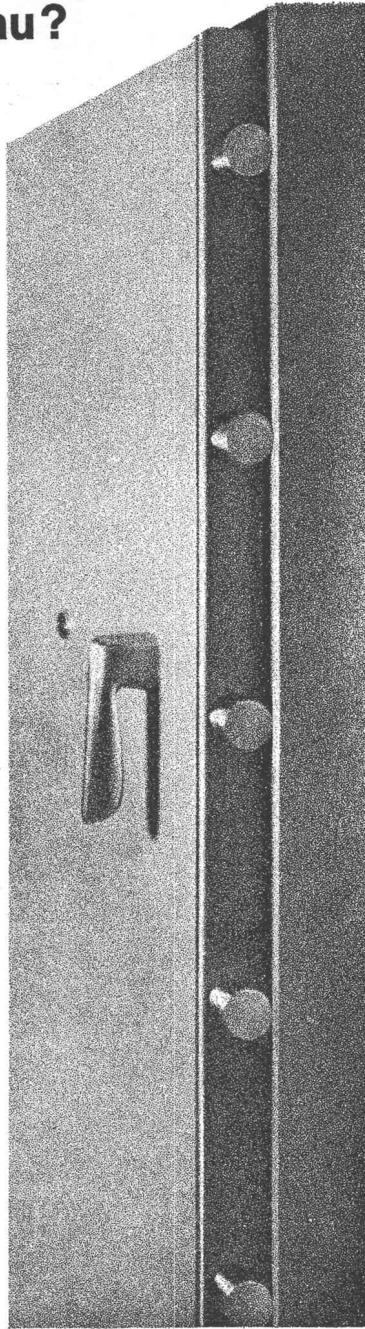
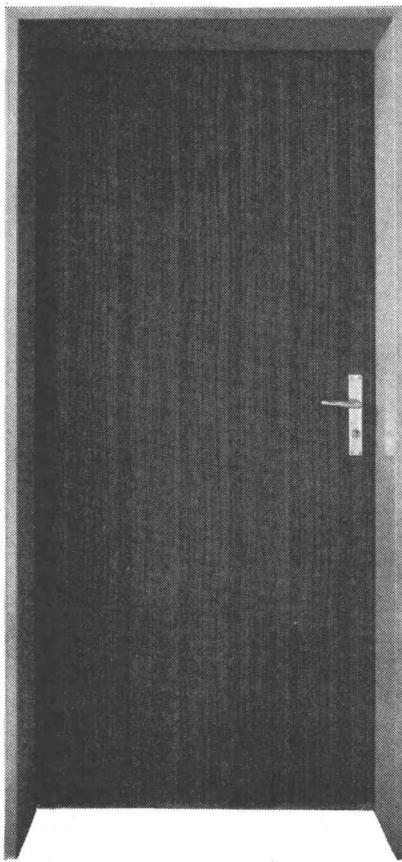
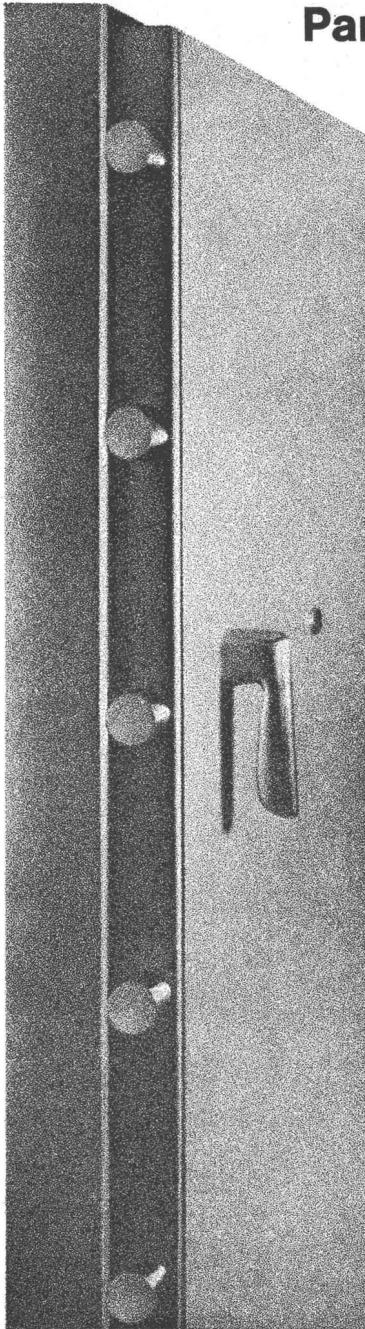


Auf IGH setzen.

Inauen-Geräte Herisau  
Stuhl- und Tischfabrik  
Kasernenstr. 39a, 9100 Herisau, Tel. 071 51 33 63

## Panzertüren im Wohnungsbau?

Kommt es bei einer Tür auf ganz besondere Stabilität, Widerstandsfähigkeit, Abdichtung und Formgebung an, erfüllt die **NT-Stahlzarge** ihren Zweck. Das ebenso schöne wie anpassungsfähige Wohnungstür-element entspricht **allen** Ansprüchen. NT-Stahlzargen sind elegant, garantieren ausserordentliche Lebensdauer und sind erstaunlich preiswert.



### Die NT-Stahlzarge im Detail:

Die perfekte, erstklassig verzinkte Zarge besteht aus Feinstahlblech und ist mit formschönen Bändern und elektrisch eingeschweißten Mauerankern ausgestattet. Dank PVC-Puffer geräuschloses Schliessen. Auf Wunsch umlaufende Hohldichtungen aus Neopren für zusätzliche Dichtung gegen Zugluft und Schall. Lieferbar in Breiten (Lichtmasse) von 600 bis 900 mm, abgestuft von 50 auf 50 mm und Wandstärken in den gebräuchlichsten Massen von 60 bis 180 mm.

### Dazu die NT-Dienstleistungen:

- Planung und Projektierung
- Montage auf der Baustelle (Versetzen und Hintergiessen)
- NT-Service

### NT-Türblätter nach Wunsch

#### Normalausführung:

Spezialgehärtete Hartfaserplatte (Schweizer Fabrikat) mit astfreiem Rahmenholz verleimt. Oberfläche nach Wahl: grundiert zum Streichen, edelfourniert oder mit PVC-Beschichtung (weiss, grau und auch in Holzdekor). A propos PVC-Beschichtung: Sie ist nicht teurer als ein Kunstharzanstrich. Ihre bedeutenden Vorteile: lichtbeständig, schmutzabweisend und wortungsfrei.

