

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 98 (1980)  
**Heft:** 1-2

## **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:** 10.02.2026

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

98. Jahrgang 7. Januar 1980

Verlags-AG der  
Akademischen-technischen  
Vereine

Offizielles Organ  
des Schweizerischen  
Ingenieur- und  
Architektenvereins (SIA),  
der Gesellschaft Ehemaliger  
Studierender  
der ETH Zürich (GEP)  
und der Schweizerischen  
Vereinigung  
Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»  
Staffelstrasse 12  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

**Redaktoren:**  
Kurt Meyer,  
Chefredaktor  
  
Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

**Druck:**  
Offset + Buchdruck AG  
Staffelstrasse 12  
8021 Zürich

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

## Inhalt

### Planung/Strassenbau

Einspurige Erschliessungs-  
strassen. Von Paul Märki,  
Meilen

1

### Energietechnik/Energie spa- ren

Energiesparmassnahmen in  
Bundesbauten

11

### Betontechnologie/Wasser- kraftwerke

Gekühlter Beton für den  
Staudamm von Itaipu. Von  
Rudolf Weber

15

## zum Titelbild



## Abonnements

*Neue Abonnementspreise ab 1. Jan. 1980*

### Schweiz:

1 Jahr	Fr. 127.-
½ Jahr	Fr. 67.-
Einzelnummer	Fr. 5.-

Ermässigte Abonnementspreise  
für Mitglieder des SIA, der  
GEP, des BSA und der ASIC,  
für Studenten und für Mitglieder  
des STV

Postscheckkonto:  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»  
80-6110, Zürich

### Ausland:

1 Jahr	Fr. 135.-
½ Jahr	Fr. 71.-
Einzelnummer	Fr. 6.-

Mitteilungen betreffend  
Adressänderungen,  
Abonnemente  
und Bezug von Einzelnummern  
sind zu richten an:  
«Schweizer Ingenieur  
und Architekt»  
Edenstrasse 20,  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. (01) 207 85 90/91

## Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale  
Werbung, Hauptsitz:  
Beckenhofstrasse 16,  
8035 Zürich  
Tel. (01) 26 97 40

Filiale:  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72

### Umschau

«Industrioplastik» erinnert  
an Pionierleistung. Laser zur  
Untersuchung von Gewäs-  
serzuständen. Solarzellen-  
Kraftwerk in den USA ge-  
plant. Gluonen und Quarks  
(erste Ergebnisse von Petra  
in Hamburg). Geländekarten  
aus dem Computer

17

### Wettbewerbe

Überbauung «Buobenmatt»  
in Luzern

18

Agrandissement et transfor-  
mation du siège de la Société  
de Banque Suisse à Lausanne.  
Construction de bâti-  
ments universitaires sur les  
jeunes Rives à Neuchâtel

20

### Zuschriften

Wer trägt die Verantwor-  
tung?

20

### SIA-Sektionen

Zurich, Winterthur, Bern,  
Graubünden

20

Laufende Wettbewerbe

B 1

Aus Technik und Wirt-  
schaft. Kurzmitteilungen

B 2

Firmennachrichten. Weiter-  
bildung. Tagungen

B 3

Stellenvermittlung SIA/  
GEP. Vorträge

B 4

## Vorschau auf das nächste Heft

Verwendung des «Shot-peening-  
Verfahrens» in der Flugzeugin-  
dustrie

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique  
de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour  
1607 Lausanne

No 25/79

Congrès  
Economie du bâtiment B 107

Concours B 105

EPFL B 107

Industrie et technique B 106

EPFZ B 107

Bibliographie B 106

Vie de la SIA B 107

Technique des transports

Le raccordement ferroviaire  
de l'aéroport de Zurich 327

Evolution du personnel  
technique dans les bureaux d'études B 107

Actualité 342

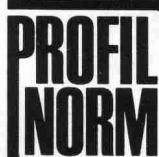
Produits nouveaux B 107

Documentation générale B 108



# PROFILE ROHRE TPS ALU

preiswert, schnell und zuverlässig von  
**Profilnorm-von Roll AG**



4402 Frenkendorf  
Postfach 28  
Telefon 061/94 41 41  
Telex 63270 PNFRE

Deutschlands umfangreichstes Software-Angebot  
(über 100 Programme)

