

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 103 (1985)
Heft: 27/28

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.05.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 8. Juli 1985 Heft 27/28/85 Erscheint wöchentlich

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

Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:
Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnemente

Schweiz:
1 Jahr Fr. 166.—
½ Jahr Fr. 86.50
Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:
1 Jahr Fr. 179.—
½ Jahr Fr. 93.—
Einzelnummer Fr. 7.50

**SIA-Normen und Dokumen-
tationen** sind nur erhältlich
beim SIA-Generalsekretariat
Selnastrasse 16, Postfach,
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

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

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

Bestellungen für Abonnemente
und Einzelnummern sowie Adress-
änderungen von Abonnenten
an die Redaktion; Adressänderun-
gen von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

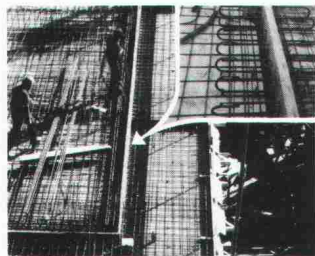
IVA

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

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

zum Titelbild



EGCO - wärmedämmender Krag- plattenanschluss, stützenfrei

Mit dem isolierten EGCO-Krag-
plattenanschluss wird das bis zur-
zeit ungelöste Wärmebrückenpro-
blem auf einfachste Weise gelöst.
Gleichzeitig resultiert eine einzig-
artige, bislang Wunschtraum ge-
bliebene Trittschalldämmung.

Durch die spezielle Konstruktion
der Elemente, verschweisste
Stahlschlaufen mit dazwischenlie-

gendem, speziell steifem und was-
serabstossendem Isolationskör-
per, wurden revolutionäre Vortei-
le erreicht: - Das Entfallen der
Wärmebrücke Wohnhausdecke-
Kragplatte, keine Verfärbung
mehr an der Deckenuntersicht,
nachträgliches Erstellen der Krag-
platte möglich; Armierungsein-
sparungen im gesamten Balkonbe-
reich, geringe Durchbiegung der
Kragplatte, sehr einfacher Einbau
sowie absolutes Einhalten der sta-
tischen Höhe durch das fixe Ele-
ment; für Deckenstärken ab 16 cm
möglich. Spezialtypen (mit Trag-
fähigkeitsdiagramm) sind auf An-
frage erhältlich.

Für eine ausführliche Produktein-
formation und Beratung bitten wir
Sie, Kontakt aufzunehmen mit

EGCO AG, Gstaadstrasse
3792 Saanen, Tel. 030/4 55 00

EGCO AG, 9476 Weite
Tel. 085/5 22 33

Offizielles Organ:

Schweizerische Ingenieur- und
Architektenverein (SIA)
Gesellschaft Ehemaliger Studie-
render der ETH Zürich (GEP)
Schweizerische Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Brückenbau

Eisenbahnbrücke Ponte di Tassino in Lugano.
Von *Peter Roos* und *Georg Desserich*, Luzern 669

Strassenbau

Die Nationalstrassentrassierung im oberen Tessin.
Von *Robert Steiner*, Winterthur 676

Die Autobahn N2 im Tessin. Von *Franco Schlegel* und
Bernd Scholl, Zürich 677

Brückenbau

Überführung Bernstrasse. Nationalstrasse N20.1, Nord-
westumfahrung Zürich.
Von *Ueli Schurter*, Zürich 682

Datenverarbeitung

CAD-Praxis im Architekturbüro (VI). Marktübersicht,
1. Teil: Kleinsysteme. Von *Jürg Bernet*, Zug 687

Wettbewerbe

Seeufergestaltung Zug (A). Erweiterung Primarschule
Ruggell FL (A). Bâtiment d'administration à Fribourg
(A). Immeuble commercial à Sion VS (A). Möbel-
Wettbewerb Schweiz 1985/86 (A). Eine Zukunft für die
Vergangenheit des ländlichen Erbes (Wiggins Teape,
Canterbury) (A). Natur- und Heimatschutzpreis 1985 (A) 694

SIA-Mitteilungen

Das Verhältnis zwischen der Pensionskasse SIA/STV/
BSA/FSAI und den Stifterverbänden. Aktuelles aus dem
Normenschaftern des SIA 696

