

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 85 (1967)  
**Heft:** 25

## **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:** 11.01.2026

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

# Schweizerische Bauzeitung

25

85. Jahrgang

Donnerstag, 22. Juni 1967

Revue Polytechnique Suisse  
Wochenschrift  
für Architektur, Ingenieurwesen  
und Maschinentechnik  
Gegr. 1883 von A. Waldner  
Herausgegeben von der  
Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine, Zürich

## Profil-Bleche Verkleidungs- und Träger-Bleche

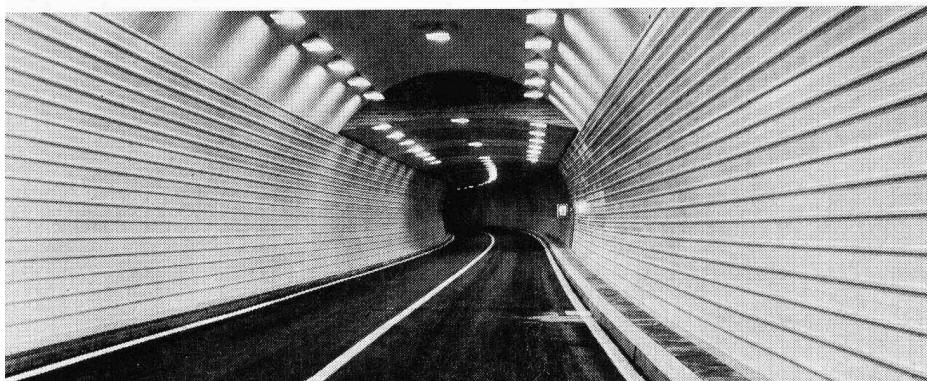


für Fassaden und Bedachungen



für Flachdächer und Decken

für Tunnel-Auskleidungen und Verkleidungen aller Art  
Nationalstrasse N2, Lopper-Tunnels bei Hergiswil)



'profil-Bleche — verzinkt oder PVC-beschichtet — bieten interessante Möglichkeiten. Lassen Sie sich von uns orientieren.

Insere Liste 44/101 enthält total 156 Sorten mit allen nötigen Angaben über Masse, Stärken, zulässige Belastungen usw.

**KOENIG**

Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon  
Tel. 051 / 88 26 61, Abt. Hochbau-Bleche

### Inhalt

Die Aarebrücke von Wangen.	485*
Von K. P. Meyer-Usteri . . . . .	485*
Kälteanlagen in einem Laboratoriumsgebäude. Von H. Gerber u. A. Nussbaumer	491*
Das thermische Kraftwerk Thorpe Marsh	492
Neues von der Schweizerischen Technischen Stellenvermittlung. Von M. Lorenz	493
Wettbewerb für die Zentrums-Ueberbauung in Urdorf . . . . .	493
Elektronische Berechnung von Stabwerken mittels STRESS. Von G. Wüstemann	494

### Mitteilungen

Société Générale pour l'Industrie. Schweizerische Gipsindustrie . . . . .	494
---	-----

### Nekrologie

A. Schwere, F. Couchedin, L. Séchy . .	494
--	-----

### Buchbesprechungen

Humanismus und Technik, von E. Hiller	494
Chemie des Ingenieurs, von E. Brandenberger. Neuerscheinungen . . . . .	495

### Wettbewerbe

Zentrums-Ueberbauung in Urdorf. Bade- und Sportanlage in Zuchwil. Zentrum Geroldswil . . . . .	495
Nuova Scuola magistrale di Locarno. Erweiterung des Bezirksschulhauses Baden	495

### Mitteilungen aus der UIA

Quadiennale «Theaterarchitektur und Bühnenbild» in Prag . . . . .	496
---	-----

### Mitteilungen aus der GEP

Ortsgruppe Zug . . . . .	496
--------------------------	-----

### Ankündigungen

Veranstaltungen des Dänischen Instituts, Zürich. Kongress der Internat. Föderation der Innenarchitekten, Amsterdam 1967. Studienreise nach Kanada und den USA. Vortragskalender . . . . .	496
---	-----