## Statik-Programme für HP 67/97

Fachbereiche Hoch-/Tiefbau, Stahlbau, Ingenieur-Holzbau, Grundbau, Spannbeton-, Brückenbau, allgemeine Baustatik, (Durchlaufträger mit beliebiger Belastung bis max. 10 Felder auf nur 2 Magnetkarten! Q und M an beliebiger Stelle. Auf Wunsch komplette Biege- und Schubbemessung anschließend. Keine Eingabe von Belastungsgliedern erforderlich!).

Für die wichtigsten Programme sind spezielle Statik-Formblätter lieferbar, in welche der Programmausdruck (HP 97) geklebt werden oder (HP 67) eingetragen werden kann.

Fordern Sie Informationsmaterial an:

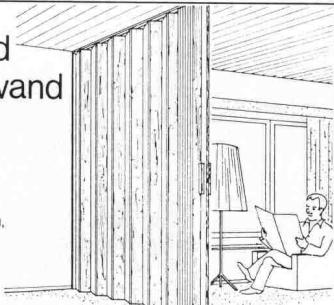
### IBK - Ingenieurbüro für Baukonstruktionen

Ing. (grad.) Walter Mücke  
Broicher Strasse 1, D-5204 Lohmar 1, Tel. 0049 / 02246 / 40 67

Noch schöner wohnen mit der robusten



### Holzfalt-Tür und Holzfalt-Trennwand nach MASS



Höhe bis 4,90 m, Breite endlos,  
7 Edelholzfurniere,  
ohne Schwenkbereich, 90% Raumgewinn,  
keine untere Führung, Selbstmontage,  
Lamellen auswechselbar,  
5 Jahre Garantie, preisgünstig,  
vielseitige Anwendung.

Individuelle Angebote, Referenzen, Muster-Türen beim Fachhandel oder

PELLA Falttüren AG, Baselstrasse 16, 4153 Reinach/BL, Tel. 061/76 80 10 + 09

Anrechts-Coupon für ausführliches Informationsmaterial:

J+A

Name/Firma:

Beruf:

Ort:

Straße:

Tel.:

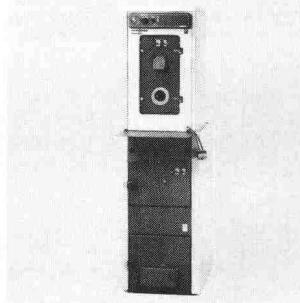
## Zukunftsichere Heizsysteme



**Energie sparen  
ist besser  
als frieren!**

**z. B.**

## Interdomo-Festbrennstoff- Heizkessel



- für Holz, Koks und Kohle
- Kombinationsmöglichkeit mit Öl-Heizkessel zu Doppelbrand
- grosse Fülltür
- leicht zu reinigende Kesselheizflächen
- Fragen Sie Ihren Installateur

**Protherm AG**, Butzenstrasse 39, 8038 Zürich, 01.45 80 30  
Boswil · Cadenazzo · Crissier · Münchenbuchsee · Wil



# Leitschranken

Lieferung  
aller handelsüblichen  
Systeme

Rammen  
sämtlicher Pfostenprofile  
Montage



Technische  
Beratung/Bau-  
ausführung:

Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

**Bauunternehmung AG** Tel. 01/821 0085  
Zürich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen

## Sonderhefte

Schweizer Ingenieur und Architekt  
(vormals Schweiz. Bauzeitung)

In den letzten Jahren sind folgende Sonderhefte veröffentlicht worden:

### Festschrift Prof. Karl Hofacker

Heft 26/1977; 61 Seiten, mit einer Skizze von Eduard Imhof.

