

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 92 (1974)  
**Heft:** 16

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

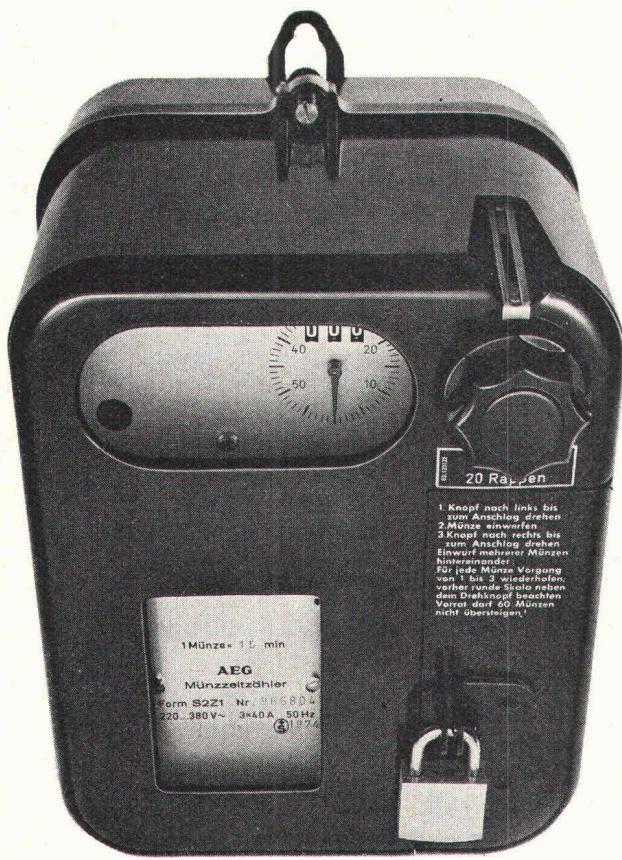
### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

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

# AEG MÜNZSCHALTAUTOMAT



## LÄUFT NACH MASS\*

\*Zwischen 8 und 80 Minuten. Mit Zäinner, Zwänzer und Füzger. Oder Fränker, Zwei-fränker und Wertmarken.

AEG-Münzschatlautomaten gibt es für

**Fr. 325.-**

**ELEKTRON AG**

Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN  
8804 Au ZH, Telefon 01 7517 22

# Schweizerische Bauzeitung

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

92. Jahrgang Heft 16

18. April 1974

## Inhalt

Holography II. Teil. By <i>J. D. Redman</i> . . . . .	377*
Der schiefe Turm von St. Moritz im Vergleich zum schiefen Turm von Pisa. Von <i>R. Haefeli</i> . . . . .	381*
Die Standardprojekte für Brücken im Rahmen des Nationalstrassenbaues. Von <i>Ed. Rey</i> . . . . .	388
Schutzauskleidung eines mehrzügigen Schornsteins .	389*
Verstärkung einer Stahlbeton-Strassenbrücke in den UdSSR. Von <i>G. Brux</i> . . . . .	390

## Eidg. Technische Hochschule

Dr. Eduard H. Freitag, erster Betriebsdirektor . . . . .	391*
--	------

## Umschau

H. Bernoulli als «Tabula rasa»-Mann? Von <i>P. Meyer</i> . Erdgasleitung Aachen-Rheinfelden. Die schweizerische Hochseeflotte . . . . .	392*
Universität Zürich. Ecublens gegen das Projekt ETH Lausanne. Von <i>G. Risch</i> . . . . .	393

## Buchbesprechungen

Das Brachlandproblem in der Schweiz, von <i>E. Surber</i> , <i>R. Amiet</i> und <i>H. Kobert</i> . Kreuzungsbauwerke Düker, von <i>W. Bleines</i> und <i>W. Muth</i> . . . . .	393
Neue Bücher . . . . .	394

## Wettbewerbe

Centre d'enseignement secondaire supérieur de l'Est vaudois-CESSEV. Mehrzweckanlage «St. Chrischona» BS . . . . .	394
Berufs- und Frauenfachschule Winterthur . . . . .	395*
Oberstufenschulhaus Horw LU. Gemeindezentrum Birmensdorf. Pflegeheim in Mels SH. Viaduc du lac de la Gruyère . . . . .	396

## Ankündigungen

Haus der Technik, e. V. Essen. Studienreise des SIA in die Sowjetunion, Mai/Juni 1974 . . . . .	396
---	-----

## Bulletin Technique de la Suisse Romande

Inhaltsverzeichnis von Heft 6, 1974 . . . . .	396
---	-----

## Öffentliche Vorträge

396
-----

## Verlag und Redaktion

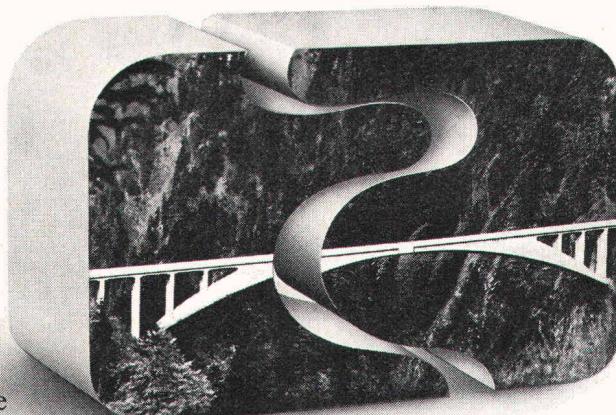
Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12  
Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630  
Telephon 01 / 36 55 36, Postcheck 80 - 6110

## Anzeigenverwaltung

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

Auch in der Westschweiz können Sie Architekten, Ingenieure und Techniker konzentriert erreichen

# Die „kleinere Hälfte“ ist genau so wichtig



Auch in der Westschweiz haben die akademischen-technischen Berufsverbände ihr Fachorgan.

Es ist eng verwandt mit der Schweizerischen Bauzeitung. Im redaktionellen Geist, im Niveau, im fachlichen Stoff. Auch hier wird nur publiziert, was dem Informationsbedürfnis der technischen Führungskräfte entspricht. Redigiert von Akademikern, die in der Praxis selbst oben standen.

Darum ist das Zielpublikum der «Schweizerischen Bauzeitung» und des «Bulletin technique de la Suisse

romande» gleich: Ingenieure, Architekten, Techniker. Leute, die

fachlich bei der Spitze bleiben wollen. Sie treffen genau die gleichen Entscheidungen über Anschaffungen, Investitionen, Dienstleistungen. Darum ist die geografisch kleinere Hälfte für Ihre Werbung genauso wichtig.

Anzeigenverwaltung:  
IVA AG für internationale Werbung  
Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich  
Telefon 01 26 97 40  
Filialen in Lausanne und Genf

## BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE



# NEU Modell 160 SL

## Was ist neu?

1. Auslegerlänge bis 50 m.
2. Maximale Tragkraft bis 10 t.
3. Freistehende Hakenhöhe bis 64,5 m, dank neuer Unterturmstücke (die Sie auch mieten können).
4. Fahrbare Hakenhöhe bis 55,5 m (Fahrwerk auch mietweise lieferbar). Mit speziellem Fahrwerk bis 69 m.
5. Kranleistung bis 184 Metertonnen. An der 50-m-Spitze 160 Meter-tonnen.

## Was interessiert bisherige WOLFF-Besitzer:

1. Turmelemente wie beim Form 100/150, mit allen Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Modellreihe 60, 80, 90, 100, 150 und 160.
2. Gleiche Fahrwerke wie beim Form 100/150, nach wie vor auch für Form 60 und Form 80 verwendbar.
3. Hydraulische demontierbare Kletterwerke verfügbar.
4. Auch zum neuen 160 SL zu sehr günstigen Mietbedingungen alle Turmelemente, Fahrwerke, Kletterwerke, Kreuzrahmen usw. mietweise lieferbar.

Möchten Sie sich ausführlich informieren lassen? Oder einen WOLFF 160 SL im Einsatz sehen?

Unsere WOLFF-Spezialisten (Tel. 01/2317 50) freuen sich auf Ihren Anruf.