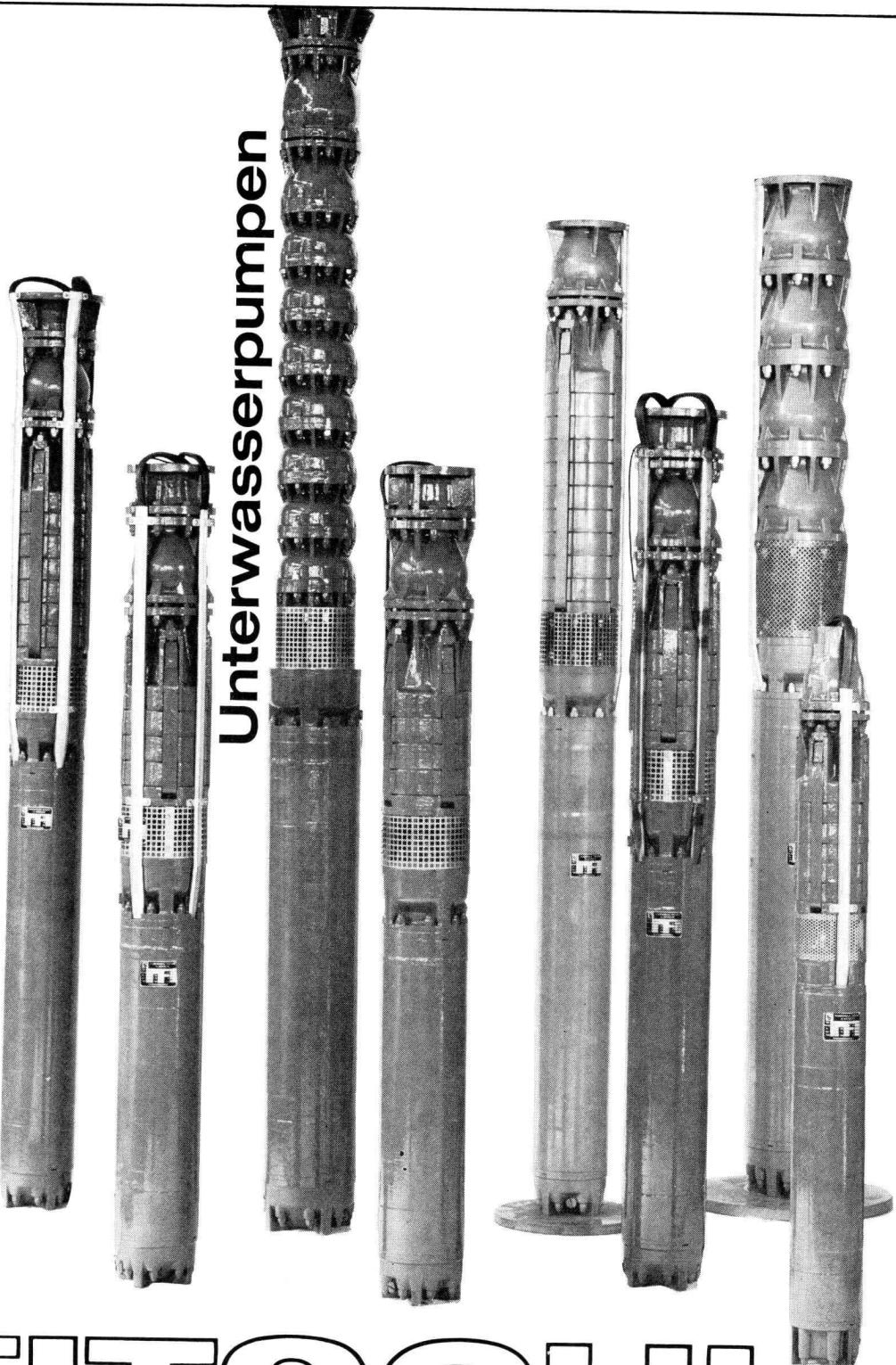
### Verlag und Redaktion

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

### Anzeigenverwaltung

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

**Unterwasserpumpen**

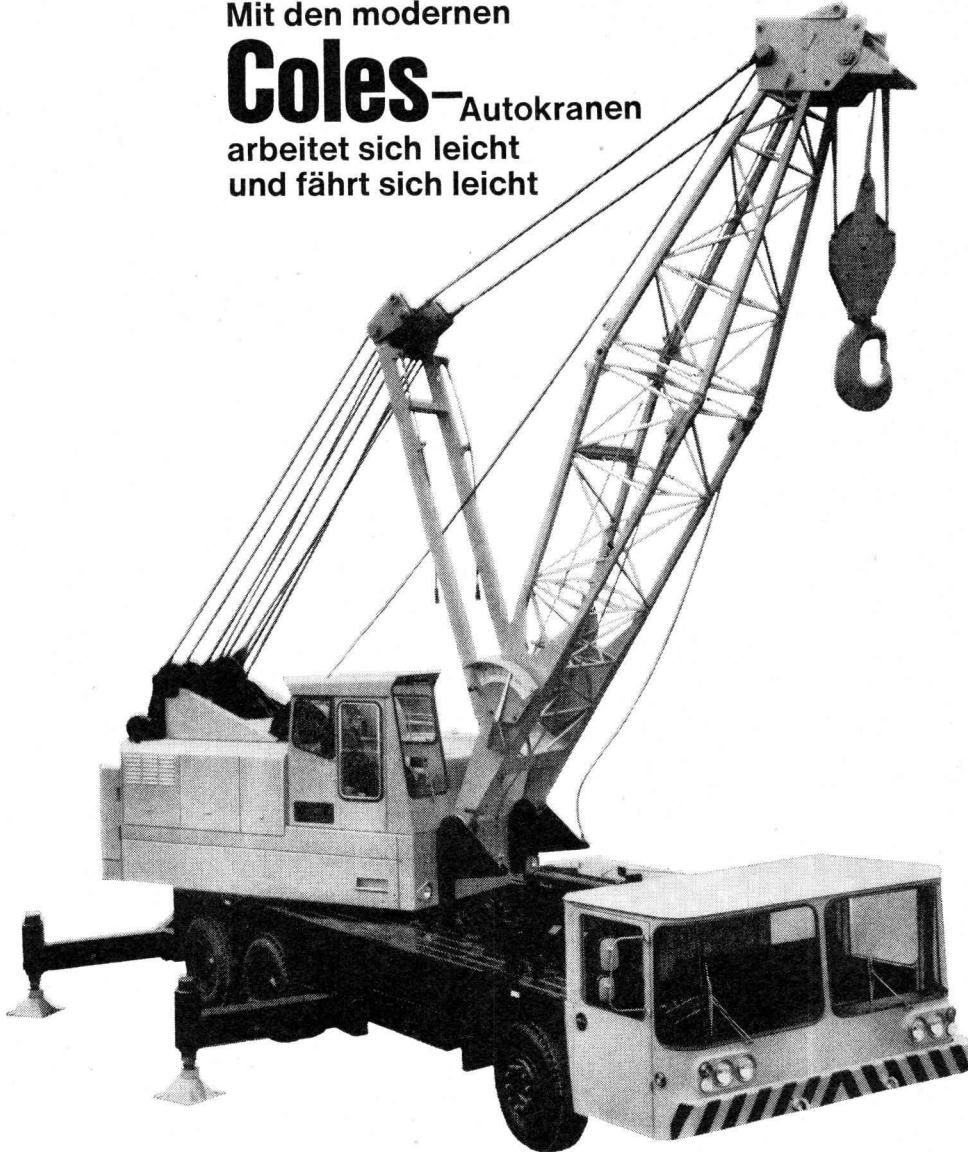


**RÜTSCHI  
PUMPEN**



K. Rütschi AG  
Pumpenbau 5200 Brugg  
Telephon 056 / 41 04 55

Mit den modernen  
**Coles**—Autokranen  
arbeitet sich leicht  
und fährt sich leicht



**Dieseletlektrischer Antrieb**

millimetergenau und stossfreies Bewegen schwerster Lasten mit einfacher Gaspedalbedienung, ohne Kuppeln und Schalten von Getrieben

**Vollhydraulische Abstützungen**

rasche Einsatzbereitschaft

**T1-Leichtbau-Ausleger**

sehr günstige Tragkräfte in allen Arbeitsbereichen

**Kurzer Auslegerüberhang über der Kabine**

erstklassige Sichtverhältnisse für den Fahrer

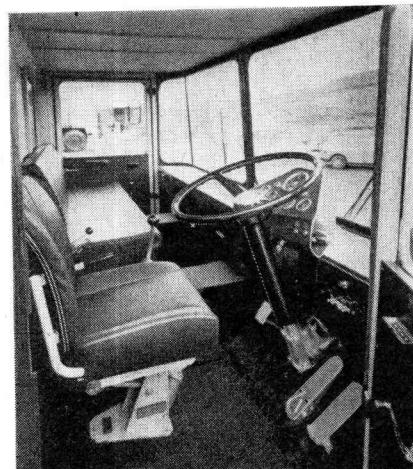
**Leicht zugängliche Motoren**  
einfache Wartung

**Tragkraft bis über 200 t**  
**Auslegerlänge bis 100 m**  
**Front- oder Turmausleger**

COLES-Krane – ein Produkt der British Crane and Excavator Corporation, des grössten Herstellers für Mobil- und Autokrane – sind weltweit zu Tausenden im Einsatz. Sie geniessen überall den Ruf der Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit. COLES-Krane verdienen auch Ihr Vertrauen.

**Robert Aebi AG**  
**8023 Zürich**  
**Uraniastrasse 31/33**  
**Telefon 051/231750**

Arbedo 092/547 61  
Landquart 081/512542  
Renens 021/344212  
Zollikofen 031/650106



Diesen Fahrkomfort wird Ihre Kranequipe zu schätzen wissen. Die geräumige Frontlenkerkabine ist schwingungsgedämpft, bietet 5 Personen bequem Platz und gewährt eine ausgezeichnete Sicht nach allen Seiten

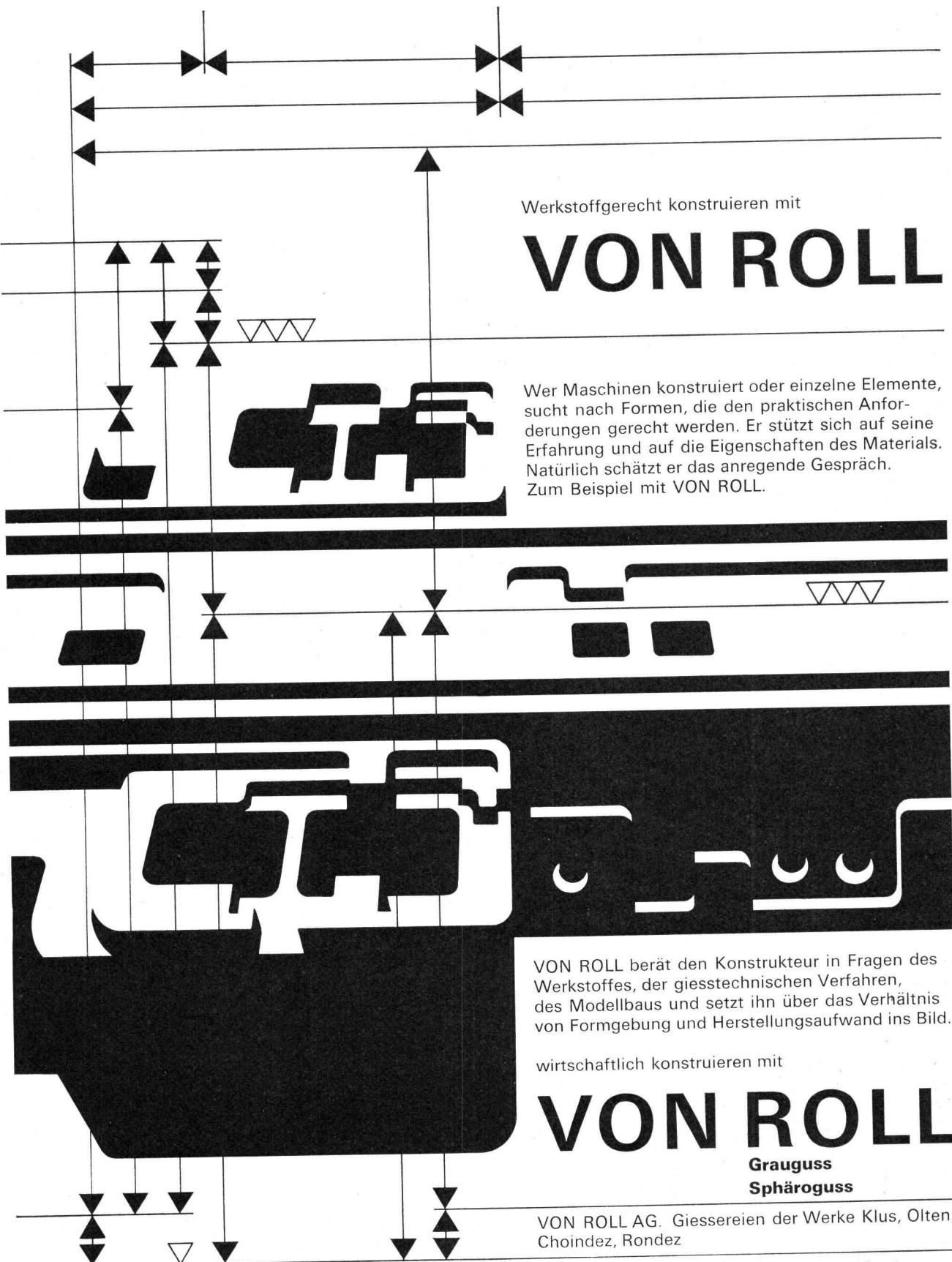
# Schonung der Wäsche... durch automatisches Trocknen