Inhalt (Auswahl): Verbundprobleme bei Spannbett-Vorspannung (Birkenmaier), Wandlung im SIA-Normenwerk (Cogliatti), l'Association internationale des ponts et charpentes (Cosandey), Die Lättibrücke bei Glattfelden (Hofacker/Jenny/Fiechter), Der Architekt und die Tragwerkslehre (Hugi), Berechnung vorgespannter Stützen nach RL 35, Norm SIA 162 (Menn), Réflexions sur les surcharges des ponts-routes (Rey), Grundlagen des sicheren Urteils in der statisch-konstruktiven Arbeit des Bauingenieurs (Schneider), Brücken über kriechende Gehängeschuttdecken (Stampf), Schubbemessung bei Querbiegung (Thürlmann).

### Erdbebengefährdung in der Schweiz

Heft 7, 1978; 21 Seiten, mit zweifarbigem Erdbebenrisikokarten der Schweiz.

Autoren: R. Sägesser/  
D. Mayer-Rosa

### Spannbeton in der Schweiz

Heft 14, 1978; 61 Seiten.

Dreisprachiges Heft, mit Beiträgen für den 8. FIP-Kongress in London. Inhalt: Bemerkenswerte Spannbetonbrücken (Walther), Spannbeton im Hochbau (Bachmann), Ouvrages remarquables autres que ponts et bâtiments (Delisle), Spannbetonforschung an den beiden Eidg. Technischen Hochschulen (Cafisch/Favre), Beiträge der EMPA zur Spannbetonforschung (Ladner), Langzeitmessungen an Spannbetonbrücken (Birkenmaier/Nil/Siegwart), Materialtechnische Untersuchungen und Bruchversuch an einer 20 Jahre alten, vorgespannten Brücke (Weder).

### Wetterfeste Baustähle

Heft 6/1979; 12 Seiten mit farbiger Beilage.

Autoren: H. Böhni, H. Schwitter,  
F. Theiler, R. Geiser

### Heizkraftwerk Aubrugg

Heft 25/1979; 36 Seiten

Im Artikel werden neben den architektonischen und bautechnischen Gegebenheiten auch energietechnische Fragen eingehend behandelt.

Preis je Heft: Fr. 5.— zuzüglich Porto und Verpackung

### Bestellschein

Bitte senden Sie mir die angekreuzten Hefte gegen Rechnung.

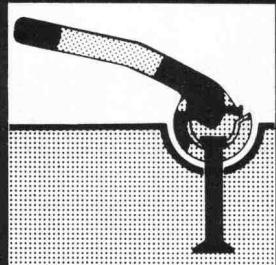
Name: \_\_\_\_\_

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

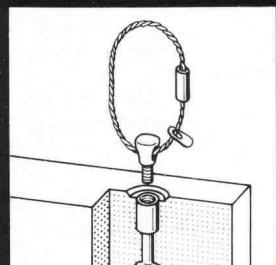
Plz., Ort: \_\_\_\_\_

Einsenden an:

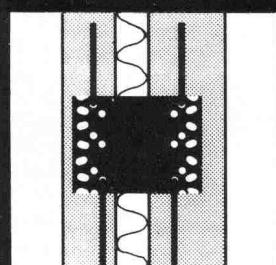
**Verlags-AG der akademischen  
technischen Vereine  
Postfach 630, 8021 Zürich**



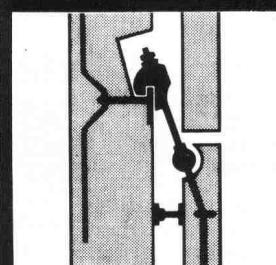
Kugelkopf-  
Transportanker



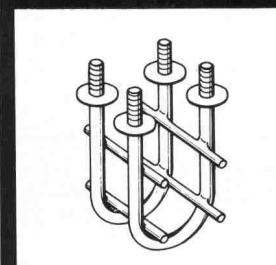
Tellerfuß-  
Anker



Manschetten-  
Verbundanker



Fassadenplatten-  
Anker



Stahl-  
Einbauteile



Eisenwarenfabrik  
8108 Dällikon-Zürich  
Telefon 01/844 11 22

● Für den Transport vorfabrizierter Betonelemente

## Fachbücher

### Bauschäden-Sammlung Band I und II

Preis

Sachverhalt — Ursachen — Sanierung. Zusammenstellung von Schäden an Bauten, verursacht durch Beschädigung, Abnutzung oder Alterung, mit Vorschlägen zu ihrer Behebung. Herausgegeben von G. Zimmermann (164 S., A5 quer, 160 Abb.) pro Band 38.30

### Bauschäden-Sammlung Band III

38.30

Fortsetzung und Ergänzung der Bände I und II vom gleichen Verfasser. Umfang in gleicher Art.

