

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 94 (1976)  
**Heft:** 17

## **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:** 24.01.2026

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

# Bemessungs- tafeln für Beton- und Stahlbetonwände

Ingenieurgemeinschaft R. von Halász

Dipl.-Ing. Jürgen Bauer, Dipl.-Ing. Hermann Bohle

Dr.-Ing. Manfred Flohrer

Dipl.-Ing. Jörg-Eberhard Grunenberg

Prof. Dipl.-Ing. Robert von Halász

XII, 374 Seiten, 6 Abb., 360 Tafeln sowie

Rechenbeispiele. DIN A 4. 1976

Geheftet DM 79,- ISBN 3-433-00728-4

Mit diesem Buch haben die Verfasser ein schnell zu handhabendes Hilfsmittel für die Bemessung von Beton- und Stahlbetonwänden geschaffen – entstanden aus den praktischen Bedürfnissen der Ingenieurbüros nach Inkrafttreten der neuen DIN 1045 (Jan. '72).

Besonderes Merkmal dieser Veröffentlichung sind die einfach und übersichtlich aufgebauten Bemessungsdiagramme, die ein rasches und genaues Ablesen ermöglichen ohne vorherige Berechnung zusätzlicher Eingangswerte. Für alle Betonfestigkeitsklassen wurden die Wanddicken zwischen  $d = 14$  bis  $30$  cm bei Knicklängen zwischen  $s_k = 0,80$  bis  $4,20$  m berücksichtigt. Damit sind die weitaus häufigsten Bemessungsfälle erfaßt, so daß nur noch in seltenen Fällen der Einzelnachweis geführt werden muß. Die kurze Darstellung der theoretischen Grundlagen gibt die Möglichkeit, Anwendungsgrenzen und Rechengenauigkeit selbst abzuschätzen.

Das Buch gliedert sich in einen Text- und Tafelteil:

- Darstellung der Bemessungsgrundlagen sowie Anleitungen zur Benutzung der Diagramme mit einigen Beispielen –
- Wiedergabe der Bemessungsdiagramme

**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.

94. Jahrgang Heft 17

22. April 1976

### Inhalt

Instandstellung der Centovalli-Bahntunnel. Von Aldo Golta † und Pietro Teichert . . . . .	209*
Tunnelgewölbe unter hoher Aufschüttung. Vergleich zwischen Projektierungsmassnahmen und Messungen in der Tagbaustrecke des Heitersbergtunnels. Von N. Bischoff und P. Zuber . . . . .	215*
Stand und Verlauf der Bauarbeiten am Gotthard (III)	218
Die unabhängigen Architekten und Ingenieure und die Schweiz. Bauwirtschaftskonferenz. Von Hans Reinhard . . . . .	219*

### Umschau

12 Mio Jahre alter Tannenzapfen ausgegraben. Rohstoffwirtschaft und Energieplanung. Britische Astronomen erproben Röntgenteleskop im All. Schaumstoffschnittel reinigen das Meer . . . . .	221
--	-----

### Wettbewerbe

Schulzentrum Lützelflüh BE. Von B. Odermatt . . . . .	222*
---	------

### Buchbesprechungen

Time-Saver Standards for Building Types. Arbeitsmethode der städtischen Verkehrsplanung. Das Fundamentaldiagramm. Die Vorspannung im Stahlbau . . . . .	224
---	-----

### Grüne Seiten vorne

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen . . . . .	G 61
Aus Technik und Wirtschaft. Ankündigungen. Neue Bücher . . . . .	G 62

### Grüne Seiten hinten

Neue Bücher . . . . .	G 63
Öffentliche Vorträge . . . . .	G 64

### Vorschau auf das nächste Heft

Erfassung und Verminderung von Erdbebenrisiken

# Spritzbeton . . .

... ist oft die bessere und billigere Alternative.

Im Untertagebau als Sofortsicherung des Vortriebes  
oder als endgültiger Ausbau;  
im Freien zur Konsolidierung von Fels und  
Böschungen;  
als Baugrubensicherung;  
zur Ausbesserung von Beton und Mauerwerk;  
zur Versteifung von Stollen, Tunneln und Kanälen;  
zur Unterfangung von Mauern, Fundamenten  
und Gewölben;  
für Verkleidungen von Wasserbauten, Stollen  
und Kanalisationen;  
zum Bau von Behältern, Schwimmbecken und Teichen  
beliebiger Form;  
zur Herstellung kompliziert geformter und mehrfach  
gekrümmter dünner Bauteile;  
zur Schaffung freier Formen, künstlicher Felsen,  
Plastiken und Gebäude.