Es ist nicht einerlei, wie Wäsche getrocknet wird – gar nicht. Vor allem nicht bei modernen, sehr empfindlichen Kunstfasergeweben. Äusserste Sorgfalt ist geboten. Das beste: Trocknen mit der ADORA, dem Tumbler der Verzinkerei Zug AG. Warum? Weil der glatte Mantel und die trichterförmig nach aussen gelochte Rückwand der Trommel eine äusserst schonende Behandlung der Wäsche garantieren, und weil der Gewebeverschleiss im Wäschetrockner ein sehr geringer ist. Die berüchtigten Flusen, die beim automatischen Trocknen frei werden, sind keine direkte Folge des Trocknens, sondern nachgewiesenermassen des Waschens, des Tragens. Es gibt noch andere Argumente, die für den Wäschetrockner sprechen. Also weg mit unmotivierten Vorurteilen.

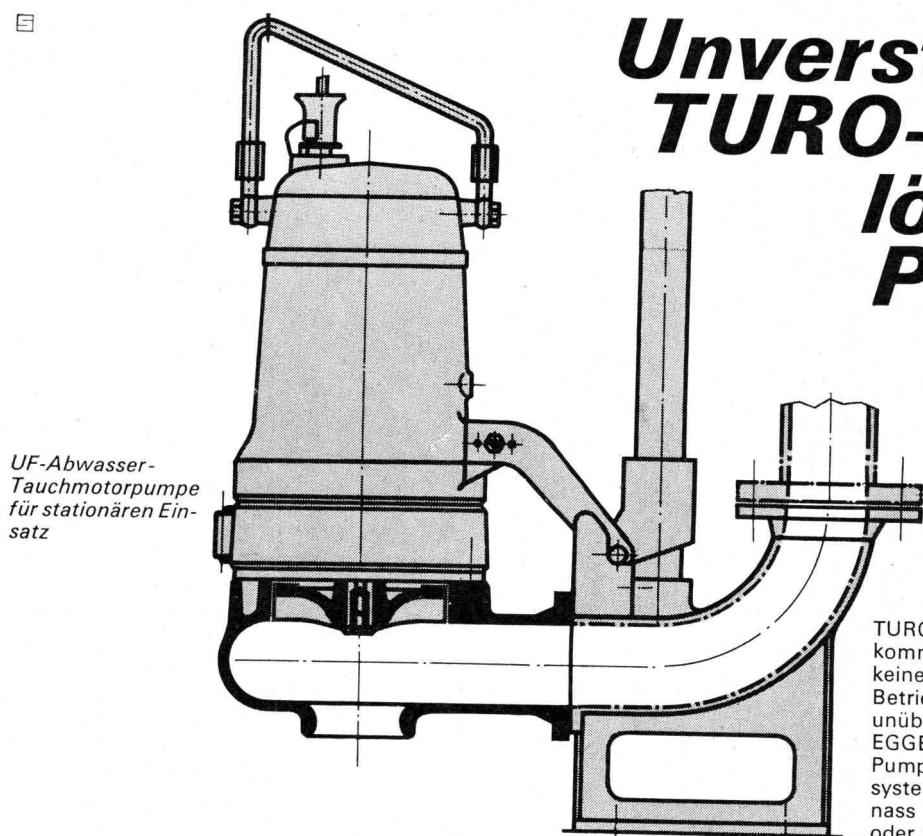
**Wäschetrockner Adora**  
**ein Qualitätsprodukt**  
**der Verzinkerei Zug AG**



Sparsam im Stromverbrauch. Einfachste Bedienung. Timer und Thermostat erlauben das Trocknen nach Wunsch: schrankfertig oder bügelfeucht. Eingebaute Ozonlampe verleiht der Wäsche den Duft der Sonnenfrische. Hervorragendes Material garantiert lange Lebensdauer.



■



TURO-Pumpen verfügen über einen vollkommen freien Durchgang und haben keine Dichtungsringe. Betriebssicherheit und Lebensdauer sind unübertroffen. EGGER liefert ein vollständiges TURO-Pumpenprogramm nach dem Baukastensystem, horizontal, vertikal, trocken oder nass aufstellbar, Tauchmotorpumpen oder Sonderkonstruktionen.

## Coupon

Bitte senden Sie mir/uns unverbindlich Unterlagen über TURO-Pumpen

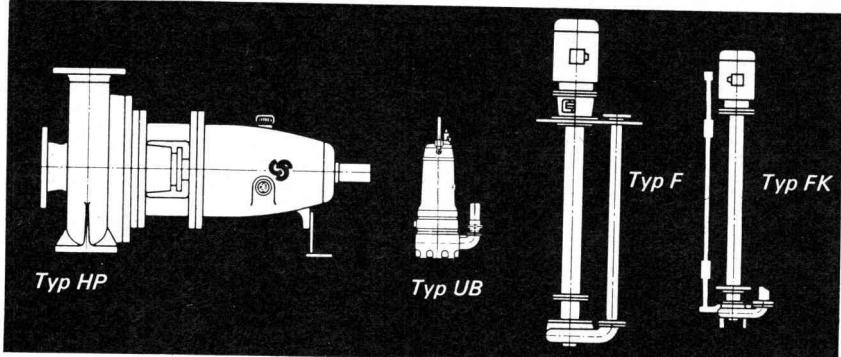
Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

EMILE EGGER & CIE SA  
Fabrique de pompes et de machines  
CH-2088 Cressier NE, Suisse



3



**TURO**  **EGGER**

EMILE EGGER & CIE SA, Fabrique de pompes et de machines  
CH-2088 Cressier NE, ☎ 038/772 17, Téléx 35207

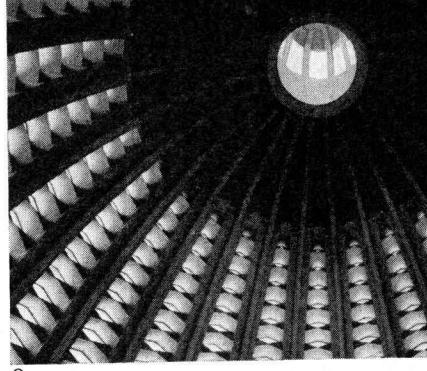


**WALTER J. HELLER AG.**  
**BAUUNTERNEHMUNG**  
**SION      BERN      ILANZ**



# Keine Angst vor Schokbeton.

öffnen Sie die neuen, fast unbegrenzten Möglichkeiten mit Schokbeton-Elementen



2

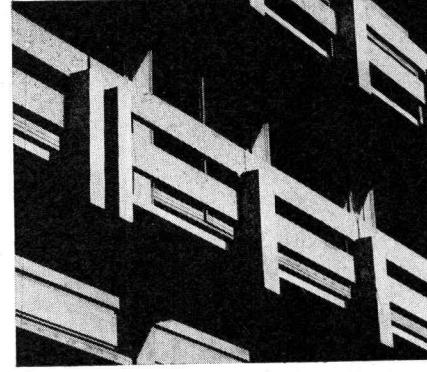
3

Die Abbildungen zeigen Bauten mit verschiedener Anwendung von Schokbeton.

