

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 102 (1984)  
**Heft:** 30/31

## 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:** 13.12.2025

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang 23. Juli 1984 Heft 30/31 / 84

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

#### Redaktoren:

Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG

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

## Abonnemente

#### Schweiz:

1 Jahr Fr. 161.—  
½ Jahr Fr. 84.—  
Einzelnummer Fr. 6.—

#### Ausland:

1 Jahr Fr. 173.—  
½ Jahr Fr. 91.—  
Einzelnummer Fr. 7.—

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

## Anzeigenverwaltung

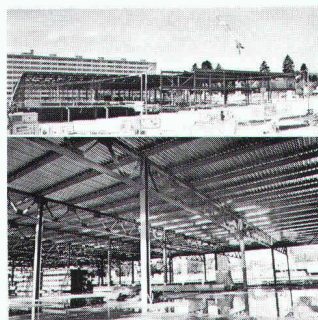
IVA

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



### Centre commercial Jumbo et Centre administratif Blandonnet, Vernier GE

Allgemeine Angaben:

**Bauherr:**  
Maus Frères S.A. Genève

**Architekt:**  
M. Gygax, Arch. HTL Reg.,  
Solothurn

**Ingenieur:**  
Monod Ingénieurs Civils S.A.,  
Prilly-Lausanne  
Ausgeführt in ARGE

**realisation**

**zwahlen & mayr s.a.**

1860 Aigle Telefon 025 / 26 19 91

Gesellschaft für Entwicklung und Ausführung von Stahlkonstruktionen

## Inhalt

### Architektur

Das Los Angeles Memorial Coliseum der Olympischen Sommerspiele 1932 und 1984. Von *Thomas Schmidt*, Berlin 575

### Vermessung

Schweizer Beitrag zur Erforschung der nordostsibirischen Eismeerküste. Ernst K. Weber und die russische Expedition vom Jahre 1909. Von *Hans Keller*, Bern, und *Fritz Kobold*, Zürich 579

### Rechtsfragen

Europäisches Patentamt (EPA) in München. Paul Braendli, Bern, wird Präsident des EPA 584

### Bautechnik

Isolierung des grössten Kuhstalls der Schweiz 586

### Weltraumtechnologie

Kommerzialisierung des Weltraums. Konferenz und Ausstellung über Nasa-Weltraumtechnologie, Regensdorf 587

### Umschau

Erster Einstau in El Cajon 588

Zementabsatz im laufenden Jahr gestiegen.  
PTT-Mehrzweckanlage St. Chrischona in Betrieb.  
Schweizerische Vereinigung für Technikgeschichte 589

### ETH Zürich

CAD im Bauwesen 590

### Wettbewerbe

Alters- und Familiensiedlung «Bergli» in Zug.  
PTT-Neubauten St. Gallen-Lachen. Band-Zweigwerkstatt und KIO-Sportgebäude in Bethlehem, Bern 590

### SIA-Mitteilungen

Gewerbebibliothek im Kornhaus Bern 590

### SIA-Fachgruppen

FGA: Studienreise nach Barcelona 590

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft B 109/110

Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten.

Weiterbildung. Tagungen.

Stellenvermittlung B 111/112

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 14/1984

**Tableau des concours** B 61

**Carnet des concours** B 61

**Actualité** B 61, 238, 251, B 63

**Vie de la SIA** B 62, 252

**Congrès** B 62

**Politique énergétique**

Les principes d'une politique énergétique suisse:  
le point de vue de l'ingénieur 237

**Bibliographie** 238, 250, B 64

### Matériaux

Facteurs de risque à prendre en considération lors du choix d'un crépi, par *Vinicio Furlan* et *Niklaus Kohler* 239

### Urbanisme

Transformation urbaine entre mémoire et amnésie, par *Slobodan M. Vasiljević* 243