#### Compact-Ausführung:

Erhöhte Schall- und Wärmeisolation, feuerhemmend.



**Norm-Tür AG**

**5000 Aarau  
General Guisan-Strasse 52  
Tel. 064 22 35 22**

m 4

# **Jumbos, Tunnelbohrmaschinen und Bohrgeräte.**

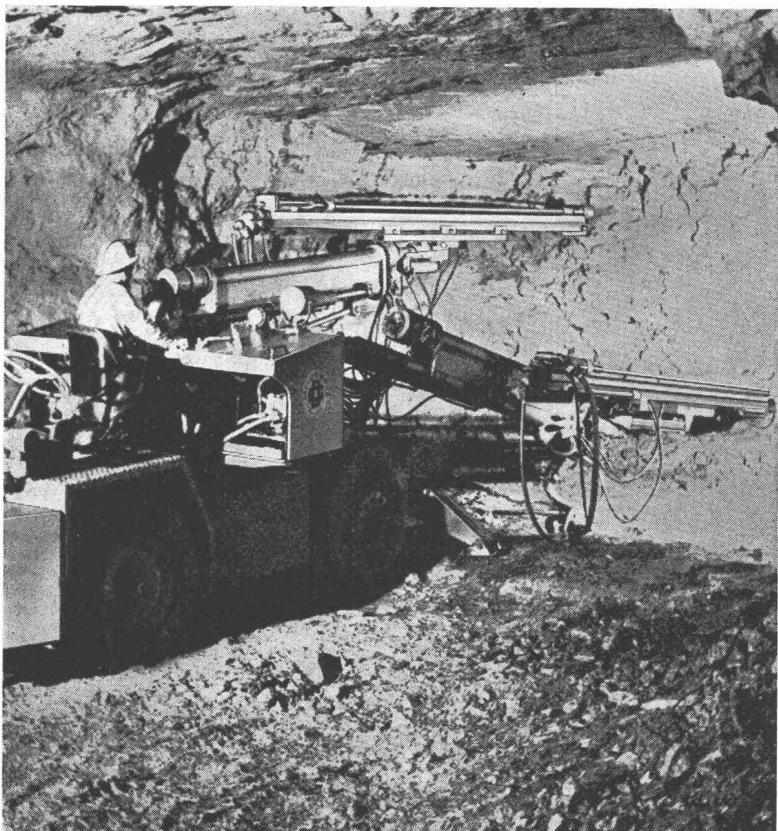
## **Der Welt führende Marken sind bei uns vertreten.**

### **Kein Wunder, dass so viele unserer Maschinen in der Schweiz im Einsatz stehen.**

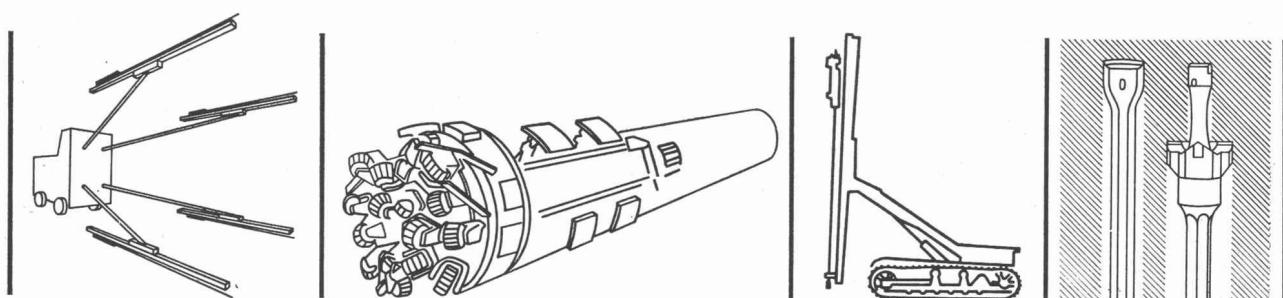
**GARDNER-DENVER** Jumbos auf Pneus und Schienen bohren schnell und wirtschaftlich beim Vortrieb von Strassentunnels ... auch im härtesten Fels.

Gegenwärtig stehen 2 Schienen-Jumbos beim Bau des **Kraftwerk EMOS-SON** im Einsatz.

Wir liefern für jeden Querschnitt den richtigen Jumbo. Fragen Sie uns!



**Courvoisier hat sich dem Bohren verschworen**



COURVOISIER & CO AG  
Gottstattstr. 24, 2501 Biel  
Tel. 032 - 4 1171

# **COURVOISIER**

# PROFILIT- Bauglaswand mit dem eingebauten Luftpolster



**Der Architekt wählt:**  
**die PROFILIT-Bauglaswand mit dem eingebauten**  
**Luftpolster für optimale Wärme- und Schalldämmung**

Durch das zweischalige Verlegen von PROFILIT-Bauglasbahnen wird zwischen den gegeneinander gerichteten U-Bahnen ein Luftpolster geschaffen. Die eingeschlossene Luft bewirkt eine ausgezeichnete Wärme- und Schalldämmung.

Die zweischalige Verlegung wird überall dort angewendet, wo besonders gute Dämmwerte und außerordentlich hohe Belastbarkeit erwünscht sind; sowie dann, wenn Außen- und Innenseiten der Glaswand glatt und geschlossen sein sollen.

**Die Merkmale der PROFILIT-Doppelverglasung:**

- Wärmedurchgangszahl  $k = 2,39 \text{ kcal/m}^2 \text{ h } ^\circ\text{C}$
- mittlere Schalldämmung 37 db

Diese Angaben gelten für PROFILIT Standardtypen (Schenkelhöhe 41 mm) – bei der Verlegung von Sondertypen (Schenkelhöhe 60 mm) werden noch bessere Werte erzielt.

- Einbauhöhe bis 6,5 m ohne Zwischenkonstruktionen
- gleichartige, homogene Flächen auf beiden Seiten
- praktisch keine Kondenswasserbildung

**Wir planen für Sie:**

PROFILIT-Berater stehen Ihnen bei allen technischen Fragen, für Planbearbeitungen, Submissionen usw. zur Verfügung.

