

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 86 (1968)  
**Heft:** 18

## **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:** 31.01.2026

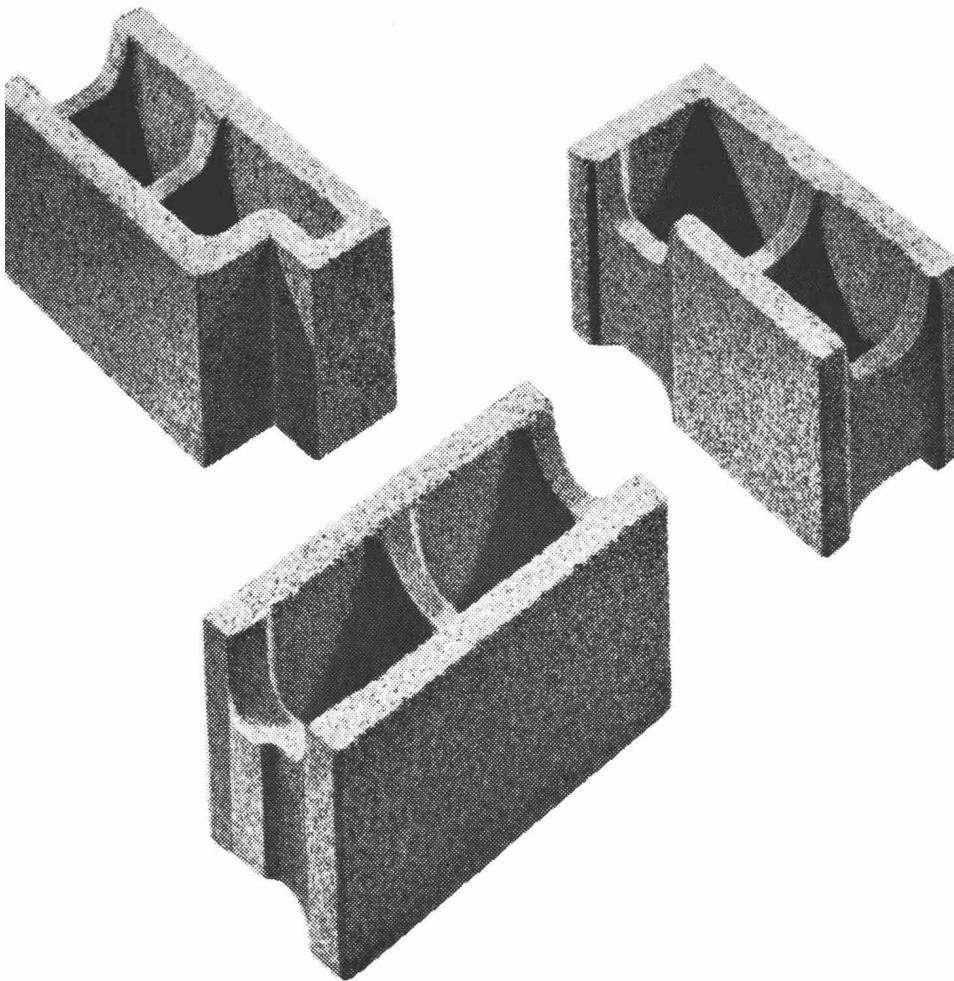
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Schweizerische Bauzeitung

18

86. Jahrgang Donnerstag, 2. Mai 1968

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** in hervorragender Qualität massgenau als Ergebnis vollautomatischer Herstellung

# Durisol

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

## Inhalt

Entwicklungstendenzen im Kleinmotorenbau. Von <i>M. Künzler</i> . . . . .	295*
Kirchenbau zwischen gestern und morgen. Von <i>W. Keller</i> . . . . .	301
Ausstellung «Heutige Architektur in der Schweiz». Von <i>G. Risch</i> und <i>F. F. Adler</i> . . . . .	302
Wettbewerb Bündner Frauenschule in Chur-Masans . . . . .	303*

## Umschau

Eidg. Technische Hochschule . . . . .	307
Aktion zur Förderung der Isotopenanwendung in der metallverarbeitenden Industrie. Kontaktloses System misst Stahlblech-Verzinkung. Persönliches . . . . .	308

## Wettbewerbe

Kantonsspital Aarau . . . . .	308
Planung Olten-Süd-West. Kath. Kirchenzentrum Opfikon-Glattbrugg. Schwimm-Anlage in Obersiggenthal . . . . .	309

## Nekrolog

R. Birmann. E. Rickenbach. C. Vonmoos	309
---------------------------------------	-----

## Buchbesprechungen

Hydrogeologie, von <i>A. Thurner</i> . . . . .	309
Neuerscheinungen . . . . .	310

## Ankündigungen

Fachtagung über Wärmeschutz in Luzern. Kongress für Verkehrsunfall-Forschung, Baden b. Wien. Dechema-Jahrestagung 1968, Frankfurt/Main. Werkzeugmaschinenausstellung, London. Technische Messen und Ausstellungen in Genua. Biennale Italiana della Macchina Utensile, Mailand 1968. Schweiz. Kurse für Personalfragen, Bad Schauenburg 1968. Ausgabe 1968 der ASTM-Standards. Institute for Land Reclamation and Improvement. Internat. Gesellschaft für Bodenmechanik und Fundationstechnik. Vortragkalender	310
--	-----

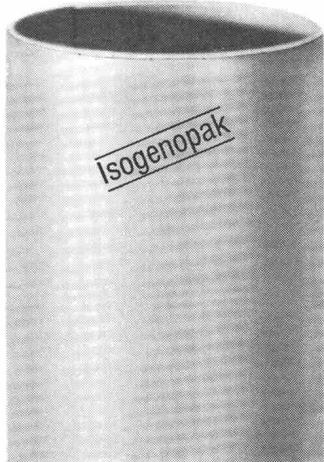
## Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12  
Briefpostadresse: 8021 Zürich, Postfach  
Tel. (051) 23 45 07/08, Postcheck 80 - 6110

## Anzeigenverwaltung

Mosse-Annoncen AG  
8001 Zürich, Limmatquai 94  
Briefpostadresse: 8023 Zürich, Postfach  
Tel. (051) 47 34 00, Postcheck 80 - 1027  
Druck: Offset + Buchdruck AG, Zürich

18

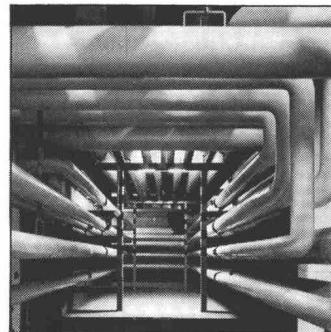


## **„Ich bin nicht der einzige, der auf die Isogenopak - Trockenisolierung schwört!“**

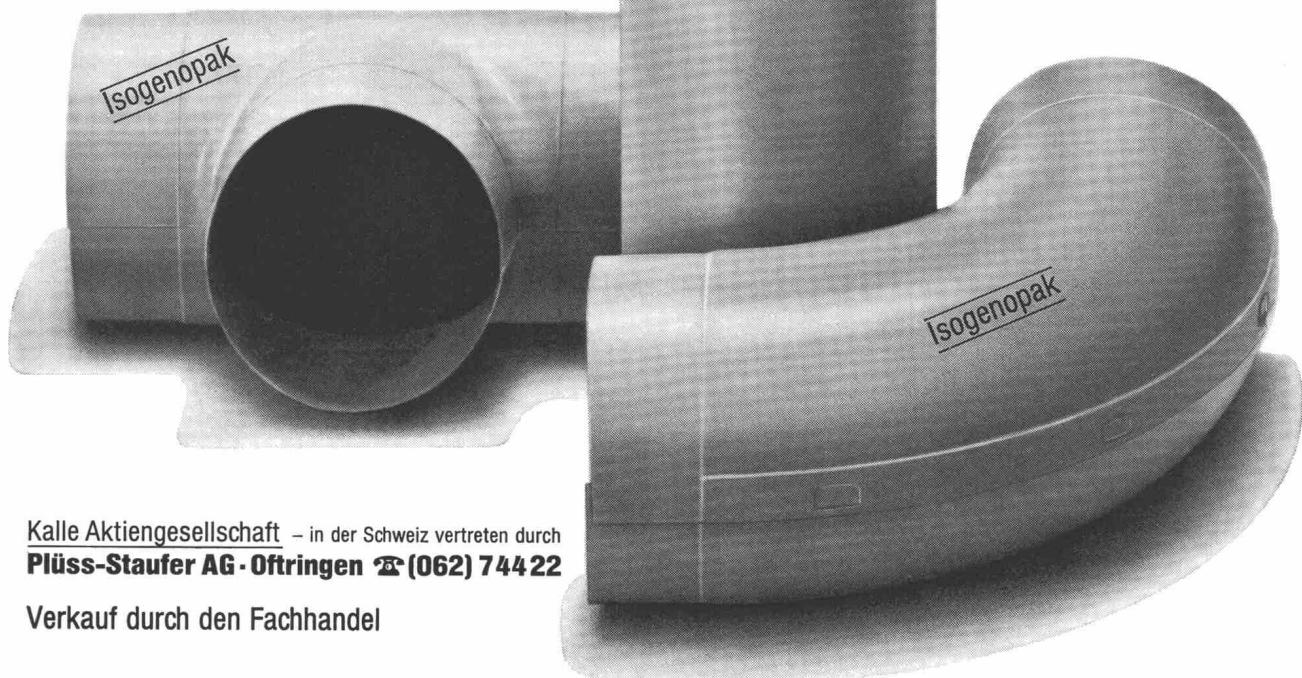
Stimmt! — Eine umfangreiche Referenzliste beweist: schon zahlreiche Isolierbetriebe arbeiten mit Isogenopak — in vielen Ausschreibungen wird die Isogenopak - Trockenisolierung gefordert. Isogenopak ist das komplette Verfahren für den Oberflächenabschluß von isolierten Rohrleitungen. Trockene, saubere Montage. Glatte, elegante Oberflächen. Lange Lebensdauer. Günstige Kalkulationsbasis. — Isogenopak modernisiert den Isolierbetrieb!