SIA-Sektionen

Bern: SIA-Vertreter in der Kurskommission Einführungs-
kurse Tiefbauzeichner. Referat
Dr. H. Afheldt (Prognos, Basel) 698

Umschau

Wenig Wasser im Assuan-Stausee. Steinzeitlicher
Kaugummi 698

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus-
Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen.
Ausstellungen. Vorträge B 109-112

Im nächsten Heft

Luft und Waldsterben
Innenausbau: Praxisräume
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 13/1985

Carnet des concours B 66, 247

Industrie et technique B 66, 254

Nécrologie B 66

Barrages

La contribution de la Suis-
se à la construction de bar-
rages dans le monde, par
Niklaus Schnitter 239

Actualité 242, B 67

Bibliographie 243, B 67

Architecture

Avant le post-moderne et
après, par *Bilgin Uygur-
Adatte* 244

Actualité

Servons-nous du mot juste 245

Lettre ouverte

Lettre ouverte à Mlle Do-
ris Haldimann, membre
d'honneur SIA 253

Vie de la SIA B 67

startex®

ISOLIERSCHAUM

für höchste Ansprüche

Geeignet für eine optimale Hohlraumisolierung
in Dächern, Böden, Wänden, Zweischalen-
Mauerwerken, Schächten, Badewannen usw.

- Alterungsbeständig und formstabil
- Schwundfrei (0-0,5% je nach Kontaktmaterial)
gem. Impulsprogrammprüfungen 1983
- Geruchfrei (keine Belästigung durch Formaldehyd)
- Schwer entflammbar (Brandklasse V/3)
- Kein Expandieren nach dem Einbringen
- Hydrophobe Eigenschaften = stets trockene Isolation

IDC CHEMIE AG 8807 Freienbach Tel. 055 / 48 29 35

HP 71 B

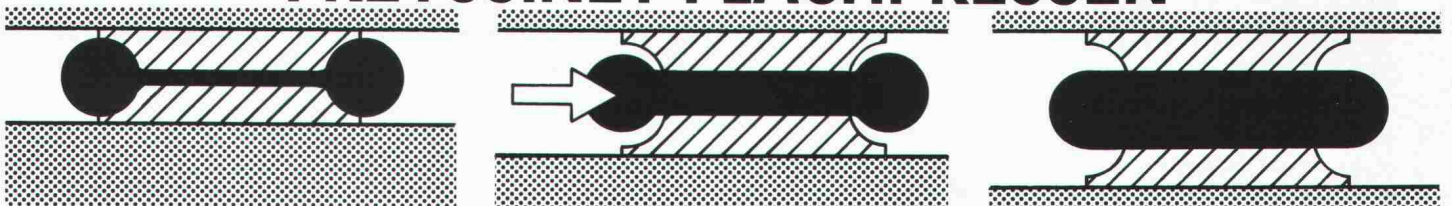
Statikpaket (A4-Format) Fr. 1870.-

u. a. Momenten- und Querkraftlinien für Rahmen
(über 100 Stäbe), Durchlaufträger (beliebig viele Felder)
und Balken auf elastischer Bettung usw.

Hard- und Software kann eingesehen werden bei:

Baggenstos & Co.,	Neugutstrasse 14,	8304 Wallisellen,	Telefon 01 / 830 44 66
Bärtschi & Co.,	Zeitglockenlaube 4,	3000 Bern 7,	Telefon 031 / 22 77 44
Lötscher AG,	Pilatusstrasse 18,	6003 Luzern,	Telefon 041 / 23 20 22
Muggler AG,	Neugasse 20,	9000 St. Gallen,	Telefon 071 / 22 38 21
H. Suhner, dipl. Ing. ETH,	Ulmenweg 12a,	3604 Thun,	Telefon 033 / 36 75 15

FREYSSINET-FLACHPRESSEN



um unerwünschte Verformungen und Risse zu vermeiden

- Einsatzmöglichkeiten im Hoch- und Tiefbau
- vertikales und horizontales Vorbelasten von Bauteilen
- Minimale Einbauhöhe
- Tragkraft 3 bis 1200 to

FREYSSINET AG, Bolleystr. 11, 8006 Zürich, Tel. 01 / 47 71 47



Überall dort,

wo Leckstellen

unsere Gewässer bedrohen:

Sikadur-Combiflex®-Systeme.