**A nos lecteurs** 250

**Industrie et technique** B 63

**Documentation générale** B 64

# NEUERSCHEINUNGEN beim SIA 1983/84

zu beziehen durch das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

## DOKUMENTATIONSREIHE SIA

	Preis Fr.	Anzahl
50 Handbuch der Installationstechnik. Nachdruck 1983	75.-	_____
52 Herausforderungen des Strukturwandels in der Bauwirtschaft	24.-	_____
59 Geothermie	35.-	_____
61 Verbrauchsabhängige Heizkostenabrechnung	30.-	_____
62 Koordination der Haustechnik	28.-	_____
68 Neues aus Forschung, Entwicklung und Ausführung	42.-	_____
69 Bauen und Gesundheit	32.-	_____
70 Kühlleistungsbedarf von Gebäuden	60.-	_____
71 Bauen – konventionell oder mit Generalunternehmer	20.-	_____
72 Beständigkeit von Stahlbeton – Schadenursachen, Vorbeugen, Sanieren	60.-	_____
73 Earthquake Relief in Less Industrialized Areas	75.-	_____

## NORMENWERK SIA

164/7 Holzbau – Leistung und Lieferung, Auszug aus Norm 164 (1981)	6.-	_____
177/1 Bemessung von Mauerwerkswänden unter Druckbeanspruchung, Empfehlung (neu)	52.-	_____
195 Pressvortrieb, Norm (neu)	48.-	_____
196 Baulüftung von Untertagbauten, Empfehlung (neu)	72.-	_____
205 Verlegung von unterirdischen Leitungen, Empfehlung (ersetzt Richtlinie 149, Ausg. 1951, Kapitel 1 und 3)	54.-	_____
229 Baugruben – Ausführung, Leistung und Lieferung, Empfehlung (ersetzt Teile der Norm 119 «Bedingungen und Messvorschriften für die Erd- und Maurerarbeiten», Ausgabe 1947)	32.-	_____
280 Kunststoff-Dichtungsbahnen, Anforderungswerte und Materialprüfung, Norm (ersetzt Norm 280, Ausg. 1977)	44.-	_____
281 Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen, Anforderungswerte und Materialprüfung, Norm (neu)	44.-	_____
400 Planbearbeitung im Bauwesen, Empfehlung (neu)	40.-	_____

**Rabatt:** SIA-Mitglieder und Firmen, die im SIA-Verzeichnis der Projektierungsbüros eingetragen sind, geniessen für den eigenen Bedarf auf den angeführten Preisen eine Ermässigung von 40%, sofern nichts anderes vermerkt ist.

Name und genaue Adresse (Postleitzahl):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