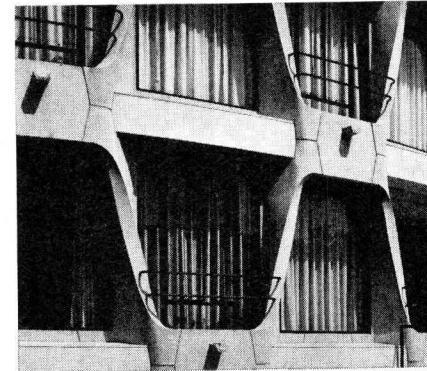
Technische Hochschule in Enschede, Holland

Westmount Life Building, Montreal, Canada

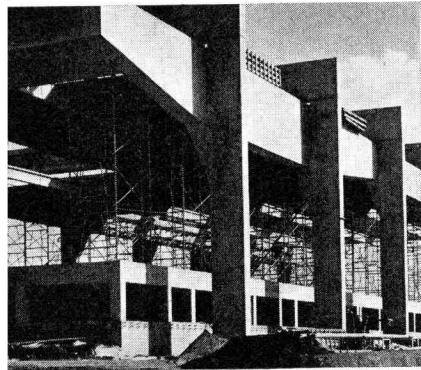
aus der Andacht der Baha'i, Kuppel, Langenhain/Taunus, Deutschland



4



5



## Was ist Schokbeton?

Beton, der nicht durch Vibrieren verdichtet wird. Anstelle der Vibration kommt das Schokken: Indem die Form während des Giessens in einer bestimmten Frequenz angehoben und schokartig abgesetzt wird. Das Resultat: Gleichmässige Verdichtung, absolut glatte und porenfreie Oberfläche, überdurchschnittliche Witterungsbeständigkeit. Keine Löcher. Keine «Kiesnester».

**Wo werden diese Elemente verwendet?** Überall, wo grosse Ansprüche an Form, Beton und Oberfläche

gestellt werden: bei Fassaden, Sichtmauern, in Repräsentationsbauten, bei Formstücken, Sandwichplatten. Einlagen für Verglasungen, Ausbau, Isolierungen und Installationen können massgenau einbetoniert werden. Massgenau sind auch die Elemente und preisgünstig zugleich, auch in kleinen Serien.

Schokbeton-Elemente können an traditionellen und vorfabrizierten Bauten verwendet werden.

**Wie ist die Zusammenarbeit mit Peikert?** Gut. Denn unser technisches Büro arbeitet nach Ihren Angaben

4.  
Laborgebäude Max-Planck-Institut, Mülheim/Ruhr, Deutschland

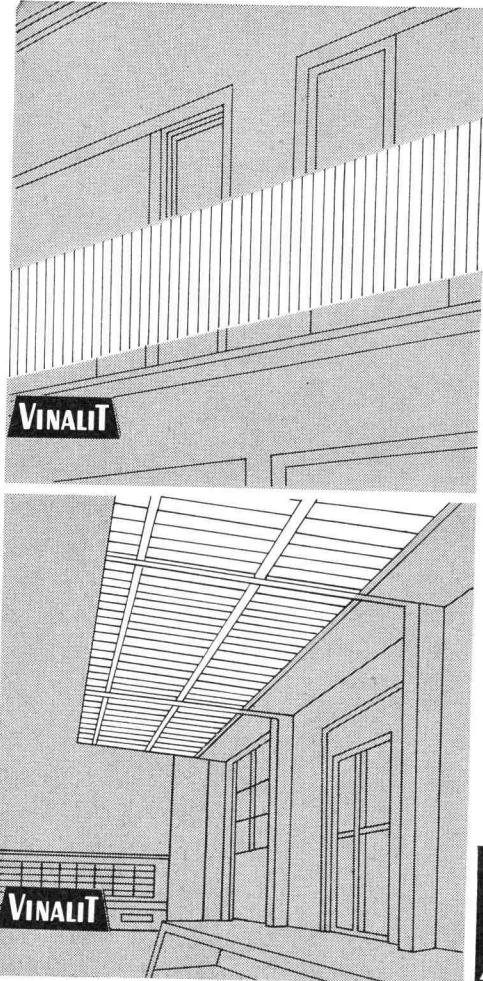
5.  
Amerikanische Botschaft in Dublin, Irland

6.  
Dosierungsgebäude der Trinkwasser-versorgung Rotterdam, Holland

Konstruktionsvorschläge aus. Die Detailplanung kann durch Sie oder durch uns erfolgen. Wir liefern und montieren Einzelemente oder ganze Bauten schlüsselfertig. Für die Schweiz sind wir die einzigen Lizenznehmer der Firma Schokbeton (Holl.)

## PEIKERT

Peikert Bau AG, Zug  
Industriestrasse 22, Tel. (042) 4 93 93



# 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 verarbeitbar, lässt sich sägen,  
schneiden, 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

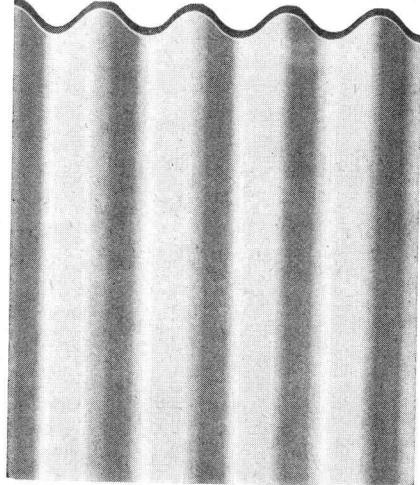
aus PVC, schwer brennbar

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.

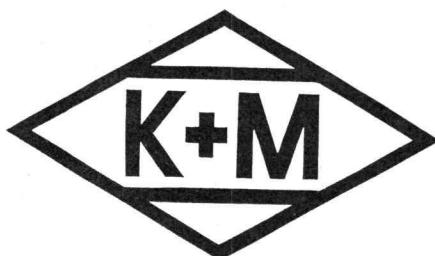


Hersteller:

**Emil Keller, Bischofszell**

Platten- und Kunststoffwerk  
Telefon 071 / 81 16 91

**Sämtliche  
elektrischen Anlagen  
für Industrie und Gewerbe**



*Schaltanlagen  
Kabelverlegung  
Telefon A und B*

Aktiengesellschaft

# Kummller & Matter 8026 Zürich

Hohlstrasse 176

Tel. 051 / 44 42 40, Filialen in Bern, Chur, Spreitenbach

# **Wir stellen vor: den ersten Hydraulikbagger von Ammann**

Der neue «P & H»-Hydraulikbagger Modell H-312 wurde als Gerät gebaut, das Tag für Tag bei gleichbleibender Grableistung eingesetzt werden kann.

Vergleichen Sie die Grabtiefen, den Kübelinhalt und die Schnelligkeit der Arbeitsbewegungen, alles Eigenarten, welche die Wirtschaftlichkeit dieses Gerätes steigern.

Vergleichen Sie auch die Motorleistung und die Hydraulik! Der H-312 hat 105 PS Dauerleistung und 5 voneinander unabhängige Hydraulikkreisläufe, welche ihm die in unserem Lande erforderliche grosse Kraftreserve geben. Sein robustes Raupentraktorenfahrwerk verleiht ihm gute Standfestigkeit und sichere Geländegängigkeit.

Einige technische Daten:  
Kübelinhalt 600 l  
Dienstgewicht 15 t  
Grabtiefe mit Standard-Tieflöffel 6 m  
Reichweite mit Standard-Tieflöffel 8,7 m  
Bodendruck nur 365 g/cm<sup>2</sup>



# **ULRICH AMMANN**

Baumaschinen AG, 4900 Langenthal

Telefon 063 2 27 02, 2 51 22 und 2 52 01

Alleinvertretung für die Schweiz

# Aluminiumfenster teuer?

Unsere Antwort und unser Angebot:

## Preis Alufenster = Preis Holzfenster

Wir garantieren nicht nur für termingerechte Lieferung, sondern auch dafür, dass unsere Erzeugnisse den höchsten Qualitätsansprüchen genügen.