Dutzende weiterer Anwendungen sind uns geläufig.  
Spritzbeton ist unser Metier — seit 34 Jahren.

Wenden Sie sich an uns, wenn Spritzbeton in Frage  
kommt.

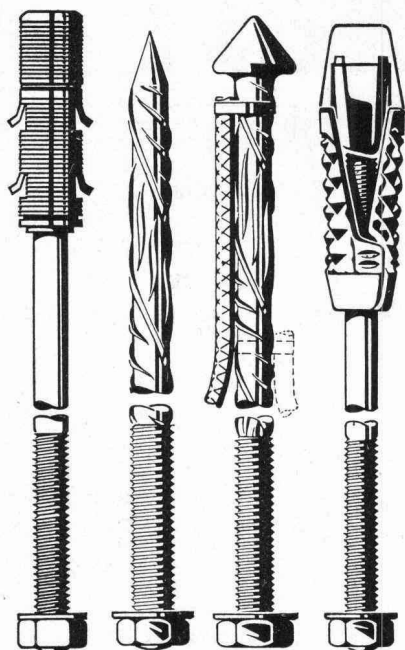
Wir sind für Sie da, wo und wann Sie wollen —  
in der ganzen Schweiz.

Wir sind erfahrene, faire und pünktliche Partner.



## E. Laich SA

6671 Avegno, Tel. 093 / 81 17 22



mit  
GD-Ankern  
werden  
alle Anker-  
probleme  
gelöst

# GD-ANKER

## GD-Expansionsanker

Sofort vorspannbare, einfach zu montierende GD-Sprezhülsenanker für hartes bis gebräuchtes Gebirge. Speziell auch geeignet für die Montage von Armierungsnetzen und für das Aufhängen von Bauinstallationen. GD-Ankerbolzen aus hochfestem Rundstahl mit aufgerolltem Gewinde oder mit Endhaken oder Endwinkel 90°. Sicherer Halt des GD-Sprezhülsenankers bis zur Bruchlast (kein Springeffekt).

## GD-Vollvermörtelte Anker

Schlaffe oder rasch vorspannbare (Topac) Anker. GD-Bolzen aus Rippentorstahl mit aufgerolltem Sondergewinde (keine Verringerung des Bolzenquerschnitts) für alle Verankerungen im Stollen- und Tunnelbau. Auch für nachträglich injizierte Anker.

## GD-Spezialankersysteme

Zerspannbare GD-Glasharzanker mit Bolzen aus GFK für Verankerungen in Pilotstollen mit aufgedrüssten Stahl-Gewindehülsen  
GD-Ramm-Injektanker für nicht bohrbares Gebirge  
Nachträglich injizierbare GD-Sprezhülsenanker mit Bolzen aus Rippentorstahl und aufgerolltem Sondergewinde  
GD-Ankerbolzen aus Rippentorstahl mit Abstandhaltern

## Zubehör für GD-Anker

GD-Ankerplatten  
GD-Vermörtelungsgerät  
GD-Verzugsleitern



Aliva Aktiengesellschaft, 8967 Widen

Bellikonstrasse 218, Tel. 057 / 5 60 21

# Schweizerische Bauzeitung

## Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12

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

## Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor, Bruno Odermatt, Arch. SIA, Max Künzler, Ing. 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. Osola, 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 5 Fr.

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

## Neuerscheinungen in unserem Verlag

Bauschäden-Sammlung. Sachverhalt - Ursachen - Sanierung. Herausgegeben von Prof. Dipl.-Ing. Günter Zimmermann. (168 S., A5 quer, 160 Abb. Kunststoffeinfad. Stuttgart, 1974, Forum-Verlag)	38.30
Baustoff Beton, ein Handbuch für die Baupraxis. Von Dr. U. Trüb (220 S. in Leinen gebunden)	18.—
Ein Bewertungssystem der Bruchsicherheit. Von T. Varga (71 Abb.)	17.50
Berechnungstabellen für unterzugslose Decken (Piltdecken, Flachdecken). Von D. Pfaffinger und Prof. Dr. B. Thürlimann (331 S., Format A4, wovon 40 S. Text in deutscher und englischer Sprache mit 15 Abb. und 291 S. Tabellen samt Schemaplänen, in Leinen gebunden)	65.—

Zuzüglich Porto und Verpackung.