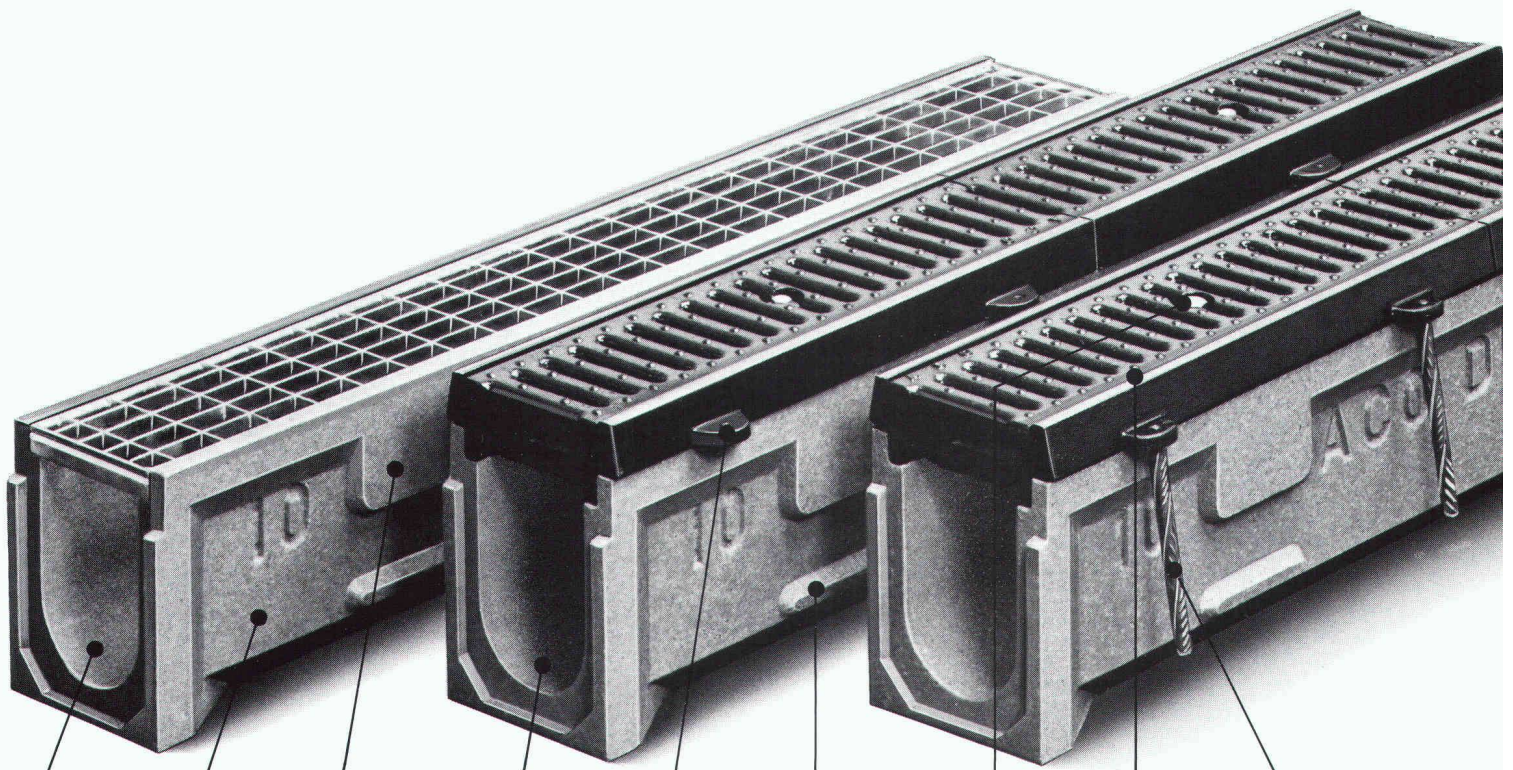
Für den Rabatt Zutreffendes ankreuzen:

- SIA-Mitglied  
 Eingetragen im SIA-Verzeichnis

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

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

Einsenden an: SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich



#### Normale ACO Drain-Rinne, mit Gitterrost.

Die glatte Rinneoberfläche ermöglicht hydraulisch vorteilhaften Wasserabfluss.

Die ACO Drain Rinnekörper sind aus hochwertigem Polyesterbeton und absolut frost-, tausalz-, öl- und benzinständig. (EMPA-geprüft)

**Neu: Innenarretierung bei allen Rinnen. Keine Rinnenschwächung dank breiten Arretierungstaschen. Grosse Arretierungsbügel-Auflager = Sicherheit.**

#### ACO Schwerlastelemente für den 2-Phasen-Einbau. ACO Drain Schwerlastrinne M-100.

Auch für den 2-Phasen-Einbau kann die Standardrinne verwendet werden. Gleicher Rost wie beim Einbau der ersten Phase, sodass kein Austausch nötig ist.

Lastverteilung auf Betonbankett – zur Entlastung der Rinne. Einwandfreie Auflagerung, ohne zusätzlichen Mehraufwand.

Grosse Haltenasen garantieren einen absolut festen Sitz im Betonstuhl.