# Wolff

Der Kran für gute Rechner

Verkauf und Service:  
Robert Aebi AG, Zürich  
Telefon 01/23 17 50



Glasfasern AG, Gewerbestrasse, 8155 Niederhasli ZH

# Wenn Sie jetzt ein Haus bauen, vergessen Sie den Menschen nicht, der darin wohnen muss.\*

Wir von VETROFLEX haben  
daran gedacht, als wir unsere Bauplatten  
entwickelten. Durch eine gute  
Schallisolation können Sie mithelfen, dass  
die heranwachsende Jugend nicht  
noch mehr in ihrem natürlichen  
Entfaltungsdrang eingeengt wird.

Die spezifischen Eigenschaften  
von VETROFLEX PB Bauplatten:

Die interessieren den Architekten

- hohe mechanische Widerstands-  
fähigkeit
- verschiedene Raumgewichte  
für optimale Lösungen
- erschütterungsfest, volumen-  
beständig

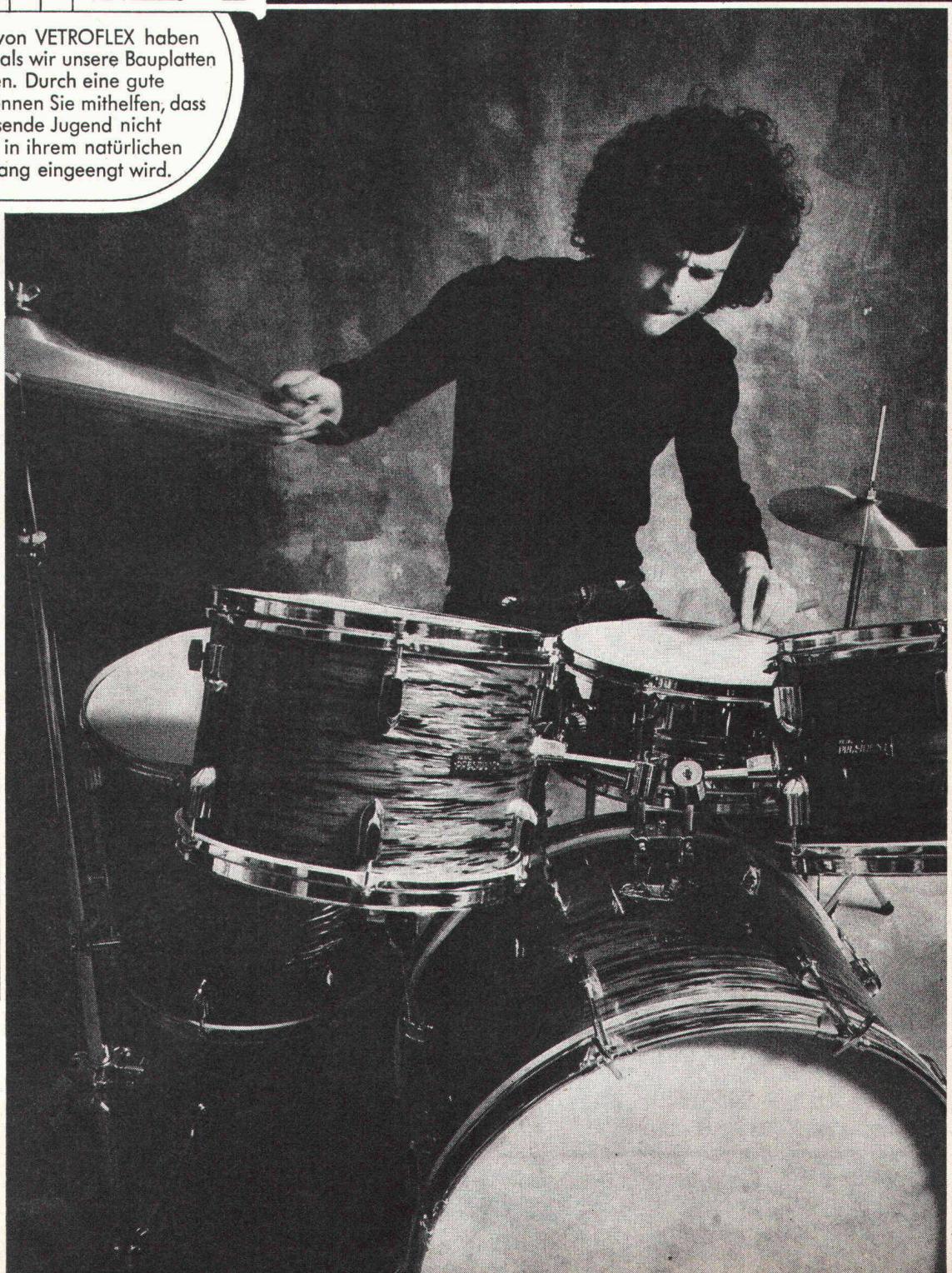
Die interessieren den Bauherrn

- hoher Schallabsorptionsgrad
- hoher Wärmeleitwiderstand
- unbrennbar, unverrottbar, es  
unzerstörbar

Die interessieren den Bauunter-  
nehmer

- selbsttragend, leicht
- rationelles Plattenformat
- leichte Verarbeitung auch  
mit Messer oder Schere

VETROFLEX PB Bauplatten sind  
kurzfristig lieferbar durch den  
Fachhandel

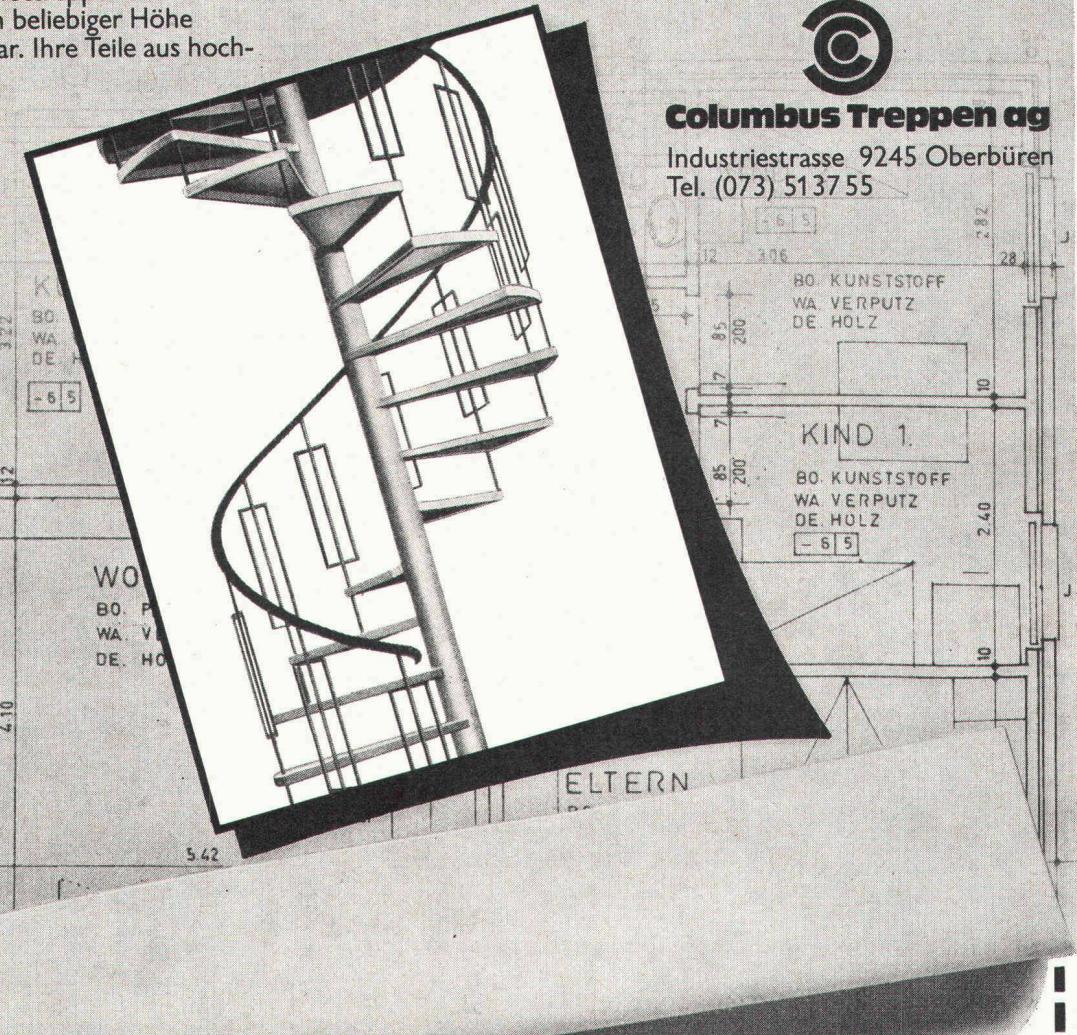


# Stufe auf Stufe auf Stufe auf.....

Columbus Spindeltreppen – Aufgänge auf kleinster Grundfläche; in Wohnräumen, Gewerbelokalen, Industriebetrieben und Lagern aller Art. Praktische Verbindungen von einem Stockwerk zum anderen. Columbus Spindeltreppen sind auch als Nottreppen an Außenmauern in beliebiger Höhe montierbar. Ihre Teile aus hoch-

wertigem Aluminium-Druckguss garantieren hohe Tragfestigkeit und lange Lebensdauer. Standard-Durchmesser: 120 cm, 140 cm und 160 cm. Größere Ausladungen auf Anfrage. Treppenhöhe nach Wunsch. Links- oder Rechtswendelung.