Verlangen Sie unsere Spezialdokumentation B 2 über alle PROFILIT-Bauglastypen, ihre Verwendung, Bearbeitung und Verlegung.



**PROFILIT-Beratungsdienst Willy Waller**  
**Oberallmendstrasse 16 6300 Zug 2**  
**Tel. 042 / 31 25 66**

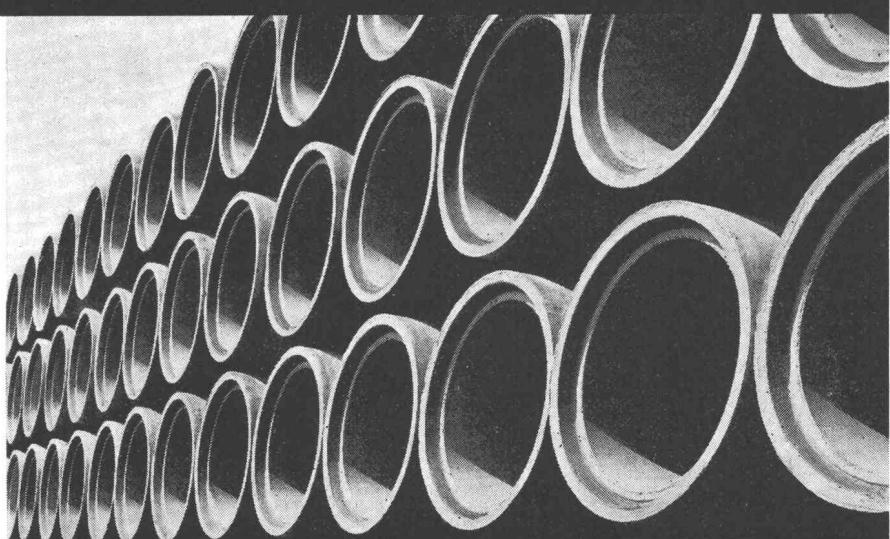
**Wir bauen Maschinen  
für Rohre von  
10 - 150 cm Lichtweite  
und 1-2½m Baulänge**



**GRABER  
+  
WENING**

Zementrohrpressen in moderner Ausführung für die  
rationelle Herstellung von Zementrohren  
bester Qualität.

**Graber+Wening AG  
Maschinenfabrik  
8413 Neftenbach/Schweiz  
Telefon (052) 311121**



GW619



ZZ 8.68

# Service

Einen freundlichen und hilfsbereiten Chauffeur auf der Baustelle zu sehen ist viel, aber nicht alles. Favre-Service umfasst ausführliche, fachmännische Beratung und termingerechte Ablieferung von Qualitätsprodukten.

Kurzfristige Liefertermine können wir, dank unserem grossen Lager- sortiment an armierten und unarmierten **Favre-Betonrohren**, jederzeit einhalten. Neueste Fertigungsmethoden und kontinuierliche Qualitätskontrollen bieten Gewähr für einwandfreie Qualität.

Favre & Cie AG, 8304 Wallisellen  
Telefon 051/93 20 11  
Werke in  
Wallisellen/ZH und Däniken/SO

*Favre*

# Favre

# HATRA



HATRA-Vollhydraulikbagger in 5 verschiedenen Grössen, als Raupen- oder Mobilbagger lieferbar.

Modellauswahl von 400 bis 1500 Liter Schaufelinhalt.

Nach den neuesten Erkenntnissen und Erfahrungen gebauter Hydraulikbagger mit einer kraftvollen und störungsfreien Hydraulik. Über weitere Konstruktionsmerkmale informieren wir Sie gerne.

Charles **Keller**

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

Zivilschutzleuchte  
Typ 1402 LS-PL, mit Schutzrohr,  
für eine Fluoreszenzlampe 40W.  
Zulassung BZS Nr. S 68-1

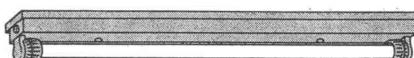


Diese «Fluora»-Leuchte  
ist vom BZS\*) zugelassen  
für Zivilschutzräume  
mit einem Schutzumfang  
bis 9 atü

.... Das heisst: Diese «Fluora»-Leuchte entspricht den Bedingungen des \*) Bundesamtes für Zivilschutz für den Einsatz in allen vorkommenden Schutzbauten. Mit anderen Worten: Diese Leuchte ist so gebaut, dass sie selbst durch stärkste Schock-Einwirkungen nicht «aus der Fassung» gebracht werden kann . . . , denn sie hat

• eine starke, fest an die Decke montierte Grundplatte (1) mit zwei Schockdämpfungselementen (2) aus alterungs- und temperaturbeständigem elastischem Material:

• einen stabilen Leuchtenbalken (3) (mit Würgenippeleinführung auf den Stirnseiten), der mit Rändelmuttern fixiert an den Dämpfungs-elementen «hängt»;



• Spezialfassungen (4) mit Schraubverschluss, die auch bei massivsten Erschütterungen einen sicheren Halt der Lampe garantieren;  
• und auf Wunsch zusätzlich ein Schutzrohr (5) aus Klar-Acrylglas, sowie Reflektoren (6), die wie alle übrigen Metallteile weiss thermolackiert sind.

«Fluora»-Zivilschutzleuchten gibt es noch in weiteren Ausführungen, je nach Typ und Bauart mit BZS-

Zulassung für Räume mit Schutzumfang bis 9, 3, oder 1 atü. Mehr darüber erfahren Sie aus unserem Mitteilungsblatt Nr. 15 «Eine neue Fluora-Spezialität . . . », oder noch besser direkt von unserem lichttechnischen Beratungsdienst. Beides steht unentgeltlich zu Ihrer Verfügung.

#### Fluora

Spezialfabrik für Fluoreszenzleuchten,  
9102 Herisau, Tel. 071/51 23 63



## MENZI-MUCK 3000

Konstruktion und Fabrikation Menzi  
(Schweizer Fabrikat)

Der neue, wendige Grabenbagger kann mehr als die anderen, kostet aber weniger. Er öffnet Gräben nicht nur in der Ebene, sondern auch am Hang, vertikal und horizontal. Auch im Sumpf, wo andere Maschinen infolge des grossen Eigengewichtes versagen und sich selber eingraben, bewegt sich der MENZI-MUCK mühelos fort, da er sich selber aus dem grössten Morast herausziehen kann. Er arbeitet im härtesten Einsatz im steinigen Gebirge so ausgiebig wie jeder andere, reisst Strassen und Wege auf, hat keine reparaturanfälligen Teile.