Zentrale Rostverschraubung mit verkehrssicherer selbsthemmender Verschraubung.

Gussrost-Zargen-Verzahnung zur Aufnahme der Bremskräfte.

Seriemässige Betonschlaudderankerung um dem Gussrahmen einen absolut festen Halt zu gewährleisten. Für höchste Beanspruchung.

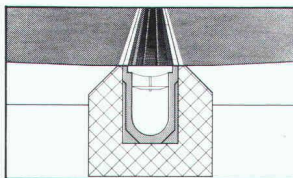
Die ACO Schwerlastrinne M-100 wird als ganze Einheit, komplett verschraubt, geliefert. Dadurch keine Montagezeit auf der Baustelle. Die massgenaue Vorfabrikation und die Schweizer Qualität zeichnen alle ACO Drain Rinnen aus.

Tragfähigkeit und dynamische Belastung an der EMPA geprüft. Bericht Nr. 48376+48376/1.

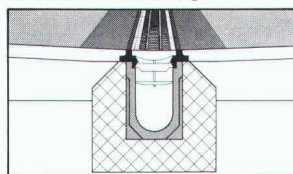
# 3 von über 100 Möglichkeiten mit ACO Drain das Wasser in die richtige Bahn zu lenken.

Wer heute die vielfältigen Ansprüche und Auflagen für umweltgerechtes Bauen erfüllen will, darf nicht abseits stehen. Abseits von Qualität und Sicherheit.

Diese verlangte Qualität garantiert ACO Drain. Das perfekte Baukasten-System zur Oberflächenentwässerung. Sei es für Industrie- oder Sportanlagen, Garagen und Privatbauten – ACO Drain hat Rinnen für alle Bedürfnisse und Anforderungen. Tatsächlich über 100 Möglichkeiten.



1. Phase Die ACO Drain-Standardrinne wird versetzt und dient bis zum Einbau des bituminösen Deckbelags, als sichere Entwässerung.



2. Phase Das Gussaussetzelement wird auf den eingebauten Rinnekörper aufgesetzt. Jetzt kann der Feinbelag eingebaut und bis zur Rinne verdichtet werden.

Zum Beispiel Schwerlastrinnen und 2 Phasen-Einbau. Beides Programme für maximale Beanspruchung. ACO Drain-Spezialrinnen werden überall dort gebraucht, wo die Beanspruchung am höchsten ist. Wo Sicherheit an oberster Stelle steht, und wo fachliche Beratung selbstverständlich ist.