Geländer mit einem oder mehreren Stäben pro Auftritt. Lieferbar mit teppichbelegten Stufen. Neu: Holzstufen für Wohnräume! Bitte verlangen Sie auch Prospekte von Columbus Scheren-, Schiebe- und Einholmtreppen.



**Columbus Treppen ag**

Industriestrasse 9245 Oberbüren  
Tel. (073) 513755

## Coupon

Bitte lassen Sie mir eine Dokumentation zukommen.

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

SB/74

# Hüppe - Variflex

## die mobile Trennwand, welche immer noch «Wand» ist: Schalldämmung bis 52dB

**Genaues Zentrieren**  
durch die konkav-konvexe  
Magnetleiste. Anziehungskraft  
7 kg pro Meter.

**Aufhängung**  
an Doppellaufrollen

**Minutenschnelles Auswechseln**  
der 16 mm starken Deckplatten  
ohne Elementausbau.

**Wandfüllung**  
je nach Wunsch für Schalldämmung von 30 bis 52dB.

**Aluminiumprofilrahmen**  
mit verzinkten Stahlelementen.

**Bedienungsgriff**  
Eine Drehung genügt, und  
Dichtleisten fixieren das  
Element oben und unten.

**Keine Bodenführung!**

**Vorspannung**  
zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.

**Da finden Sie Hüppe-Variflex-Trennwandanlagen:** Mövenpick-Holiday Inn, Zürich-Airport – Zentrum Regensdorf – Schulanlage Stumpenboden, Feuerthalen – Sekundarschule Ost, Luzern – Oberstufenschulhaus Burghalde, Rorschach – Schulanlage Neumatt, Belp – Primarschule Sonnenberg, Thalwil  
Verlangen Sie auch unsere Dokumentation über mobile Bühnen-, Tribünen- und Trennwandanlagen.

# DYTAN

Stahl- und Maschinenbau AG

6048 Horw-Luzern Telefon 041 401133 Telex 78243

# 1. Das sind die inneren Vorteile der neuen CUPOLUX®-Lichtkuppeln:

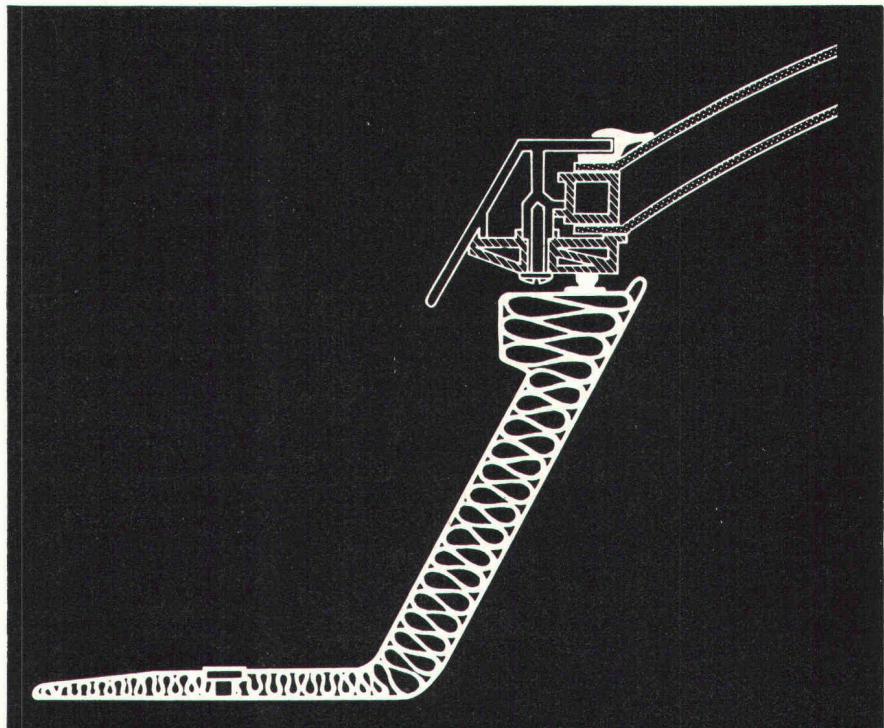
Lichtbeständigkeit, keine Vergilbung, minimale Wärmeverluste und keine Materialspannungen dank besonderer Werkstoffe und einer durchdachten Konstruktion.



Für CUPOLUX-Lichtkuppeln wird nicht irgendein transparentes Material verwendet, sondern zwei durch eine isolierende Luftschicht getrennte Schalen aus Acrylglas opal. Diese bieten bei hoher Lichtdurchlässigkeit einen optimalen Schutz gegen Wärmeeinstrahlung. Sie sind so gelagert, dass sie sich spannungsfrei ausdehnen können.

Der verwindungssteife Aluminiumrahmen in Kombination mit einem Hart-PVC-Klemmprofil schliesst den Aufsetzkranz nach allen Seiten fugenlos ab. Unter normalen Verhältnissen wird eine Kondensatbildung vermieden.

Die neuen CUPOLUX-Lichtkuppeln lassen sich wie Fensterflügel montieren und zeichnen sich durch Formschönheit, praxisgerechte Funktion und Dauerhaftigkeit aus.



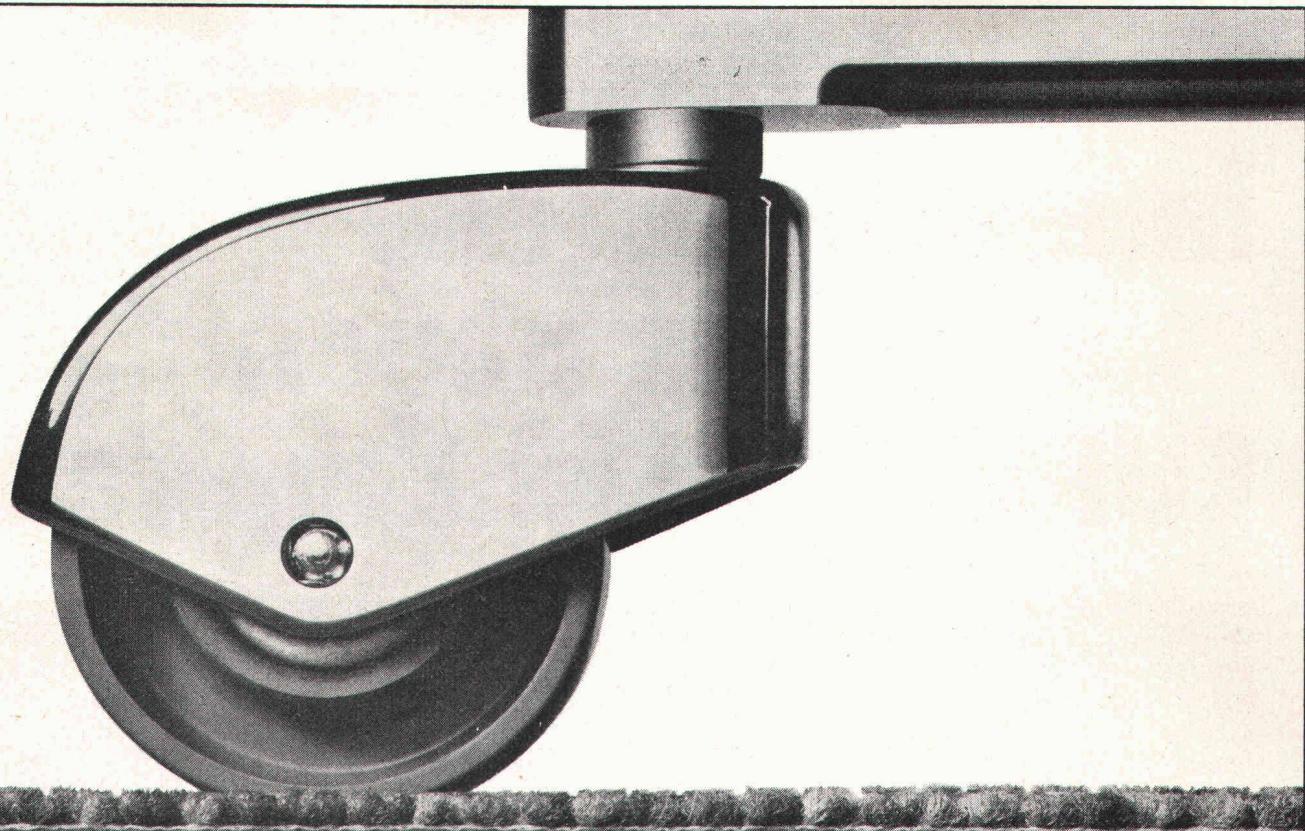
CUPOLUX-Lichtkuppeln sind montagefertige Bauelemente, die sich jederzeit in CUPOLUX-Lüfter ändern lassen, und entstammen dem grössten Lichtkuppelwerk Europas. Konstruktion und Wahl der Werkstoffe sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung. Die Planung von Grossserien macht auch für die Details eine ausgefeilte Ingenieurlösung möglich.