Zum Beispiel als Abdichtung beim Übergang Tank/Ringfundament. Oder für Fugen in Umfassungswänden und treibstoffbeständigen Belägen. Dazu Schutzbeschichtungen nach TTV für Beton. Sanieren von schadhaften Betonwannen (Injektionen oder Beschichtungen).

Die Sika Bau-Spezialisten sind bekannt für Sondereinsätze, wenn besonders schwierige Probleme zu lösen sind: in Sachen Bautenschutz und -reparaturen, Kunstharzarbeiten,

Tankanlagen, Bauwerksabdichtungen sowie Stollen- und Tunnelbauarbeiten.

Seriöse Beratung, eine gewissenhafte Ausführung und bewährte Produkte garantieren Ihnen den gewünschten Erfolg.



SikaBau 
wenn Spezialkenntnisse entscheiden

SikaBau, Zürich, Postfach 1287
Tel. 01/62 40 40

Steg-Gampel, Kantonsstr.
Tel. 028/42 29 51

Bern 11, Postfach 7
Tel. 031/42 30 31

Muttenz, Bizenenstr. 55
Tel. 061/61 44 11

Chur, Kasernenstr. 86
Tel. 081/22 69 62

Luzern, Tribtschenstr. 9
Tel. 041/44 88 18

Lausanne, 11, bd de Grancy
Tel. 021/26 54 21

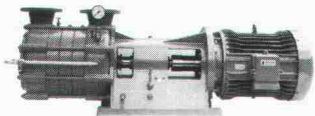
Genève, rue de Monthoux 15
Tel. 022/31 46 48

St. Gallen, Dufourstr. 28
Tel. 071/25 44 33

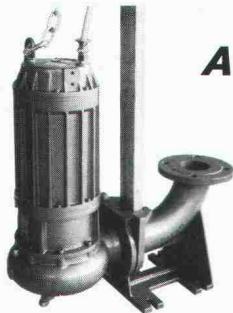
Cadenazzo, Via Cantonale
Tel. 092/62 18 23

3S PUMPEN

**LÖSEN IHRE PROBLEME
FÜR
WASSER**



ABWASSER

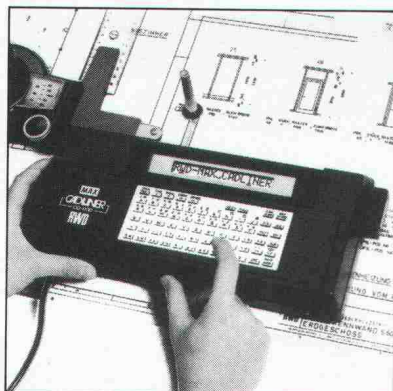


UND DRUCK



**SOMMER
SCHENK
SUISSE**

**PUMPENBAU
CH-5213 VILLNACHERN
TEL. 056 431362**



RWD

Schweizer Qualitäts-
Zeichentechnik

Cadliner CD 1100 die professionelle Lösung für elektronisches Pläne beschriften.



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

Adresse _____

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

Ursachen und Haftung bei Bauschäden und Baumängeln

Aus Auslegungsschwierigkeiten mit den «Allgemein anerkannten Regeln der Baukunst» werden nicht selten Bauprozesse. Ein neues Nachschlagewerk gibt Ihnen jetzt für jedes konkrete Praxisproblem die richtige Lösung – und schützt Sie so vor Rechtsstreitigkeiten und Kostenfolgen! Profitieren Sie jetzt von diesem Wissen und dem **günstigen Subskriptionspreis**.

Laufend steigt die Zahl der Auseinandersetzungen und Prozesse über Bauschäden und Baumängel. Daran wird sich auch künftig wenig ändern – im Gegenteil! Denn die Schnelligkeit, mit der heutzutage schon aus Kostengründen gebaut werden muss, fördert geradezu eine ungenaue Interpretation technischer Baubestimmungen – und schon steht man am «Pranger»!

Das neue, brandaktuelle Nachschlagewerk

Ursachen und Haftung bei Bauschäden und Baumängeln

Schadenbild, Schadenanalyse, Sanierung

schützt Sie jetzt von vornherein vor Geld- und Imageverlusten, die bei den augenblicklichen Baupreisen und der harten Konkurrenz für ein Unternehmen das «Aus» bedeuten könnten.