Auch kann er zum Transport selber auf die Lastwagenbrücke «steigen».

<b>Grabtiefe:</b>	320 cm mit Standard-Löffel 420 cm mit Verlängerungssarm 500 cm mit dem dreiteiligen Arm
<b>Löffelbreite:</b>	30, 40, 60 und 80 cm
<b>Schwenkbereich:</b>	360°
<b>Motor:</b>	Zweizylinder-Diesel HATZ, 32 PS, gedrosselt auf 25 PS Hochladelöffel 100 cm breit (Wasserinhalt 250 l) Konischer Wassergrabenlöffel, Mass nach Wunsch (Höchstmasse 2500 mm tief, 2500 mm breit) Rodezahn
<b>Referenzen:</b>	Garantie 2 Jahre Jeder MENZI-MUCK-Besitzer ist eine gute Referenz. Verlangen Sie unsere Referenzliste.
<b>Vorführung:</b>	Der MENZI-MUCK wird auf Verlangen kostenlos und unverbindlich vorgeführt. Berichten Sie uns, wenn Sie ein besonders schwieriges Problem zu lösen haben.

# Ernst Menzi AG 9443 Widnau

Tel. 071 / 72 26 26



ZZ 1.69

Konstant – aufs Grad genau –  
muss die Temperatur im Kühlraum sein.  
Eine Forderung des Bauherrn !  
Architekt und Bauherr entscheiden:  
**corexplan**-Isolation.

**corexplan- und corexform-**  
**Isolierplatten** finden dank aus-  
gezeichneter Qualität und günstigem  
Preis einen breiten Anwendungs-  
bereich in Wand-, Dach- und

Kühlraum-Isolation. Über die fach-  
gerechte und methodische Anwen-  
dung beraten Sie unsere Fachleute  
gerne. Verlangen Sie bitte unser  
Dokumentationsmaterial.

**corex Basel AG**

Fasanenstrasse 164  
4000 Basel 16  
Telefon 061/32 15 80



## Kernbohrprobleme?

Fragen Sie uns an!

Wir liefern Ihnen für die verschiedensten Anwendungsbereiche die passende Ausrüstung und Bohrkronen zu günstigen Bedingungen.

Unser Programm umfasst:

- Kernbohrgeräte auf Verspannsäulen montiert mit Elektro- oder Benzinmotorantrieb
- Kernbohrgeräte schwenkbar an Ständerkonsole montiert mit Elektromotorantrieb
- Strassenkernbohrmaschinen auf Transportanhänger montiert, Antrieb durch Wankel- oder Viertakt-Benzinmotor
- Schweres Kernbohrgerät auf Transportanhänger, mit Schwenkvorrichtung, Dieselmotorantrieb
- Diamant-Bohrkronen für alle gängigen Durchmesser, für jedes Material passende Spezifikationen, (auch für Kernbohrmaschinen anderer Fabrikate verwendbar)

Rufen Sie uns in jedem Fall an!  
(Tel. 051/2317 50, intern Abt. 5).

Wir prüfen Ihr Problem an Ort und Stelle und unterbreiten Ihnen günstige Vorschläge.

**Robert Aebi AG 8023 Zürich**  
Uraniastrasse 31/33  
Telefon 051/2317 50

Rationalisieren!

# Sprechfunkgeräte

für Betriebsverkehr

Betriebsfernsehen für  
Produktionsablauf

Reichweite je nach Typ  
und Geländeeverhältnissen

T 2  
T 3  
ST 5  
ST 9  
ST 8      für Auto-Einbau



Wir verkaufen nicht nur Geräte, sondern wir beraten Sie auch und liefern die dafür notwendigen Zubehörteile usw.

**Hans Ingold & Co. Elektronik 8004 Zürich**

Kernstrasse 10, Telefon 051 / 25 25 87



# FEIN- HUB

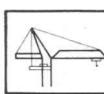
## Dank einer Feinhubsteuerung nach Wahl ist der PEINER-Kletterkran für den Elementbau unentbehrlich geworden

Andererseits zeichnet er sich aus durch überdurchschnittliche Hub- und Senkgeschwindigkeiten. Dabei geht seiner sprichwörtlichen Betriebssicherheit nichts ab. Die statisch klare und robuste Konstruktion garantiert dafür. Auch für eine lange Lebensdauer. Der PEINER-Kletterkran ist wirtschaftlich, weil er durch seine vielseitige Leistungsfähigkeit weitere Hebezeuge auf der Baustelle überflüssig macht. Zum Heben von überschweren Gewichten bietet der PEINER-Kran auch eine Lösung: den Ausleger nach Bedarf verkürzen.

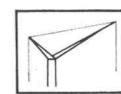
### PEINER-Kletter- oder -Laufkatzkrane

Typ TKA 50	Ausladung 30,2 - 35,8 m	Tragkraft 2 - 1,8 t
KL 80	31,5 - 40 m	2,9 - 1,75 t
KL 112	35,5 - 45,1 m	3,67 - 2,33 t
KL 160	40 - 51 m	4,67 - 2,92 t

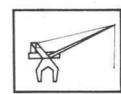
Das PEINER-Programm für das Baugewerbe umfasst:



Laufkatz-  
kran



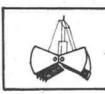
Turmdreh-  
kran



Schwerlast-  
kran



Mehrschalen-  
greifer



Einseilgreifer

Brun + Cie AG  
Maschinenfabrik  
6244 Nebikon LU  
Telefon 062 86 16 12

**brun**

# ARMAVERIT



## Rohre und Bogen

glasfaserverstärkter Kunststoff

für Kanalisationsleitungen  
Hangleitungen im Kraftwerkbau  
Brückenentwässerungen  
Schlammleitungen  
Schalungen usw.

korrosionssicher  
sehr leicht  
geringe Verlegungskosten  
absolut dicht  
Formstücke nach Wunsch