Isolationsfenster sowie Türen aller Systeme

***Alupräzision E. Abele***

Tel. 071 / 51 44 41

9103 Schwellbrunn

ERFOLG DURCH INSERATE IN DER SCHWEIZ. BAUZEITUNG

## SLM -Zahnräder

1490



Wir sind für die Ausführung von Verzahnungsarbeiten und die Herstellung fertiger Zahnräder praktisch jeder Art und für alle Erfordernisse bis zu einem Durchmesser von 2000 mm bestens eingerichtet. Unsere erfahrenen Spezialisten halten sich gerne zu Ihrer Verfügung.

Schweizerische Lokomotiv- und  
Maschinenfabrik, 8401 Winterthur

**SLM**

# Aus sachlich wird gepflegt



Wie viele Stunden im Jahr verbringen Sie in Ihrem Büro? 1000, 2000 oder sogar noch mehr? Ein Raum, in dem Sie einen ansehnlichen Teil Ihres Lebens zubringen, soll nicht nur zweckdienlich eingerichtet sein, er muss auch eine wohnliche, ansprechende Atmosphäre besitzen.

Deshalb gehört in Ihr Büro eine Pavatex-Akustikdecke. Pavatex-Akustikplatten schaffen angenehme akustische Verhältnisse, isolieren hervorragend gegen Kälte und Wärme und geben dem Raum eine freundliche Note.

Verlangen Sie mit dem untenstehenden Bon unseren Akustikprospekt oder den kostenlosen Besuch eines technischen Beraters.

# pavatex

Pavatex AG  
8027 Zürich  
Jenatschstrasse 4  
Telefon 051/23 7676

- Ich/Wir wünsche(n)
- den Prospekt über Pavatex-Akustikplatten
  - den kostenlosen Besuch eines technischen Beraters

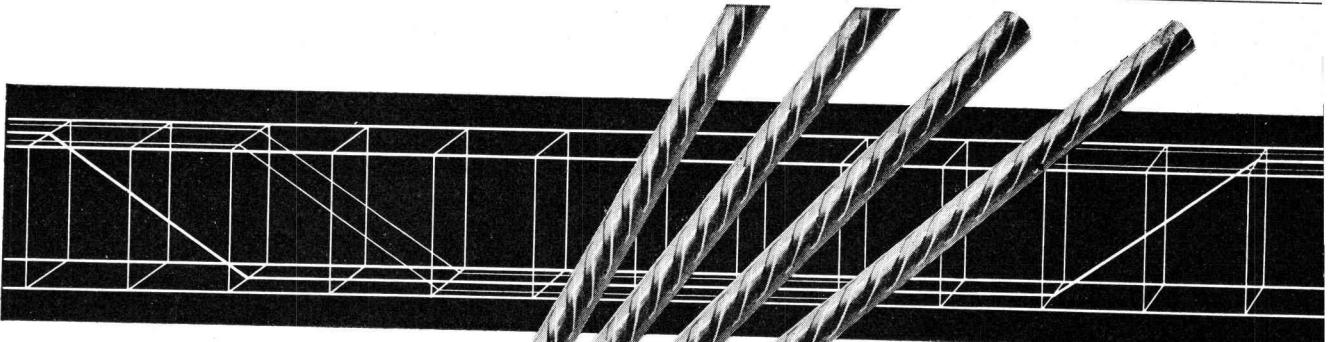
Name:

Firma:

Adresse:

Telefon:

Einsenden an Pavatex AG, Postfach, 8027 Zürich



## Elemente



## Rippenstahl

### Mit fi-Rista-Elementen voraus

fi-Rista-Elemente

sind vorfabrizierte, punktgeschweisste Armierungen aus fi-Rista-Rippenstahl  $\varnothing$  3–12 mm.  
Zulässige Stahlspannung: 3000 kg/cm<sup>2</sup>.

Betonfertigteile, Zementwaren usw. armieren Sie billiger, sicherer und rationeller mit fi-Rista-Elementen. Verlangen Sie unsere Dokumentation mit vielen Beispielen und profitieren Sie von unserer Erfahrung und Beratung durch unseren Bauingenieur.

Beachten Sie die fi-Rista-Rauhung

Fischer & Co. Drahtwerke 5734 Reinach AG  
Telefon 064/711555



### Schutzbekleidungen fördern die Produktivität und verhindern Arbeitsausfälle

Unsere Auswahl an Schutzbekleidungen für schwerste Arbeit erfüllt die anspruchsvollsten Erwartungen.

Aluminium-Schutzhelme verhüten schwere Kopfverletzungen und sind angenehm und leicht zu tragen.

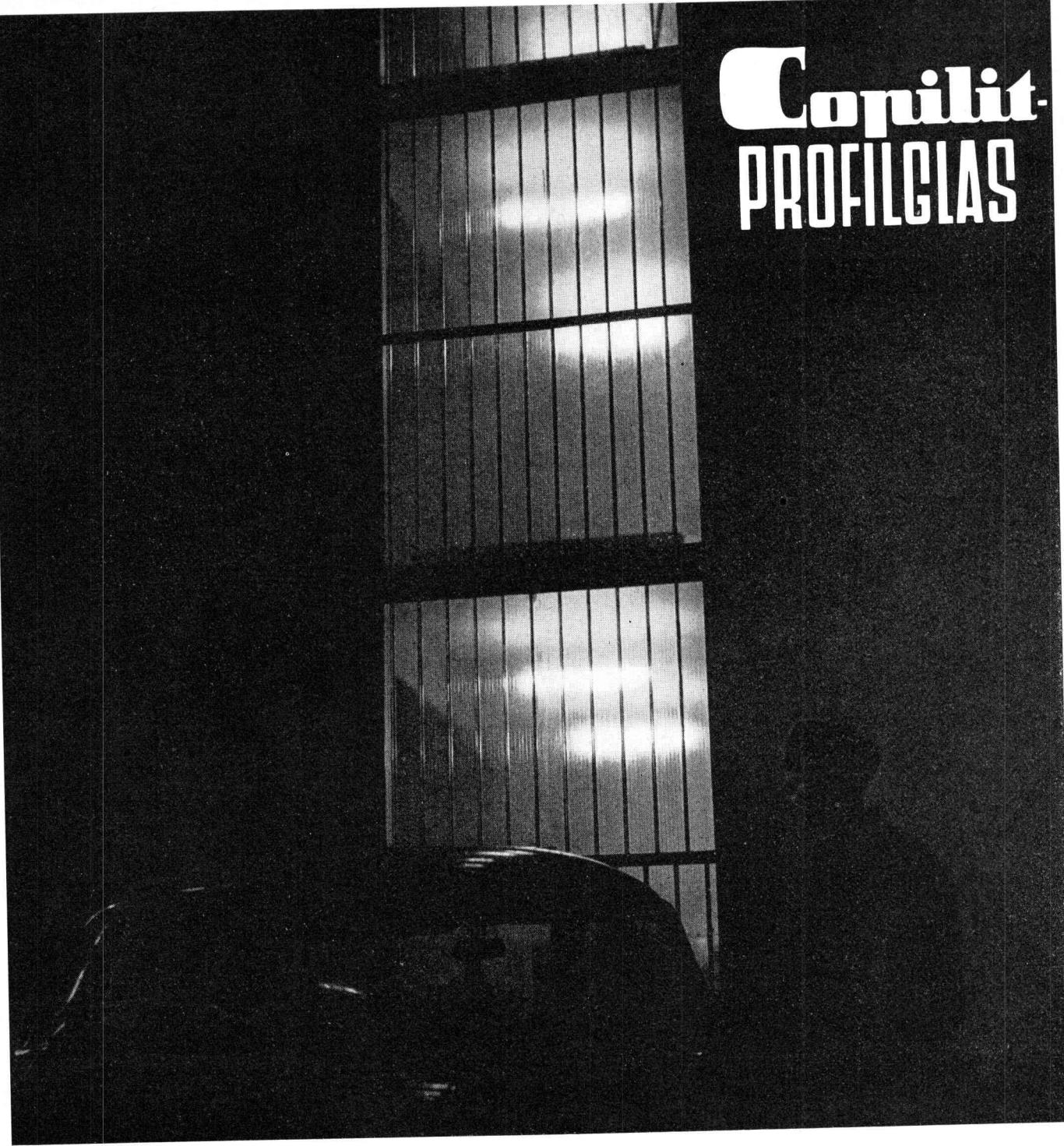
Für den Körperschutz stehen Spezial-Anzüge zur Verfügung, die aus kautschuk- und kunststoffimprägnierten Geweben hergestellt sind. Diese Materialien sind selbst ausserordentlichen mechanischen Beanspruchungen gewachsen.