# Wer macht was?

## SBZ-Fachfirmenverzeichnis

### Abdichtungen

RENESCO  
René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71  
Tonet AG, 4657 Dulliken  
Tel. 062 / 35 41 41, Telex 68195

### Abfallzerkleinerer

W. Eckold AG, Maschinenfabrik  
7202 Trimmis-Station  
Tel. 081 / 27 24 34

### Alufenster

Elemetal AG, 3604 Thun  
Beatusstr. 6, Tel. 033 / 23 41 44

### Apparatebau

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

### Architekturmodelle

Modellbau Beck  
8450 Andelfingen, Tel. 052 / 41 25 57  
Max Knecht, Tödisstrasse 22  
5430 Wettingen, Tel. 056 / 26 09 31  
H. Schalk, 8050 Zürich  
Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 46 62 11  
Zaborowsky, 8001 Zürich  
Neumarkt 10, Tel. 01 / 34 22 16

### Auflager- und Fahrbahn- übergänge

im Hoch-, Tief- und Brückenbau  
Mageba SA, 8057 Zürich  
Irchelstr. 18, Tel. 01 / 26 67 36

### Badezimmereinrichtungen

Trutmann Elementmöbel AG  
Ausstellung und Laden:  
Gertrudstr. 22, 8036 Zürich  
Tel. 01 / 23 02 11

### Bauleitungen

Ernest Klöti, Klossbachstrasse 110  
8032 Zürich, Tel. 01 / 34 77 78

### Betonbohren, -fräsen, -pressen, -brennen, hydr. sprengen, sägen

bft Betonfräs-Technik AG  
Lohwiesstrasse 24  
8123 Ebmingen, 01 / 971 971

Betonbrenn AG  
Ch. Jaeger + Ch. Otth  
8006 Zürich, Stampfenbachstr. 159  
Tel. 01 / 60 24 20 / 01 / 60 30 27

Diamantbohr AG, 5001 Aarau  
Aarau Tel. 064 / 43 30 30  
Basel Tel. 061 / 26 61 08  
Zürich Tel. 01 / 77 28 94

### Bewehrte Erde (Terre armée)

BEVAC, Marcel Grangier  
1033 Cheseaux, Tel. 021 / 91 10 86

### Blachen

Stamm AG, 8193 Eglisau  
Tel. 01 / 96 50 51, Telex 53483

### Doppelparksysteme

Mageba SA, 8057 Zürich  
Irchelstr. 18, Tel. 01 / 26 67 36

### Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn  
Tel. 071 / 63 12 32  
Kabelwerke Brugg AG  
5200 Brugg, 056 / 41 11 51  
Schweiz. Seil-Industrie AG  
8201 Schaffhausen  
Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498  
Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

### Elektronische Daten- verarbeitung

Arithma AG, 8005 Zürich  
Tel. 01 / 44 55 60  
Grosscomputer-Rechenzentrum  
DIGISTAT AG, 8023 Zürich  
Schützengasse 10, Tel. 01 / 27 52 95  
Elektronische Berechnungen  
in der Statik  
Digital AG, 8050 Zürich  
Baumackerstr. 24, Tel. 01 / 46 77 60

### FIDES

Rechenzentrum, Bleicherweg 33  
8002 Zürich, Tel. 01 / 25 78 40

### Fahrgerüste (Rollgerüste)

Rogeba Inter SA  
5453 Busslingen, Tel. 056 / 96 21 41

### Falttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich  
Albisstr. 131, Tel. 01 / 45 12 90

### Faltwände

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

### Fassadenplanung

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

### Fensterfabrik

A. Neururer-Wismer  
8048 Zürich, Tel. 01 / 52 63 45  
Umbau — Neubau — Altbau

### Flachdachabdichtungen

Tonet AG, 4657 Dulliken  
Tel. 062 / 35 41 41, Telex 68195

### Garderobeneinrichtungen

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

### Hallen

Bürli AG, Hallenbau-Technik  
8052 Zürich, 01 / 51 56 20

### Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich  
Hofackerstr. 11 A, Tel. 01 / 53 50 40

### Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf  
Tel. 01 / 94 12 55  
Color xex, Xerotin, Xylosan

