

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: 14.01.2026

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

Abonnementen

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-Gene-**
ralsekretariat zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin
mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

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

Anzeigenverwaltung

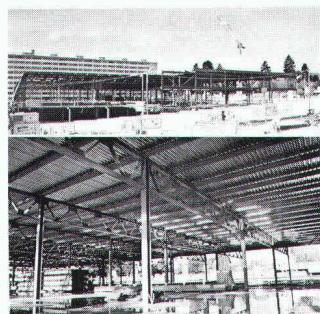
IVA

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



ZM réalisation

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

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

Matériaux

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

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 243

Bibliographie

237

238, 250, B 64

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):

Für den Rabatt Zutreffendes ankreuzen:

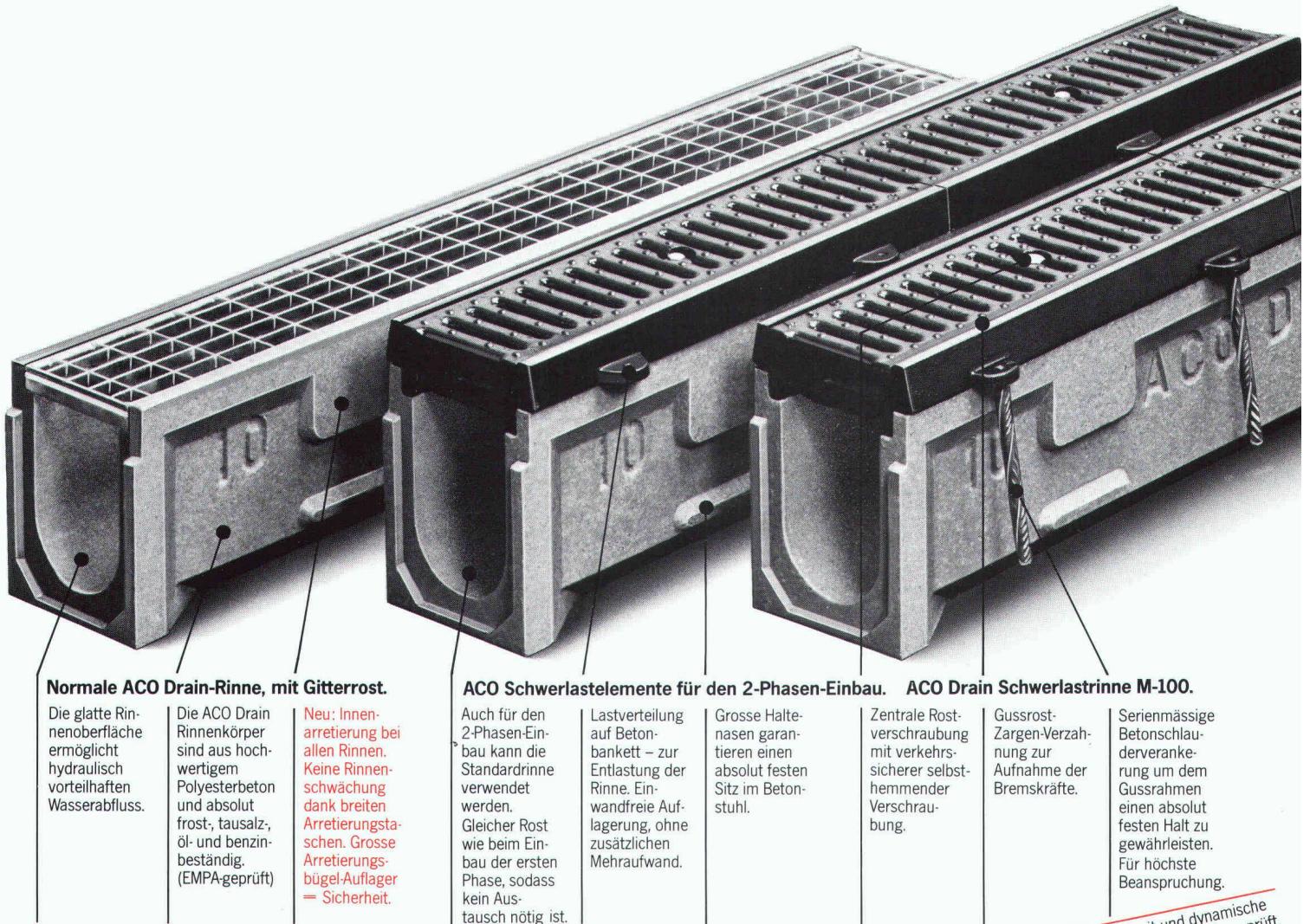
- SIA-Mitglied
 Eingetragen im SIA-Verzeichnis