Fragen Sie Kalle, wenn Folien in Frage kommen

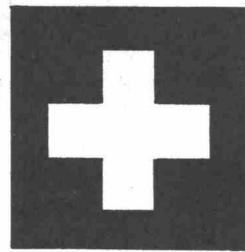


**Isogenopak**  
— Trockenisolierung

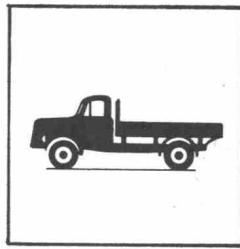


Kalle Aktiengesellschaft — in der Schweiz vertreten durch  
**Plüss-Staufer AG · Oftringen 2 (062) 744 22**

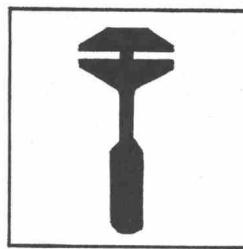
Verkauf durch den Fachhandel



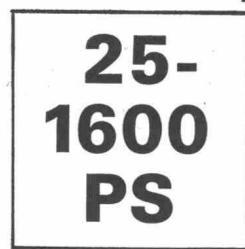
1



2



3



4



5



6

# 6 Gründe, warum Saurer Dieselmotoren immer mehr den Vorzug erhalten

1. Die Aktiengesellschaft Adolph Saurer ist das führende schweizerische Unternehmen, das Motoren für kleinere und mittlere Notstromanlagen herstellt; d. h. mit andern Worten: im Falle eines Krieges oder internationaler Spannungen, wo Notstromaggregate ihre eigentliche Aufgabe erfüllen müssen, kann einzig ein einheimisches Unternehmen Ersatzteillieferungen garantieren.
2. Der Saurer-Dieselmotor für Stromaggregate hat die gleiche Konzeption wie derjenige in den Lastwagen, und den guten Ruf dieser Nutzfahrzeuge kennen Sie genau so gut wie wir!
3. Saurer hat einen gut eingespielten Kundendienst und grosse Ersatzteillager in der ganzen Schweiz — über 30 Servicestellen! Servicemonture mit Servicewagen stehen

jederzeit zur Verfügung. Sie übernehmen auch die periodische Kontrolle und Wartung im Abonnement. Da Notstromgruppen in Friedenszeiten nur selten im Einsatz sind, überdauern sie Jahrzehnte. Die perfekteste Anlage ist unter Umständen wertlos, wenn nicht auf Jahre hinaus Ersatzteile und Service garantiert werden können.

4. Für jedes Strom-Versorgungsproblem kann das optimale Stromaggregat eingesetzt werden. Die zur Auswahl stehenden Typen haben Leistungen von 25-1600 PS.

5.+6. Saurer — Qualität — Vertrauen (für diese beiden Punkte haben wir am meisten an uns gearbeitet.)

**Aktiengesellschaft Adolph Saurer  
9320 Arbon Tel. 071/46 91 11**

Wer weitsichtig plant, sagt sich:

## Wir fahren besser mit **SAURER**



# Kämpf schalttafeln

Qualität  
Qualität  
Qualität

**G. Kämpf AG, Holzbau**

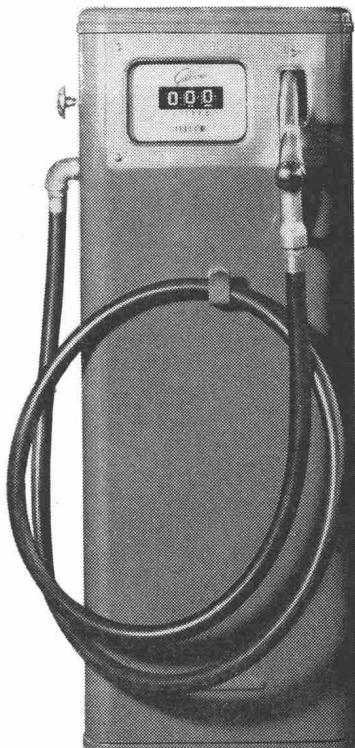
**Rupperswil AG 064 47 12 12**

Die  
zuverlässigen  
Gilbarco-  
Tanksäulen  
für  
Wagenparkbesitzer

Rasch einfüllen, rasch ablesen, rasch wegfahren – das können Sie mit den Gilbarco-Tanksäulen für Benzin und Dieselöl. Modelle für 35 bis 80 Minutenliter. Auf Wunsch lieferbar mit automatischem Stopp-hahn sowie mit Nebenzählwerk-Anlagen bis zu 100 Einzelzählwerken.

Ferner umfasst unser Verkaufsprogramm: Benzinsäulen für Servicestationen, Brodie-Durchlaufzähler für Tankwagen und Depotanlagen, OPW-Schnellkupplungen und Schwenkkarre, Schmieranlagen und Garageeinrichtungen, Kompressoren.

Unsere über die ganze Schweiz verteilten Servicestellen verfügen über besteingerichtete Servicewagen mit Autoruf-Anlagen.

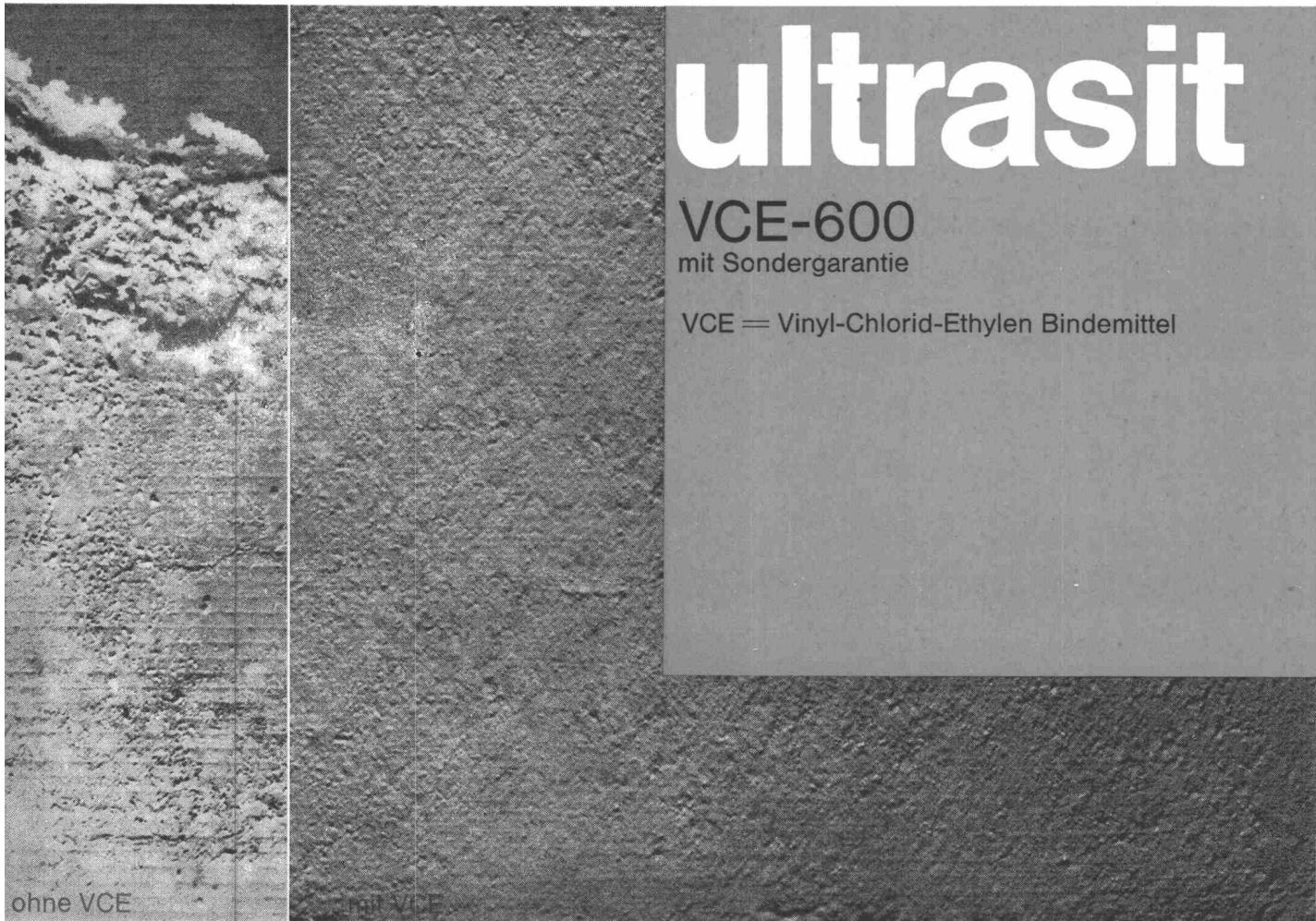


# Gilbarco

**Gilbarco AG, Garageeinrichtungen und Oelfeuerungen**

8045 Zürich, Töpferstrasse 26, Telephon 051/354525

# Ein bahnbrechender Fortschritt bei Fassaden-Anstrichen...



## ultrasit

### VCE-600

mit Sondergarantie

VCE = Vinyl-Chlorid-Ethylen Bindemittel

#### Die drei wichtigsten Vorteile:

##### Höchste Sicherheit

- extrem hohe Wetterbeständigkeit: nicht gilbend, kreidungsresistent
- alkalifest, wirklich verseifungsbeständig
- hoch atmungsaktiv
- wasser dampfdiffundierend bei minimaler Wasserquellbarkeit
- kein Reissen und Blättern des Farbfilmes, einwandfreie Haftung
- 5jährige Haltbarkeitsgarantie

##### 2. Der Anstrich kann früher erfolgen

weil direkt auf oberflächlich lufttrockenem Beton anwendbar

##### 3. Gleiche Anstrichkosten wie bei normalen Dispersionen

weil gleicher Preis wie PVA-Dispersion und ebenso ausgiebig

Verlangen Sie von Ihrem Malermeister den Fassadenanstrich

##### ULTRASIT VCE-600:

noch sicherer als Acryl, zum Preis von PVA

##### lieferungslager

Gallen: Color Center  
alenstadt: Max Küng  
zern: Willy Bösch  
ern: Color Center  
is b/Brig: Farben Theler

Fribourg: Color Center  
Neuchâtel: Color Center  
Genève: M. Levy  
Giubiasco: Livio Gibellini  
Locarno: Marino Martinetti,  
Arcobaleno



Kurt Vogelsang AG  
Farbenfabrik  
8603 Schwerzenbach  
Telefon 051 / 85 31 81



Beton-Frostanlage in der Empa

## HERMETOFRIGOR

ist unsere hermetisch geschlossene Kältemaschine, deren geniale Konstruktion, ohne Stopfbüchse, ohne Riemenantrieb und mit automatischer Schmierung, ohne dass je Öl nachgefüllt werden muss, bereits in vielen tausend Anlagen erprobt wurde.

Jede Kühl Anlage ist so gut wie ihre Kühlmaschine. Die Kühl elemente, ihre Grösse, Form und Anordnung sowie die Qualität des verwendeten Materials sind aber mit bestimmt für die gute Funktion und die lange Lebensdauer einer Kühl Anlage. Die Erfahrungen einer Spezialfirma ersparen Ihnen Zeit, Aerger und Geld. Diese Erfahrungen besitzen wir, denn wir befassen uns seit über 50 Jahren ausschliesslich mit dem Bau von Kühl-, Gefrier- und Klima-Anlagen.



Darum: **Für jeden Kältebedarf**

**Autofrigor AG, 8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473**  
Telephon 051 / 48 15 55

Vertretungen und Servicestellen in: Basel, Bern, Biel, Charrat, Chur, Fribourg, Genève, Lausanne, Lugano, Luzern, St. Gallen

## Wema-Lichtkuppeln mit Aufsatzkranz



Die leichten, aber sehr stabilen, isolierten Aufsatzkränze, die direkt in die Dachhaut geklebt werden, machen betonierte Zargen und Blechanschlüsse überflüssig. 30 verschiedene Grössen von 60 bis 300 cm, rund, quadratisch oder rechteckig. Alle Typen auch in feuerhemmender Ausführung. Diffus lichtstreuend oder glasklar, garantiert nicht vergilbend, ein- oder doppelschalig. Lüftbare Typen für Betätigung von Hand, elektrisch oder pneumatisch, auch mit eingebautem Ventilator.

