

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 95 (1977)  
**Heft:** 43

## 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:** 04.04.2026

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



# BETON

## Vorschrift und Praxis

Anmerkungen eines Praktikers  
zur DIN 1045,  
Ausgabe Januar 1972

Von H. Heinrich Woermann

VII, 89 Seiten, 8 Abbildungen, 13 Tabellen.  
17 x 24 cm. 1977  
Geheftet DM 29,- ISBN 3-433-00774-8

Dieses Buch will wissenschaftliche Erkenntnisse und praktische Erfahrungen zusammenbringen und damit gewisse Lücken ausfüllen.

So wird mit dieser Veröffentlichung zu dem Teil der DIN 1045 (Ausg. Jan. '72) eine praxisnahe Ergänzung gegeben, in dem die Materie Beton beschrieben ist. Praxisnah und bedeutend, weil heute die meisten Betone (mehr als 80% in der BRD) mit Zusatzmitteln verbessert werden. Noch vor etwa 30 Jahren wurde mit Betonzusatzmitteln nur gelegentlich gearbeitet. Alle wissenschaftlichen Arbeiten zur Betontechnologie hatten deshalb zunächst nur den Beton ohne Zusatzmittel erfaßt. Daneben gab es spezielle Untersuchungen, mit denen dann besondere Betone (z. B. Luftporenbeton) dargestellt wurden. Die zur Zeit gültige Fassung der DIN 1045 erwähnt die Betonzusatzmittel zwar gebührend, jedoch nur wie eine Zutat, von der man gelegentlich Gebrauch machen kann.

Es ist an der Zeit, daß der Tatsache »Zusatzmittel« Rechnung getragen wird. In fast allen Bereichen der Betonherstellung gehört das Zusatzmittel dazu als etwas Selbstverständliches, als fester Bestandteil der Rezeptur. Für den Fachmann ist deshalb die mit diesem Buch gegebene praxisnahe Betrachtung – mit allen Schlüssen und Folgerungen – von besonderem Interesse.

Mit dieser Veröffentlichung eines Praktikers werden die Dinge klar und eindeutig – und dabei immer neutral – dargestellt; es sind somit auch die Grenzen der Möglichkeiten aufgezeigt. Die Darstellungen beruhen auf jahrzehntelangen Beobachtungen; bei verschiedensten Betonarbeiten in mehreren Ländern Europas.

**VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN**  
BERLIN MÜNCHEN DÜSSELDORF

## Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine. Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich, der ASIC, Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure.

95. Jahrgang Heft 43

27. Oktober 1977

### Inhalt

Ingenieurvermessung. Von <i>Herbert Matthias</i> , Zürich . . . . .	767*
Vermessung im modernen Tunnelvortrieb. Bauungenaueigkeit beim Schild- bzw. Fräsvortrieb. Von <i>Ede András</i> kay, Zürich . . . . .	771*
Ingenieurmessungen hoher Präzision. Resolutionen, gefasst am Darmstädter Kurs 1976 . . . . .	775
Parkhaus in Untertag-Bauweise. Von <i>Erik O. Laengle</i> , Chur . . . . .	776*
Verhalten von Bauwerken — Qualitätskriterien. Von <i>Armin Ziegler</i> und <i>Walter Ammann</i> , Zürich . . . . .	779

### Umschau

Superhartes Material synthetisiert. Technisches Museum im alten Limmatkraftwerk Kappelerhof, Baden. Gesellschaft für Denkmalpflege in der DDR gegründet. Erdgaslieferungen durch die Ruhrgas an die Schweiz . . . . .	781*
---	------

### Aus SIA-Fachgruppen

Seminar der «Fachgruppe für Arbeiten im Ausland» . . . . .	782
--	-----

### Eidg. Technische Hochschulen

Entwicklung und Förderung der Feintechnik . . . . .	782
---	-----

### Wettbewerbe

Verwaltungsgebäude für die kantonale Verwaltung und für Bezirksverwaltungen in Solothurn . . . . .	782
--	-----