### Baustoff Beton, ein Handbuch für die Baupraxis

30.—

### Ein Bewertungssystem der Bruchsicherheit

Von Dr. T. Varga. (44 S., 71 Abb., Format A4, 1973) 17.50

### Berechnungstabellen für unterzugslose Decken (Pilzdecken, Flachdecken) / Tables for flat slabs

65.—

Von D. Pfaffinger und Prof. Dr. B. Thürlmann. (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, 1967)

### Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke

15.—

Von Georges Bridel. Umfassende Darstellung der bedeutendsten schweizerischen Leistungen auf diesem Gebiet. Herausgegeben in Zusammenarbeit mit dem Verkehrshaus der Schweiz. (106 Seiten, 70 Abb., 1 Faltafel, Format A5)

### Computer im kleinen und mittleren Ingenieur- und Architekturbüro

60.—

Vorträge der Informationstagung der SIA-Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII) vom 5. und 6. April 1974 in Zürich. (193 S. mit Abb. und Tab., Format A4)

### Hochhäuser

35.—

Vorträge der Studentenkonferenz der SIA-Fachgruppen für Brückenbau und Hochbau (FBH) und für Architektur (FGA) vom 18. bis 20. Okt. 1973 in Zürich. Heft 1 der VAG-Berichte. (Format A4, 204 S. mit Abb., broschiert)

### Kunststoffe im Bauingenieurwesen

55.—

Vorträge der Studentenkonferenz der SIA-Fachgruppen für Brückenbau und Hochbau (FBH) vom 17. und 18. Oktober 1975 in Zürich und Dübendorf. Heft 2 der VAG-Berichte. (Format A4, 204 S. mit Abb., broschiert)

zuzüglich Porto  
und Verpackung

### Bestellschein

Bitte senden Sie mir die angekreuzten Bücher gegen Rechnung

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Bauschäden 1    | <input type="checkbox"/> Berechnungstabellen |
| <input type="checkbox"/> Bauschäden 2    | <input type="checkbox"/> Strahlflugzeuge     |
| <input type="checkbox"/> Bauschäden 3    | <input type="checkbox"/> Computereinsatz     |
| <input type="checkbox"/> Baustoff Beton  | <input type="checkbox"/> Hochhäuser          |
| <input type="checkbox"/> Bruchsicherheit | <input type="checkbox"/> Kunststoffe         |

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

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

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

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Einsenden an:

**Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Postfach 630, 8021 Zürich**

# Wer macht was?

## Fachfirmenverzeichnis

### Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK  
Aktienges. Himmeler, 8952 Schlieren  
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21  
RENESCO Bautechnik AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich  
Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11  
Toni Wuest, 8032 Zürich  
Delphinstrasse 24, Tel. 01 / 32 58 60  
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 / 22 22 30  
1037 Etagnières, Tel. 021 / 91 10 85

### Bauthermographie und dynamische Wegmessung

JENZER AG Messtechnik  
8954 Geroldswil, Tel. 01 / 748 24 24

### Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn  
Tel. 071 / 63 12 32, Telex 77176  
Kabelwerke Brugg AG  
5200 Brugg, Tel. 056 / 41 11 51  
Schweiz. Seil-Industrie AG CIS  
8201 Schaffhausen  
Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498  
Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

### Elektronische Datenverarbeitung

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich  
CYBERNET RECHENZENTRUM  
Militärstr. 36, Tel. 01 / 242 14 34

FIDES Rechenzentrum, 8002 Zürich  
Bleicherweg 33, Tel. 01 / 202 78 40  
Schweizerische Niederlassungen in:  
Basel, Bern, Genf, Lausanne