Dieses Werk informiert Sie z.B. umfassend über die neuen schweizerischen technischen Baubestimmungen, die Ihnen konkrete Handlungsanweisungen in bezug auf **Bauplanung, Bauausführung und Bauüberwachung** usw. geben.

Im Falle eines Falles – aber auch zur **vorbeugenden Information** – haben Sie mit der integrierten **Schadenkartei** eine Sammlung typischer Schadenfälle aus verschiedenen Branchen. Daraus ersehen Sie sofort das **Schadenbild**, die **Schadenanalyse**, Sanierungsmöglichkeiten, Haftungstatbestände und Versicherungsfragen. So finden Sie Beispiele zu: Feuchtigkeitsschäden, Betonüberdeckung, Risschäden u.v.m. Alle Beispiele sind gegliedert nach:

- Fallbeschreibung
- Technische Beurteilung (Ursache, Schadenbeseitigung, Folgerung)
- Rechtliche Beurteilung (Verantwortung, Haftung, Bauversicherung)

Zur Sicherung erfolgreicher Bautätigkeit bietet Ihnen das Werk aber noch einiges mehr an Informationen, z.B. über:

- Entwicklung im Bereich der technischen Normen und Vorschriften
- Vorgehen im Schadenfall
- aussergerichtliche Schadenregulierung, Einsatz von Experten
- Bauversicherung
- aktuelle Gerichtsentscheide
- Arbeitshilfen, wie **Checklisten, Musterschreiben, Formulare**

Damit Sie immer auf dem aktuellsten Wissensstand bleiben, erhalten Sie 3- bis 4mal jährlich **Aktualisierungslieferungen**! Diese versorgen Sie zuverlässig mit Neuerungen aus dem Bereich der technischen Normenwerke, mit neuen technischen Möglichkeiten der Sanierung, neuen Urteilen der Rechtsprechung und Möglichkeiten der Bauversicherung...

Mit diesem Werk haben Sie die besten Voraussetzungen für die reibungslose Abwicklung Ihrer Bauprojekte! Nutzen Sie dieses Expertenwissen auch für sich – und profitieren Sie jetzt vom **günstigen Subskriptionspreis**!

Nachschlagewerk: Ursachen und Haftung bei Bauschäden und Baumängeln. Herausgeber: Dr. sc. techn. K. Zimmermann. Grundwerk zurzeit etwa 450 Seiten. **Subskriptionspreis: Fr. 178.-** (gültig bis 1.10.85; nach Erscheinen: Fr. 195.-). Etwa 4 Aktualisierungen jährlich (Seitenpreis 56 Rp.), Abbestellung jederzeit möglich. Bestell-Nr. 14000. Wir liefern sofort nach Erscheinen!

Am besten bestellen Sie sofort, indem Sie den untenstehenden Coupon in ein Couvert stecken und einsenden an: WEKA-VERLAG AG, Flüelastrasse 47, Postfach, 8047 Zürich, Tel. 01/493 13 66.

Sofort-Bestellschein

Ich bestelle zur Fortsetzung

Ex. «Ursachen und Haftung bei Bauschäden und Baumängeln»
etwa 450 Seiten, Subskriptionspreis Fr. 178.- (gültig bis 1.10.85), Bestell-Nr. 14000. 3-4 Aktualisierungen jährlich (Seitenpreis 56 Rp.), Abbestellung jederzeit möglich.

Herr/Frau: _____

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Branche: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____

WK 2881

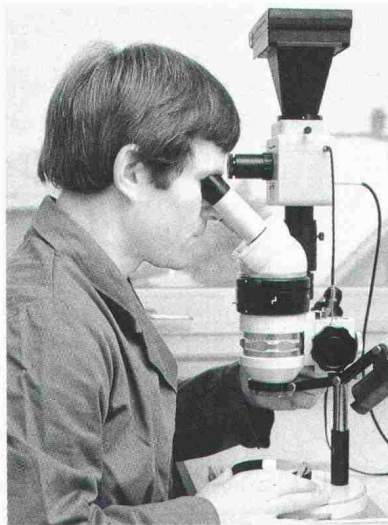
Der aktuelle
Fachverlag
für den aktiven
Unternehmer



WEKA-
VERLAG AG
Flüelastrasse 47
Postfach
8047 Zürich

Billige Storen gibt es genug...