## CUPOLUX-Lichtkuppeln sind Fenster zum Himmel

Fachmännischer Einbau durch eigene Montageequipen in der ganzen Schweiz.



Jakob Scherrer Söhne AG  
8059 Zürich 2  
Allmendstrasse 7  
Telefon 01 257980



# **stamflor® im Objekt**

## **mit ausgesprochen freundlichen Farben.**

Für den Objektbereich gibt es  
Stamflor-Teppiche in drei hoch-  
wertigen Feinteilungs-Qualitäten:

Stamflor fortwiss  
Stamflor colortwiss  
Stamflor mastertwist

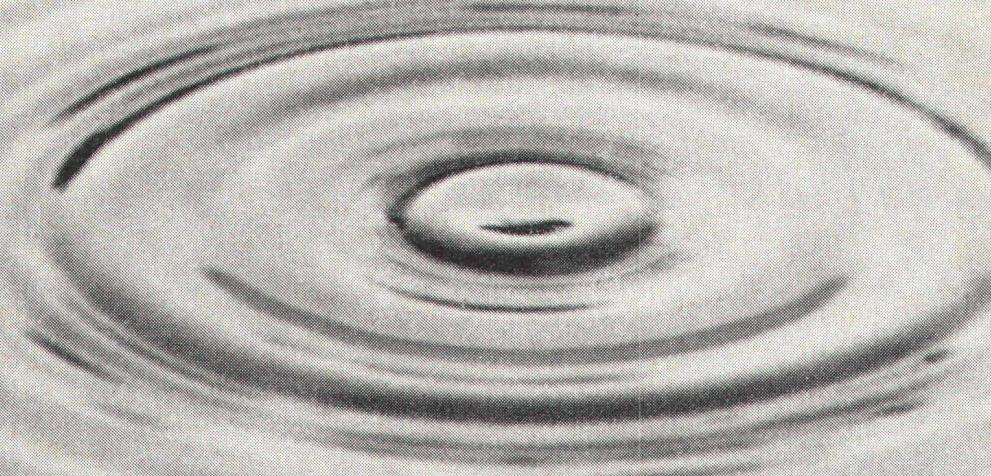
Alles vollsynthetische Schlingenflor-  
teppiche mit einem niedrigen, dichten  
Flor (Feintufting 5/64") mit den hohen  
Noppenzahlen zwischen 130 000 und  
196 000 pro m<sup>2</sup>.

Nach Wahl komfortabler, trittelastischer  
Schaumstoffrücken oder mit rollstuhlfes-  
ter, massiv glatter Beschichtung.  
EMPA-Attest: «Arbeitsbereich» mit den  
Zusatzeignungen «Treppe» und «Roll-  
stuhl».

Übrigens: Stamflor-Teppiche mit diesen  
typischen Objekteigenschaften gibt es in  
einer Auswahl von freundlichen Farben,  
wie man sie sonst nur im Heimbereich  
kennt.

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne die  
Kollektionsmappe «Stamflor im Objekt-  
bereich».  
Ein neues Arbeitsinstrument, das Ihnen  
den Vergleich verschiedener Farbkombi-  
nationen erleichtert.

Stamflor – ein Produkt von Stamm AG,  
8193 Eglisau, Tel. 01 96 50 51

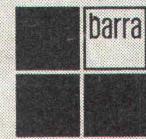


Grundwasser  
Abwasser  
Hangwasser  
Klärwasser  
Druckwasser  
Regenwasser  
Trinkwasser  
Sickerwasser  
**Schwimmbadwasser**

Ob Sie Wasser aufhalten, abhalten, fernhalten  
oder reinhalten wollen, wir haben die Lösung.

**MEYNADIER**

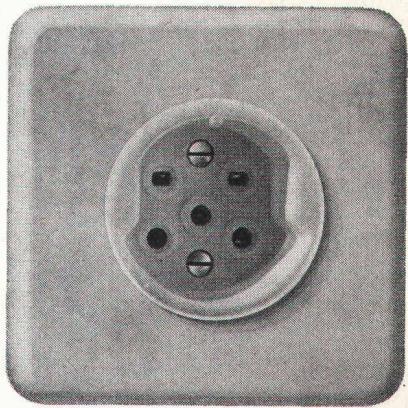
Meynadier + Cie AG, Zürich, Tel. 051/52 22 11,  
Lausanne, Bern, Luzern, Bellinzona, Chur



# Meistens sind Stromzapfstellen nur für ein Spannungssystem ausgelegt. Es sei denn, es wären Feller-Universal-Steckdosen.

Die Feller-3/5-pol-Universal-Steckdose bietet die grösste Freizügigkeit für den Anschluss von Apparaten: Ob Kleinapparate bis 2,2 kVA oder Grossapparate bis 6,5 kVA, sie alle können angeschlossen werden. Ob 220 V (2 P+E) oder 380 V (3 P+N+E), ob Einphasen- oder Drehstrom, ob in der Werkstatt, dem Labor oder der Küche, die Feller-Universal-Steckdose bietet immer ideale Anschlussmöglichkeiten. Das Feller-3/5-pol-Steckkontakte-System stellt eines der elegantesten installations-technischen Erzeugnisse dar. Die mit Feller-Produkten ausgerüsteten Anlagen werden nicht nur heute, sondern auch in Zukunft ihre Sicherheit und Problemlösigkeit behalten.

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

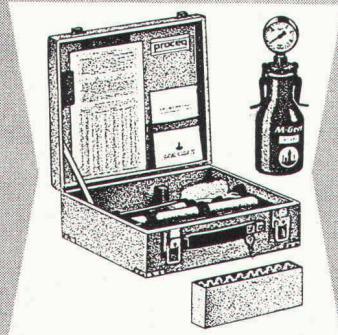
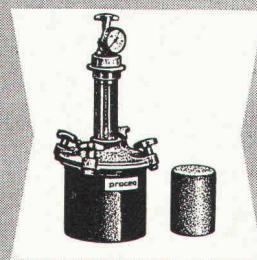


Adolf Feller AG, 8810 Horgen, Fabrik elektrischer Apparate, Telefon 01 725 65 65



## ein Name und ein Prinzip für die Praxis

### Baustoff- Kontrolle



# proceq

Prüfsiebsätze nach SIA und Einzelsiebe  
Tisch- und Hängesiebmaschinen für Labors  
Schnellfeuchtigkeitsprüfer und Trockengeräte  
Stechthermometer für Kies und Frischbeton  
Ausbreittisch, Setzbecher, Betonsonden und Verdichtungs-  
masse für Konsistenzprüfung  
Luftgehaltsprüfer für Frostbeständigkeitsnachweis  
Thermo- und Hygrometer, Messzylinder und Waagen für  
die allgemeine Laborausrüstung

Senden Sie uns bitte Ihre Dokumentation  
über Baustoffkontrolle

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

PROCEQ SA, Tel. 01/477800  
Riesbachstrasse 57, 8034 Zürich



# Unverwüstlich

ist dieses Dach im Bündnerland. Es ist mit besandeten Redland-Pfannenziegeln eingedeckt. Durch die rauhe Ziegel-Oberfläche wird das Abgleiten von Schnee wirksam verhindert. Redland-Pfannenziegel sind frostbeständig und bruchfest. Deshalb eignen sie sich ganz speziell für die Eindeckung von Dächern in schneereichen

Gebieten und in Höhenlagen über 800 m ü. M.