### Erschütterungs-Messungen

EXPLOSIV CONSULT AG  
Sprengingenieurbüro,  
Zustandsaufnahmen  
8320 Fehrlorff/ZH, Tel. 01 / 954 16 00

GEOTEST AG  
(s. Baugrunduntersuchungen)

### 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  
6006 Luzern, Seeburgstr. 20  
Tel. 041 / 31 20 88

### Fertiggaragen

aus dem Betonwerk Kies AG,  
Zurzach — Verkauf: 8608 Bubikon  
Tel. 055 / 38 17 55

### Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32  
4144 Arlesheim/Basel  
Tel. 061 / 72 10 60

### Garderobeneinrichtungen

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

### Geologie — Geotechnik — Geophysik

BBL Baulaboratorium AG  
4132 Muttenz/Basel  
Tel. 061 / 61 33 14  
GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

### Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA  
Beratung- und EDV-Berechnung  
im Grundbau, Erdbaulabor  
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich  
Tel. 01 / 28 56 28  
Ingenieurbüro G. Mugglin AG  
Beratung, Untersuchungsprogramme,  
Planung, Berechnung, Überwachung  
in Grundbau, Bodenmechanik und  
allgemeinem Tiefbau  
Bolleystrasse 29, 8006 Zürich  
Tel. 01 / 32 48 62  
Geotechnisches Büro Dr. U. Schär  
Grundbauberatung, Erdbaulabor  
Bergstr. 125, 8032 Zürich  
Tel. 01 / 34 36 88 und 01 / 34 94 42

### Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste  
Otto Wyss, 8472 Seuzach  
Tel. 052 / 22 50 78, Telex 76415

### Holzbeizarbeiten

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

### Holzfalttüren — Faltwände

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

### Holzschutzmittel

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

### Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK  
Aktienges. Himmeler, 8952 Schlieren  
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21  
RENESCO Bautechnik AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Isolierunterdach GANTNER

Leganorm AG, 8400 Winterthur  
Feldstr. 31, Tel. 052 / 25 26 16

### Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG  
7-Tag-und-Nacht-Pikkett  
8803 Rüschlikon, Tel. 01 / 724 21 50

### Lärmbekämpfung

Schneider + Co. AG  
8401 Winterthur, Zeughausstr. 70  
Tel. 052 / 89 21 21  
Technische Akustik / Engineering

### Lärmschutz

Techn. Lärmschutzanlagen und  
AFL Engineering International  
Planung, Beratung und Fabrikation  
AG für Lärmschutz  
CH-4652 Winznau  
Tel. 062 / 35 36 40  
Siegfried Keller AG, Wallisellen  
Lärmschutz  
Büro und Lager:  
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen  
Tel. 01 / 833 02 81

### Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG  
4132 Muttenz/Basel  
Tel. 061 / 61 33 14

### Mauerentfeuchtungen

RENESCO Bautechnik AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Mauerentfeuchtung — Ausblühungsschutz

Dokumentation bereitwillig:  
Max Anderegg, 9011 St. Gallen  
Biserhofstr. 27, Tel. 071 / 23 65 64  
Ausführung i. d. ganzen Schweiz

### Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich  
Tel. 01 / 52 69 10  
Werk: 8908 Hedingen  
Tel. 01 / 761 60 22  
Metallfassaden, Metallfenster,  
Metalltüren, Schutzraumauteile,  
normierte Bauteile  
Sonnenenergie-Anlagen

### Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich  
Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 42 87 87  
Metallfassaden, Metallfenster,  
Schallschutzfenster, Metalltüren,  
Brandschutzbauten

### Metall-Normtüren

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

### Natursteine

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

### Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

RENESCO Bautechnik AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Pendeltüren

Carl Sigerist AG  
8201 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 39 21

### Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

### Pumpen

Pumpenbau AG  
8202 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 30 21

K. Rütschi AG, 5200 Brugg  
Tel. 056 / 41 04 55  
Schäppi Pumpenservice  
8003 Zürich, Gertrudstr. 24  
Tel. 01 / 241 48 23