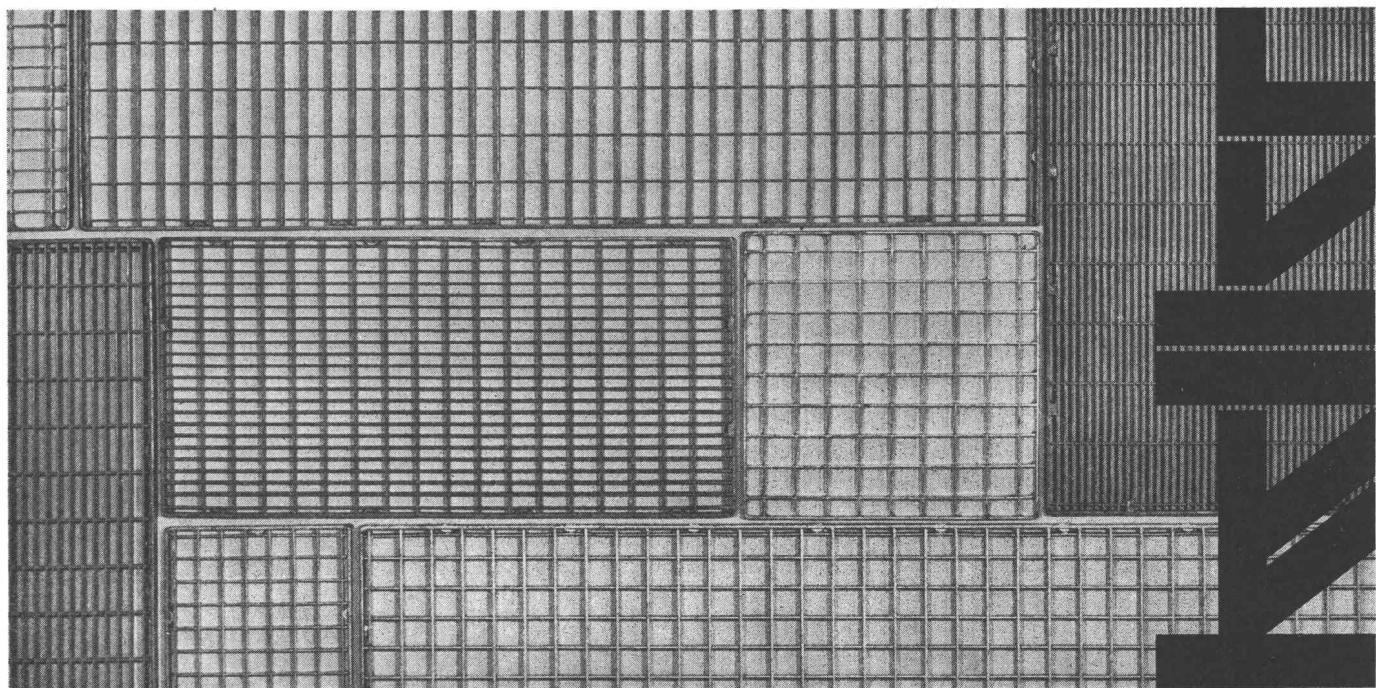
Verlangen Sie Angebote, Muster und Angaben von Referenzen!

Abt. Kunststoff, Badenstrasse 25  
Tel. 061 / 33 28 29

**Basler Stückfärberei AG, 4000 Basel**

**Wema-Gitterroste, Normgrößen  
ab Lager  
Siegfried Keller AG, Wallisellen**

Siegfried Keller AG  
Metallbau  
8304 Wallisellen-Zürich  
Telefon 051 93 32 32  
1007 Lausanne  
19, route de Chavannes  
Téléphone 021 24 94 29





## **Das macht alles unser Kundendienst!**

- Er hilft bei Kesseltransporten
- Er überwacht die Montage von Kessel und Isolation
- Er führt nötigenfalls Platzschweissungen aus
- Er montiert mit dem Installateur Boiler-Kesselanlagen
- Er bessert Transportschäden aus
- Er führt Platzisolierungen durch
- Er setzt Anlagen in Betrieb
- Er macht Kontrollen, Messungen und Einregulierungen
- Er instruiert Heizer- und Betriebspersonal
- Er ist sozusagen für jeden Wunsch da

**Er führt auch Garantiearbeiten aus, jedoch sehr selten, denn unsere Produkte sind auserlesene, über Jahre erprobte Qualitätserzeugnisse!**

Aktiengesellschaft Jdag Hochleistungs-Heizkessel 6020 Emmenbrücke-Luzern Telefon 041 5 58 58 / 59

# HABEGGER

**Stapelkrane**

**Regalstapelgeräte**

**Regalbedienungsgeräte**

Perfekte Lagerordnung

Jede Ware sofort greifbar

Platz- und kostensparend

Maximale Lagernutzung

Schnelle Lagerbedienung

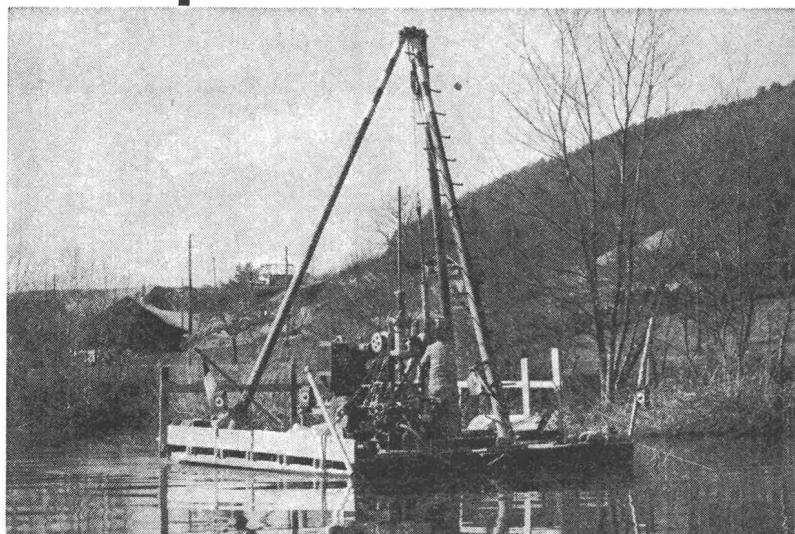
Einfache Handhabung

Eine Anlage bedient ein ganzes Lager



Telefon 033 / 2 18 37  
Telex 32201

## SONDIERBOHRUNGEN



N 1 Limmatbohrung bei Oetwil

Rotationskernbohrungen  
Rammsondierungen  
Scherflügelversuche  
Ungestörte Bodenproben  
Durchlässigkeitsuntersuchungen  
Bohrungen für Injektionen  
Fels- und Lockergesteins-Anker

**Ing. M. Greuter & Cie AG, 8032 Zürich, Tel. 051/329028**

**Spezialfirma für Gunit, Spritzbeton, Injektionen und Bohrungen**



Hier liegt  
das Geheimnis  
der  
**Thermopane**  
Qualität

Die Bondermetic-Metalldichtung  
ist mit den Glastafeln zu einer vollkommen  
luftdichten Einheit verlötet.