### Grüne Seiten vorn

Laufende Wettbewerbe . . . . .	G 153
Aus Technik und Wirtschaft. Kurzmitteilungen . . . . .	G 154

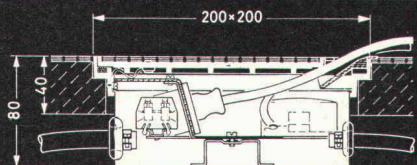
### Grüne Seiten hinten

Kurzmitteilungen. Firmennachrichten. Neue Bücher. Ankündigungen . . . . .	G 155
Öffentliche Vorträge. Stellenvermittlung ESA und SIA/GEP . . . . .	G 156

### Vorschau auf das nächste Heft

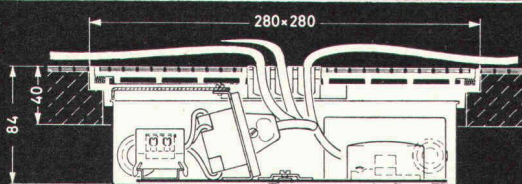
Beginn der Artikelfolge: Sicherheit der Kernkraftwerke

# Anschlüsse für Doppelböden in 3 Ausführungen:



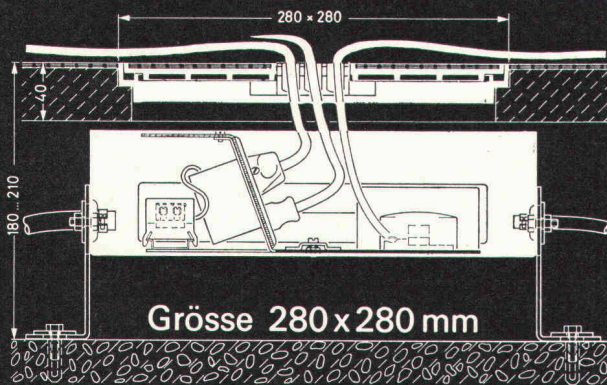
Grösse 200 x 200 mm

Rahmen und Kasten in die Bodenplatte montiert  
2 Steckdosen P+N+E 10 A 220 V  
2 T+T Anschlussdosen



Grösse 280 x 280 mm

Rahmen und Kasten in die Bodenplatte montiert  
4 Steckdosen P+N+E 10 A 220 V  
3 T+T Anschlussdosen



Grösse 280 x 280 mm

Rahmen in die Bodenplatte, Kasten auf dem  
darunter liegenden Boden auf höhenverstellbaren  
Füssen montiert 3 T+T Anschlussdosen  
2x3 Steckdosen P+N+E 10 A 220 V

- ▶ Einführungsmulden für die Anschluss-Kabel
- ▶ Rahmen und Deckel aus Aluminiumguss
- ▶ mit Belags- bzw. Teppichschutzkante
- ▶ Deckel durch starke Dauermagnete gehalten
  - ▶ Deckel-Auflage aus Gummi,
  - ▶ daher keine Tritt-Geräusche

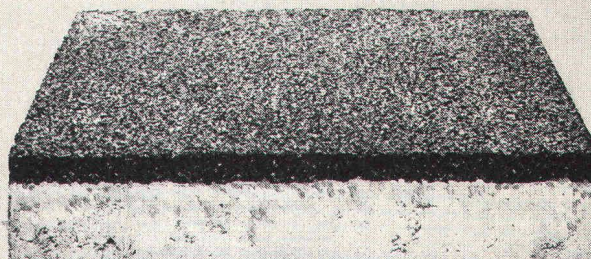
Verlangen Sie Unterlagen

 **OSKAR WOERTZ BASEL**  
Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel  
Eulerstrasse 55 Telefon 061 23 45 30 Telex 63179

## «Für unsere Sicherheit»



Betonplatten  
mit elastischer Oberfläche



als Fallschutz  
für Kinder-  
spielplätze,  
Pausenhöfe  
usw.