Siegfried Keller AG, Industrieverglasungen  
8304 Wallisellen ZH, Telefon 051 93 32 32

Technisches Büro Lausanne  
19, route de Chavannes  
1007 Lausanne, Telefon 021 24 94 29



# VON ROLL

Qualitätsprodukte  
für den Hoch- und Tiefbau

**Baumaschinen  
Krane und  
Förderanlagen**

**Armierungsstähle**

**Ablaufleitungen  
aus Gusseisen, Stahl  
und Kunststoff**

**Schachtabdeckungen  
Druckrohre**

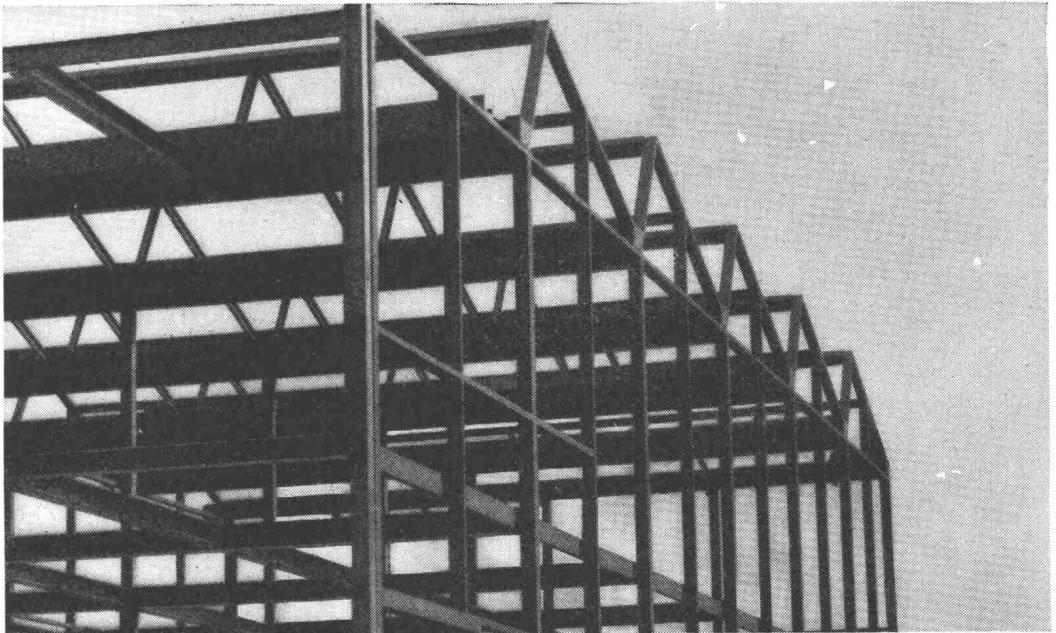
**und Formstücke  
aus Gusseisen**

**Heizkessel  
Heizkörper und  
Heizwände**

535-1

VON ROLL AG. 4563 Gerlafingen

GIROUD-OLMA AG



GIROUD  
OLMA

GIROUD-OLMA AG OLten  
Maschinen- und Stahlbau



**HAMMELRATH & SCHWENZER · PUMPENFABRIK · KG · 4 DÜSSELDORF 1**

\* Für Leistungen bis 500 m<sup>3</sup>/h  
Elektro-Automatik oder Dieselbetrieb

FORDERN SIE INFORMATIONS MATERIAL KOSTENLOS AN!

Deutsche Industriemesse Hannover vom 27. April bis 5. Mai 1968, Freigelände Remscheider Strasse, Stand 116  
EXPOMAT, Le Bourget, 16. bis 26. Mai 1968, Freigelände Allee W, Block 364

FÜR  
GRÖSSERE  
GRUNDWASSER-ABSENKUNGEN



sind unsere modernsten  
**VAKUUM-GERÄTE**\*)

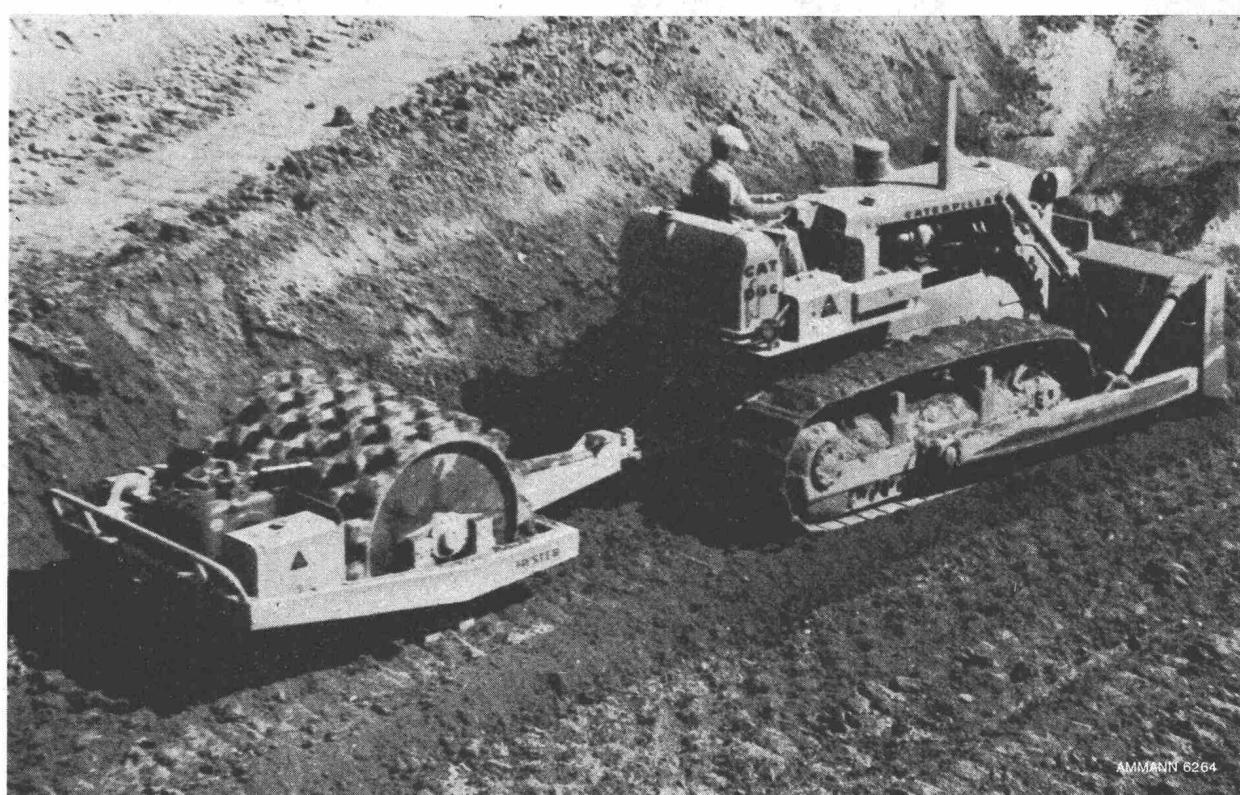
gerade richtig. - Warum?

- Grundwasser tritt nicht zutage
- Die Böden werden stabilisiert
- Aufwendiges Spinden entfällt
- Wassereinbrüche werden unmöglich
- Bauarbeiten verlaufen terminsicher
- Die Geräte bedürfen keiner Wartung

FACHMÄNNISCHE BERATUNG KOSTENLOS!

Auf vielen Baustellen des In- und Auslandes haben sich unsere Dia-Absenkungs-Anlagen hervorragend bewährt!

TELEFON: (0211) 33 22 33  
TELEX: 08 587 729  
TELEGR.: DIAPUMPE



## **Wirtschaftliches Verdichten mit der neuen Vibrations-Stampfwalze HYSTER C 210A**

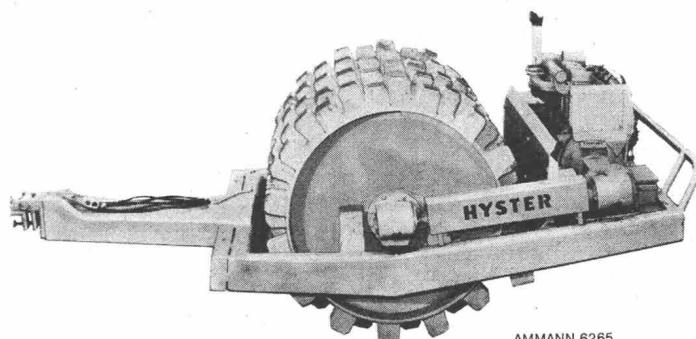
Bei jeder Erdbewegungsarbeit, sei es im Straßen- oder Dammbau, muss Material verdichtet werden. Die Frage lautet in jedem Fall, wie gut und wie schnell kann verdichtet werden.

Die neue Hyster Vibrations-Stampfwalze C 210 A erlaubt eine maximale Verdichtung bei minimalen Kosten.

### **Einige Vorteile:**

- Die Fernbedienung des Walzenmotors erlaubt dem Fahrer des Zugfahrzeuges, den Motor vom Fahrerstand anzulassen und abzustellen,
- Im Oelbad laufender Antrieb, dadurch keine tägliche Schmierung.

- Wasserballastierung, vom Leergewicht von 4540 auf 5850 kg.
- Gelenkwellenantrieb mit Druckölschmierung; kein Keilriemenverschleiss.



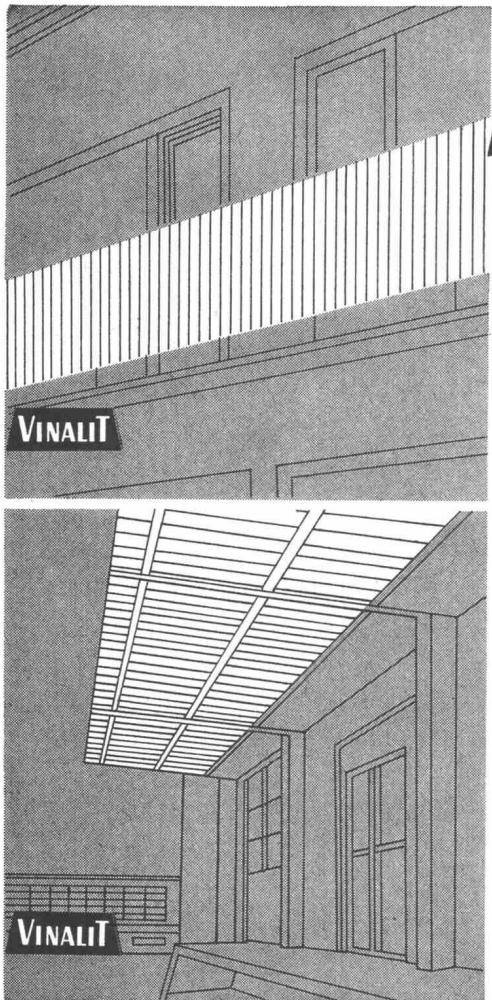
- Regulierbare Vibrationsfrequenz von 1200 bis 1800 Vibratior-  
nen pro Minute.
- Verlangen Sie unverbindlich eine Offerte oder Vorführung.