20 Sorten Handschuhe führen wir zum Schutze Ihrer Hände an unserem Lager.

Besondere Sorgfalt wurde der Fussbekleidung zugeschlagen, wobei Luftzirkulation, Schutz gegen Kälte, Unfallverhütung und lange Lebensdauer die Leitgedanken waren.

## Angst + Pfister

8052 Zürich, Thurgauerstrasse 66, Tel. (051) 57 66 60  
1211 Genève, 52, rue des Bains, Tel. (022) 24 73 61  
7000 Chur, Gürbelstrasse 27, Tel. (081) 22 02 10  
Milano, Via Ferrante Aporti 14, Tel. 204 12 41



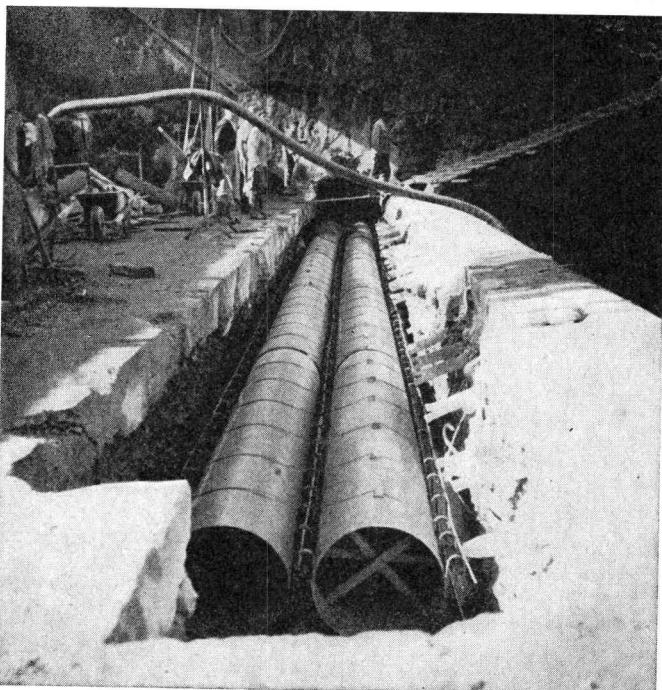
# Copilit- PROFILGLAS

Treppenhäuser, Flure, Fahrstuhlschächte – pulsierende Schlagadern eines Gebäudes, die vom Licht leben. Gläserne Wände machen diese «Verkehrswege» heller, unfallsicherer, geschmackvoller. Mit Copilit-Profilglas bietet sich dem Architekten ein montagefertiger Baustoff an, der transparente Wände schafft sowie ästhetisch reizvolle und kontrastreiche Lösungen in der Fassadengestaltung zulässt.



Glas Keramik DEUTSCHER INNEN-UND AUSSENHANDEL · 108 BERLIN · KRONENSTRASSE 19-19a  
DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK

# 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 / 32 29 50

**Basler Stückfärberei AG. 4000 Basel**

# 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 Gelegenheit von der Qualität der COMOLLI-Betonröhren

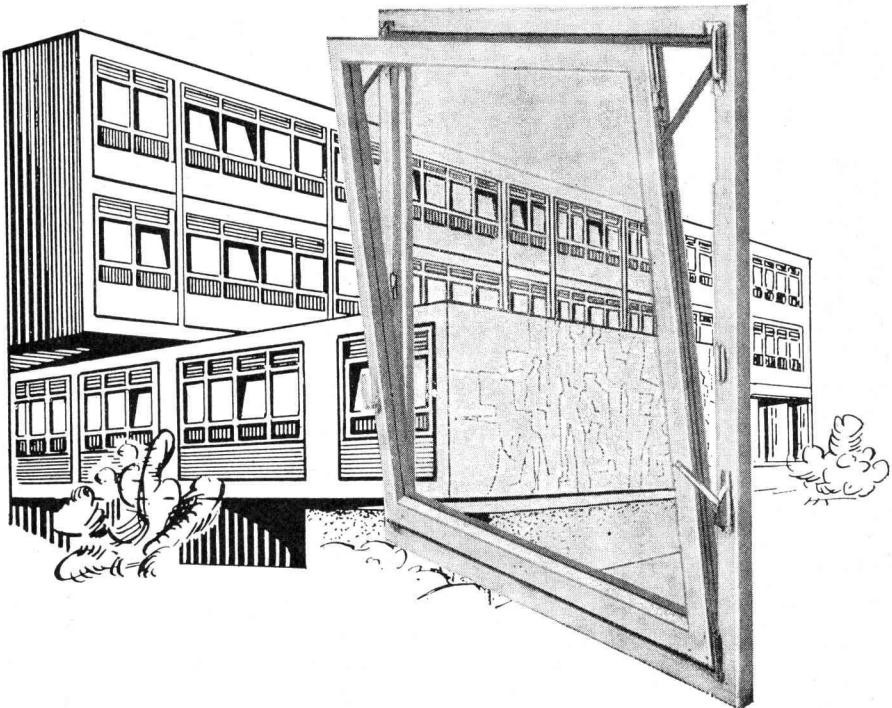
Comolli's Erben AG,  
5620 Bremgarten/AG

speziell über das genaue Ineinanderpassen der Muffen, was Ihnen ein rasches Verlegen 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

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

Ø 150 cm



# Roto-OKe-V

Einhandbedienung für Flügelbreiten bis 2 m.

Der ideale, verdeckte Drehkippbeschlag für wirkliche Gross-Flächen-Fenster.

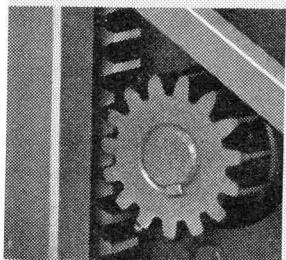
Die bewährte Einhandbedienung gewährleistet eine laiengerechte Bedienungsweise.

Verdeckte Roto-Drehkippbeschläge sind Qualitätserzeugnisse, deshalb ist Roto mit Abstand der meistgekaufte Drehkipp.

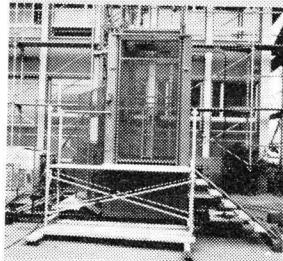


## AMACO Zahnstangen-Bauaufzug

befördert 12 Personen oder 1000 kg  
Nutzlast bis über 100 m Höhe



**Neu: Zahnstangenprinzip**  
d.h. die Kabine ist mit einem Motor ausgerüstet, dessen Zahnräder direkt an einer am Mast angebauten Zahnstange klettern. Dieses vielfach bewährte System bietet absolute Sicherheit, geringe oder keine Betriebsstörungen und reduziert die Montagezeit wesentlich.

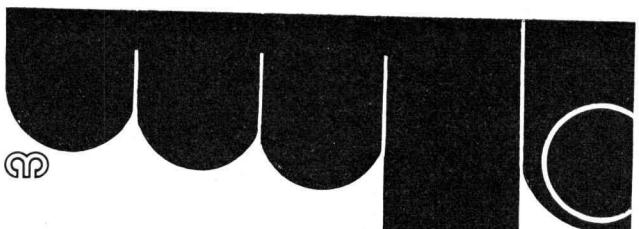


Die Bodenstation wird komplett montiert auf den Bauplatz geliefert und auf einer vorbereiteten Fundamentplatte festgeschraubt. Eine Schachtgrube ist nicht mehr nötig. Unsere Fachleute beraten Sie gerne. Verlangen Sie Prospektunterlagen, ein Miet- oder Kaufangebot.