### Regale

HUPFER Metallwaren  
Riedhofstrasse 75, 8049 Zürich  
Tel. 01 / 56 06 00

### Rohrdurchstossen

statt aufbrechen!  
Werkleitungen, Steuerungen,  
Abwasser  
Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon  
Tel. 01 / 833 00 11

### Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung  
Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf  
Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

### Schiebe- u. mobile Wände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee  
Tel. 063 / 60 11 33  
Schiebe- und mobile Wände  
in schallhemmender Ausführung  
30—45 db F 90  
Inbau AG, 9410 Heiden  
Tel. 071 / 91 11 83  
Rosconi AG, 5610 Wohlen  
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15  
Carl Sigerist AG  
8201 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 39 21

### Storenstoffe

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

### Temporäre Arbeit

MEDIA INTERIM MEDIA  
Basel Tel. 061 / 43 66 50  
Lausanne Tel. 021 / 20 40 77  
Moutier Tel. 032 / 93 90 08

### Tore

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

### Transporte u. Kranarbeiten

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

### Treppen

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

### Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit-rohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen  
Trenchag AG, 8305 Dietlikon  
Tel. 01 / 833 22 05

### Vliese für Tiefbau

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

### Wasserdichte Türen

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

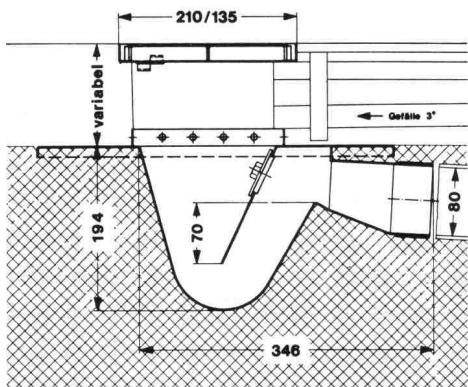
# Bodenabläufe Vetterli NW 80 + 100

Der korrosionssichere Bodenablauf  
von langer Lebensdauer  
in nichtrostendem Cr-Ni-Stahl 18/8 (Werkstoff 4301)

Bestens geeignet für Molkereien, Metzgereien, Schlachthöfe, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Duschen und Bäder, galvanische Anstalten und Industriebetriebe jeder Art.

3teilig  
Tragkraft 2 t

Geruchverschluss 70 mm  
mit Reinigungsöffnung



**Bodenablauf  
NW 80**

Nr. 80 H —  
Gewicht 6 kg

Ebenso lieferbar in NW 100, Nr. 100 H, Gewicht 12 kg  
**IKP-Zulassung**

Der nichtrostende und säurebeständige Bodenablauf Konstruktion «Vetterli» bietet folgende Vorteile:

- Korrosionsbeständigkeit
- Problemlos einbetonieren
- Breiter Tassenrand
- Argon-arc-Schweissung

Verlangen Sie Unterlagen beim Generalvertreter  
für die Schweiz:

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

SIA 70

**THYSSEN**  
**Thermowand**

**«Die Fertigwand aus einer Hand»**

Bitte senden Sie uns Ihre Information

Firma: \_\_\_\_\_

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

# Sonderdrucke

Nr.

## Naturkräfte

- 1817 Über die Zerstörungskraft von Lawinen. Von A. Voellmy u. A. Roch (40 Abb.)  
 1839 Gletscherschwankung und Gletscherbewegung. Von R. Haefeli. (20 Abb.)  
 1896 Lawinendruck und Lawinenschutz. Von J. Killer. Aktiver Lawinendruck und dessen rechnerische Nachprüfung durch Messungen. Von A. de Spindler (27 Abb.)  
 2107 Die Intensitäten der Starkregen in der Schweiz. Von A. Hörlér und H.R. Rhein. (5 Abb.)  
 2447 Kriechender und progressiver Bruch in Schnee, Boden, Fels und Eis. Von R. Haefeli. (42 Abb.)  
 2898 Ein Beispiel zur refraktionsseismischen Bestimmung der Felsenoberfläche unter geringer Überdeckung. Von E. Scheller u. Th. Müller. (2 Abb.)  
 2924 Erdbebenprognose und seismisches Risiko. Von M. Wohnlich. (9 Abb.)  
 3075 Die Erdbeben im Friaul zwischen dem 6. Mai und dem 15. September 1976. Von E. Heimgartner und E. Glauser. (17 Abb.)  
 3118 Erdbebengefährdung in der Schweiz. Von R. Sägesser und D. Mayer-Rosa. (19 Abb.)