# **ULRICH AMMANN**

**Baumaschinen AG**

**Tel. 063 / 2 27 02 + 2 51 22**

**4900 Langenthal**



# VINALIT

## Eigenschaften:

spez. Gewicht 1,4  
Wärmeleitzahl 0,13 kcal/mh °C  
flammwidrig  
sehr hohe Lichtdurchlässigkeit  
gleichmäßig blendfreies Licht  
wetterbeständig, chemikalienfest  
dauerhaft, schlagfest  
hervorragende Isolation  
gut bearbeitbar, lässt sich sägen,  
schniden, bohren, nageln, schrauben,  
stanzen, hobeln  
Trotzdem preisgünstig!

## Lieferungsart:

Großwellung	EG 177/52 mm
Kleinwellung	EK 73/24 mm
Wellblech Großwellung	WG 100/30 mm
Spundwand	SP 70/18 mm
Platten, plan	P



## Kunststoff-Wellplatten SB

aus PVC, schwer brennbar

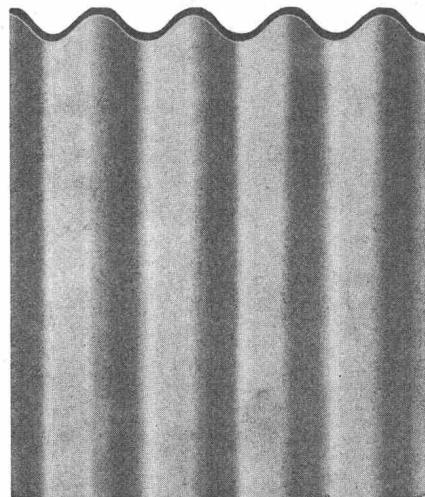
V. 2.2.4.

Schweizer Fabrikat

**Farben:** 5 Farben lichtdurchlässig und  
5 Farben deckend nach Farbmuster

## Anwendungsgebiete:

Vordächer, Rampenüberdachung, Sheddächer,  
Lichtbänder für Bedachung, Trennwände  
für Garderobe in Schwimmbädern, für Aus-  
stellungshallen, Balkone, Brüstungen,  
Fassadenverkleidungen, Windschutzwände etc.



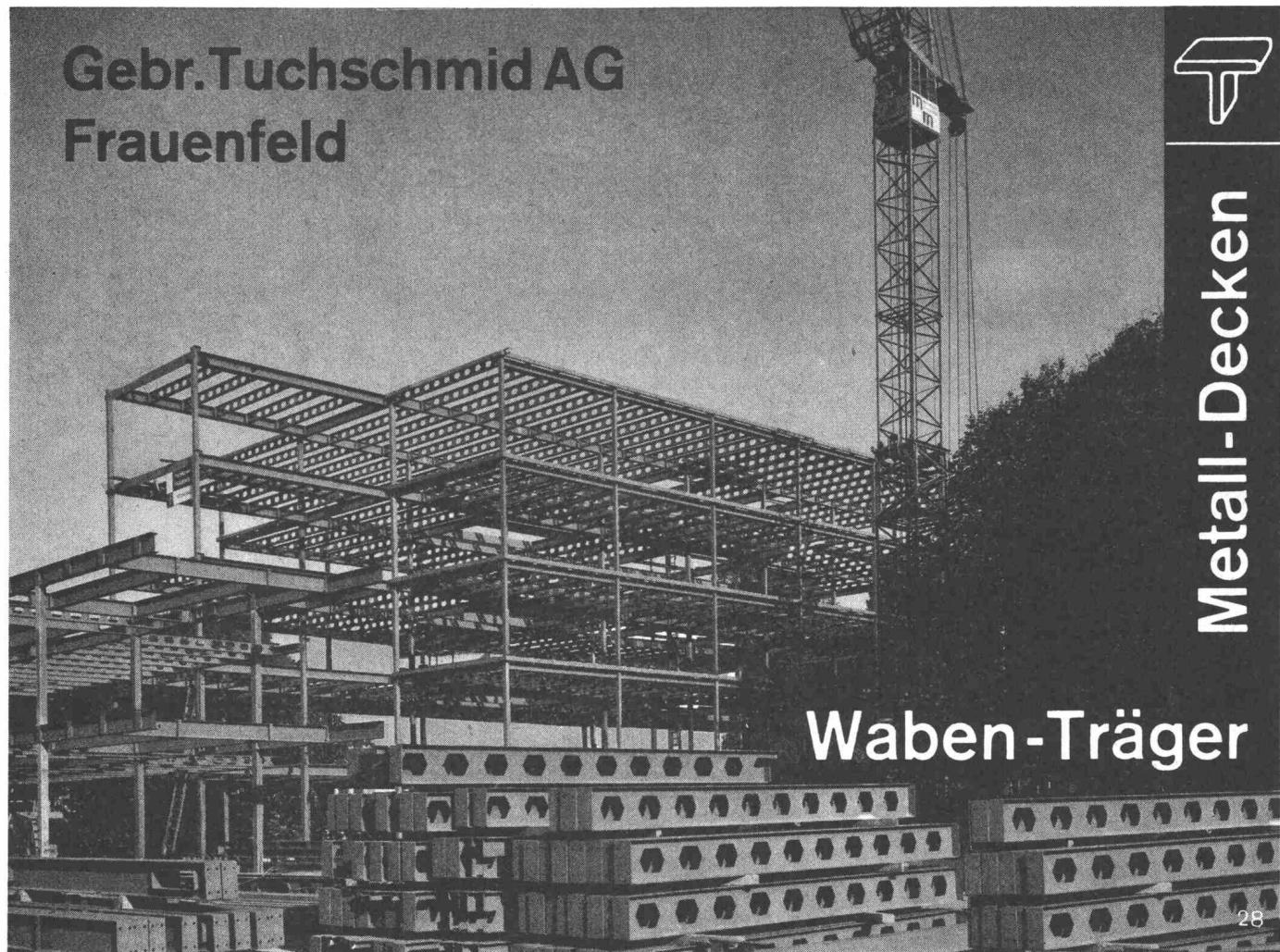
Hersteller:

**Emil Keller, Bischofszell**

Platten- und Kunststoffwerk  
Telefon 071 / 81 16 91



## Gebr. Tuchschen AG Frauenfeld





**Im Kampf  
gegen Wärme, Kälte,  
Lärm  
und Feuchtigkeit ...**

**... ist CTW Ihr bester  
Verbündeter.**

Ihr Vorteil: Viele Produkte - ein Lieferant!

**CTW SPRAY-Asbest**

Baumaterialien im Spritzverfahren  
schützt vor Feuer, dämmt Schall, korrigiert Akustik, isoliert  
Wärme und Kälte, verhindert Kondensation

**CTW Bausolier-Platten**

- CTW-FENOTHERM Hartschaumplatten, unbrennbar, säure- und lösungsmittelfest, volumen- und alterungsbeständig
- KORIPOL Schaumstoffplatten in verschiedenen Raumgewichten bzw. Härtungen
- PIKO Korkplatten, pech- oder naturgebunden

**CTW Bausolier-Matten**

- KORISIT-FLEX Korkisoliermatten, auf beidseitig bituminierter Isolierpappe
- KORIMAT Korkisoliermatten, auf beidseitig bituminiertem Kraftpack

**CTW Isolier-Gewebe und -Bahnen**

auf Basis von Jute, Glasgeweben und Glasvliesen

**CTW Isolier-Papiere und Dachpappen - Erzeugnisse**

glatt, gekrept, lackiert und bestreut

Wer auf CTW baut, fährt gut



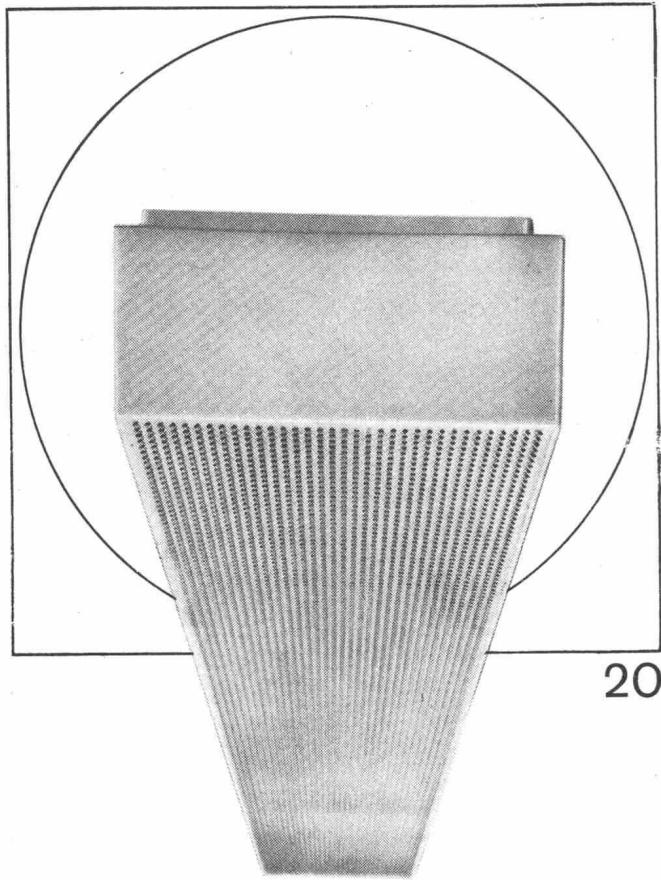
CHEMISCH-TECHNISCHE WERKE AG. MUTTENZ-BASEL Tel. 061 53 2021

**CTW-Verkaufsbüros und Lager:**

Basel Auf dem Wolf 5 061/4179 82  
Bern Haslerstr. 21 031/25 4141

Chur Tittwiesenstr. 58 081/22 40 80  
Genève Vernier 022/41 41 20  
Lausanne 1, Métropol Bel-Air 021/23 80 13  
Lugano Manno 091/ 22 44 45

Luzern Rösslimattstr. 3 041/44 84 26  
Olten Baslerstr. 30 062/ 5 16 96  
St.Gallen Langgasse 136 071/ 24 77 61  
Zürich Binzstrasse 39 051/35 52 70



Ob Werkstatt oder Büro, ob Schulzimmer oder Bastelraum, ob Verkehrsweg, Tunnel oder Sportplatz, immer muss deren Beleuchtung den Erfordernissen angepasst sein.