Datum: _____

Telefon: _____

Unterschrift: _____

Einsenden an: SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich



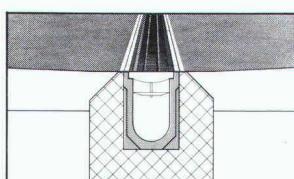
Die ACO Schwerlastrinne M-100 wird als ganze Einheit, komplett verschraubt, geliefert. Dadurch keine Montagezeit auf der Baustelle. Die massgenaue Vorfabrikation und die Schweizer Qualität zeichnen alle ACO Drain Rinnen aus.

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

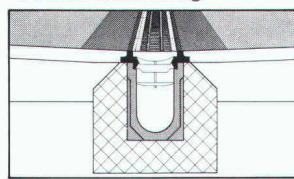
3 von über 100 Möglichkeiten mit ACO Drain das Wasser in die richtige Bahn zu lenken.

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 Gussausatzelement wird auf den eingebauten Rinnenkörper 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.

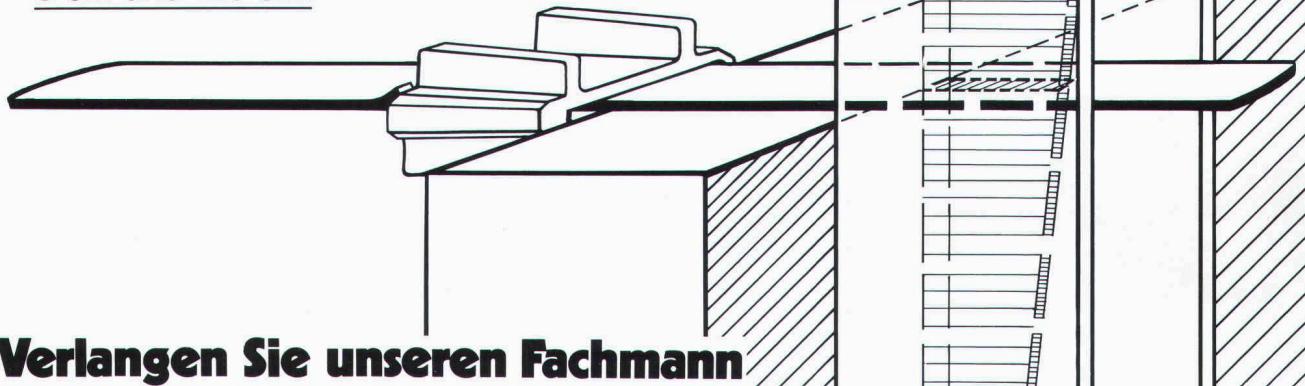


Lieferung durch den
Baumaterial-Fachhandel.

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



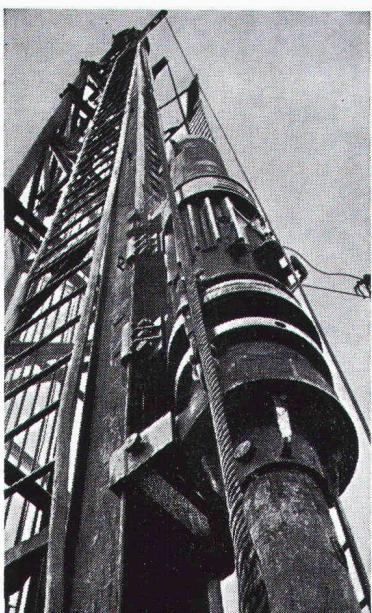
Adolf Locher AG

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 Ø
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

EGGSTEIN AG LUZERN
Industriestrasse 16 Telefon 041 - 44 66 04

Die fliegenden *Siedler*

Verwilderte Haustauben haben sich zum Gebäudeschädling Nr. 1 entwickelt.