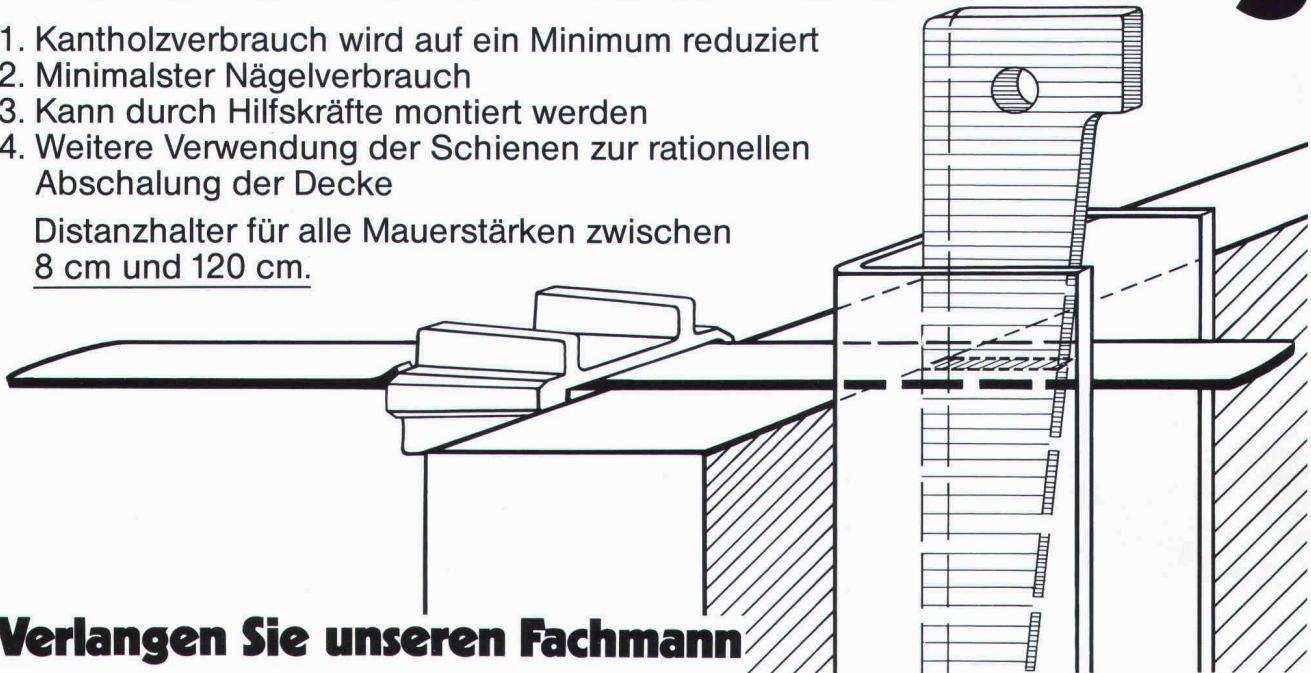


Lieferung durch den Baumaterial-Fachhandel.

# Ratio-Schnellschalung

1. Kantholzverbrauch wird auf ein Minimum reduziert
2. Minimalster Nägelverbrauch
3. Kann durch Hilfskräfte montiert werden
4. Weitere Verwendung der Schienen zur rationellen Abschalung der Decke

Distanzhalter für alle Mauerstärken zwischen  
8 cm und 120 cm.



**Verlangen Sie unseren Fachmann**



**Adolf Locher AG**

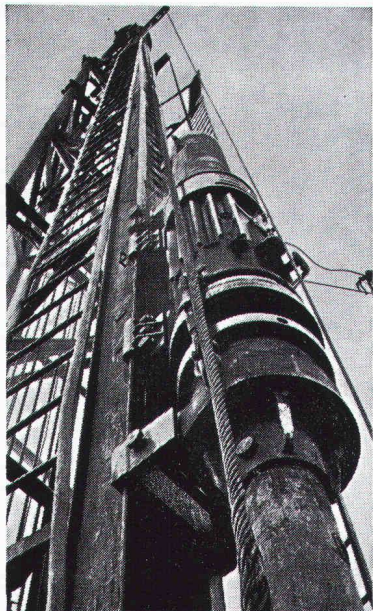
Stahlhandel Bauwerkzeuge

8107 Buchs/ZH Tel. 01 844 00 66  
9450 Altstätten/SG Tel. 071 75 25 25  
7000 Chur Tel. 081 24 54 54



**Hauser AG Eisen**

9001 St. Gallen Tel. 071 22 88 75  
8401 Winterthur Tel. 052 23 14 31  
8808 Pfäffikon/SZ Tel. 055 48 43 43  
8280 Kreuzlingen Tel. 072 72 77 07



## Pfahlfundationen

- Bohrpfähle 125 + 150 cm  $\phi$
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

**EGGSTEIN AG LUZERN**

Industriestrasse 16 Telefon 041 - 44 66 04

## Die fliegenden *Stelten*

Verwilderte Haustauben haben sich zum Gebäudeschädling Nr. 1 entwickelt.



RENTOKIL, das seit über 50 Jahren weltweit bekannte Schädlingsbekämpfungsunternehmen, schützt Ihre Liegenschaft gegen:

Tauben, Möwen, Kleinvögel mit in der Praxis bewährten Systemen wie:

- «Scarecrow Strips»
- «Avistrand»
- Vernetzungen
- Kunststoffmodulen usw.