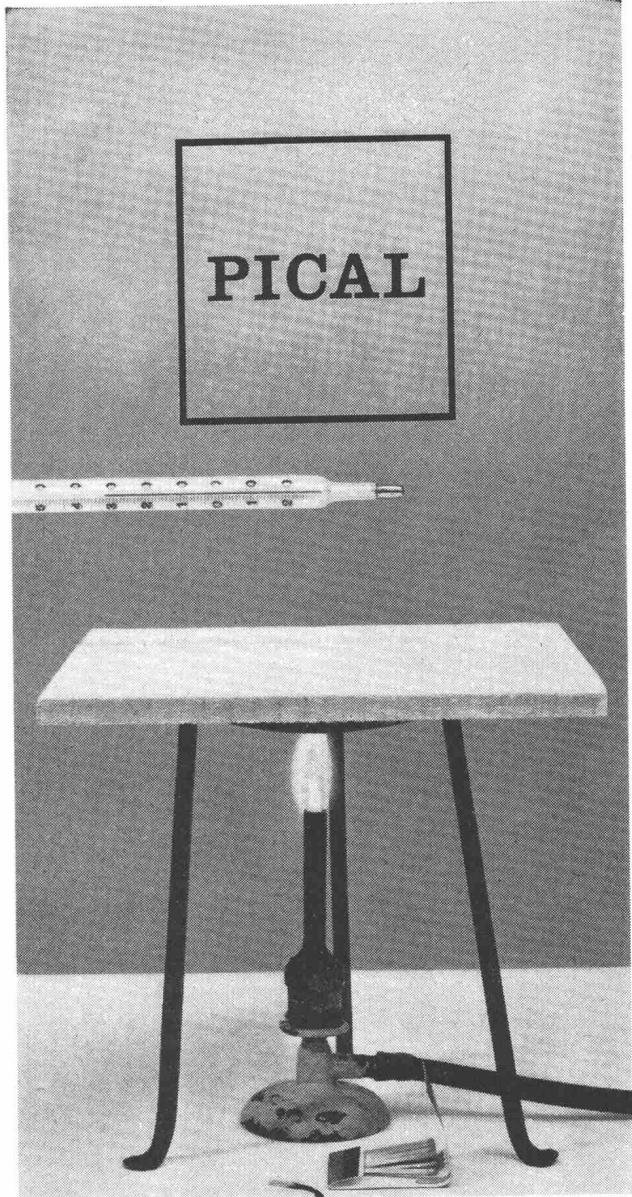
Zweckmässige, blendungsfreie und ausreichende Beleuchtung soll vermittelt werden durch formal gut gestaltete, allen technischen Anforderungen genügende Leuchten.

Bei Entwurf, Konstruktion und Fabrikation werden all diese Gesichtspunkte berücksichtigt — darum wählen Sie vorteilhaft Produkte der BAG Turgi.

# BAG TURGI

BAG Bronzewarenfabrik AG 5300 Turgi  
Telefon 056/31111

Ausstellungs- und Verkaufsräume:  
8023 Zürich, Konradstrasse 58  
Telefon 051/445844  
8023 Zürich, Pelikanstrasse 5  
nahe Bahnhofstrasse  
Telefon 051/257343



PICAL — die nichtbrennbare Isolierplatte — ist ein Asbestzementprodukt der Eternit AG.

PICAL bietet sicheren Schutz vor Brandgefahr. Hervorragende Eigenschaften: hohe Porosität, niedriger Wärmedurchgang. Wärmeleitzahl: 0,09 Kcal/m h °C.

PICAL, die nichtbrennbare Isolierplatte, lässt sich so leicht wie eine Holzfaserplatte bearbeiten und montieren. Man kann sie sägen, nutzen, fäzeln, bohren, nageln, schrauben und kleben. Mit gewöhnlichen Schreinerwerkzeugen. Mit allen bewährten Klebern.

Auf Grund ihrer rein anorganischen Zusammensetzung ist die PICAL-Isolierplatte nichtbrennbar, feuerhemmend, schallhemmend, fäulnis- und termitensicher.

PICAL, die nichtbrennbare Isolierplatte, widersteht Feuchtigkeit und Hitze, selbst bei direkter Flammeneinwirkung ist Rissbildung ausgeschlossen.

PICAL bewährt sich u. a. als feuerhemmende, nichtbrennbare Verkleidung von Stahl- und Holzkonstruktionen, als Wärmeisolierung, als Abschirmung von Stahl- und Holzkonstruktionen. Verlangen Sie unsere Preisliste 19.1.

# Eternit®

Eternit AG 8867 Niederurnen 1530 Payerne

® Die gesetzlich geschützte Marke für Asbestzement-Produkte

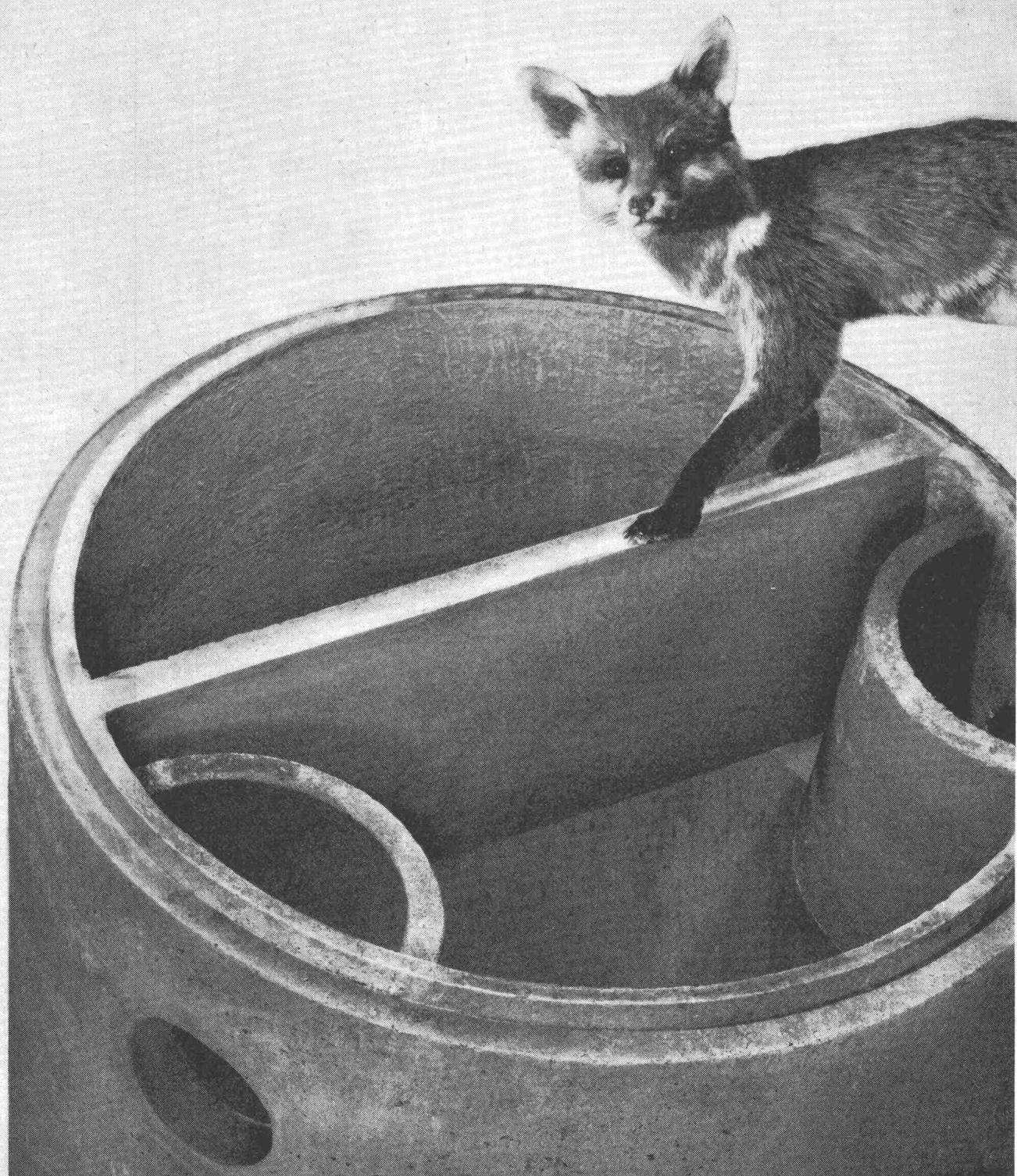
# Garantie für termingemäße Lieferung

dank grossem Lager-Sortiment

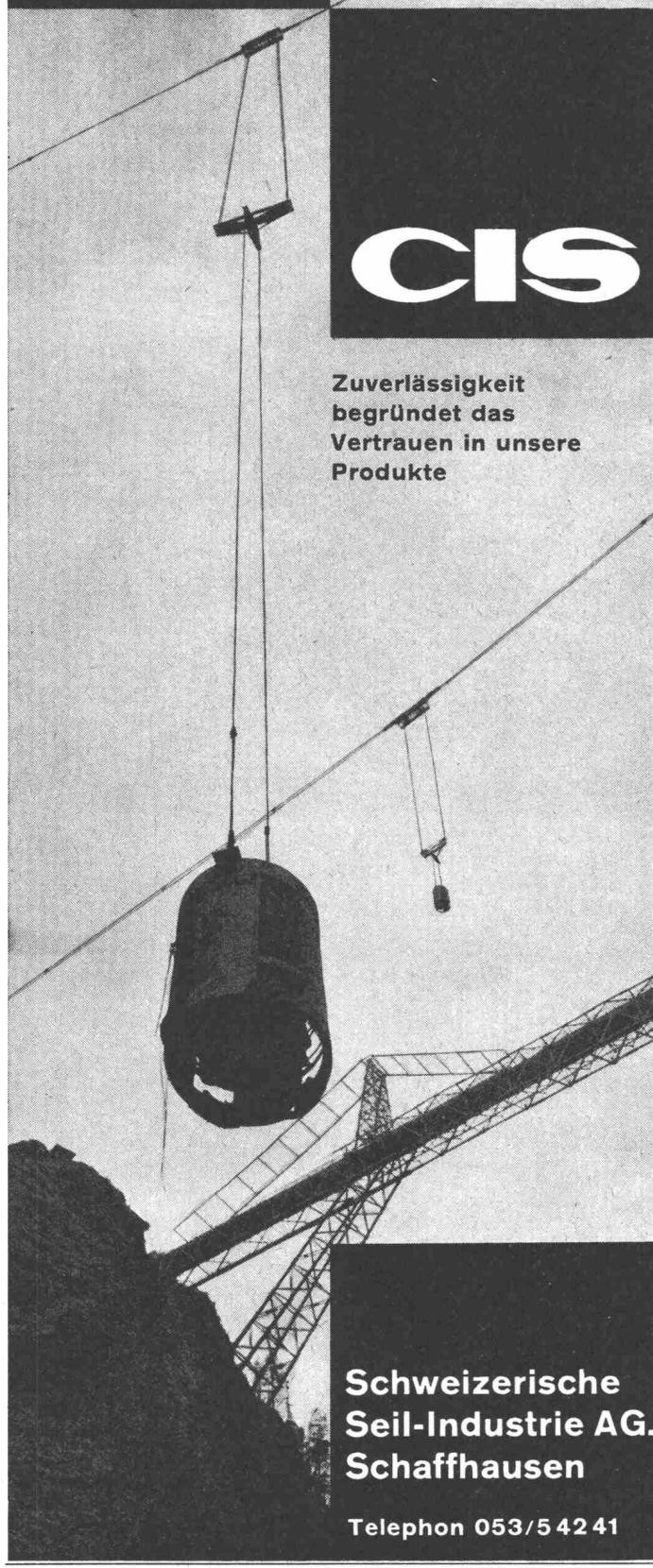
**Favre**

## Friwa-Kläranlagen und -Benzinabscheider

Favre & Cie. AG Zürich  
Zementwarenfabrik  
Werk Wallisellen, Telefon 051 93 20 11  
Werk Däniken SO, Telefon 062 61 20 9