Redland-Pfannenziegel besandet (RP-S)  
Farben: schiefergrau, braun, schwarz  
(schiefergrün und rot auf Anfrage)

Zeitgemäßes und formschönes Bedachungsmaterial.

## Redland® Betonziegel

Zürcher Ziegeleien, Zürich  
Tel. 01/35 93 30

J. Schmidheiny + Co. AG,  
St. Gallen, Tel. 071/22 32 62

Baustoffe AG Chur, Chur  
Tel. 081/24 46 46

Stahilton-Prebeton AG, Bern  
Tel. 031/56 33 01

corex Basel AG, Basel  
Tel. 061/22 23 00

BTR Matériaux SA, Crissier  
Tel. 021/34 97 21

Keller AG, Ziegeleien, Pfungen  
Tel. 052/31 10 21

S. Merotto, Cureglia/TI  
Tel. 091/3 20 61

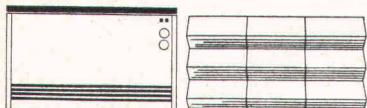
Verkaufsstellen der  
Schweizer Ziegelindustrie in  
Aarau, Tel. 064/22 15 88  
Luzern, Tel. 041/22 70 67

# Die Vorteile einer Elektro-Heizung von Star Unity liegen auf der Hand.

1.

## Massive Baukostensenkung.

Star Unity Nachtstromspeicher- und Direktheizgeräte zeichnen sich durch einfache Montage aus. Herkömmliche Heizinstallationen entfallen, einfache Elektroinstallationen sind erforderlich.



2.

## Günstige Betriebskosten.

Star Unity Speicherheizelemente speichern ihre Wärme bei Nacht (Niedertarif) und geben ihre Heizleistung bei Tag ab.

Immer mehr fortschrittlich denkende Bauherren erkennen die entscheidenden Vorteile einer Elektro-Heizung von Star Unity AG. Unterbreiten Sie uns Ihre Heizprobleme, wir beraten Sie gerne.

**Star Unity AG**, Fabrik el. Apparate  
Büro u. Fabrikation: 8804 Au ZH, Tel. 01 75 04 04

3.

## Minimaler Unterhalt.

Star Unity Heizelemente sind am Stromnetz angeschlossen. Sie müssen lediglich die gewünschten Raumtemperaturen einstellen, alles andere besorgt die Automatik.



285 PS

Einige Gründe,  
im Bedarfsfall an uns zu denken:

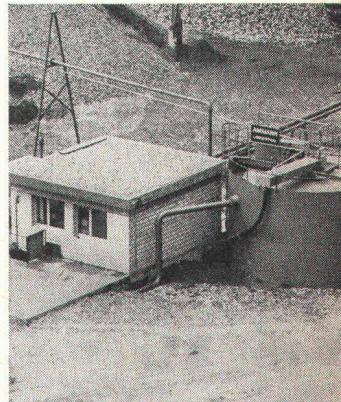
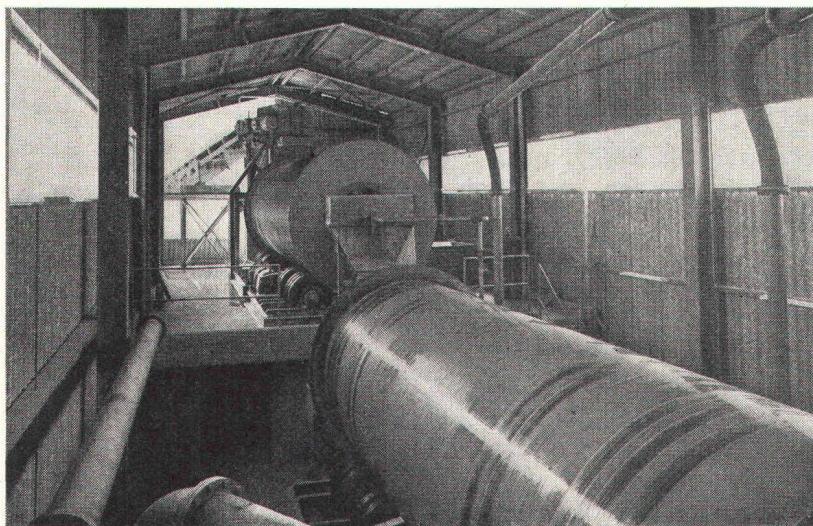
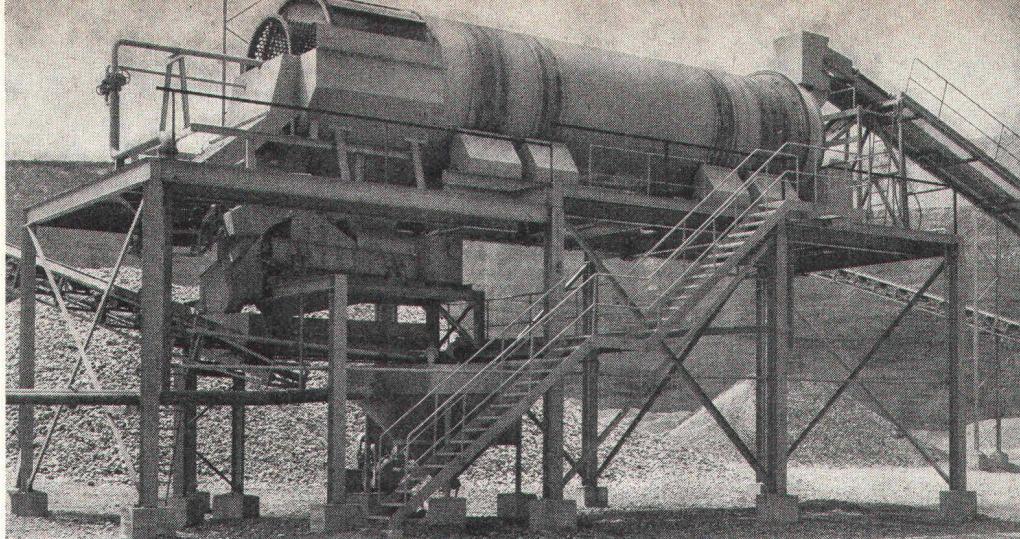
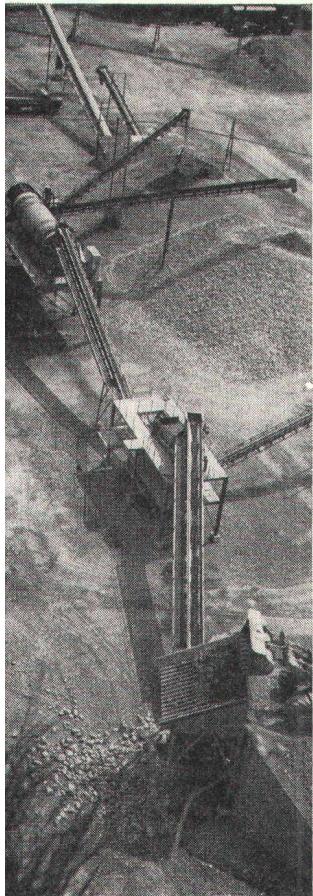
## Die Zuverlässigkeit der SIHI-Pumpen.

Das breite SIHI-Pumpenprogramm mit 5000 Typen.  
Die kurzen Lieferfristen für SIHI-Pumpen.  
Die Wirtschaftlichkeit der SIHI-Pumpen.  
Die fachmännische SIHI-Beratung.  
Der schnelle und gründliche SIHI-Service.

SIHI-Pumpen sind immer richtig.