Auskunft/  
Information

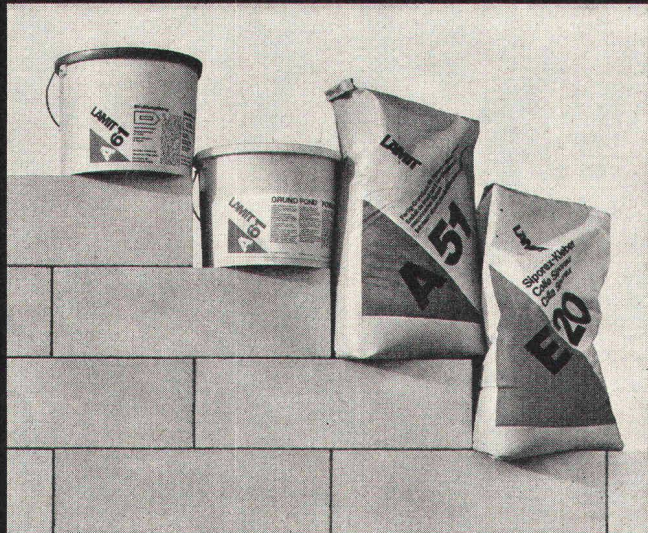


**STEINER SILIDUR AG**

8450 ANDELINGEN TEL. 052-4110 21

**Die  
Zürcher Ziegeleien  
machen Ziegel  
und  
SIPOREX  
LAMIT**

SIPOREX-Mauerwerk ist eine wirtschaftliche, bewährte Wandkonstruktion, geeignet für den Wohnungsbau, für öffentliche Gebäude und für landwirtschaftliche Bauten.



SIPOREX mit seinen guten Wärmeisolationseigenschaften reduziert den Energieverbrauch Ihrer Heizanlage. Das grosse Steinformat (8 Stück/m<sup>2</sup>) und die einfache Verarbeitung ermöglichen einen raschen Baufortschritt. Die praktisch trockene Bauweise ist ein weiterer wichtiger Vorteil von SIPOREX-Mauerwerk.

Die SIPOREX-Leichtbausteine, die LAMIT-Kleber und die LAMIT-Verputze sind optimal aufeinander abgestimmte Produkte.

Mit den beiden speziellen Verputzen (LAMIT-Ausengrund und LAMIT-Deckputz) erhält SIPOREX einen wirksamen Wetterschutz.

## ZÜRCHER ZIEGELEIEN

### Ihr Partner

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

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

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

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

## Schweizerische Bauzeitung

### Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12

Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630, Tel. 01 / 201 55 36

Druck: Offset + Buchdruck AG, 8021 Zürich

### Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor; Bruno Odermatt, Arch. SIA

### Verwaltungsrat

der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine:

R. Schlaginhaufen, Ing. (Präsident); Prof. J.-C. Badoux, Ing.; A. Cogliatti, Ing.; A. Métraux, Ing.; H. Michel, Arch.; G. Ossola, Ing.; A. Rivoire, Arch.; A. Schönholzer, Ing.; F. Schwarz, Arch.; R. Steiger, Ing.; F. Vermeille, Ing.; U. Zürcher, Ing.

### Bezugspreise

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	35.—	60.—	109.—
Ausland	39.—	66.—	121.—

Preis des Einzelheftes: Fr. 5.—

Für die Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende ermässigte Preiskategorien. Postcheckkonto 80-6110.

Nachdruck von Bild und Text auch auszugsweise nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

### Anzeigenverwaltung

## iva

IVA AG für internationale Werbung. Hauptsitz: 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Tel. 01 / 26 97 40, Postcheck 80-32735.

Filiale:

1004 Lausanne, 19, av. Beaulieu, Tel. 021 / 37 72 72

### RÖBEN-KLINKER

CEMFOR

### ZZ Cheminée-Zug

PICCOLIN

schiedel  
isolierkamin

BIBERAJT

Isodach

prenorm

Zell-Ton

# Wer macht was?

## SBZ-Fachfirmenverzeichnis

### Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK  
Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren  
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21  
RENESCO  
René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Apparatebau für Haushalt und Gewerbe