**ck**

**Conrad Kern AG**

Althardstrasse 147  
8105 REGENSDORF  
Telefon 051 71 21 21



# diffuglas

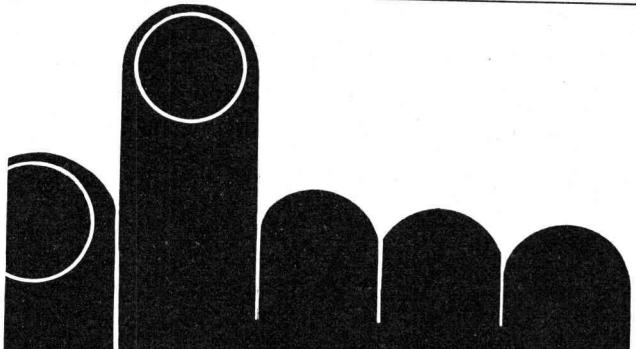
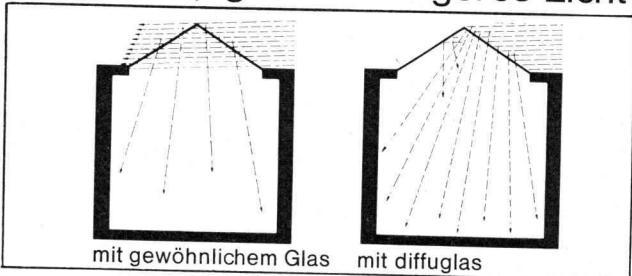
## Anwendungsmöglichkeiten:

diffuglas-Verglasungen werden in allen Bauten verwendet, in denen eine zweckmässige Lichtverteilung und eine Überwachung der Temperaturen notwendig sind. Fenster, Oberlichter, Lichtdecken, Sheds, Dachverglasungen mit Drahtglas oder gewöhnlichem Gussglas usw. werden damit ausgeführt.

diffuglas findet auch zahlreiche Anwendungen bei Trennwänden und Innendekorationen.

# diffuglas

bringt  
besseres + gleichmässigeres Licht!



Verlangen Sie unsere diffuglas-Dokumentation oder Vertreterbesuch.

**diffuglas-Hersteller: Jac. Huber & Bühler,  
Mattenstrasse 137, 2500 Biel 3 Tel. 032 3 88 33**



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

## Schultze/ Muhs

2., völlig neu bearbeitete und  
erweiterte Auflage.  
Mit 782 Abbildungen im Text  
und auf einer Tafel.  
XVI, 722 Seiten Gr. 8°. 1967  
Gebunden DM 158.—; US-\$ 39.50

■ Bitte Prospekt anfordern!

## Bodenuntersuchungen für Ingenieurbauten

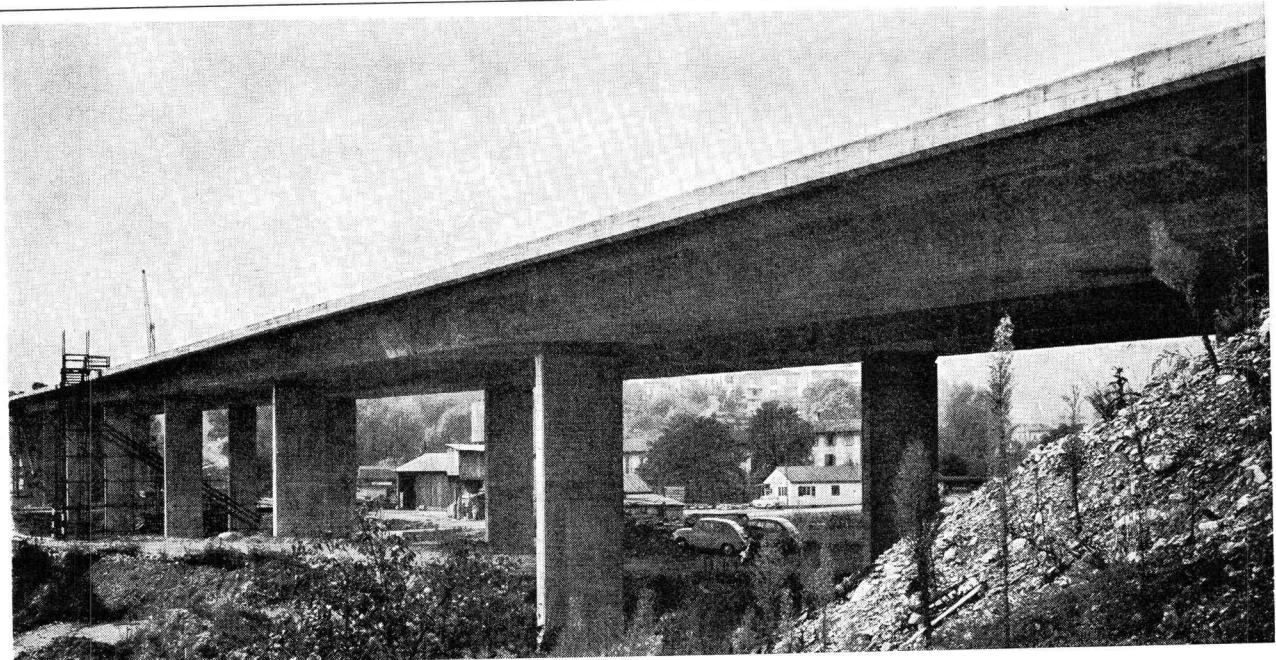
Von Dr.-Ing. Edgar Schultze, o. Professor an der Technischen Hochschule Aachen, Direktor des Instituts für Verkehrswasserbau, Grundbau und Bodenmechanik, und Dr.-Ing. Heinz Muhs, Direktor der Deutschen Forschungsgesellschaft für Bodenmechanik (Degebo), Technische Universität Berlin.

**Inhaltsübersicht:** Untersuchungen vor Baubeginn: Arbeitsprogramm und Gang der Untersuchungen. Die Bodenarten und ihre Einteilung, Beschreibung und Darstellung für bautechnische Zwecke. Untersuchung im Gelände. Flächenuntersuchungen des Untergrundes. Geophysikalische Voruntersuchungen. Schwingungsverhalten. Punktuntersuchungen des Untergrundes. Bohrungen. Probenentnahme. Sondierungen. Proberammungen. Probebelastungen. Isotopenmessungen. Untersuchungen des Porenwasserdrucks und des Grundwassers. Untersuchungen im La-

boratorium. Zustandsbeschreibung des Bodens. Verhalten zum Wasser und unter Belastungsänderungen. Scherfestigkeit. Besondere Untersuchungen.

— Untersuchungen am fertigen Bauwerk: Beobachtungen und Messungen an Bauten aus Erde: Nachprüfung der Verdichtung. Setzungen. Verschiebungen. Proberammungen. Probebelastungen und Messungen an Bauten aus Mauerwerk, Beton, Holz oder Stahl: Bewegungen. Durchbiegungen. Risse.

— Grundlegendes Schrifttum zur Thematik des Buches. — Sachverzeichnis.



**Spannbeton**  
**BBRV** **Stahltion**

Viadotto di Bisio  
Bauherr: Kanton Tessin  
B. Bernardi, dipl. Ing., Zürich  
H. Hatt-Haller SA, Lugano / Bontadelli & Pervanher, Airolo /  
Cogesa SA, Taverne, Bauuntern.