**Pumpenbau Schaffhausen AG**

8200 Schaffhausen Goldsteinstrasse 2 Telefon 053-4 30 21



In dieser Anlage steckt jahrzehntelange Erfahrung im Bau bewährter Einzelmaschinen

# AMMANN-Vorwaschanlage für die Aufbereitung von Qualitätszuschlagsstoffen aus stark verschmutzten Kiesvorkommen.

Abnehmende Vorkommen an sauberem Kies und behördlich strengere Vorschriften über die Grundwassergebiete führen zum Abbau stark verschmutzter Kiesschichten. Das ruft nach einer neuen Aufbereitungskonzeption. AMMANN hat sie entwickelt. Aus einer Kombination bestens bewährter Einzelmaschinen. Wo die grossen Verunreinigungen in bestehenden Kieswerken nicht mehr ausgewaschen werden können, ist die in neue Kieswerke leicht integrierbare AMMANN-Vorwaschanlage die Ideallösung.

Diese Mehrzweckanlage kann zudem für die Dosierung von hochwertigem Qualitätsfundationsmaterial benutzt werden, und zwar dort, wo das Wandmaterial für Fundationsschichten zuviel Feinstteile aufweist.

Der zuverlässige AMMANN-Kundendienst bietet Ihnen Gewähr für eine reibungslose Funktion dieser Anlage. Informieren Sie sich nach der für Sie besten Lösung. Wir beraten Sie durch unsere Spezialisten.



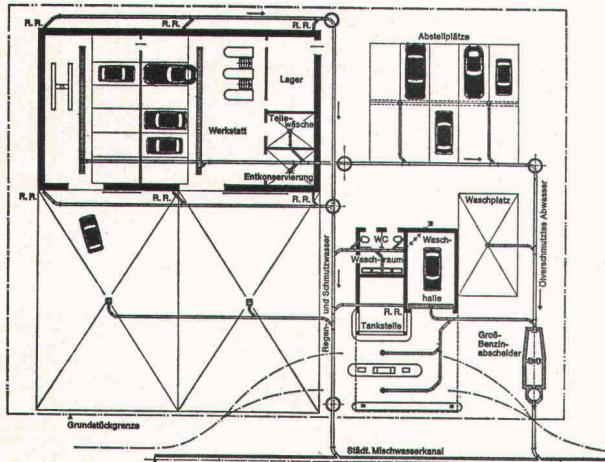
# AMMANN

U. AMMANN, Maschinenfabrik AG, 4900 Langenthal

Telefon 063/227 02, 251 22, 252 01

S 1373

# GROSS-BENZINABSCHIEDER PASSAVANT



Einbaubeispiel eines Gross-Benzinabscheiders  
Unterlagen mit allen Berechnungsgrundlagen bei

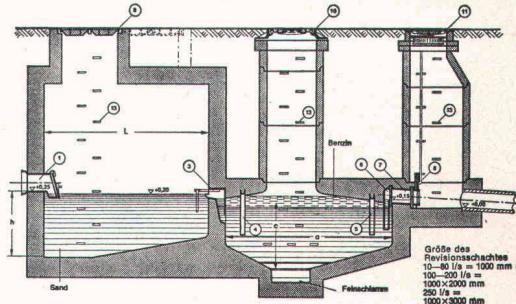
**WERNER MAAG**  
8032 Zürich, Zeltweg 44  
Telefon 01 / 32 75 80

-----  
 Name: \_\_\_\_\_  
 Adresse: \_\_\_\_\_ 2a SBZ -----

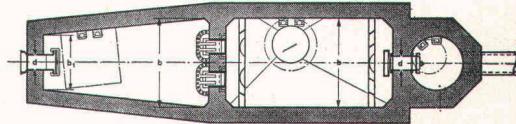
**Leistung 10—250 l/s**  
mit oder ohne Ölüberlaufrinne und Alarmanlage.

Gross-Benzinabschiederanlagen werden an Ort und Stelle betoniert, dazu stellen wir Planzeichnungen mit allen Aussparungsmassen zur Verfügung.

30 l/s und 50 l/s Abscheider werden auch in Fertigbauteilen geliefert und durch uns versetzt.



Wir liefern auch alle Arten von  
**FETTABSCHIEDERN**



## LUNOS-VENTILATOREN

In Küchen, Badezimmern und innenliegenden WCs bieten Lunos Ventilatoren grosse Vorteile.

1. Individuelle Entlüftung; alle Ventilatoren werden einzeln gesteuert, auf Wunsch mit Zeitnachlauf. Spart Heizkosten!
2. Hohe Leistung, auch in den untersten Stockwerken.
3. Keine Schallbelästigung, Lunos Ventilatoren laufen leise.
4. Wartungsfrei.
5. Einfache, schnelle Montage. Putzbündig!
6. Für Kanäle ab 100x100 mm oder Rohre ab 100 mm Ø.

Fordern Sie Prospekte und Preise an. Oder senden Sie Ihre Pläne; wir unterbreiten Ihnen unverbindlich unser Angebot.

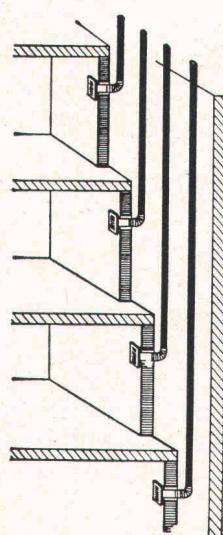
**ANSON AG  
ZÜRICH**

Tel. 01 / 35 95 12

Lunos Ventilatoren erhalten Sie in allen guten Fachgeschäften.

Lunos super Ventilatoren für Küchenentlüftung.

Lunos junior Ventilatoren für Bad/WC-Entlüftung.



**BON**

Ich hätte gerne Lunos Prospekte und Preise

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

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

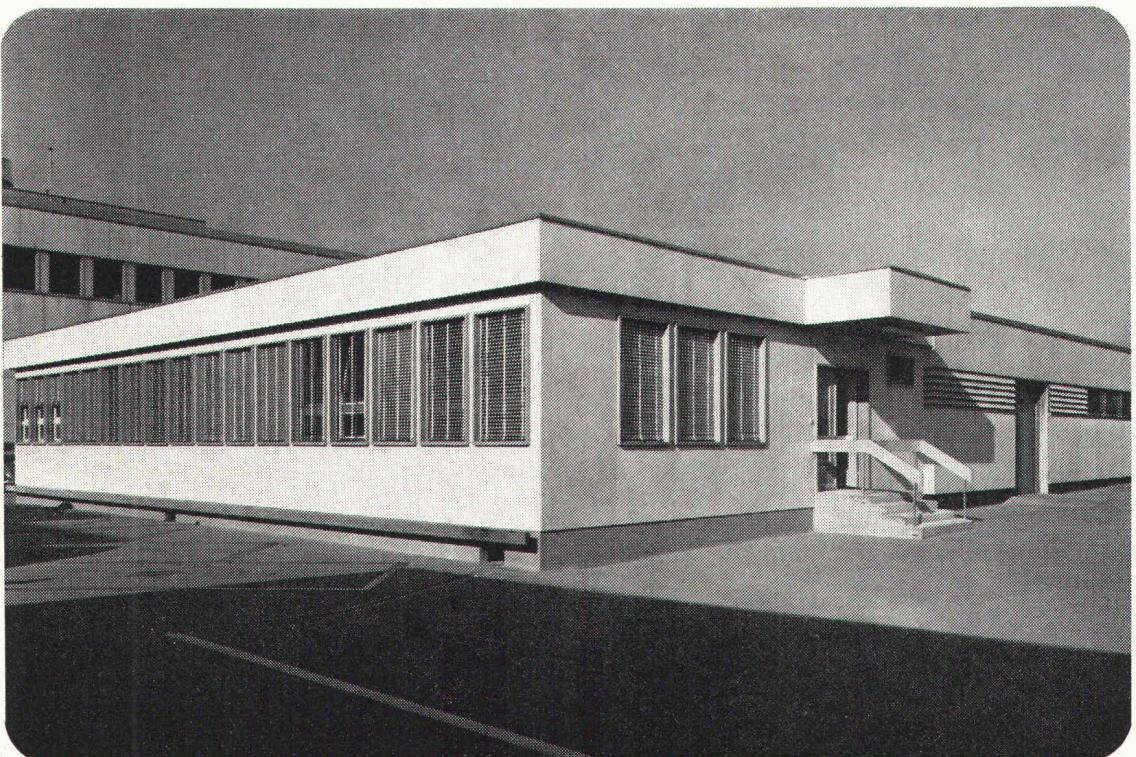
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_



