Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 102 (1984)

Heft: 10

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: 02.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang

1. März 1984

Heft 10/84

Offizielles Organ:

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

163

166

170

175

179

183

187

187

188

188

B 33/34

B 35/36

37

B 12

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: 161.— 1 Jahr 84.— 1/2 Jahr

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

Va

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



IRON «schlüsselfertige» FLEX Beton-Öltanks

Betontank von 860 000 l Inhalt mit Doppelfolienauskleidung EAGS-Nr. 08.02.77

Als Generalunternehmer mit über 20jähriger Erfahrung plant und baut die Schoellkopf-Ironflex AG jeden Betontank mit voller Preis-, Qualitäts- und Termingarantie. Das erfolgreiche Ironflex-Doppelfolien-System

ist vom Bundesamt für Umweltschutz in allen Gewässerschutzzonen bewilligt.

Ob in Um- oder Neubauten, ob erdverlegt oder im Gebäude integriert – der Ironflex-Betontank bringt überzeugende Vorteile: hohe Wirtschaftlichkeit, beliebige Tankgeometrie, Trennung von Tragsystem und Dichtigkeit, kurze Bauzeit.

Das Ironflex-Doppelfolien-System ist ebenfalls hervorragend geeignet zur Anpassung bestehender Betontanks an die Gewässerschutzvorschriften.

Verlangen Sie Unterlagen bei

Schoellkopf-Ironflex AG Schaffhauserstrasse 265 8057 Zürich

Inhalt

Zeitfragen

Mehr Innovationen in der Wirtschaft. Von Walter Wittmann, Disentis

Bautechnik

Die neue Norm SIA 281: Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen. Von Hans J. Türler, Zürich
Sanieren und Abdichten von schadhaften Dichtungsbelägen mit Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen. Anwendungsbeispiel und Fragen der Materialprüfung. Von Jürg P. Junker, Dübendorf, und Walter Kehrli, Meilen

Bituminöse Abdichtungen mit Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen. Anwendung und Ausführung. Von Rolf Brändle, Zürich

Massiybau

Niederländischer Betontag in Utrecht. Von G. Brux, Frankfurt a.M.

Wettbewerb

Private Nervenklinik Meiringen BE. Aménagement du centre de la cité de Meyrin GE. Concours Pont du Daillard, N9 – Autoroute Vallorbe-Chavornay

Umschan

Internationaler Abdichtungsverband: Mitwirkung der Schweizer Vertretung. Erdgas aus Finsterwald. Studie Kleinwasserkraftwerke

SIA-Fachgruppen

FIB: Studientagung «Beständigkeit von Stahlbeton» Norm 116 und Empfehlung 416: FGA nimmt Revision in Angriff. FRU: Verkehrslärm und Möglichkeiten seiner Bekämpfung (Tagungsbericht)

SIA-Sektionen

Baden: Aktion Innovation. Solothurn: Architekturreise nach Berlin

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft Weiterbildung. Tagungen. Vorträge. Stellenvermittlung

Ingénieurs et architectes suisses

27

Adresse; 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 3/1984

Tableau des concours
Carnet des concours
Industrie et technique
Congrès
B 10, 41
B 10, 40
B 10
Architectures
Villa et atelier d'artiste à Chevilly (VD), par Fran-

Environnement Le Conseil fédéral répond aux questions sur le dépérissement des forêts

Actualité

cois Neyroud

Desserte des Hautes Ecoles

de Lausanne: première étape 33

Géotechnique

Quelques aspects pratiques du calcul probabiliste en géotechnique, par Franco Oboniet Tullio Martinenghi Actualité

Actualité 41
Lettre ouverte B 11
Produits nouveaux B 11

Produits nouveaux B 11 EPFL B 12 Vie de la SIA B 12

Documentation générale



SPEZIALTÄTIGKEITEN INGENIEURBÜRO HOCHBAU TIEFBAU

Aktiengesellschaft Conrad Zschokke

42, rue du 31-Décembre Case postale CH-1211 Genève 6 Téléphone 022/351220

Räffelstrasse 11 Postfach 212 CH-8045 Zürich Telefon 01/463 52 35 S.A. Conrad ZSCHOKKE

GENIE CIVIL BATIMENT ACTIVITES SPECIALES BUREAU D'ETUDE



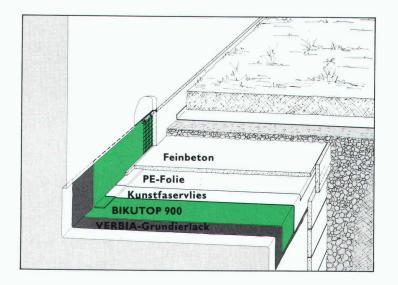












Ob im Grundwasser oder auf dem Dach, die ausgereifte Verbia-Abdichtungstechnik schützt zuverlässig vor Wasserinfiltrationen und Kondensationsschäden. Die hier ausgeführte Unterterrain-Abdichtung mit der 5 mm starken Elastomer-Bitumenbahn

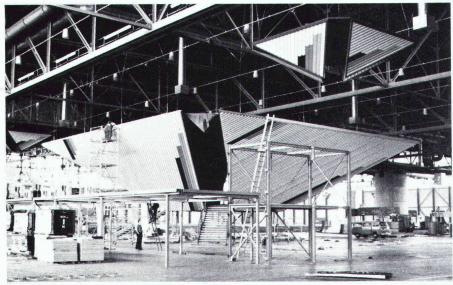
BIKUTOP® 900 gewährt als nicht unterläufiges System maximale Sicherheit.