Rymann AG, 5502 Hunzenschwil  
Tel. 064 / 47 22 63

### Architekturmodelle

Max Knecht, 5430 Wettingen  
Tödistrasse 22, Tel. 056 / 26 09 31  
H. Schalk, 8050 Zürich  
Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11  
Modellbau Zaborowsky  
Inhaber D. Raffainer  
Neumarkt 10, 8001 Zürich  
Tel. 01 / 34 22 16

### Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich  
Giesshübelstr. 96, Tel. 01 / 66 11 55

### Baugrunduntersuchungen

GEOTEST AG  
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74  
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10  
8570 Weinfelden, Tel. 071 / 5 22 30  
1037 Etagnières, Tel. 021 / 91 10 85

### Beratung in Brandschutzfragen

BAU-CHEMIE AG, 4051 Basel  
Rütlistr. 50, Tel. 061 / 23 00 16  
BRANDSCHUTZBERATUNG  
JEZLER  
Ed. Jezler, Ing., Amselweg 13  
8302 Kloten, Tel. 01 / 813 70 12

### Bodenuntersuchungen

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär  
Grundbauberatung, Erdbaulabor  
Bergstr. 125, 8032 Zürich  
Tel. 01 / 34 36 88 und 01 / 34 94 42

### Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn  
Tel. 071 / 63 12 32  
Kabelwerke Brugg AG  
8201 Schaffhausen  
Schweiz. Seilindustrie AG CIS  
8201 Schaffhausen  
Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498  
Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

### Elektronische Daten- verarbeitung

FIDES  
Rechenzentrum, Bleicherweg 33  
8002 Zürich, Tel. 01 / 202 78 40

### Faltwände

Rosconi AG, 5610 Wohlen  
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

### Farbspritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinen-  
und Apparatebau, 5524 Niederwil  
Tel. 057 / 6 57 57 / 58

### Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer  
6004 Luzern, Mariahilfsgasse 3  
Tel. 041 / 23 21 67

### Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5610 Wohlen  
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

### Geologie — Geotechnik

P. Friedli, dipl. Ing. ETH/SIA  
Bodenuntersuchungen,  
geotechnische Beratung  
Kreuzbühlstr. 8, 8008 Zürich  
Tel. 01 / 32 85 93

### Geologie — Geotechnik — Geophysik

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

### Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich  
Hofackerstr. 11 A, Tel. 01 / 53 50 40  
Verband Schweiz. Holzbeizmeister  
Mitgliederliste: Sekretariat  
Am Bohl 6, 9000 St. Gallen  
Tel. 071 / 22 50 17

### Holzfalltüren — Faltwände

Echt PELLA-Holzfalltüren  
und -Wände nach Mass, 7 Holzarten  
PELLA AG, Güterstr. 205  
4053 Basel, Tel. 061 / 35 80 10

### Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf  
Tel. 01 / 53 12 55  
Color xex, Xerotin, Xylosan

### Industrietore

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel  
Tel. 032 / 42 01 42

### Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK  
Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren  
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21  
RENESCO René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Kanalreinigung

W. H. Widmer, 8803 Rüschlikon  
7-Tag-und-Nacht-Pikett  
Tel. 01 / 724 21 50

### Korrosionsschutz-Farben für Schifffahrt und Industrie

Hempel SA, 1005 Lausanne  
av. Villamont, Tel. 021 / 20 22 42

### Lärmbekämpfung

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel  
Tel. 032 / 42 01 42  
Technische Akustik/Engineering  
Schneider & Co. AG  
8401 Winterthur, Zeughausstr. 70  
Tel. 052 / 89 21 21

### Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen  
Lärmschutz  
Büro und Lager:  
Zürichstr. 36, 8306 Brüttisellen  
Tel. 01 / 832 02 81

### Mauerentfeuchtungen

RENESCO  
René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Mauerentfeuchtung Ausblühungsschutz

Verlangen Sie Dokumentation:  
Max Anderegg, 9011 St. Gallen  
Biserhofstr. 27, Tel. 071 / 23 65 64  
Ausführung in der ganzen Schweiz