Büro und Ausstellung  
Aegertenstrasse 56,  
Ecke Birmensdorferstrasse  
8003 Zürich, Telefon 01 / 35 95 12

**ANSON AG ZÜRICH**





# Hector Egger AG Langenthal baut vorfabriziert

Büropavillons  
Schulpavillons  
Kindergärten  
Verkaufsläden  
Kantinen  
Gastarbeiter-  
wohnungen  
Lagerhäuser  
Industriebauten  
Ferienhäuser

**Vertrauen Sie unserer jahrzehntelangen  
Erfahrung im Elementbau. Unser Bauprogramm  
ist eines der reichhaltigsten der Schweiz  
für vorfabrizierte Bauten. Verlangen Sie  
unsere Dokumentation.**

**Hector Egger AG, Generalbau, 4900 Langenthal  
Telefon 063 2 33 55  
Zweigbetrieb: Hector Egger AG, Oberriet SG  
Telefon 071 78 16 32**

# **Das Lichtdach**

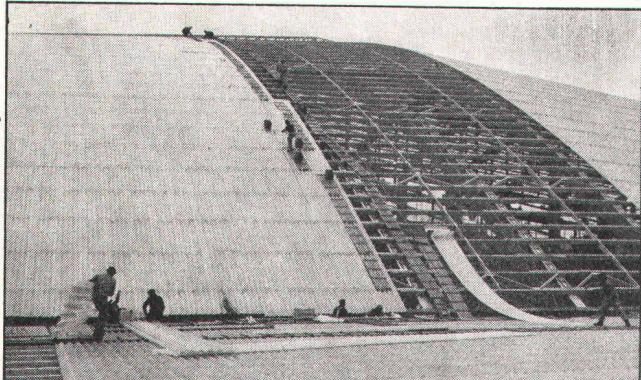
## **mit**

(PVC-, Polyester-, Plexiglas-)

## **Lichtplatten**

### **von neomat**

Creative-Team 5



Neomat-Lichtdach Eishalle Bern



Neomat-Lichtdach auf einer Siloanlage

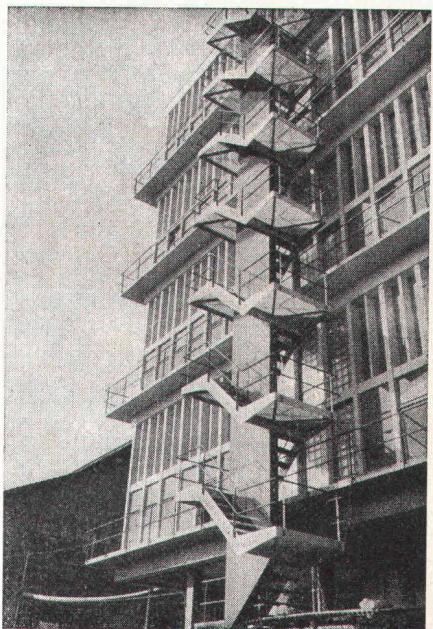
#### **Die Vorteile:**

Die gewählte Lichtdurchlässigkeit ergibt keine Schattenbildung und eine blend-freie Beleuchtung.

Für Lichtdächer genügt eine preis-günstigere, leichtere Unterkonstruktion. Das verringert die Baukosten. Wir haben laufend über 100 Tonnen Lichtplatten an Lager.

Verlangen Sie unsere Fachberater.  
Neomat AG, 5734 Reinach, 064/713548

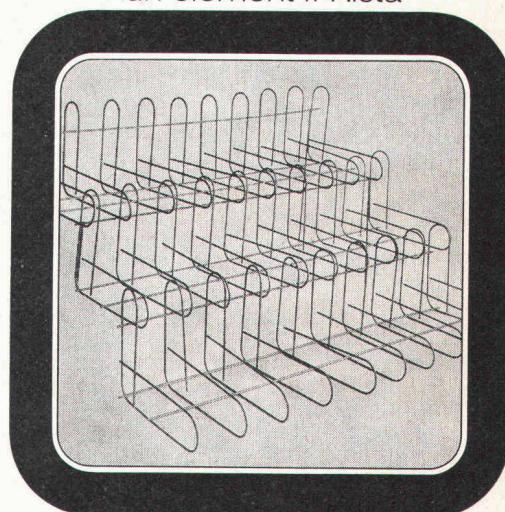
**neomat**  
zuständig für Lichtplatten



#### **Preiswerk & Esser**

Stahlbau Metallbau  
Apparatebau Druckluftentfeuchtung  
Schönaustrasse 10  
Postfach, 4021 Basel  
Telephon 061 330760

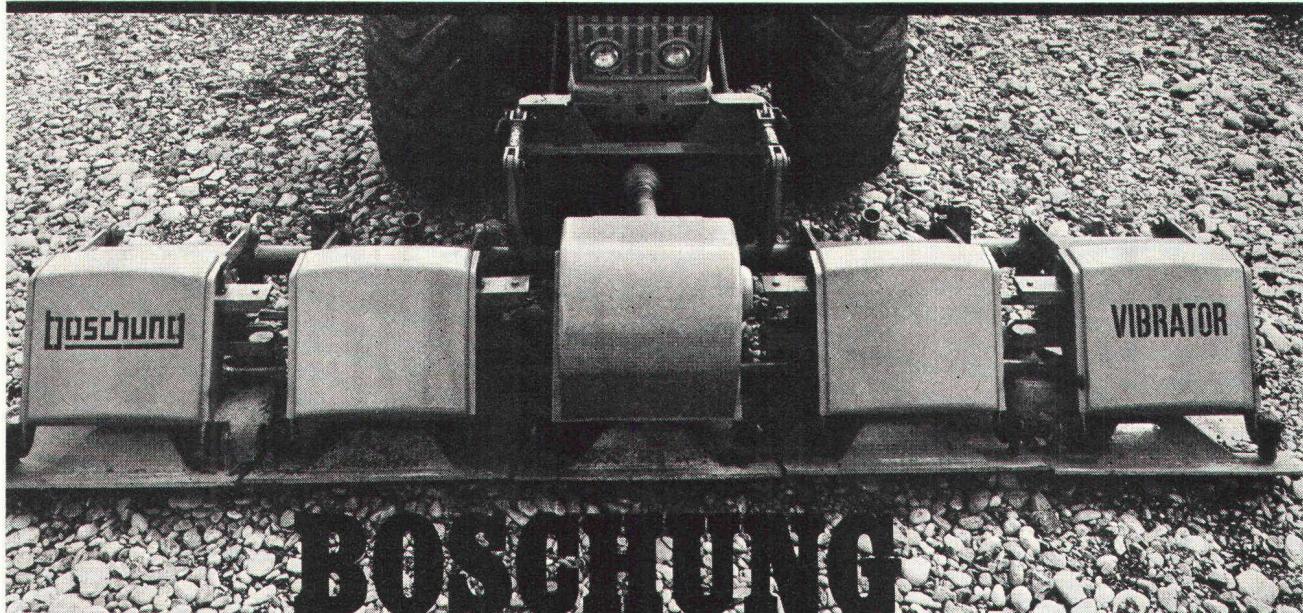
Treppen-Armierung  
ein fi-Rista-Element  
Armature pour escaliers  
un élément fi-Rista



 **Drahtwerke/Tréfileries**  
**Fischer AG**  
CH-5734 Reinach AG  
Tel. 064 711555

**FISCHER REINACH**

# MBA Kurz-Information



## **boschung** Mehrplatten-Verdichter

● mit zwangssynchronisiertem Vibrationssystem.

### Die rationelle Verdichtung

Mit den wachsenden Anforderungen an den Strassenunterbau wachsen auch Ihre Probleme. Das bedingt eine Rationalisierung des Arbeitsablaufs durch ein optimal geeignetes Arbeitsgerät. Ein Gerät, das alle anfallenden Verdichtungsaufgaben bewältigt. Schneller, billiger, zuverlässiger. Auch unter den ungünstigsten Bedingungen. Hier ist ein solches Universalgerät:

### Boschung Mehrplatten-Verdichter

Dieses von Boschung entwickelte System verringert erheblich den Verdichtungswiderstand (und damit den Verdichtungsaufwand!), erlaubt eine Tiefenverdichtung bis zu 1 Meter, garantiert eine gleichmässige Verdichtung aller Schichten und erreicht mühelos die geforderten Messwerte.