Dies erklärt die hervorragende Alterungsbeständigkeit  
der isolierenden Verglasung Thermopane.

Seit 1948 wurden über neun Millionen Quadratmeter  
von der Glaverbel hergestellt  
und in Europa verkauft.

**20**  
JAHRE ERFAHRUNG  
**10**  
JAHRE GARANTIE

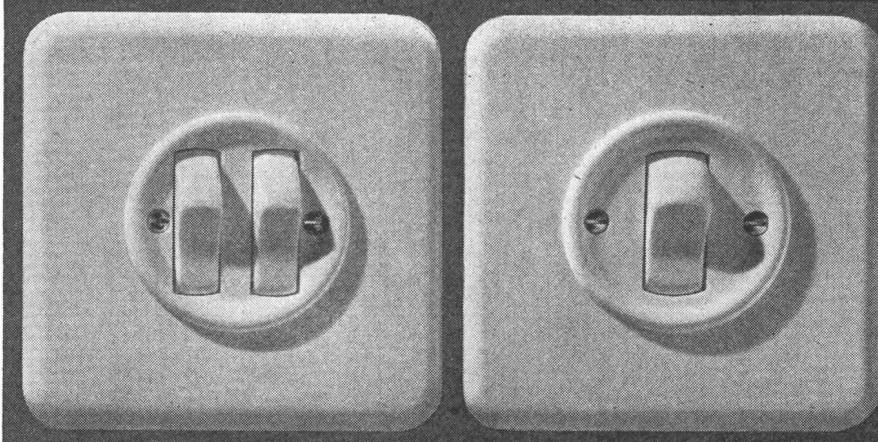
**Glaverbel** s.a.  
Brüssel 17, Belgien

JAC. HUBER & BÜHLER 2500 Biel 3 - Mattenstrasse 137 - tel. (032) 388.33

Exp. 2



Feller-Wippenschalter, die Ihnen neue Anwendungsgebiete erschliessen



*Feller*

Links: 2 zusammengebaute Wippenschalter Schema 3, passend in einen Einlasskasten der Grösse I.

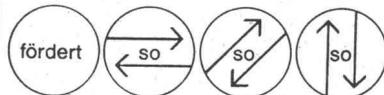
Rechts: Wippenschalter Schema 3, jedoch 2polig. Er verteilt z.B. Leuchtstoffröhren-Gruppen auf 2 Phasen, um den stroboskopischen Effekt zu vermeiden.

Adolf Feller AG Horgen  
Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 821611



Die Belags- und Betonproduktion kann durch Einsatz geeigneter Förderbänder entscheidend rationalisiert werden. Hier verhelfen SSS-Förderbänder, zentral ferngesteuert und unaufhörlich strapaziert, zu einer konstanten hohen Produktion.

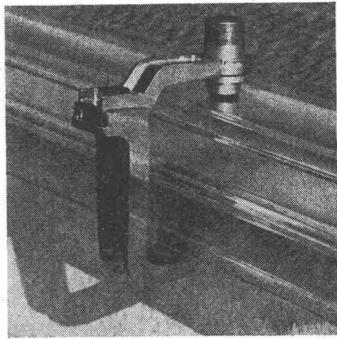
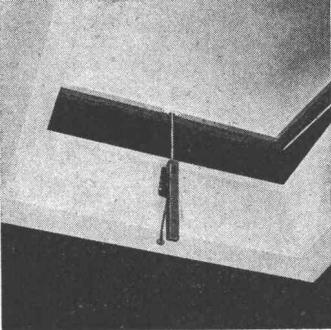
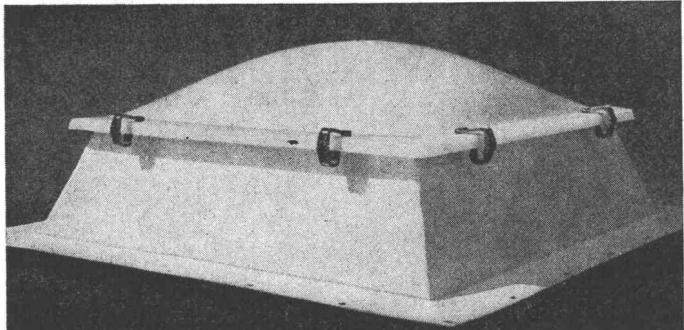


Suter-Strickler Sohn AG  
Maschinenfabrik  
8810 Horgen 051 822624

# CUPOLUX

# eurodome

# + eurobase



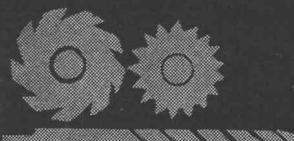
Als Konstruktionsfirma mit Oberlicht-Erfahrung seit 1907 haben wir bereits 1963 zu Cupolux und eurodome zeitsparende, vorfabrizierte eurobase-Zargenrahmen entwickelt. Unsere Lichtkuppeln, auf Wunsch mit Lüftungsöffner, Dachausstieg und individuellem Bedienungszubehör lieferbar, lassen sich aber ebenso gut auf jeden bauseits erstellten Aufsatzkranz (Beton, Holz, Metall) montieren. Es lohnt sich, uns anzufragen.