## Kulturtechnik und Melioration

- 1778 Die Korrektion des Rheins im Kt. St. Gallen. Von E. Peter. (12 Abb.)  
 2317 Ein Beitrag zur neuzeitlichen Bodenuntersuchung. Von B. Gilg. (10 Abb.)  
 2408 Geotechnische Untersuchungen für den Abschnitt Wil-St. Gallen-West der Nationalstrasse N 1. Von A. von Moos, M. Gautschi und C. Schindler. (9 Abb.)  
 3139 Environmental Impact Statement – Umweltverträglichkeitsprüfung in den USA. Von U. Bundi.

1979

- 3159 Umweltverträglichkeitsprüfung schweizerischer Prägung. Bericht über ein Seminar der Fachgruppe für Raumplanung und Umwelt des SIA. Von R. Schertenleib, EAWAG-Dübendorf. (8 Seiten)  
 3163 Kulturtechnik und Planung im ländlichen Raum. Von W. Schmid, Zürich. (8 S., 5 Abb.)

## Verkehrstechnik

- 1892 Die Erneuerungsplanung des Rollmaterials der SBB. Von F. Gerber. (17 Abb.)  
 1924 Gesamtverkehrsplan Basel. Von K. Leibbrand. (19 Abb.)  
 1946 Die Verkehrssanierung in Baden. Von E. Hunziker. (16 Abb.)  
 2081 Die Sicherungsanlage der Kreuzungsstation St. Leonhard der SBB. Von E. Kuhn. (5 Abb.)  
 2125 Das Projekt «Autopark Münsterplatz» in Basel. Von A. Aegerter. (11 Abb.)  
 2211 Eine Untersuchung über die Leistungsfähigkeit versetzter Straßenkreuzungen. Von N.-J. Koroneos. (10 Abb.)  
 2261 Über das traktionstechnische Konzept der SBB. Von F. Gerber. (15 Abb.)  
 2302 Ortsplanung und Realersatz. Von N. Vital. (8 Abb.)  
 2426 Der Generalverkehrsplan für St. Gallen. Von H.B. Barbe. (9 Abb. u. 1 Tafel)  
 2467 Autotunnel: Selbstfahren oder rollende Strasse? Von H. Grob. (16 Abb.)  
 2979 Das Durchschlagsnetz zur Gotthard-Basislinie. Von P. Gerber. (5 Abb. mit gratis beigelegter Tafel)

1979

- 3164 Der Bedarfbus. Systembeschreibung und Konzept eines schweizerischen Versuchsbetriebes. Von P. Imbaumgarten und J. von Känel, Bern. (6 Seiten)  
 3184 Aussenlärm-Immissionsprognosen. Von H.-J. Grolimund und Simon Bargetzi, Bern (4 S., 4 Abb.)

Preis

Nr.