### Metallbau

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel  
Tel. 032 / 42 01 42  
Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich  
Tel. 01 / 52 69 10  
Werk: 8908 Hedingen, 01 / 99 60 22  
Metallfassaden, Metallfenster,  
Metalltüren, Schutzraumbauteile,  
normierte Bauteile

### Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur  
Tel. 01 / 853 06 22

### Natursandsteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG  
8807 Freienbach, Tel. 01 / 784 25 25

### Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

RENESCO  
René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Oelseparatoren und Dieselöl-Reinigungs- anlagen

Separation & Recovery Systems SA  
1040 Echallens VD  
Tel. 021 / 81 62 09

### Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

### Pumpen

Schäppi Pumpenservice  
8003 Zürich, Gertrudstr. 24  
Tel. 01 / 241 48 23  
Sommer, Schenk AG, Pumpenbau  
5213 Villnachern, Tel. 056 / 43 13 63

### Profilbleche

Notz & Co. AG, Postfach, 2501 Biel  
Tel. 032 / 25 11 25, Telex 34107

### Rohrdurchstossen

statt aufbrechen!  
Alle Dimensionen für Werk-  
leitungen, Steuerungen,  
Abwasser, Kanalisationen  
Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon  
Tel. 01 / 833 00 11

### Rolladen

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel  
Tel. 032 / 42 01 42

### Schiebe- und mobile Wände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee  
Tel. 063 / 60 11 33  
Schiebe- und mobile Wände  
in schallhemmender Ausführung  
30—45 db F 90  
Rosconi AG, 5610 Wohlen  
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

### Storenstoffe

H. Engler & Co. AG  
5430 Wettingen, Dorfstrasse 37  
Tel. 056 / 26 06 24, Telex 54970 ch

### Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee  
Tel. 063 / 60 11 33  
Fall-, Schiebefall-, Schiebetore,  
Automaten-Steuerungen

### Transporte und Kranarbeiten

Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon  
Tel. 01 / 833 00 11

### Treppen

Columbus-Treppen AG  
9245 Oberbüren, Tel. 073 / 51 37 55  
Spindel- und Wendeltreppen  
aus Holz und Aluminium, Scheren-  
und Holzschiebetreppen

### Vliese für Tiefbau

Isliker & Co. AG, 8050 Zürich  
Ringstr. 72, Tel. 01 / 48 31 60

### Wasserdichte Türen

Tuchschild AG, 8500 Frauenfeld  
Tel. 054 / 7 24 71

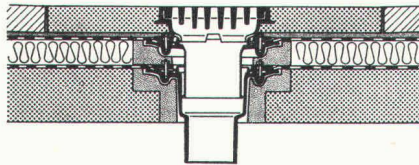
UEBERLEGEN SIE SICH, WIEVIEL  
GELD SIE MIT IRGEND EINER  
INVESTITION ERWIRTSCHAFTEN KÖNNEN.  
UND SAGEN SIE UNS, WIEVIEL GELD  
SIE DAFÜR BRAUCHEN.



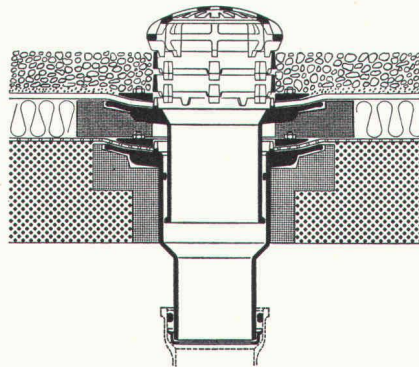
Die A + E Leasing hat dieses Jahr 100 Millionen Franken zur Verfügung. Sie möchte Ihnen damit jene Investitionsgüter und Immobilien kaufen, die Sie schon lange kaufen möchten. Vielleicht rufen Sie mal an. Tel. 01/211 33 93

A + E Leasing AG, Bahnhofstrasse 52, 8022 Zürich. A + E Leasing SA, 2, rue A. Vallin, 1201 Genève. Schweizerische Volksbank, Kantonalbank Bern, Banque Cantonale Vaudoise, St. Gallische Kantonalbank, Graubündner Kantonalbank, Solothurner Kantonalbank, Banque Hypothécaire du Canton de Genève, Banque de l'Etat de Fribourg, Banque Cantonale Neuchâtelaise, Appenzell-Ausserrhodische Kantonalbank, Appenzell-Innerrhodische Kantonalbank.