## SCHERRER

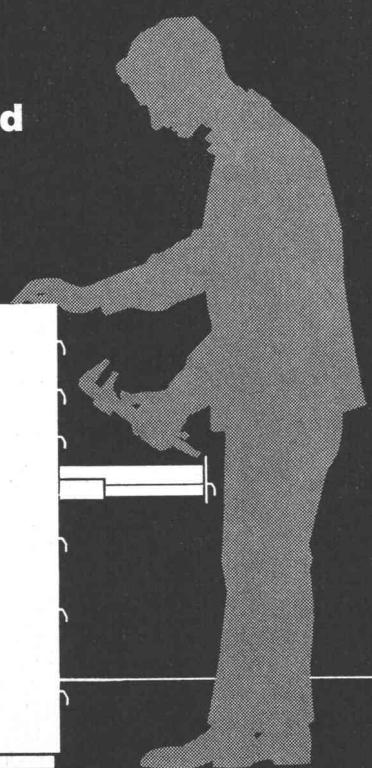
Jakob Scherrer Söhne  
Allmendstrasse 7  
8059 Zürich 2  
Tel. 051 / 25 79 80

Lichtkuppeln Glasdachwerk  
Spenglerei Bleipresswerk

**anpassungsfähig  
bis ins  
letzte Detail**



**Sparen Sie  
Zeit, Arbeit und  
Raum mit der  
LISTA-  
Ordnung**



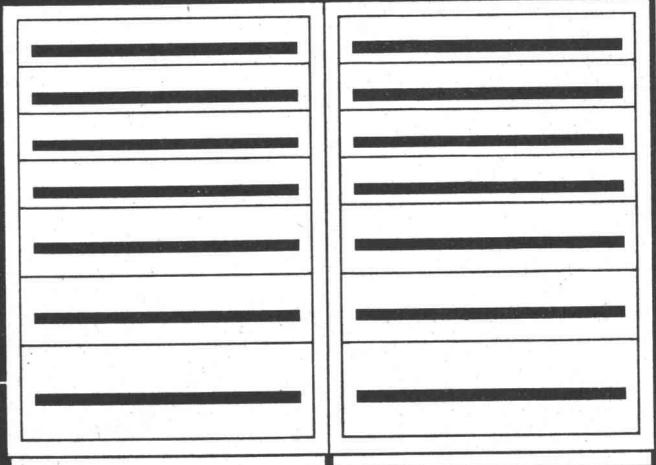
### LISTA-Werkzeugschubladen-schränke

Rationalisierung und optimale Raumnutzung sind Faktoren, ohne die ein reibungsloser Arbeitsfluss im modernen Industriebetrieb undenkbar ist. Dabei spielt die Lagerung der Werkzeuge eine grosse Rolle. LISTA-Werkzeugschubladenschränke als Werkzeugausgabe oder als Magazineinrichtung – organisatorisch richtig auf-

gebaut – bieten Ihnen eine gute Übersicht, Ordnung, Raumersparnis, Schutz und Kontrolle der Werkzeuge sowie geringeren Personaleinsatz.

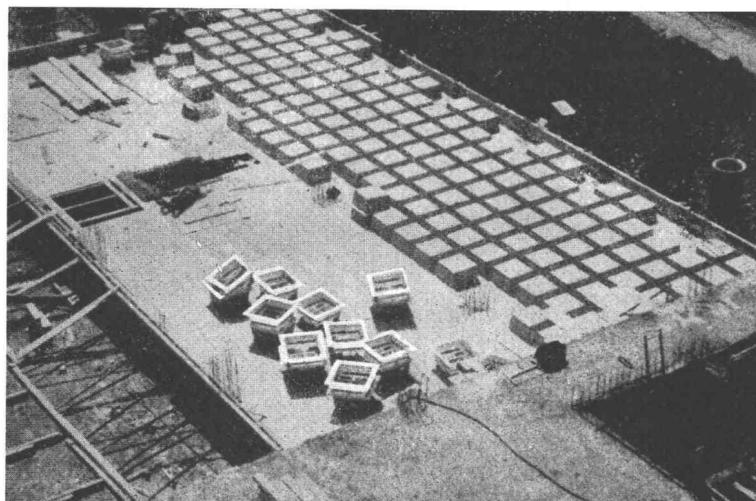
# LISTA

Lienhard AG, Büro- und Betriebseinrichtungen  
8586 Erlen, Tel. 072 3 75 75  
Telex 77246



Besuchen Sie uns an der MUBA, Halle 7 / Stand 251, Halle 8 / Stand 208

## Ausschaltbare Kunstharzschalungen



Vermietung von ausschaltbaren Kunstharzschalungen für die Konstruktion von Kassettendecken mit gekreuzten Rippen, und von Relief-Verschalungselementen für Granit-Imitation von Betonmauern. Normierte Größen. Spezialfabrikation auf Bestellung.

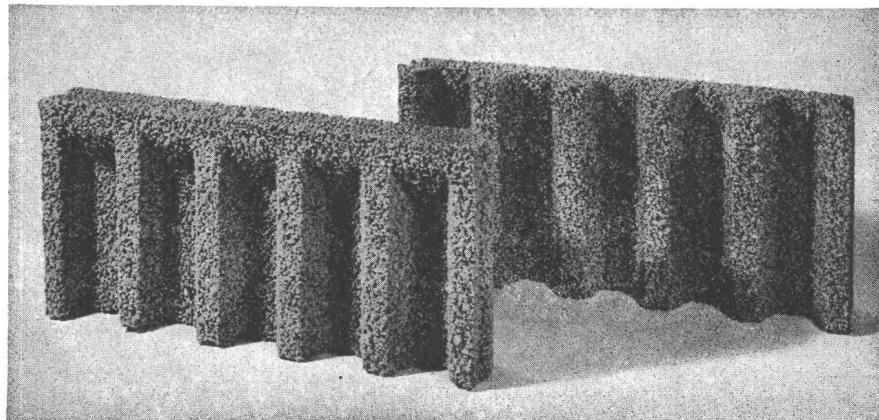
Zahlreiche Ausführungen  
bereits in der West-  
schweiz.  
Neue Decken in Zürich,  
Brunnen und Thun

## Plasticoffre

### Polyform-Plasticoffre SA

1099 Ropraz Tel. 021 / 93 10 05

## ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



Typen:	Sickerstein und Abdeckplatte
Masse:	50 × 25 × 6 cm
Gewicht:	10 kg
Preis:	Fr. 6.40 pro m <sup>2</sup>
(80 Rappen pro Stück) ab Werk	