## Drahtseile



**cis**

Zuverlässigkeit  
begründet das  
Vertrauen in unsere  
Produkte

**Schweizerische  
Seil-Industrie AG.  
Schaffhausen**

Telephon 053/54241

## Baustellen — Betonieranlagen

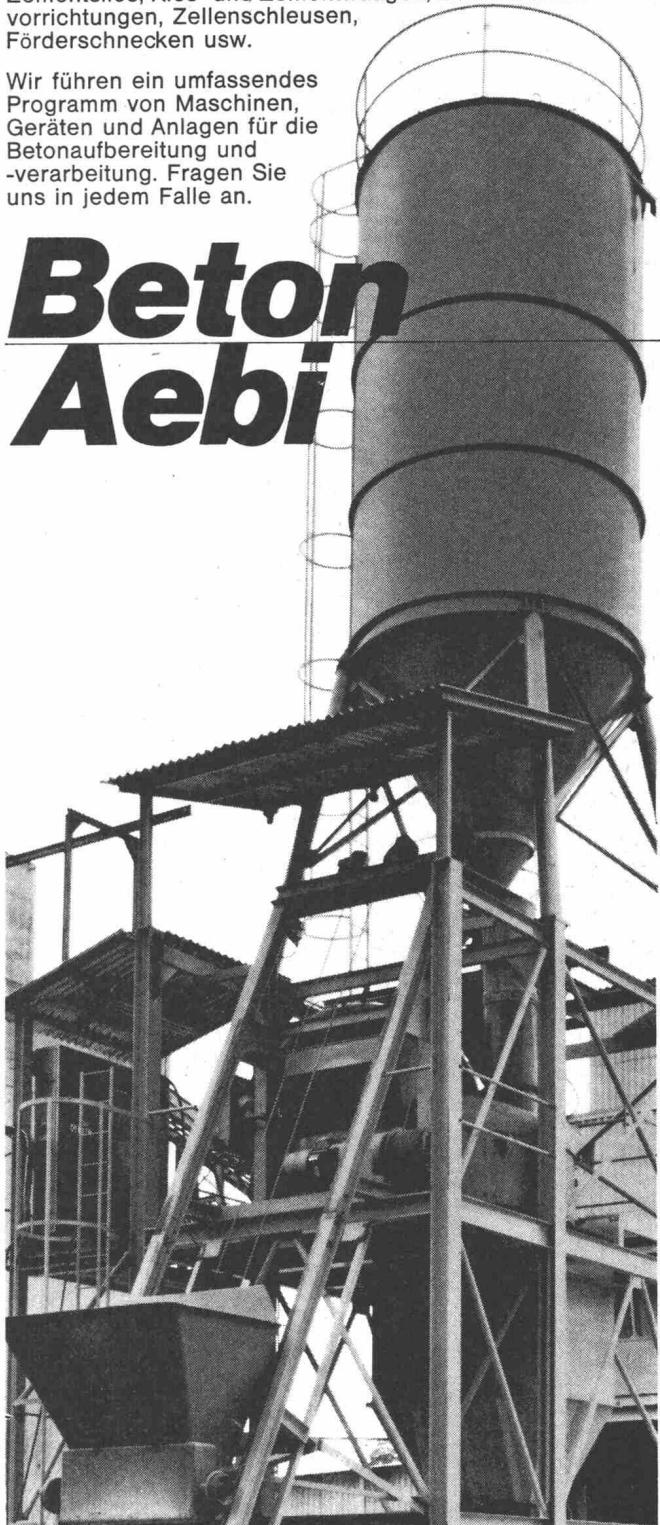
- mit Reversermischern RACO-VON ROLL von 335 l, 500 l und 670 l
- mit Zwangsmischern RACO-VON ROLL von 500 l und 750 l

RACO-Betonieranlagen sind für den Einmann-Betrieb konstruiert. Sie sind kompakt gebaut, leicht transportabel und schnell montiert.

Wir liefern ferner Handschrapper, Schrappgeräte, Schrappwände für mehrere Komponenten, Kies- und Zementsilos, Kies- und Zementwaagen, Zementdosiervorrichtungen, Zellenschleusen, Förderschnecken usw.

Wir führen ein umfassendes Programm von Maschinen, Geräten und Anlagen für die Betonaufbereitung und -verarbeitung. Fragen Sie uns in jedem Falle an.

## Beton Aebi



**Robert Aebi AG 8023 Zürich**

Uraniastrasse 31/33  
Telefon 051/231750

**Das ist Herr Moser.  
Er ist ein Meisterdreher,  
versteht aber nichts von kittlosen  
Oberlichtern «System Kully».  
(Seinen hellen Arbeitsplatz  
findet er jedoch gediegen.)**



Er weiß z. B. nicht, daß bereits bei der Planung seines Arbeitsplatzes auf die maximalste Tageslichtbeleuchtung Bedacht genommen wurde und daß komplizierte Berechnungen nötig waren, damit der individuelle Tageslichtquotient festgelegt werden konnte. Herr Moser weiß natürlich auch nicht, daß nach diesem Quotient die Größe und die Anordnung der Oberlichter über seinem Kopf bestimmt wurden. Er weiß nur, daß er einen angenehmen, hellen Arbeitsplatz hat, und das genügt ihm.

(Sie wissen jedoch, daß helle Arbeitsplätze vorzeitige Ermüdung vermindern, Unfälle verhüten, die Arbeitsfreude und damit die Leistungen steigern. Daher legen Sie Wert auf eine gekonnte Planung

und eine einwandfreie technische Ausführung der Oberlichter.)

Wir bauen kittlose Oberlichter «System Kully» seit 1898 und wissen daher, wie's gemacht werden muß, daß z. B. gleichfalls für eine gute Lüftung zu sorgen ist. 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**

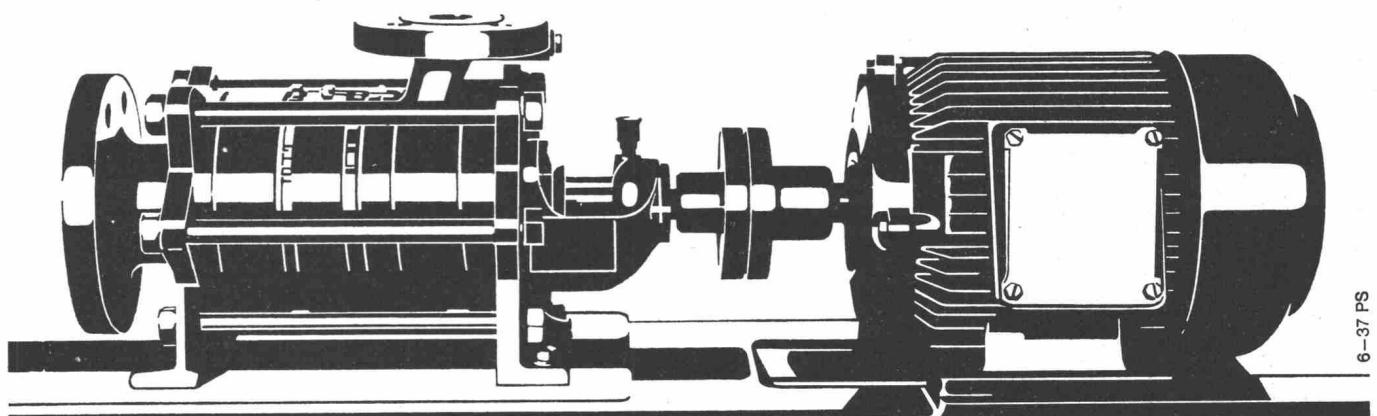
Glasdachwerke, 4632 Trimbach, Tel. 062 53901

## SIHI-PUMPEN SIND IMMER RICHTIG:

- Wenn Sie eine Hauswasserversorgung planen (die wirklich ohne Ansaugschwierigkeiten laufen soll)
- Wenn Sie eine Heisswasseranlage installieren (die wirklich betriebssicher sein soll)
- Wenn Sie eine Anlage zur Beseitigung von Fäkalien und Abwässer bauen (die wirklich nie verstopft sein soll)

....dann SIHI-PUMPEN!

Nicht zuletzt auch wegen unseres Beratungsdienstes und der kurzen Lieferfristen.



PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen Goldsteinstr.2 053-41584/55777

47  
**comolli**

Spezialbetonröhren für  
hohe Ansprüche

PHLOMAX- u. VIBRO-PRESS-  
Betonröhren mit Spitz- und  
Doppelglockenmuffen armiert  
und unarmiert. Baulänge 2 m.  
Lichtweiten von 20-150 cm.