Stahltion AG Riesbachstr. 57 Tel. 051-47 64 00 8034 Zürich 8

# **Isolieren im Hochbau**

**mit Kork und Polystyrol für**

**Fassaden  
Flachdächer  
Decken**

**usw.**

**Baukork AG**

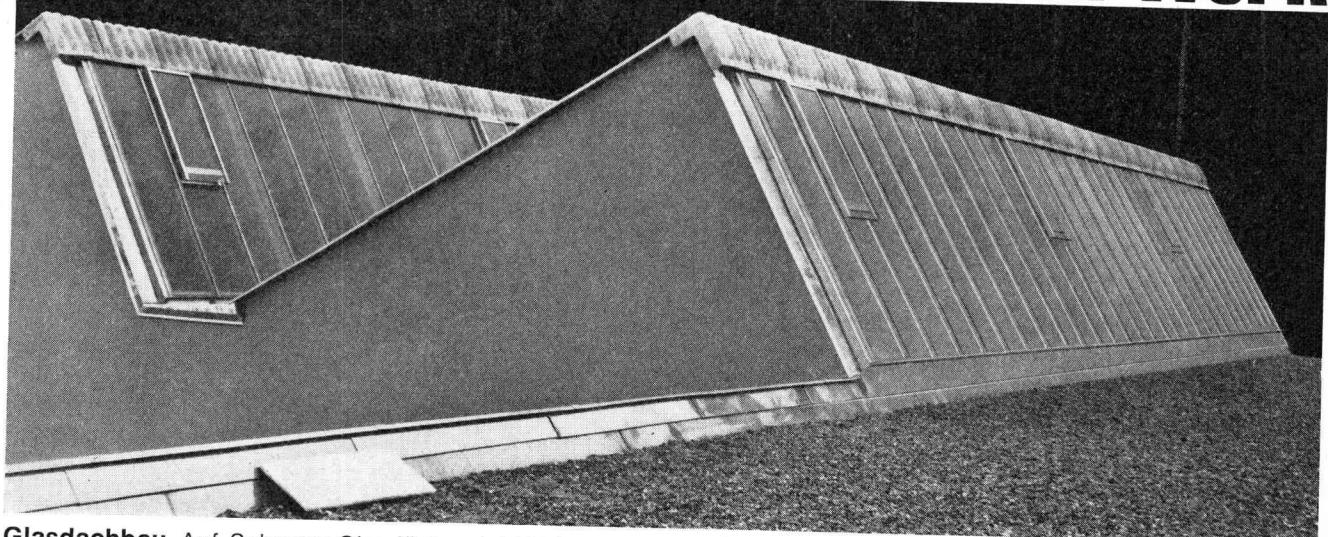
Verkaufsbüro Zürich, Seestrasse 247

Telephon (051) 45 70 20

Werk in Steinhausen / Zug

Glasdachwerk Lichtkuppeln Bleipresswerk Bau- und Apparatespenglerei

## **Scherrer am Bau – Qualität am Werk**



**Glasdachbau  
seit 1907**

Auf Scherrer-Glasdächer ist Verlass, weil jeder Auftrag vom eigenen technischen Büro sorgfältig geplant und von erfahrenen Montage-Equipen zuverlässig ausgeführt wird. Das tönt selbstverständlich, ist es auch für uns. Gerne senden wir Ihnen Referenzen und nähere Angaben über unser bestbewährtes System.

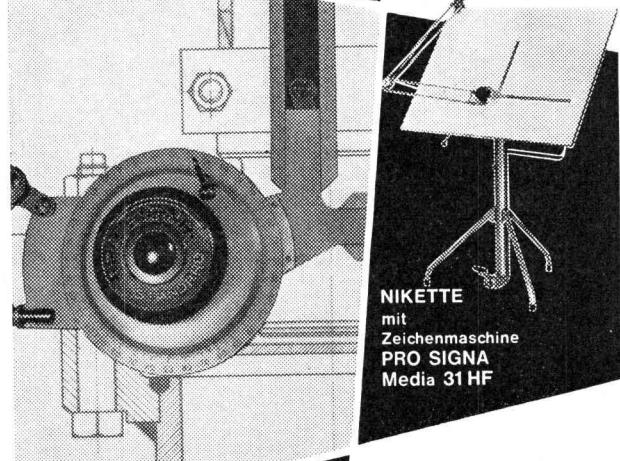
Allmendstrasse 7  
8059 Zürich 2  
Tel. 051-25 79 80

**SCHERRER**

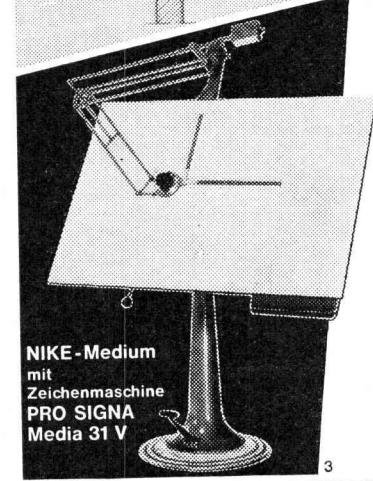
## Zweckmässiger Arbeitsplatz mit Zeichenständer NIKE



NIKE-President  
mit PRO SIGNA  
Laufwagen-Zeichenmaschine



NIKETTE  
mit  
Zeichenmaschine  
PRO SIGNA  
Media 31 HF

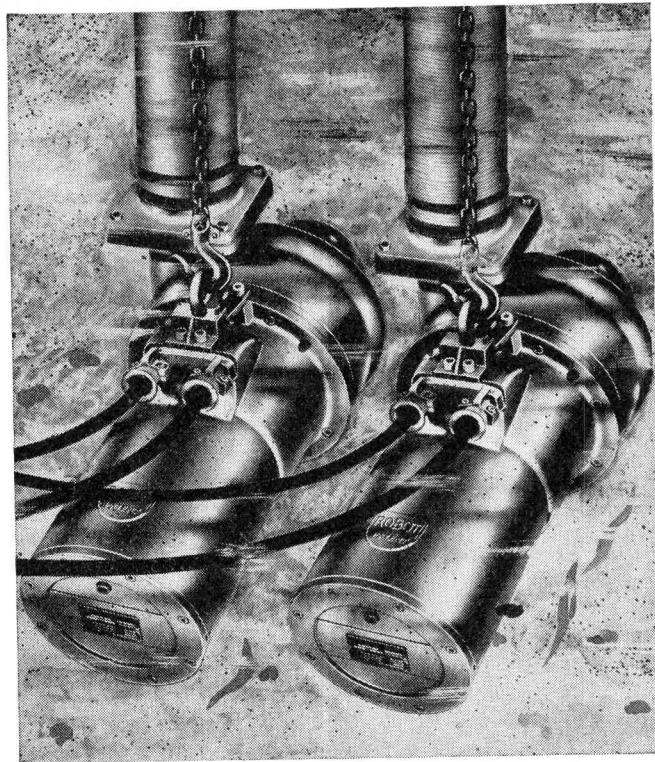


NIKE-Medium  
mit  
Zeichenmaschine  
PRO SIGNA  
Media 31 V

Freude am Konstruieren mit Säulentisch NIKE und Zeichenmaschine PRO SIGNA in den Ausführungen STANDARD, MÉDIA und JUNIOR. Alle Modelle mit dem soliden, griffigen Schaltknopf vereinigen Arbeitskomfort und Präzision für alle Ansprüche.

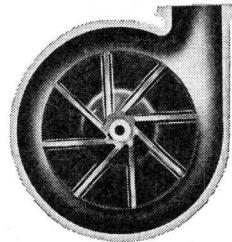
**GRAB+WILDI AG**  
8023 ZÜRICH Seilergraben 53 Tel. 051/32 57 88-89  
( Ladenprovisorium und Ausstellung bis zur Neueröffnung )  
8902 URDORF bei Zürich Tel. 051/98 76 67-68

Platzgewinn im Zeichenbüro  
erzielt durch Reihenaufstellung. Besuchen Sie unsere Ausstellung oder verlangen Sie Unterlagen.



Horizontale Abwassertauchpumpenanlage Robot Modell HW

### **Das Wirbelrad**



mit dem jede Robot-Abwasserpumpe ausgerüstet wird, ist der Grund für das verstopfungsfreie Arbeiten dieser Maschinen. In unterirdischen Pumpstationen, selbst unter befahrenen Straßen, können Robot-Abwassertauchpumpen installiert werden, die zuverlässig und wartungsfrei ihren Dienst versehen.

Bitte senden Sie uns die umfassende Dokumentation über Robot-Abwasserpumpen

Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Sachbearbeiter \_\_\_\_\_

**baumaschinen ag zürich**

Badenerstrasse 570 Tel. 051/549980



## Was heisst Überdosierung?

... acht ... neun ... zehn. K.O.! Das war Überdosierung.

... acht ... neun ... zehn (gemeint sind Tage), und immer noch ist der Beton weich. Auch das war Überdosierung. Aber des Betonzusatzes.

Mit SPERRBARRA 05 wäre das nicht passiert. Denn SPERRBARRA 05 beeinträchtigt selbst bei 10-facher Überdosierung die Qualität des Betons keineswegs. Das ist aber nur einer der überzeugenden Vorteile dieses neuartigen Betondichtungsmittels. Denn SPERRBARRA 05 ist auch wasserabweisend,

kapillarendichtend, plastifizierend. Es bewirkt eine ausserordentliche Frühhochfestigkeit des Betons. — Bei nur 0,5% Dosierung.

SPERRBARRA 05, der universale Betonzusatz von MEYNADIER & CIE A.G., Zürich, Lausanne, Bern, Luzern, Bellinzona, Chur. Der Fachhandel versorgt Sie gerne.

# SPERRBARRA 05