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

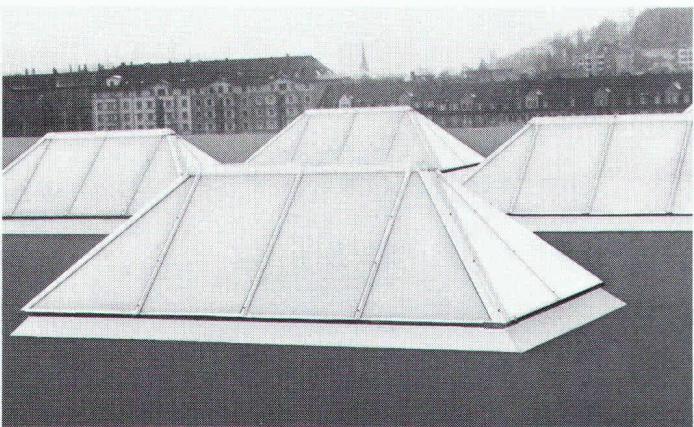
Tauben, Möwen, Kleinvögel mit in der Praxis bewährten Systemen wie:
– «Scarecrow Strips»
– «Avistrand»
– Vernetzungen
– Kunststoffmodulen usw.
Mit Garantie!

Weitere Dienstleistungen:
– Schädlingsbekämpfung
– Holzschutz
– «Sanitact» (Hygieneservice)

Verlangen Sie eine unverbindliche Beratung.

RENTOKIL AG
Köchlistrasse 28
8004 Zürich
01 - 242 69 69

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



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

Stahlbauten – Hochregallager
Fenster und Fassaden

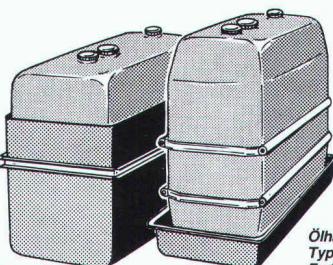


Tuchschenid

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

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.-

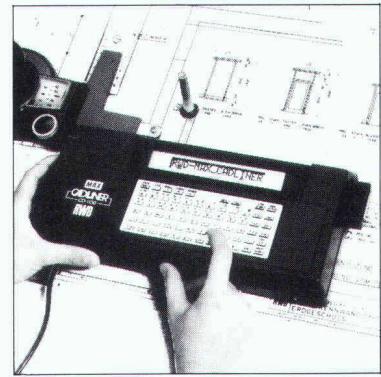
faser-plast

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

KOLB – P U M P E N

für Kellerentwässerung, Hochwasserschutz,
Abwasserbeseitigung, Baustellenentwässerung.

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



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



Vogel-Skihalter

Ganzmetall, feuerverzinkt, robust
Planen und Einrichten von Ski-
räumen
Liefern 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

FENSTERFABRIK
GASSER AG
6110 WOLHUSSEN
041-7112 28



FENSTER
GASSER

SPEKTRUM:

Beratung, Expertisen, Projektierung
und Ausführung von Sprengarbeiten.
aller Art sowie Erschütterungs-
messungen: 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?

Aabdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

Aabdichtungsprodukte für - Belagsfugen - Betonfugen

DENOKOR AG, Lohwiesstr. 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

Lüninger 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 Gümmligen, Tel. 031/52 52 31

TERREXPERT 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-,
Wagen-, Schiff-, Flugzeug-, Dach-,
Fassaden- und Anlagenbau.
DENOKOR AG, Lohwiesstr. 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, Geothermie, 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 Baugeologie,
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

RENESCO 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.
DENOKOR AG, Lohwiesstr. 38
8123 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 Dreifachsteigplatten aus
Acryl/Polycarbonat/PVC,
GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

Landschaftsbegrünung

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

Lärmbekämpfung

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

Lärmexpertisen

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

Lärmschutz

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

Lufthygiene

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

RENESCO 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