Qualität und Preis müssen stimmen. Qualität soll man mit Recht auch nach Ablauf der Garantiezeit fordern können. Bei Sonnen- und Wetterschutzanlagen baut sich Qualität im Detail auf. Hartgeprüfte Materialien, sorgfältiger Zusammenbau, durchdachte Lösungen in Absprache mit anderen am Fenster tätigen Unternehmen prägen die bewährten Produkte. GRIESSER-Produkte sind in hundertjähriger Aufbauarbeit entwickelt und verfeinert worden. Die sinnvolle Kombination von solidem Handwerk und moderner industrieller Fertigung hat Spitzenprodukte hervorgebracht. GRIESSER-Produkte sind reell kalkuliert. Im Preis inbegriffen sind zudem umfangreiche Dienstleistungen. Besprechen – beraten – dokumentieren – planerisch und zeichnerisch unterstützen – individuelle Wünsche berücksichtigen – formale Anpassungen finden – realisieren. GRIESSER steht Ihnen nach dem Kauf auch mit einer gut ausgebauten Unterhalts- und Reparatur-Organisation zur Verfügung. Können Sie es sich leisten, am Bau auf diesen Service zu verzichten?



...enttäuschte Haus- besitzer auch!

GRIESSER AG 8355 AADORF
Sonnen- und
Wetterschutzanlagen

052 / 47 05 21

Filialen und
Vertretungen in der
ganzen Schweiz

Die GRIESSER-Dokumen-
tationsmappe mit ihren vielen
Einbauplänen ist heute ein
begehrtes Arbeitsinstrument
für Architekten und Planer.

Verlangen Sie Ihr Exemplar!
Wir stellen es Ihnen gratis
zur Verfügung.



GRIESSER

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01/64 50 24

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

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 Muttentz/Basel, Tel. 061/61 33 14

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebfeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056/53 13 00

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

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

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01/64 50 24

Bodenbeläge und Schleifen

Überschleifen von Bodenbelägen aus
Natur- und Kunststein
pietrag AG für Natursteinarbeiten
Weinbergstr. 20, 6330 Cham, 042/36 20 88

Boden-Isolierelemente

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

Bücher über Baubiologie

VERLAGSBUCHHANDLUNG RGS
im Hauptbahnhof, Z. 107
9001 St. Gallen, Tel. 071/22 66 21
Verlangen Sie unseren Katalog!

Dachstocksanie- rung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV
Rechen- und Zeichenzentrum
3097 Liebfeld, Tel. 031/59 20 88

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

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
6010 Kriens LU, Tel. 041/45 46 66
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

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

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

Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure
für Geotechnik und Baugeologie
9014 St. Gallen, Tel. 071/27 54 84

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056/53 13 00

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

Hard- und Software

Schärer BCT
Off. Hewlett-Packard Wiederver-
käufer, Statik-Software Mücke
sowie Eigenentwicklungen
4565 Rechterswil, Tel. 065/35 26 43

Holzbeizarbeiten

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

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

Injektionen

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

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01/64 50 24

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

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG
Kanalunterhalt und -sanierungen
9202 Gossau SG, Tel. 071/85 35 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

Kunststoff- Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für
Abdichtungen im Tiefbau.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041/61 01 11

Landschaftsbegrünung

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

Lärmbekämpfung

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

Lärmschutz

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

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

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

Metallbau

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

Fachfirmen- verzeichnis

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

Natursteine

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

P. De Zanet + Co. AG
8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG
8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

KSB Zürich AG, Pumpen/Armaturen
8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

Schallschutz- und Schwingungstechnik

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf
Geerenweg 4, Tel. 01/836 61 14

Software

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031/52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01/252 65 75

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Material-
gewinnung, Felssanierungen, Spreng-
beratung, Überwachungen, Beratung
bei Devisierungen, Expertisen
BEREUTER SPRENG AG,
8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriest. 1, 8117 Fällanden
Tel. 01/825 43 85