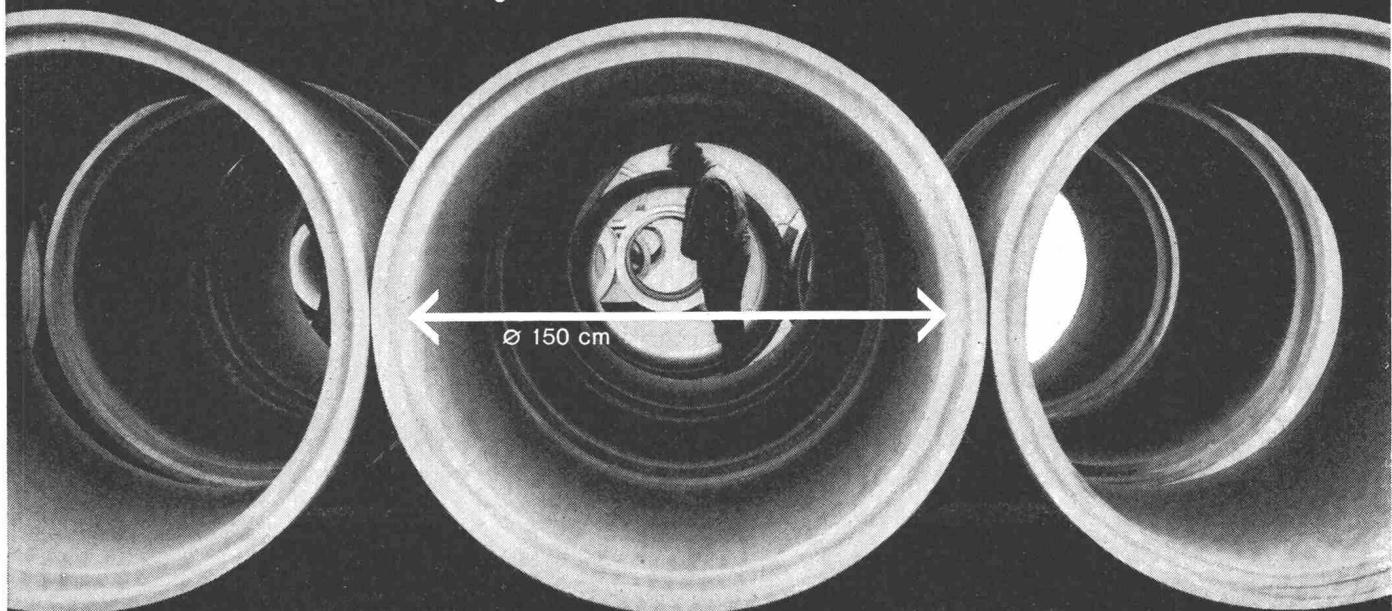
Überzeugen auch Sie sich  
schon bei nächster Gelegen-  
heit von der Qualität der  
COMOLLI-Betonröhren

speziell über das genaue In-  
einanderpassen der Muffen,  
was Ihnen ein rasches Ver-  
legen gewährleistet und damit  
Ihre Kosten senken hilft.

Prompte Lieferung ab Werk  
und franko Verwendungsstelle.  
Wir sind zu jeder Auskunft  
und technischen Beratung  
gerne bereit. Tel. 057/71414

Comolli's Erben AG,  
5620 Bremgarten/AG

Vertretung für die Kantone Basel Stadt und Basel Land:  
GEBR. KOHLER AG, 4633 LÄUFELFINGEN



$$M_{\max.} = \frac{(q+p) \cdot l}{14.3} = \frac{(q + 0.5) 11.4^2}{14.3} = 15.4 \text{ mto}$$

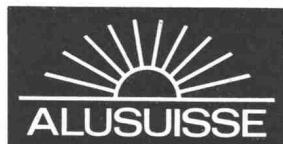
$$Z_{\max.} = \frac{M_{\max.}}{W} = \frac{154}{570} = 2.70 \text{ t/cm}^2$$

$$\underline{Z_{\text{vorb.}}} = \underline{2.70 \text{ t/cm}^2 \gg Z_{\text{zuL.}}}$$

**Hier bringt nur Aluminium die Lösung ...**

denn das Eigengewicht muss noch mehr reduziert werden.

Alusuisse bietet eine Vielzahl von Konstruktionslegierungen, die bei geringem Gewicht eine hohe Festigkeit aufweisen und zudem leicht verarbeitbar sind. Die Grundlagen der Berechnung und konstruktiven Ausbildung hat die Alusuisse durch jahrzehntelange Forschung erarbeitet. Sie stehen Ihnen zur Verfügung. Arbeiten Sie zu Ihrem Vorteil mit Alusuisse-Material und kostenloser Alusuisse-Beratung.



Schweizerische Aluminium AG Verkaufsabteilung 8048 Zürich Tel. 051/54 80 80



## «CRANPOOL» — das Neueste aus den USA

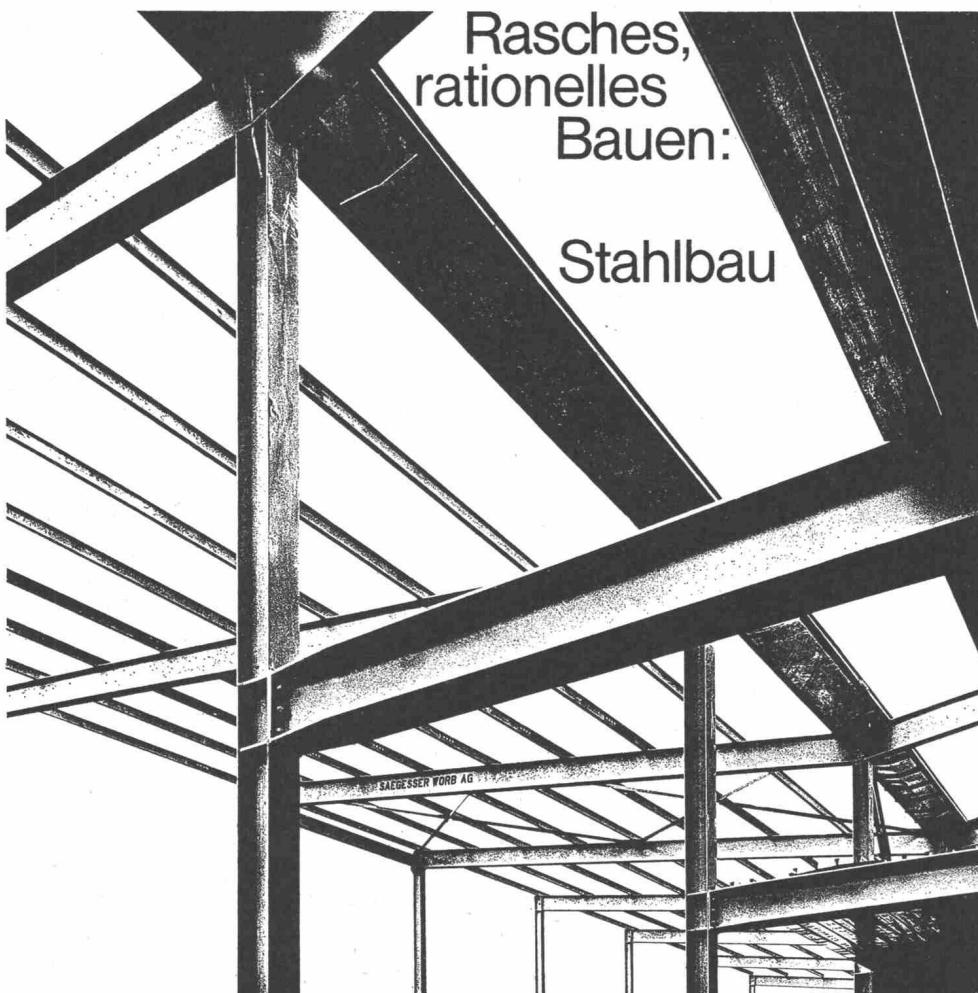
Verschiedene Größen und Formen. In kürzester Zeit schwimmbereit (Do it yourself), ein Bruchteil bisheriger Gestaltungskosten, absolut ungefährlich für Kinder und Haustiere.

- keine Installationen, geringste Unterhaltskosten, keine Baubewilligung
- mit Filter stets kristallklares Wasser
- solide und dauerhafte Konstruktion
- im Nu zerlegt, im Nu aufstellbar

**Preise:** Ovale Form ab Fr. 1980.—, runde Form ab Fr. 1250.—. Zu allen CRANPOOLS den preisgünstigen, fahrbaren Hochleistungsfilter, steckerfertig, SEV-geprüft ab Fr. 790.—. Bezugsquellen-Nachweis durch den

### Importeur und Generalvertreter

**TREE & CO., Stampfenbachplatz 4, 8006 Zürich**  
Telefon 051 / 26 47 67/68



Eine unserer  
**Speziali-  
täten:**  
 Fabrikation mit Montage von  
**Stahl-  
hochbauten**  
 für alle Ihre Bedürfnisse

Weitere Spezialgebiete:  
 - Masten und Kandelaber  
 - Apparate und Behälter  
 - Förderanlagen für Stück- und Schüttgüter  
 - Arbeitsbühnen pat.  
 - Metall- und Maschinenbau

**SÄGESSER  
 WORB AG**

**Sägesser Worb AG  
 3076 Worb BE  
 031 / 83 26 25**



**IRONFLEX AG**

**8057 Zürich**

Schaffhauserstrasse 265  
Telefon 051/48 78 88  
Telex: Schoellkopf 52 613

Abdichtungen  
Isolierungen  
Korrosionsschutz

**IRONFLEX**

**baut Flachdächer**

Die Lüftungsbauwerke des  
San Bernardino-Tunnels sind von  
IRONFLEX mit «Sarnafil G»  
geschützt.

Les tours d'aération du tunnel  
San Bernardino ont été couvertes  
par IRONFLEX avec du  
«Sarnafil G».



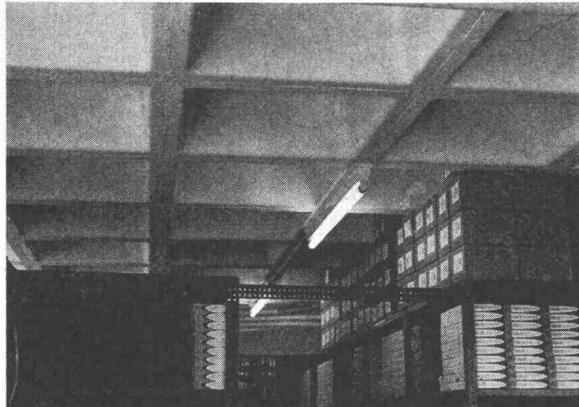
**IRONFLEX-Flachdachbeläge**  
Couvertures de toit plat système  
IRONFLEX

Wir verlegen PVC-Dachbeläge nach  
unseren Verfahren bei Stahl-  
konstruktionen (Fabrik- und Lager-  
hallen), im Elementbau, bei  
Fertighäusern usw.

Nous posons des couvertures  
de toit plat en PVC sur des con-  
structions en acier (usines et  
entrepôts), constructions par élé-  
ments, maisons préfabriquées, etc.

## Ausschalbare Kunstharzschalungen

Vermietung von ausschalbaren  
Kunstharzschalungen für die  
Konstruktion von Kassettendecken  
mit gekreuzten Rippen.  
Ausgezeichnete Betonansicht  
der ausgeschalteten Decke  
ohne nachherige Behandlung.  
Normierte Größen.  
Spezialfabrikation auf Bestellung.



Magazinräume

Plasticoffre s.a.