### Industrietore

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

### Injektionen

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

### Kanal- und Rohrreinigung

Rohr-Reinigungs-Service AG  
ZH 01 / 53 02 25 BS 061 / 98 38 17  
BE 031 / 91 74 54 LU 041 / 36 88 44  
SG 071 / 54 24 66

### Kunststeine

Marmor- und Mosaikwerke  
Baldegg AG, 6283 Baldegg  
Kunststeinwerke, Tel. 041 / 88 10 54

### Kunststoffbeschichtungen

H. Manser, 8832 Wollerau  
Verenastr. 31, Tel. 01 / 76 57 79

### Lärmbekämpfung

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

### Lichtplatten, -kuppeln und -elemente

Scobalit AG, 8303 Nürensdorf  
Tel. 01 / 836 79 71

### Mauerentfeuchtungen

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

### Mess- und Kontrollgeräte

BEVAC, Marcel Grangier  
1033 Cheseaux, Tel. 021 / 91 10 86

### 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 / 94 13 97

### Müllverdichtungsanlagen

Mageba SA, 8057 Zürich  
Irchelstr. 18, Tel. 01 / 26 67 36

### Nachhall- und akustische Messungen

Beratungen und Expertisen  
Dr. W. A. Günther, Seestr. 49—51  
8702 Zollikon, Tel. 01 / 65 54 60

### Notstromanlagen

AKSA AG, Ingenieurbüro  
8116 Würenlos, Tel. 056 / 74 13 13

### Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

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

### Profilbleche

Elemetal AG, 3604 Thun  
Beatusstr. 6, Tel. 033 / 23 41 44

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

### Pumpen

K. Rüttschi AG, Pumpenbau  
5200 Brugg, Tel. 056 / 41 04 55

Schäppi Pumpenservice  
8003 Zürich, Gertrudstr. 24  
Tel. 01 / 23 48 23

Sommer, Schenk AG, Pumpenbau  
5213 Villnachern, Tel. 056 / 43 13 63

### Regale

Hupfer-Regale, 8040 Zürich  
Badenerstr. 330/334, Tel. 01 / 44

### Rolladen

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

### Schalungen

Cotub AG, 8954 Geroldswil  
Tel. 01 / 88 77 34 / 35  
Hochleistungsschalung TOP-C

### Schieb- und Stapelwän

Bator AG, 3360 Herzogenbuchs  
Tel. 063 / 5 28 42  
Schiebewände in schallhemmender  
Ausführung  
30—45 db

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

### Software Engineering

ASI Products AG, 8048 Zürich  
Rautistr. 58, Tel. 01 / 52 47 33

### Spritzgeschäumte PU-Isolationen

Isotherm AG, 3527 Heimberg  
Tel. 033 / 37 30 55

### Spritzkabinen

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

### Storenstoffe

H. Engler & Co. AG  
5430 Wettingen, Dorfstr. 37  
Tel. 056 / 26 06 24

### Stromerzeuger

AKSA AG, Ingenieurbüro  
8116 Würenlos, Tel. 056 / 74 13 13

### Teppiche

Stamm AG, 8193 Eglisau  
Tel. 01 / 96 50 51, Telex 53483

### Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchs  
Tel. 063 / 5 28 42  
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore  
Automaten-Steuerungen

### Trenn- und Filtermatten

Dolder AG, techn. Abteilung  
4000 Basel 4, Tel. 061 / 43 66 00

### Vliesmatte

Prodo SA, 1564 Domdidier FR  
Tel. 037 / 75 27 27  
Bituminöse Bindemittel,  
Bau-Chem. Produkte

### Vliese für Tiefbau

Islikler & Co. AG, 8050 Zürich  
Ringstr. 72, Tel. 01 / 48 31 60  
SODOCA AG — Büro Schweiz  
c/o Mühlebach-Papier AG  
Postfach, 5200 Brugg  
Tel. 056 / 94 01 01

### Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld  
Telefon 054 / 7 24 71

# wenn's nicht schief gehen darf:

## BETEC



**...denn BETEC VI sind  
Vergussmörtel für  
Qualitätsverguss  
im Hoch- und Tiefbau  
im Maschinenbau  
im Unterwasserbau  
bei Sanierungen**

**nicht schrumpfend  
hitzebeständig  
chloridfrei  
zementgebunden  
gebrauchsfertig  
preisgünstig \*  
weltweit bewährt**