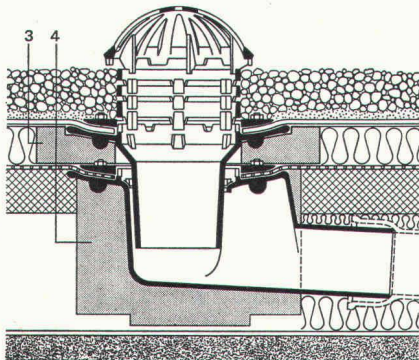
Flachdachablauf Guss zweiteilig, Isolierring, Isolierkörper. Flachrost befahrbar, 15 t Tragkraft.



Flachdachablauf Guss zweiteilig mit Kugelrost, Isolierring, Isolierkörper, Distanzringe 25+35 mm Höhe, Auch mit Flachrosten rund oder quadratisch lieferbar.



Flachdachablauf Guss zweiteilig, seitr. Auslauf 3° mit Kugelrost, Isolierring, Isolierkörper, Distanzringe 25+35 mm Höhe.



**Weitere Zubehörteile:**

Heizringe, Heizstäbe, Flachroste rund und quadratisch 1,5+15 t Tragkraft.

**PASSAVANT**

**Flachdachabläufe**

aus Guss — die sichere, problemlose Flachdachentwässerung.

Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt das Ueberbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.

**IKP-Zulassung 1074**

Verlangen Sie Unterlagen bei:

**Werner Maag AG**  
8032 Zürich  
Zeltweg 44  
Tel. 01 / 32 75 80  
Telex 58675

10 SBZ

Adresse:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ein

## PROFILIT-

aber viele Möglich-  
keiten, z. B.