Mit Garantie!

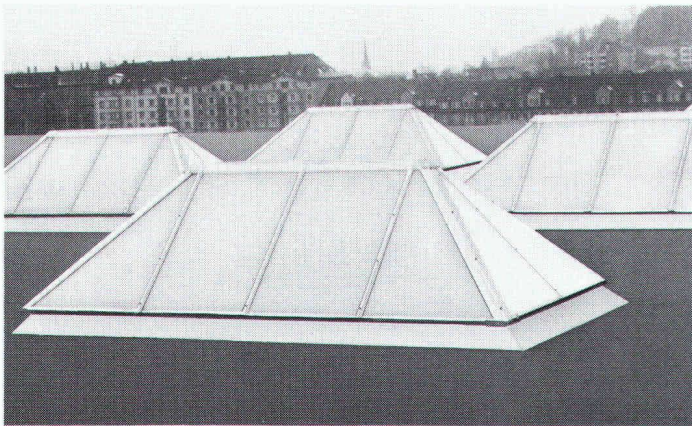
Weitere Dienstleistungen:

- Schädlingsbekämpfung
- Holzschutz
- «Sanitact» (Hygieneservice)

Verlangen Sie eine unverbindliche Beratung.

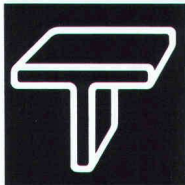
RENTOKIL SA  
9, Ch de l'Ancien Peage  
1290 Versoix  
022 - 55 49 55

RENTOKIL AG  
Köchlistrasse 28  
8004 Zürich  
01 - 242 69 69



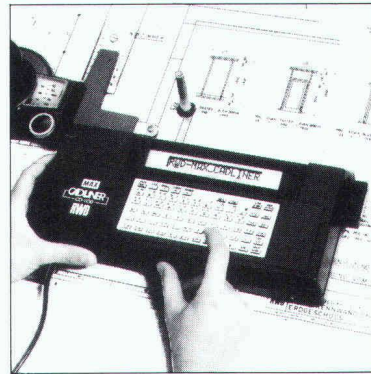
**Oberlichter, Lichtbänder und Wintergärten von Tuchs Schmid ausgereifte Konstruktionen dank langjähriger Erfahrung.**

Stahlbauten – Hochregallager Fenster und Fassaden



**Tuchs Schmid**

Tuchs Schmid AG Kehlhofstrasse 54 Telefon 054 26 11 11  
CH-8500 Frauenfeld Telex tuag 7 64 63



**RWD**

Schweizer Qualitäts-Zeichentechnik

**Cadliner CD 1100 die führende Lösung für elektronisches Pläne beschriften.**



Senden Sie mir deshalb **gratis** die umfassende Dokumentation über Cadliner CD 1100.

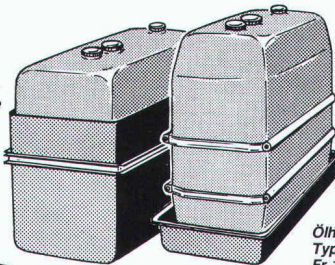
5/1 Adresse

Coupon einsenden an: Reppisch-Werke AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 68 22

**Heizoeltank-Aktion**

Vom Bundesamt für Umweltschutz bewilligte Modelle

- 1000 ltr. 330.-
- 1100 ltr. 330.-
- 1500 ltr. 445.-
- 2000 ltr. 530.-



Auffangwanne aus Kunststoff

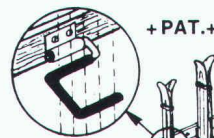
- Inhalt 100% 25%
- 1000 ltr. 470.- 220.-
- 1100 ltr. 490.- 260.-
- 1500 ltr. 640.- 280.-
- 2000 ltr. 695.- 320.-

Elektro-Pumpe 220 V, 30 ltr./min. Fr. 310.-

Ölhandpumpe Typ Standard ca. 30 ltr./min. Fr. 150.-

faser-plast

Faser-Plast AG Kunststoffe  
9532 Rickenbach/Wil Telefon 073-23 21 44



ORDNET UND SCHONT IHRE SKI WEIL AUFGEHÄNGT!