**\* Verlangen Sie**

- ☐ Ausführliche Dokumentation
- ☐ Unverbindliche Demonstration

Firma \_\_\_\_\_

bz

**TECHNO-BETON AG**

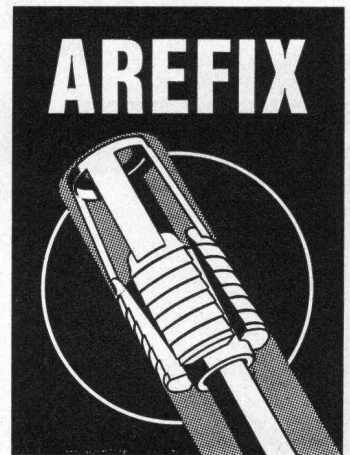
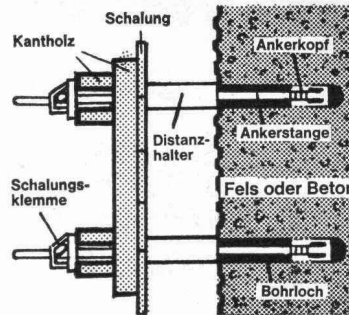
Silbernstrasse 12 8953 Dietikon 01/7414650



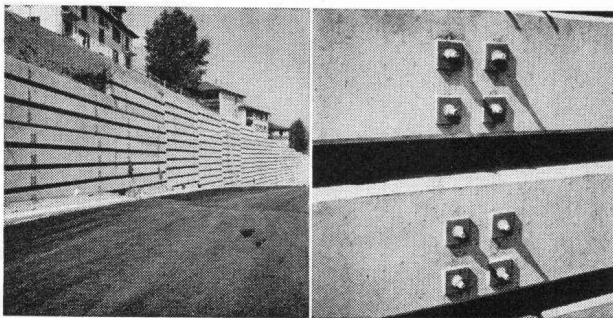
# Fels- und Schalungsanker

## ① Schalungsanker für einhäuptige Schalungen

Verankerung von einhäuptigen Schalungen in Beton und Fels mit Schalungsankern AREFIX und Schalungsklemmen ARETOR.



## ② Verankerung von Beton-Elementen



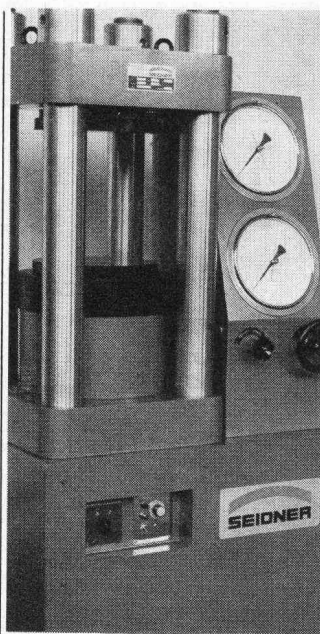
Verankerung von Beton-Elementen in Bohrpfehlen mit Felsanker AREFIX.



Rigling Baumaschinen AG, 8050 Zürich  
Leutschenbachstr. 44, Tel. 01 / 50 15 30

# Wenn Sie Baustoffprüfmaschinen benötigen, haben Sie eine grosse Auswahl.

## Aber eigentlich nur eine Wahl: Seidner.



Baustoff-Prüfmaschine

Denn Seidner hat sowohl ein umfassendes Programm an preisgünstigen Baustoffprüfmaschinen ...

Seidner hat zum Beispiel Baustoffprüfmaschinen für die Forschung. Oder für das Betonprüflabor. Aber auch für die Prüfung auf der Baustelle. Und selbstverständlich auch für Sonderprüfungen in beliebiger Spezialausführung.

Sollten Sie sich für eine Baustoffprüfmaschine oder eine Laboreinrichtung von Seidner entscheiden, dürfen Sie sich nicht nur darauf verlassen, dass Sie Produkte modernster Konzeption erhalten, sondern auch darauf, dass unsere Beratung beim Kaufabschluss nicht aufhört. Denn Nachverkaufsservice ist für uns kein leeres Wort, sondern ein Versprechen. Egal, ob es sich um eine Prüfmaschine oder eine Laboreinrichtung von Seidner oder um irgend eine andere Prüfmaschine handelt.