### Technik plus Ökonomie

Die technischen Vorteile sind: Wuchtkraft bis 5500 kg pro Platte / Frequenz von 10 000 Schwingungen pro Minute / phasenverschobene Unwucht/ automatisches Einstellen auf jede Art von Material / Anbau an die verschiedensten Trägerfahrzeuge möglich / keine Belastung des Trägerfahrzeugs durch Vibrationsübertragung / bessere Steigfähigkeit, da Antriebsräder auf vorverdichteter Fläche greifen.

Die ökonomischen Vorteile sind: optimale Wirtschaftlichkeit durch niedrige Anschaffungskosten, lange Lebensdauer und hohe Leistung / Zeitgewinn durch schnelles An- und Abmontieren am Trägerfahrzeug / dank grosser Bodenfreiheit auf jeder normalen Strasse zu dislozieren / einfache Bedienung vom Fahrersitz aus. Lassen Sie sich genauer von uns informieren. Es wird sich für Sie bezahlt machen.

**boschung**

3185 Schmitten, Tel. 037 361545



**- die solide Basis**

MBA, 8600 Dübendorf, Tel. 01 850021

Servicestellen und Ersatzteildienst in Dübendorf: Tel. 01 85 00 21, 6593 Cadenazzo: Tel. 092 62 16 27, 3422 Kirchberg: Tel. 034 3 05 25, 7320 Sargans: Tel. 085 2 46 90, 1373 Chavornay: Tel. 024 7 33 78, 6410 Goldau: Tel. 01 85 00 21



# Kalksandsteine von Hard

Vorteile überzeugen:

- preisgünstiges Mauerwerk
- optimale Qualitätseigenschaften
- hohe Schallisolutions-Werte
- gute Schrotbarkeit
- Lieferung auf Paletten

Hard AG Volketswil  
Volketswil  
Tel. 01/86 43 67

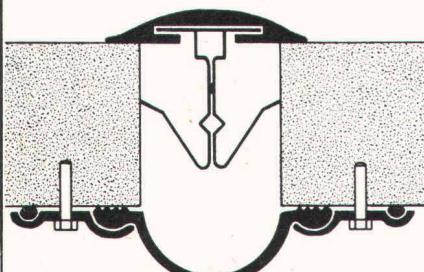
Zürcher Ziegeleien  
Zürich  
Tel. 01/35 93 30

J. Schmidheiny & Co. AG  
St. Gallen  
Tel. 071/22 32 62

Baustoffe AG Chur  
Chur  
Tel. 081/24 46 46

Stahlton-Prebeton AG  
Bern  
Tel. 031 / 56 33 01

## 3.



Haben Sie Entwässe-  
rungsprobleme für Vor-  
plätze, Straßen,  
Industrieböden,  
Flachdächer, Park-  
garagedecken, Brücken, Tunnels ?

Benötigen Sie für Ihre dilatierenden  
Sammelleitungen bei den beweg-  
lichen Brücken-Widerlagern Kom-  
pensatoren oder Leitungs-Einlauf-  
schäfte zur Aufnahme aller  
Bewegungsrichtungen ?

## Entwässerung

Entwässerungs-Einlaufschächte und -Rinnen  
Spül- und Reinigungsschächte und Kasten  
Ablaufleitungen, Kompensatoren und Zubehör

Suchen Sie Spül- und Reinigungs-  
schächte oder Kasten für die  
periodisch notwendigen Unterhalts-  
arbeiten für Sammelleitungen in  
Grundstücken oder Tragwerken so-  
wie für Sickerleitungen hinter Brük-  
ken-Widerlagern oder Stützmauern ?

Fragen Sie uns bitte an - wir kön-  
nen Ihnen Schächte und Rinnen mit  
fachgerechtem Anschlussflansch  
für Isolationen sowie mit Nivellier-  
und Korrekturmöglichkeit für Höhen-,  
Seiten- und Neigungseinstellung  
anbieten.

## heinz honegger ag

Postfach 18, CH-8427 Rorbas, Telefon 01/96 7177

- |                           |                  |                 |                              |                               |                           |                                       |              |   |                                 |
|---------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------|---|---------------------------------|
| 1. Fugen-<br>ausbildungen | 2. Auflagerungen | 3. Entwässerung | 4. Hohlräum-<br>Ausbildungen | 5. Befestigung<br>Verankerung | 6. Fugen-<br>ausbildungen | 7. Bauwerk<br>Hochdruck-<br>Hydraulik | 8. Entlüfter | 9. Aussparungs-<br>u. Struktur-<br>Schalungen | 10. Distanzierung<br>Einmessung |
|---------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------|---|---------------------------------|



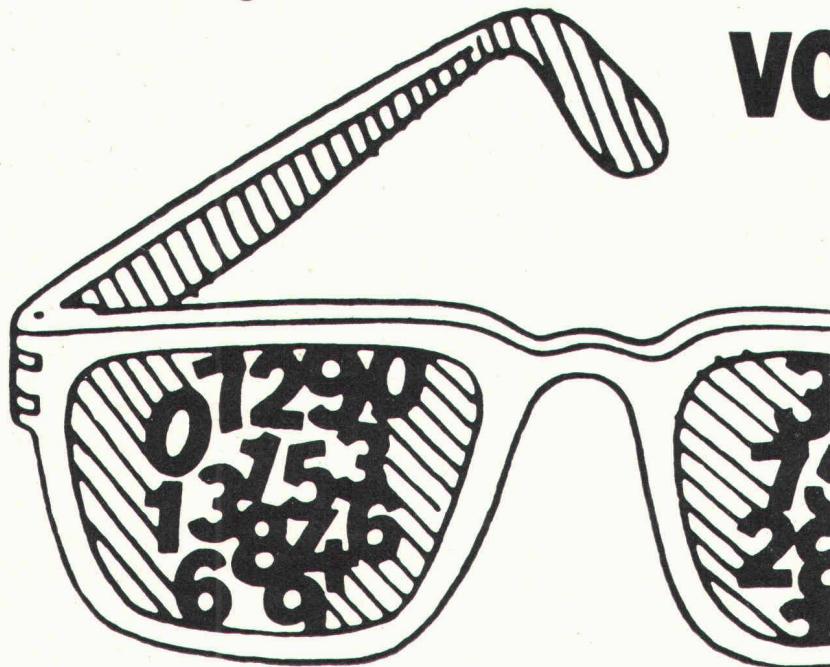
**Betonfräsen**  
bis 42 cm Dicke  
**Boden + Wände**  
**Betonbohren**  
mit Diamant bis 25 cm Ø  
**Betonbrennen**  
**Betonsprengen hydr.**

Modernst ausgerüstete  
Fachequipen  
Seriöse Beratung

**bft**  
Betonfräs-Technik AG  
Herrligstr. 33  
8048 Zürich  
Tel. 01-6235 46

# Beim Planen von Schaltanlagen: Wirtschaftlichkeitsprobleme?

## Die Lösung: Metallgekapselte **SF<sub>6</sub>-Schaltanlagen** von BBC

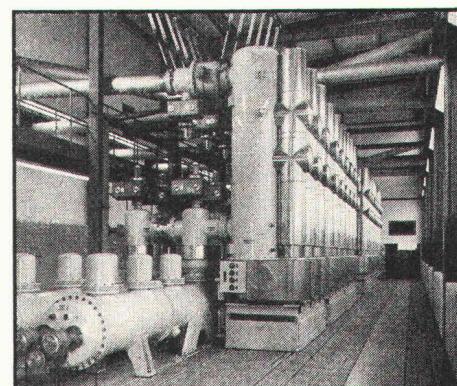


### Spannungen von 72,5 bis 765 kV

#### SF<sub>6</sub>-Schaltanlagen:

- Kleine Grundfläche – Wenig umbauter Raum
- Geringes Gewicht – Leichte Fundamente
- Kein Aufwand für Schalldämmung
- Rasche Montage und Inbetriebsetzung
- Einfache Fernbedienung und Überwachung
- Wenig Aufwand für Wartung
- Geringe Betriebskosten, wie mehrjährige Erfahrungen zeigen

Verlangen Sie die technische Dokumentation.  
Unsere Ingenieure beraten Sie gerne.



154 378 - VI -

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., 5401 Baden  
Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne, Zürich

**BBC**  
BROWN BOVERI

**Auf Dicht  
kann man  
bauen.**



Dicht AG Unternehmung für Bohrungen und Fundationen  
St. Gallen, Luzern, Bern, Zürich