**Vogel-Skihalter**

Ganzmetall, feuerverzinkt, robust

Planen und Einrichten von Skiräumen  
Lieferrn von Teilen für Selbstmontage

Für Hotels, Ski- und Ferienhäuser, Schulen, Bergbahnen usw.  
Verschiedene Modelle  
Bis 16 Paar Ski per Laufmeter

ERWIN VOGEL, Vogel-Skihalter  
Am See 503, 8882 Unterterzen  
Telefon 085/4 22 12

**KOLB - PUMPEN**

für Kellerentwässerung, Hochwasserschutz, Abwasserbeseitigung, Baustellenentwässerung.

E. Kolb AG, Maschinenfabrik, 8594 Güttingen TG  
Telefon 072 65 15 65



FENSTERFABRIK GASSER AG  
6110 WOLHUSEN  
041-7112 28



**FENSTER GASSER**

**SPEKTRUM:**

Beratung, Expertisen, Projektierung und Ausführung von Sprengarbeiten. aller Art sowie Erschütterungsmessungen: Wenn Ihnen irgendwo

ein zündender Gedanke vom Spreng-Experten helfen könnte: KIBAG Sprengtechnik, 8038 Zürich, Mythenquai 383, Tel. 01/482 12 40

**KIBAG SPRENGTECHNIK**

# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren  
BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Tel. 01/64 11 30

## Abdichtungsprodukte für - Belagsfugen - Betonfugen

DENSOKOR AG, Lohwisstr. 38  
8123 Ebmatingen, Tel. 01/980 33 11

## Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17  
Hallerstr. 50, 3012 Bern

## Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker  
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich  
Tel. 01/47 92 67

KREBSER MODELLBAU  
Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon  
Tel. 052/32 10 16

Lüchinger Modellbau  
9113 Degersheim, Tel. 071/54 15 22

SCHALK MODELLBAU  
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11  
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon  
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky  
Inhaber D. Raffainer  
Neumarkt 10, 8001 Zürich  
Tel. 01/252 22 16

## Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich  
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

## Baugrunduntersuchungen

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

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12  
1066 Epalinges, Tel. 021/32 73 41  
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66  
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22  
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG  
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner  
Beratende Geologen und Ingenieure  
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60  
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85  
3073 Gümligen, Tel. 031/52 52 31

TERREXPART AG  
Baugrund, Baumaterial,  
Baumethoden  
Stauffacherstr. 130, 3014 Bern  
Tel. 031 / 42 62 22

## Boden-Isolierelemente

System GANTNER  
H. Gantner, 8888 Heiligkreuz-Mels  
Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

## Boden-Isolierelemente

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

## Dichtungs- und Installationsprodukte

Sektor: Elektro, Gas, Wasser,  
Heizung, Lüftung, Klima, Karosserie-  
Waggon-, Schiff-, Flugzeug-, Dach-  
Fassaden- und Anlagenbau.  
DENSOKOR AG, Lohwisstr. 38  
8123 Ebmatingen, Tel. 01/980 33 11

## Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
GEOTEST AG  
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)  
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG  
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

## Faltwände - Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich  
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

## Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG  
6006 Luzern, Seeburgstr. 20  
Tel. 041/31 20 88

## Feuchtigkeitsmessgerät

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

## Geologische Beratung

GEOLOGIEBÜRO  
DR. J. F. SCHNEIDER  
Baugrunduntersuchungen, Hydro-  
geologie, Geothermik, Rohstoff-  
gewinnung, Bodensondierungen  
8439 Mellstorf/AG, Tel. 056/53 13 00

## Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)  
GEOTEST AG  
3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74  
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10  
8955 Oetwil a.L., Tel. 01/748 26 85  
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières

## Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA  
Beratung- und EDV-Berechnung im  
Grundbau, Erdbaulabor  
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich  
Tel. 01/362 56 28

## Geotechnik

Ingenieurbüro G. Mugglin AG  
Beratung, Untersuchungsprogramme,  
Planung, Berechnung, Überwachung  
in Grundbau, Bodenmechanik und  
allgemeinem Tiefbau. Bolleystr. 29,  
8006 Zürich, Tel. 01/251 48 62

## Geologie - Geotechnik - Hydrologie

Elektrowatt Ingenieurunternehmung  
AG, Abteilung für Baugeschiebung,  
Geothermie, Fundationstechnik,  
Hydrologie, Wasser- und Energie-  
wirtschaft, Dämme.  
Bellerivestrasse 36, 8022 Zürich,  
Tel. 01/251 62 61, intern 2376

## Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste  
Otto Wyss  
St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur  
Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

## Hang- und Rutschsanierungen

SOLTEC AG für Bodenstabilisierungen  
3602 Thun, Tel. 033/23 11 02

## Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf  
Tel. 01/853 12 55  
Color xex, Xerotin, Xylosan

## Industrie-Vorhänge

SARNA KUNSTSTOFF AG  
6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

Carl Sigerist AG  
8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

## Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Tel. 01/64 11 30

RENECO Bautechnik AG  
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

## Isolierunterdach GANTNER

H. GANTNER, 8888 Heiligkreuz-Mels  
Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

## Isolierunterdach LEGATHERM

Leganorm AG, 8400 Winterthur  
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 15

## Kanalreinigung

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

## Korrosionsschutz-Produkte

Sektor: Spannankersysteme,  
Gas+Wasser, Elektro-, Metall- und  
Maschinenbau usw.  
DENSOKOR AG, Lohwisstr. 38  
8132 Ebmatingen, Tel. 01/980 33 11

## Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ  
Tel. 055/48 44 50  
POLYU® Polycarbonat-Verglasungs-  
system (4fach = K-Wert etwa 1,3),  
Doppel- und Dreifachstegplatten aus  
Acryl/Polycarbonat/PVC,  
GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

## Landschaftsbegrünung

BEGRÜNUNGEN HUNN AG  
5630 Muri AG, Tel. 057/44 22 25  
Humuslose- und Grossflächen-  
Begrünungen, liefern von Fertiggrasen  
und Erosionsschutz-Matten

## Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG, 8401 Winterthur,  
Im Hölzli 26, Tel. 052/89 21 21  
Technische Akustik / Engineering

## Lärmexperten

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich  
Splügenstrasse 3, Tel. 01/202 21 51  
Aussenlärmrechnungen, Projek-  
tierung von Schutzmassnahmen

## Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen  
Lärmschutz Büro und Lager:  
Zürichstr. 38, 8306 Brüttsellen  
Tel. 01/833 02 81

## Luftthygiene

Luftreinigungsgeräte für Büro-,  
Aufenthalts- und Arbeitsräume.  
Hugo A. Russi, Masch.-Ing. ETH/SIA  
6826 Riva S. Vitale, Tel. 091/48 17 10

## Materialprüfung

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

LPM AG, 5712 Beinwil am See  
Tannenweg 1066, Tel. 064/71 55 64

## Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich  
Tel. 01/64 11 30

RENECO Bautechnik AG  
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

## Metallbau

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

## Metallfassaden + Dächer

Bewährte Leichtbausysteme, Beratung  
u. Ausführung GOTTFRIED STADLER  
Dach - Wand + Montagen  
9205 Waldkirch, Tel. 071 / 98 21 61

## Metall-Normtüren

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