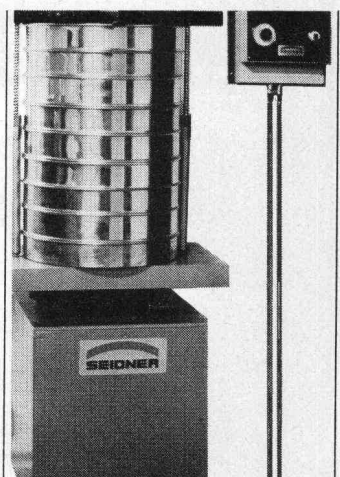
Wir freuen uns, auch nach dem Kauf Ihr Berater zu sein!

# SEIDNER BEI REIMMANN

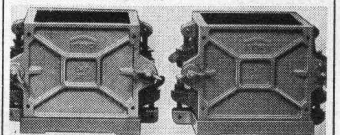
Hch. Reimann AG, Prüfmaschinen und Werkzeugmaschinen  
Seestrasse 127, 8700 Küsnacht, Tel. 01 / 906 906, Telex 53303

... wie auch an Laboreinrichtungen.

Seidner hat zum Beispiel Prüfstände, um die Wasserdurchlässigkeit zu prüfen. Seidner hat aber auch Trockengeräte und Siebmaschinen. Und selbstverständlich auch alle Einrichtungen für ein Betonprüflabor.



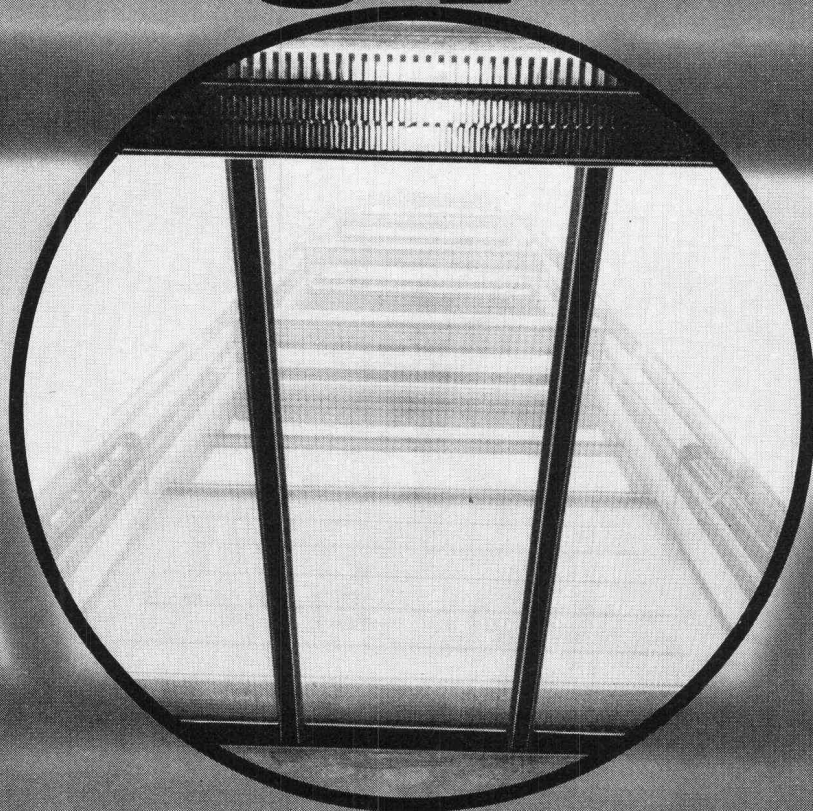
Laborsiebmaschine



Probewürfelform



# klar sehen richtig planen



Vor allem im Industrie- und Kommunalbau ist die richtige Planung und Disponierung der Verglasungen eine Voraussetzung für höchste Wirtschaftlichkeit und Arbeitskomfort.


So haben Sie Gewähr für:

- genügend Tageslicht (weniger Strom)
- gute Isolation (geringere Heizkosten)
- ausreichenden Sonnen- und Blendschutz
- gute natürliche Lüftung
- Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall

Als führendes Schweizer Unternehmen im Glasbau sind wir Ihr richtiger Partner. Wir beraten Sie gerne. Nehmen Sie darum schon im Projektstadium Kontakt mit uns auf.

So sparen Sie Zeit und Geld.