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

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

für Kanalisation und Werkleitungen

Trenchag AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 fidra ch

Wasserdichte Türen

W. Nill, Metallbau
8404 Winterthur, Tel. 052/29 54 52

Nr. 1 in Qualität und Flexibilität



- Durchgehende Edelstahlarmierung
- Wasserabweisende Isolation
- Keine Schweissungen
- Baustellengerechte Elemente
- Sondermasse auf Anfrage
- Sofortige Franko-Lieferung

ebea®
**Kragplatten-
anschlüsse**

F. Brechbühler

Armierungsanschlüsse
Südstr. 4, 3110 Münsingen
Tel. 031/92 53 53-54

NEPTUN DUO

Die Hebelmischer
mit der bewährten NEPTUN-Technik
und dem DUO-Prinzip



DUO-Prinzip heisst:

- Temperaturregulierung mit
bewährtem Steuerkolben
- Mengenregulierung und
Schliesstechnik mit Keramik-
scheiben
- grosse Wasserleistung



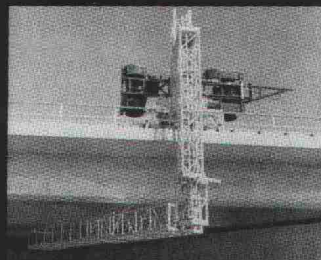
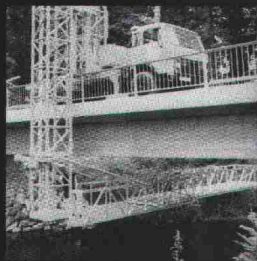
Metallgesellschaft und
Armaturenfabrik Lyss
CH-3250 Lyss
Telefon 032 84 34 64
Telex 349 463 alysch

Oederlin AG
Armaturenfabrik
CH-5401 Baden
Telefon 056 82 01 01
Telex 52 812 oedco

OEDERLIN

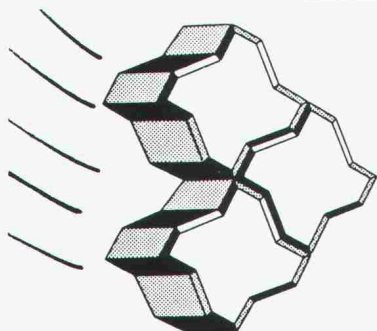
MOOG

Brückenuntersichtgeräte
Der umfassende Service für die Brückeninspektion



Vermietung und Verkauf:

Hohlenbaumstr. 157
CH-8200 Schaffhausen
Telefon 0 53 / 4 64 44
Telex 897 076 moog ch



Uni-Coloc

Der neue Uni-Verbundstein
mit Ankerverbund

Maschinell verlegbar!

Vorteile:

1. Optimale Verankerung
2. Höchste Belastbarkeit
3. Schnelles Verlegen
4. Geringere Kosten

Dieser Uni-Coloc mit grösster Verbundwirkung kann maschinell; schnell, mühelos und preisgünstig verlegt werden. Ein Kippen und Verkranten des Steins ist auch bei stärkster Beanspruchung unmöglich. – Wirtschaftlich auch bei kleineren Belagsflächen.

Alternative zum Schwarzelag



Uni-Verlegegerät



Lager- und Verladeplatz

Die Verlegegeräte stehen gratis zur Verfügung

Produktion und Verkauf:

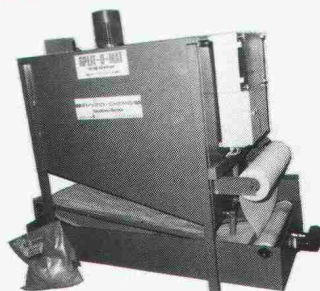
VERBUNDSTEIN AG ZÜRICH

Felsenrainstrasse 1, 8052 Zürich
Telefon 01 / 301 39 49

IndustrieAbwasser

**Erprobte Problem-Lösungen
für alle Branchen**

- über 300 installierte Anlagen
- kostenlose Verfahrens-Ausarbeitung und Eingabe an das Gewässerschutzamt
- eigene Laboratorien, eigener Anlagebau



SPLIT-O-MAT®

- Emulsionsspaltung
- Ultrafiltration
- Aktivkohle-Adsorption

Enviro-Chemie AG
Abwassertechnik
CH-8733 Eschenbach SG
Tel. 055 - 86 25 07, Telex 875263

ENVIRO-CHEMIE