## Verschiedene

- 9.— 2472 Wärmespeicherung mit Heisswasser. Von R. Rüegg. (7 Abb.)  
 5.— 2489 Über die Tageslichtbeleuchtung von Industriehallen durch Oberlichter. Von D. Szerdahelyi. (15 Abb.)  
 5.— 2514 Der Stapelkrahn erhöht die Wirtschaftlichkeit von Lagereinrichtungen. Von H. Krippendorff. (6 Abb.)  
 4.40 2531 Die Klimasysteme im Bürogebäude. Von W. Hochstrasser. (12 Abb.)  
 6.— 2533 Robert Haefeli zu seinem 70. Geburtstag gewidmet. Versch. Verfasser. (35 Abb.)  
 3.30 2558 Das Stapelkrahnlager der Viscosuisse in Emmenbrücke. Von Ed. H. Schoch, H. P. Müller, H. Eberle, M. Desserich u. a. (36 Abb.)  
 5.— 2567 Über den Rang der Entscheidung in der Arbeit des Ingenieurs. Von J. Schneider.  
 5.— 2570 Eduard Amstutz zum 65. Geburtstag. Versch. Verfasser. (55 Abb.)  
 5.— 2616 Studentagung über aktuelle Ingenieurprobleme. Versch. Verfasser (143 Abb.)  
 5.30 2625 Fenster und Raumklima. Von E. Grandjean (12 Abb.)  
 2630 Plauderei eines Verfahrens-Ingenieurs über die menschliche Lunge. Von P. Grassmann. (7 Abb.)  
 2651 ASIC – Aus der Praxis des selbständigen Ingenieurs. Mitgliederverzeichnis 1970. Von F. Burri und anderen Autoren. (25 Abb.)  
 2735 Rückblick auf das Naturschutzzahr. Von A. Ostertag.  
 5.— 2738 Das vielseitige Wirken einer Schweizer Bauunternehmung im Ausland. Von H. G. Elsaesser. (14 Abb.)  
 3.60 2747 SIA – Haus. Von versch. Verfassern. (50 Abb.)  
 1.60 2787 Der unsichtbare Ursprung. Von A. Ostertag.  
 2812 Grundfragen der Weiterbildung. Von A. Ostertag.  
 2817 Gedanken zum Entwerfen. Von R. Gross. (3 Abb.)  
 2823 Gesichtspunkte für die Auswahl von Datenverarbeitungsgeräten. Von W. E. Meierhofer.  
 2830 Francis de Quervain zu seinem 70. Geburtstag. Versch. Verfasser. (31 Abb.)  
 3.80 2844 Die Beziehung zwischen Bauherr, Architekt, Ingenieur, Unternehmer und Lieferant bei der Verwirklichung einer Bauaufgabe. Von der gleichlautenden Kommission. (6 Abb., 4 Tafeln)  
 3.30 2847 dito in französischer Ausgabe  
 2848 Anwendung von Elektroosmose gegen aufsteigende Mauerfeuchtigkeit. Von M. Anderegg. (9 Abb.)  
 2849 Structural Analysis of a Rope Structure for Suspension Rail Conveying Systems. Von H. Wetstein. (14 Abb.)  
 5.— 2853 ASIC – Aus der Praxis des selbständigen Ingenieurs. Mitgliederverzeichnis 1972. Versch. Verfasser (31 Abb.)  
 3.60 2863 Von der Analyse zur Synthese. Aktuelle Probleme im Arbeitsgebiet der SVIL. Von N. und B. Vital, H. P. Lips, J. Erni, E. Zwahlen u. H. Gattiker. (16 Abb.)  
 3.20 2929 60 Jahre Forschung über die Karmanschen Wirbelstrassen – Ein Rückblick. Von Y. N. Chen. (6 Abb.)  
 3.60 3050 Experimentelle Erfahrungen mit Filterrohren als Grundlage ihrer hydraulischen Bemessung. Von H. Larcher und R. C. M. Schröder. (13 Abb.)  
 5.— 3060 Zusammengestellte Sonderdrucke: SIA-Tagung 1972 der FBH «Entwurf und Ausführung von Tragwerken». Verschiedene Verfasser. (viele Abb.)  
 4.40 3139 Environmental Impact Statement – Umweltverträglichkeitsprüfung in den USA. Von U. Bundi.  
 3.60 1979
- 5.— 3159 Umweltverträglichkeitsprüfung – schweizerischer Prägung. Von Roland Schertenleib, Dübendorf. (8 Seiten)  
 3179 50 Jahre IVBH – Rückblick und Ausblick. Von Bruno Thürli-mann, Zürich (8 S., 7 Abb.)  
 5.— 3184 Aussenlärm – Immissionsprognosen. Von H.-J. Grolimund und Simon Bargetzi, Bern. (4 S., 4 Abb.)

2.50

3.30

Preis

Nr.

## Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

8021 Zürich

Ø 01/201 55 36

Postfach 630