## Siegfried Keller AG

 ein Unikeller-Unternehmen

Industriestrasse 45    Telefon 01 833 02 81  
8304 Wallisellen

Allmendstrasse 39  
3014 Bern  
Telefon 031 42 62 62

22, route de la Maladière  
1022 Chavannes-Lausanne  
Téléphone 021 35 07 12

# keller



**Dachwohnraumfenster müssen  
jeder Witterung trotzen –  
darum sind  
ASCO-Dachwohnraumfenster  
schraubenlos verkleidet**

Der Rahmen jedes ASCO-Dachwohnraumfensters ist SCHRAUBENLOS mit einer einbrennlackierten Aluminiumabdeckung verkleidet. So finden Wasser und Frost keinen Angriffspunkt. Das macht ASCO-Dachwohnraumfenster besonders lang-  
lebig. Und ästhetisch zugleich.

ASCO-Dachwohnraumfenster bieten aber noch weitere Vorteile:

- stufenlos in jeder Stellung fixierbar
- kindersicher; die Fenstergriffe können oben oder unten angebracht werden
- montagefreundlich; ein Spezialfalz gewährleistet den raschen, problem-  
freien Einbau in jede gängige Eindeckungsart. Selbst durch Nicht-  
Fachleute.

Und... Es gibt noch viele weitere Vorteile aufzuzählen. Lassen Sie sich von einem ASCO-Verkaufsberater persönlich informieren.



**Qualität lebt  
eben länger!**



**Coupon**

Ich bin auch der Meinung, daß ein SCHRAUBENLOS verkleidetes Dachwohnraumfenster besser jeder Witterung trotzt.

- ☐ Senden Sie mir Ihre ausführlichen Unterlagen  
☐ Ich wünsche ein persönliches Gespräch mit einem ASCO-Verkaufsberater

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

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

**Schoop**

Schoop & Co. AG  
Spenglerieihalfabrikate  
5401 Baden Telefon 056 · 83 23 83

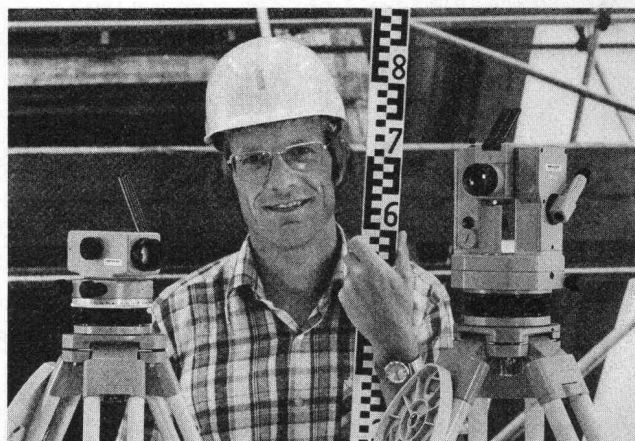
# spielen



Spielplatzgeräte in HOLZ, METALL, KUNSTSTOFF,  
Generalvertretung der Norrlands Trälek AB.  
Holzspielgeräte Schweden, Verkauf der POLYSTAR-  
Kunststoffprodukte, sinnvolle Metallgeräte,  
technische Beratung, prompte Bedienung ab Lager.  
Franko-Lieferungen per Camion oder per Bahn..  
Verlangen Sie den Prospekt-Katalog

**bürli** Postfach 201, 6210 Sursee/LU  
Tel. 045 21 20 66

## Neue Wild-Instrumente senken Kosten und erhöhen Qualität.



### Nivellier, Theodolit und Latte.

Mit dem neuen **Bautheodolit Wild T05** können Sie Winkel und Richtungen einfach messen oder abstecken. Das neue **Baunivellier Wild NK05** meistert Ihre Flächen- und Liniennivellements selbst auf beengten Baustellen, denn genau mißt es schon aus einem Abstand von 80 cm. Die neue **Wild-Reisenivellierlatte** ist vielseitig einsetzbar und platzsparend. Ihre 1 m langen steckbaren Elemente lassen sich beliebig kombinieren. Verlangen Sie Prospekt G 1 148, wenn auch Sie rationell messen wollen.