Beziehbar direkt oder durch die Handels-  
genossenschaft des SBV  
und den Baumaterialienhandel

#### Ihr Vorteil: Einsparungen

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

#### Ihr Vorteil: Verbesserung

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

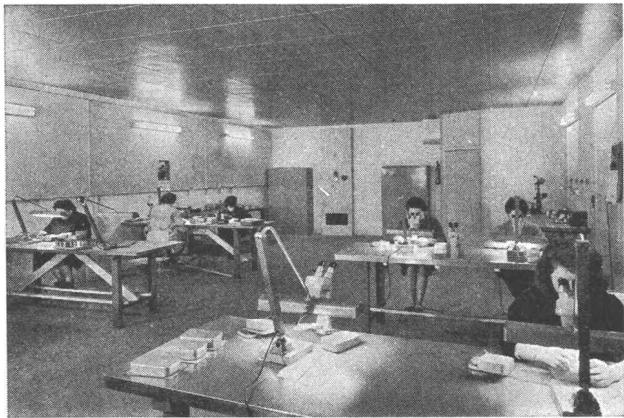
#### Ihr Vorteil: Verkürzung der Bauzeit

- durch vereinfachte vollmaschinelle Aufschüttung

Element und Baustein AG  
(vormals E. Jucker)

8307 Kindhausen-Effretikon  
Telefon 051 / 86 41 90





Klimatisierter Prüfraum

## 20 Jahre Sicherheit

bieten unsere Kühlanlagen. Sie dienen aber auch während 30, 40 und mehr Jahren, denn wir können Anlagen nachweisen, die seit über 40 Jahren in Betrieb stehen. Unsere Servicestellen, die zu den allerbesten in der Schweiz zählen, bieten jede Gewähr, dass eine Autofrigor-Kühlanlage auch nach jahrelangem Gebrauch stets zur vollen Zufriedenheit des Besitzers funktioniert. Für alle jene, denen diese Sicherheit aber nicht genügt, haben wir unsere Garantieverlängerung geschaffen, die den Besitzern unserer Kühlanlagen eine immerwährende Fabrikgarantie einräumt. Bei einer Anlage mit Garantieverlängerung führen wir, solange die Anlage in Betrieb steht, jede Kontrolle und alle Reparaturen absolut gratis aus. Darum für jeden Kältebedarf:



### AUTOFRIGOR AG, 8052 ZÜRICH

Schaffhauserstrasse 473, Tel. 051 / 48 15 55

Vertretungen und Servicestellen in: Basel, Bern, Biel, Brig, Charrat, Chur, Davos, Fribourg, Genf, Lausanne, Lugano, Luzern, St. Gallen, Sierre

# HELL UND WARM DANK SCHICHTEX-SPEZIAL WELLDACH-ISOLIERUNG



# BAU+INDUSTRIE- BEDARF AG

4002 Basel, Lange Gasse 13  
Telefon 061 35 20 65



**Rechenzentrum im Ingenieur- und Vermessungswesen**

## **Haben Sie in Ihrem Büro eine komplizierte statische Berechnung durchzuführen?**

**Zum Beispiel für eine schiefe Platte auf Einzelstützen oder einen Kastenträger einer Brücke?**

**Oder für eine Schale variabler Dicke einer grossen Ueberdeckung?**

**Oder für eine Wandscheibe mit konzentrierten Lasten und Aussparungen im Hochbau?**

Unsere Statikabteilung ist in der Lage, derartige Berechnungen mit unserem neuen Programmsystem STRIP (STRuctural Integrated Programs) durchzuführen. Wir haben verschiedene Brücken, Schalen und Reaktorbehälter gerechnet. Wir verarbeiten aber auch ebene und räumliche Rahmen der Alltagsstatik, wobei das neue Programmsystem STRIP erlaubt, zusätzlich Kriechen und Schwinden vorgespannter Konstruktionen zu berücksichtigen; für ebene Konstruktionen zusätzlich Stabilität und Theorie zweiter Ordnung.

Wenn Sie ein konkretes Problem haben, geben wir Ihnen gerne unverbindlich Auskunft. Sie erreichen uns unter Telefonnummer 051 / 34 46 23.

Im übrigen machen wir Sie aufmerksam auf die

**Informationstagung vom 16. April 1969 im Kasino Zürichhorn, Zürich**

### **Programm**

- 09.15 Begrüssung und Einleitung  
G. Wüstemann, Digital AG
- 09.25 Das neue Statik-Programmsystem STRIP für ebene und räumliche Stabtragwerke, Flächentragwerke (Finite Elements): Uebersicht, neueste Resultate praktischer Anwendungen  
John P. Wolf, Digital AG
- 10.25 Ablauf eines Auftrages  
U. Wyss, Digital AG
- 10.35 Pause
- 11.00 Grundsätzliche Bemerkungen des öffentlichen Bauherrn zur Durchführung der statischen Berechnung mittels elektronischer Datenverarbeitung: Art der Kontrollen, Darstellung der Hypothesen und Berechnungsergebnisse auf dem Resultatausdruck  
P. Hiltbrunner, Chef des Konstruktionsbüros des Tiefbauamtes Basel-Stadt
- 11.15 Fragen des projektierenden Ingenieurs bei Inanspruchnahme eines Rechenzentrums: Form der Zusammenarbeit, Abgrenzung der Verantwortung, Kontrollen, Haftpflicht  
A. Cogliatti, beratender Ingenieur, Zürich
- 11.35 Haftpflichtfragen bei Inanspruchnahme eines Dienstleistungsbüros  
Dr. P. Spälti, Winterthur-Unfall, Winterthur
- 11.50 Diskussion  
Schlusswort
- ca.  
12.00 Schluss der Tagung

-----  
**Bitte hier abtrennen**

Talon zurücksenden an:  
Digital AG, Leonhardshalde 21, 8001 Zürich

**Namen der Teilnehmer:**

-----

Datum

**Stempel und Unterschrift**

Haben Sie Interesse an der Informationstagung über die elektronische Datenverarbeitung bei Strassenprojektierungen, die am Nachmittag des gleichen Tages stattfindet?

Ja