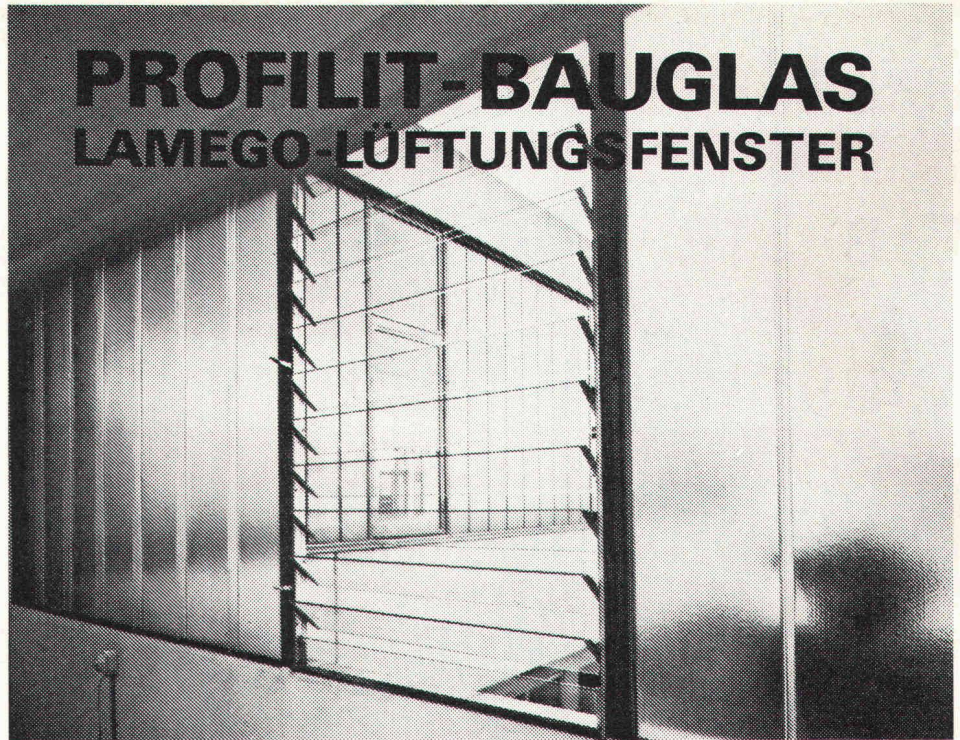
## PROFILIT-

Wände

mit

## LAMEGO-

Lüftungsfenster  
und Klarglassicht-  
fenster



# GRÜNINGER AG

Glas und Spiegel

Trimbach, Industriestrasse 9

Briefadresse: 4600 Olten 1, Postfach

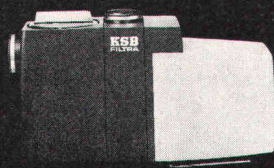
Tel. 062/2214 22

Zweigstelle: 8953 Dietikon, Obere Reppischstr. 55

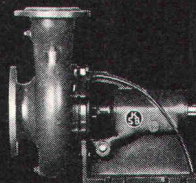
Tel. 01 740 34 06



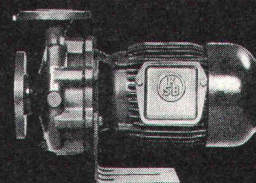
## Das komplette Schwimmbad-Umwälzpumpen- Programm



Filtra



Eta



Etabloc

Förderstrom von 4-450 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe von 12-90 m



# KSB

KSB ZÜRICH AG

Limmatstr. 50 Tel. 01/44 99 33  
8031 Zürich

# Die Pensionskasse

SIA  
STV  
BSA  
FSAI

eine Alternative  
für Ihre  
Personalvorsorge

## Das Ziel

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

## Die Vorteile

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

## Die Sicherheit

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

## Verlangen Sie weitere Informationen bei:

Pensionskasse SIA STV BSA FSAI  
Waisenhausplatz 25, Postfach 2613  
3001 Bern, Tel. 031/22 90 52

Bitte informieren Sie mich weiter:

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

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

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

# Nivellieren mit Automaten

schneller, einfacher, sicher — aufrechtes Fernrohrbild



## WILD NAK 0

Vergr. 20x  
Zielweite ab 0,9 m  
Kontrollknopf und  
Teilkreis



## WILD NAK 1

Vergr. 23x  
Zielweite ab 1 m  
Kontrollknopf und  
Teilkreis



## KERN GKO-A

Vergr. 21x  
Zielweite ab 0,75 m  
Warnblende, Winkel-  
visier oder Teilkreis



## KERN GK1-A

Vergr. 25x  
Zielweite ab 2,3 m  
mit oder ohne  
Teilkreis

Verlangen Sie unverbindlich Vorführung oder nähere Informationen über automatische Nivelliere und andere Neuheiten mit untenstehendem Talon.

# GRAB+WILDI AG

8023 Zürich 1, Seilergraben 61 Tel. 01 / 32 57 88-89  
8902 Urdorf, beim Bahnhof Tel. 01 / 734 36 67-68

Wir wünschen sofort:  Vorführung der Nivellier-Automaten  
 Spezialkatalog VG 8  
(Zutreffendes bitte ankreuzen)

Name / Firma: \_\_\_\_\_

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

Telefon-Nr. \_\_\_\_\_

Plz.: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_



# Soba Fugenband Typ Europa »G«

das neue, sichere  
Fugenband für höchste Beanspruchung  
und – für höchste  
Ansprüche.



Das Soba-Fugenband Typ Europa »G« kann in endlosen Längen hergestellt (vulkanisiert) werden. Zusammensetzungen (Nahtverbindungen) auf der Baustelle sind mit Spezialformen ohne weiteres möglich (Ausführung durch unsere geschulten Fachkräfte).

**Coupon** für ausführliche Dokumentation über das Soba-Fugenband Typ Europa »G«

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Sachbearbeiter \_\_\_\_\_

Bitte einsenden an  
Schoop + Co. AG, Postfach, CH-5401 Baden

SBZ

## Schoop

Schoop + Co. AG  
5401 Baden, Telefon 056/83 23 83

Spenglereihalfabrikate