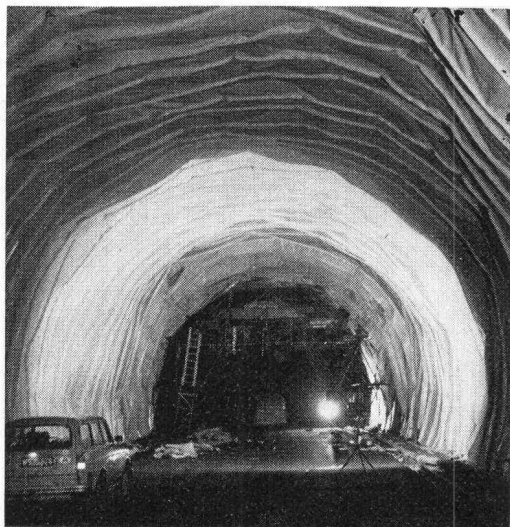
Wild Heerbrugg AG  
CH - 9435 Heerbrugg/Schweiz

**WILD  
HEERBRUGG**

Auf den bedeutendsten nationalen und internationalen Baustellen finden Sie diesen Namen:

# Isomat-Bau AG

## Die Spezialfirma für alle Abdichtungsprobleme im Hoch-, Tief- und Untertagebau.



**Tunnel Werfen bei Salzburg  
(Tauernautobahn)**

PVC-Abdichtung. Nähte mit Heizkeilgerät maschinell als Doppelnaht ausgeführt.  
Ausmass zirka 70'000 m<sup>2</sup>.

### Und dies ist der Grund:

Spezialisten gibt es viele. Aber es gibt wenige mit einer vergleichbaren langjährigen Erfahrung wie sie die Isomat-Bau AG vorweisen kann. Mit einem ähnlich fundierten Wissen. Mit weit über die Landesgrenzen hinaus anerkannten Fachleuten an der Spitze des Unternehmens. Und mit Equipen, die so eingespielt sind, dass sie Probleme lösen, für die man eigentlich gar keine Lösung voraussehen konnte. Hinzu kommt die Vielseitigkeit, die letztlich alle Problemkreise umfasst.



### ISOMAT-BAU AG

Jungholzstrasse 43  
8050 Zürich  
Telefon 01 / 50 09 45

Wir sind spezialisiert auf:

- Flachdach- und Grundwasserisolationen
- Gussasphaltbeläge
- Fugenabdichtungen
- Rillenfräsen in Beton
- Tunnelabdichtungen
- Bauspenglerarbeiten
- Dachdeckerarbeiten und nicht zuletzt
- in der fachmännischen Beratung.

Wir bieten Ihnen also auf jedem der hier erwähnten Gebiete einen Full-Service, der mit der Beratung und Ausarbeitung beginnt und zur fertigen Übergabe der Projekte hinleitet. Sie suchen den erfahrensten Spezialisten? Sie finden ihn in der

„Wie wichtig dichte Kanalrohre sind, merken Sie erst, wenn sie undicht sind“

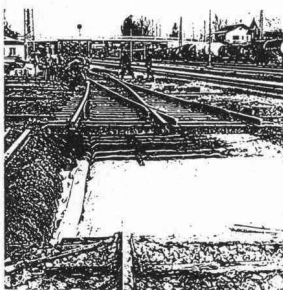
Deshalb

**Schaffhauser  
Steinzeug**



# Falls Sie keinen guten Grund zum Bauen haben...

## Polyfelt TS



Polyfelt TS spart Zeit, Kosten und Schüttmaterial und hilft besser, billiger und schneller zu bauen.

Polyfelt TS – Trenn- und Filterschicht zwischen schlammigem Boden und Kiesdrainage oder Schüttung, im Straßenbau, im Bahnbau, im Wasserbau, bei der Anlage von Sportplätzen, Lagerplätzen oder Grünflächen auf Dachterrassen.

## Polyfelt TS

Darauf können Sie bauen!

**CHEMIE LINZ AG**  
A-4020 Linz, St. Peter-Strasse 25

### Bezugsquellen-Nachweis

Horn	H. Allmendinger AG	071 / 41 71 21
Wil	Baumaterial AG	073 / 22 37 22
Uster	Hug & Graf	01 / 87 42 44
Winterthur	Streiff Baumaterial AG	052 / 28 22 21
Rapperswil	AG für Baumaterial	054 / 27 64 64
Hägendorf	Baumaterial Hägendorf AG	062 / 46 25 25
Bern	Baustoffe Bern AG	031 / 45 26 22
Biel	Baubedarf + Holz AG	032 / 25 12 12
Glattbrugg	R. Holliger & Co. AG	01 / 810 70 35

Generalimporteur:	Albert Isliker & Co. AG, Zürich	01 / 48 31 60
Bahnbau:	Aqua-Isol AG, Hägendorf	062 / 46 33 55
Gartenbau:	Wyss-Samen, Zuchwil	065 / 5 00 11