Place St-François 11, Lausanne  
Telefon 021/23 25 37

20 Jahre Erfahrung in der Herstellung und Verwendung von

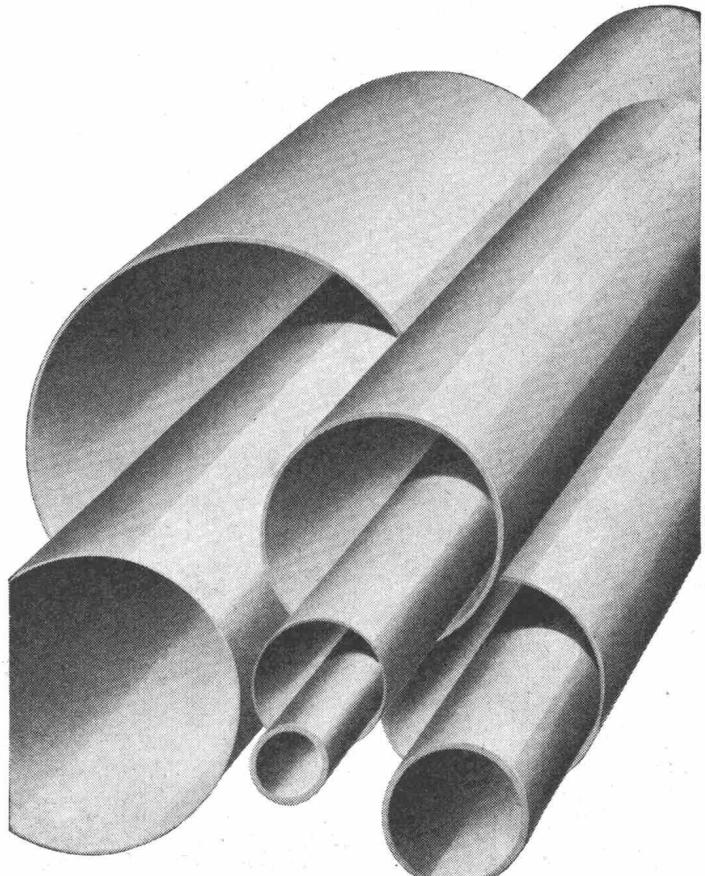
### SOMO-Kunststoffrohren

für

**Kanalisationen  
Kabelschutzleitungen  
Ventilationen  
Wasserleitungen  
Brückenentwässerungen  
Drainage im Strassenbau**

# somo

Sté pour les métaux ouvrés  
et les plastiques  
7-11, rue des Caroubiers  
1211 Genève 24  
Tél. (022) 42 33 33



# PLASTIC

# Was erwarten Sie von einer neuzeitlichen Klima- und Lüftungsanlage ?

Der erste Zweck einer solchen Anlage ist die Schaffung eines idealen Raumklimas. Dieses individuelle Raumklima entsteht durch Behandlung der Luft in verschiedene Phasen:

Kühlen  
Heizen

Befeuchten  
Entfeuchten  
Filtrieren;

Zugfreie  
Luft-  
verteilung

Programmierte  
Steuerung

Wir können auch Ihr Klima- und Lüftungsproblem wirtschaftlich lösen. Als vielseitig erfahrenes und leistungsfähiges Unter-

nehmen der Klima- und Kühltechnik planen, bauen und installieren wir Luftkonditionierungsanlagen für:

Industrie  
Gewerbe

Verwaltungs-  
und Büro-  
gebäude

Verkaufs-  
räume

Spitäler  
Hotels  
Gaststätten  
Theater

Aufenthalts-  
und Lager-  
räume  
aller Arten.



Unterbreiten Sie uns Ihr Problem an einer für Sie unverbindlichen Besprechung.

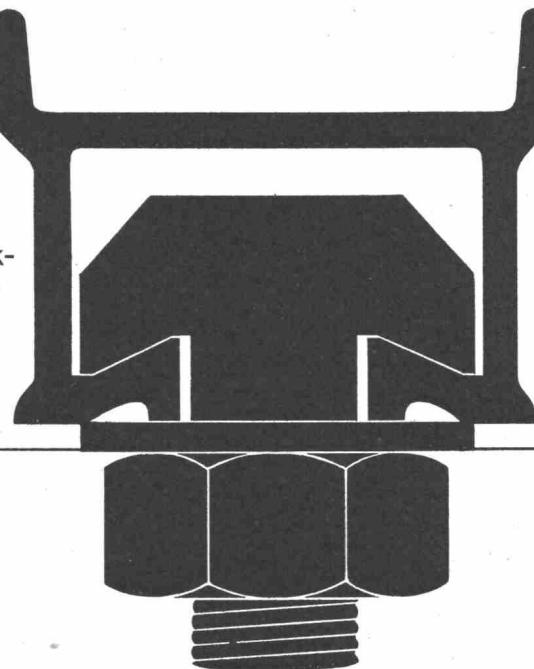
**PAUL SCHALLER AG BERN**

Kühl- und Klimaanlagen  
Stauffacherstrasse 60 3001 Bern Telefon 031/413733



## Halfen-

Halfen-Ankerschienen  
zur sicheren Befestigung  
von Lasten aller Art an  
Beton- und Stahlkonstruk-  
tionen vermeidet zeitrau-  
bende und kostspielige  
Stemmarbeit.  
Profile von 200 kg bis  
8000 kg Tragfähigkeit.



## Ankerschienen

**Neu:** Halfen-Trapez-Ankerschiene zum  
Einbetonieren ohne Verankerungsbügel

**Vorteile:** vollständig geschlossener  
Rücken, dadurch kein Eindringen von  
Zement in das Profil. Keine Bügel nötig,  
dadurch preislich günstiger.

Sämtliche Profile sind in schwarz oder  
feuerverzinkter Ausführung und mit  
Schaumstoffstreifen ab Lager lieferbar.

Generalvertretung  
für die Schweiz:



Verlangen Sie Unterlagen und Offerte



## J. G. KIENER+WITTLIN AG · BERN

Schauplatzgasse 23, Telefon 031 22 23 11 Eisen + Metalle, Eisenwaren, Beschläge, Schrauben, Werkzeuge

## Stahl-Fenster

aus Spezialprofilen  
das preisgünstige Fenster für  
Fabriken, Industriebauten,  
Turnhallen, Lagerhäuser etc.

## VERWO AG

Fensterfabrik  
Pfäffikon SZ 055 - 5 44 55



# 7 GRÜNDE DIE IHRE VERPUTZ- PROBLEME GRUNDLEGEND VEREINFACHEN

P. Bloch VSG

**1**  
Einmaliger  
Roller-  
auftrag  
ersetzt  
Feinabrieb  
und  
zweimaligen  
Dispersion-  
anstrich

**2**  
Schnellere  
Bauweise.  
Austrocknen  
des  
Feinabriebes  
fällt weg

**3**  
Kosten-  
einsparungen  
durch zeitlich  
kürzeres  
Gerüststellen.  
Rollerauftrag  
kann durch  
Hilfskräfte  
erfolgen

**4**  
Ausser-  
ordentliche  
Haft-  
festigkeit  
auf fast  
allen  
Untergründen

**5**  
Grosse  
Elastizität.  
Gefahr von  
Rissbildung  
wesentlich  
geringer  
als bei  
Feinabrieb/  
Dispersion

**6**  
Sehr geringe  
Thermo-  
plastizität,  
d.h. weniger  
Schmutz-  
empfindlich-  
keit als  
bei normalen  
Dispersionen

**7**  
Verschiedene  
Struktur-  
effekte  
mit Revoplast  
im Vergleich  
mit andern  
Plastikmassen

## REVOPLAST

Der neue  
Rollputz von



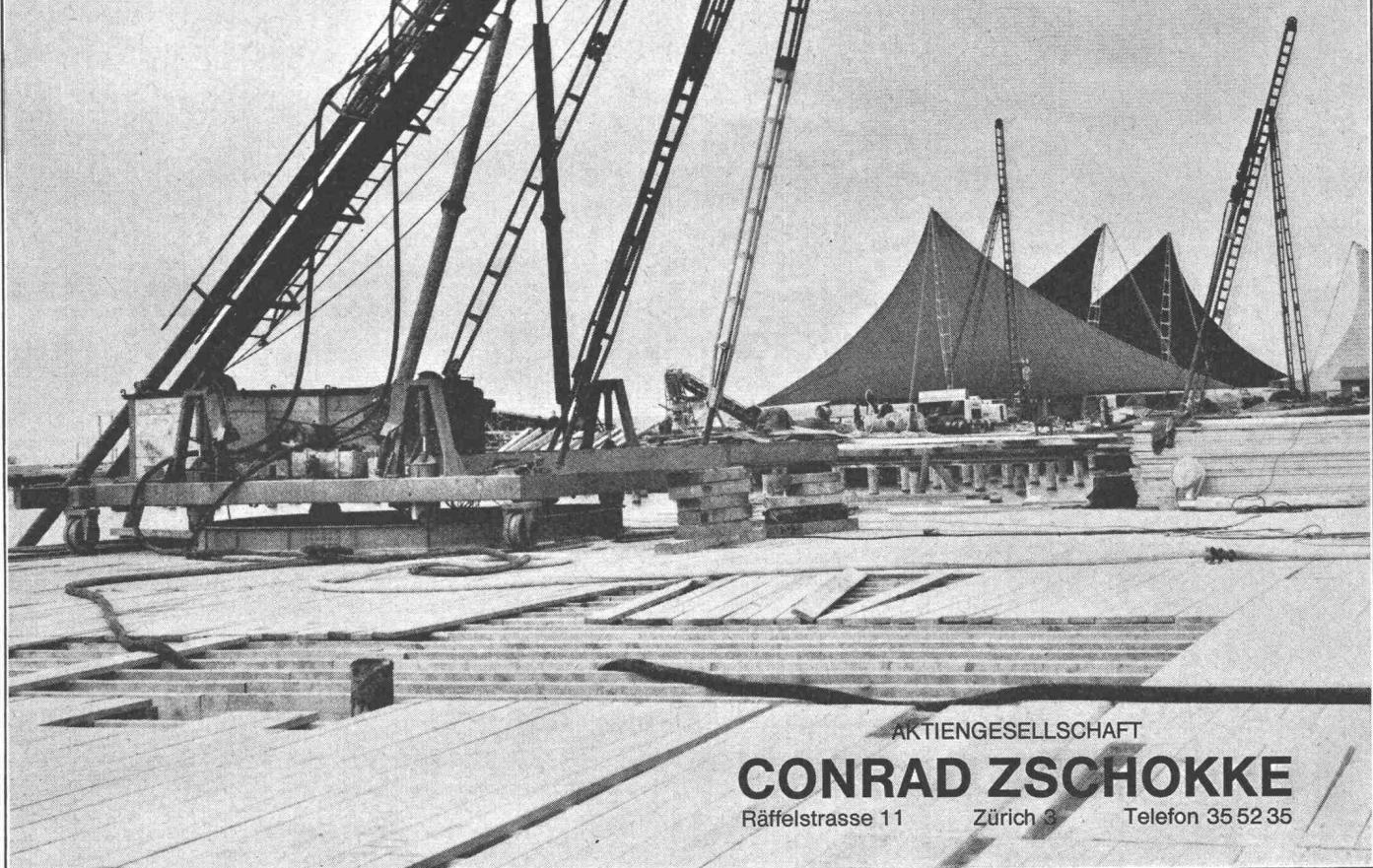
**ru**

rupf+urfer ag  
Lack- und  
Farbenfabrik

8008 Zürich  
Telefon  
051 / 34 51 55

# MV-PFÄHLE

für Zug und Druck  
bis 200 to



AKTIENGESELLSCHAFT  
**CONRAD ZSCHOKKE**  
Räffelstrasse 11      Zürich 8      Telefon 35 52 35