Die Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen BIKUTOP® der Verbia haben sich bereits seit Jahren bewährt und sind im Markt bestens bekannt. Sie entsprechen der neuen SIA-Norm 281.



Laufend auf dem dichtesten Stand der Technik.

Vielseitige Kreativität, Beständigkeit des Bauwerkes



Gesamtansicht des Ausstellungsstandes der Bundesrepublik an der TELECOM 83 in Genf; die 30 Tonnen schwere Stahlstruktur mit etwa 1500 m² Verkleidungsblech wurde in 9 Tagen aufgerichtet



zwahlen & mayr sa

Gesellschaft für Entwicklung und Ausführung von Stahlkonstruktionen

1860 Aigle CH

Tél. 025/261991

Télex 456 109

Eine Vielzahl bedeutender, im In- und Ausland realisierter Projekte steht für den Ruf von zwahlen & mayr sa als ein dynamisches, an der Spitze des technischen Fortschritts stehenden Metallbau-Unternehmens.

zwahlen & mayr sa erarbeitet eigenständige, wirtschaftliche Lösungen in allen Sparten ihres Aktionsbereiches. Das Unternehmen verfügt in Aigle über grosse, weitgehend automatisierte Produktionseinrichtungen und kann deshalb auch umfangreiche Ausrüstungen von hoher Qualität kurzfristig liefern.

zwahlen & mayr sa ist ebenfalls in der Lage, anspruchsvolle Montagearbeiten in allen Teilen der Welt auszuführen.

Tätigkeitsgebiete

- Strassen- und Eisenbahnbrücken, zerlegbare Behelfsbrücken
- Industrie- und Verwaltungsbauten, Handelszentren, Schulen, Sporthallen, Flugzeughangars

 - Lagerhallen, Parkhäuser

 - Masten und Pfeiler

- wiederverwendbare Lehrgerüste
- Vorbauschnäbel, Schalwagen, standardisierte Bausysteme
- Lawinenverbauungen
- Maschinenbau
- Studien, Beratungen, Expertisen

8306/LD7395

Für zuverlässige, dauerhafte und anspruchsvolle Abdichtungen an Flachdächern, Terrassen, Unterterrainbauten und Brücken: SOPRALEN!

aus Elastomer-Bitumen (SBS) mit elastischen und thermoplastischen Eigenschaften hat sich unter den härtesten Bedingungen bewährt und ist für Schweizer Verhältnisse das ideale Abdichtungsmaterial!

Mithilfe bei der Projektierung von Flachbedachungen und anderen Bauwerksabdichtungen



Schutzschicht SOPRALEN EJ 3.5 + EV 3.2 Wärmedämmschicht Dampfsperre

Ein Schweizer Qualitäts-Produkt



Rautistrasse 58 8048 Zürich Tel. 01 / 491 10 50

Schwingungen isolieren Schall dämmen mit Schwab



Neues Stellwerk Bahnhof SBB, Olten, Fahrbahnisolation



STAHL-GUMMI-Flachlager und Gummimatten mit hervorragenden Eigenschaften.

Schema Fahrbahnisolation





Hohe **Festiakeit** Witterungsund alterungsbeständig

Anwendungsbereiche: Fundament- und Fahrbahnisolationen mit Gummimatten, zur Isolierung von Schwingungen, Vibrationen, Stössen und zur Körperschalldämmung.

Unser Lieferprogramm: STAHL-GUMMI-Flachlager, Gummimatten, Maschinenlager und Gummipuffer für die schwingungsisolierende und körperschalldämmende Abstützung von Decken, Wänden, Stützen und Trägern.

Verlangen Sie unsere Schallschutzinformationen mit untenstehendem BON, damit wir Sie fachgerecht beraten können.



Stahl-Gummi 8134 Adliswil

Säntisstrasse 7, @ 01/710 02 22

STAHL-GUMMI-Informationen

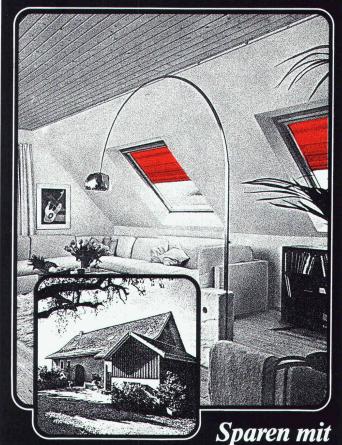
Bitte senden Sie uns Ihre detaillierten Unterlagen

Firmaadresse:



Gedachte	Anwendung:

SG 7/81



VELUX - Dachflächenfenstern Mit weniger Geld-mehr Licht.

VELUX-Dachflächenfenster sind 2- bis 3mal günstiger als herkömmliche Lukarnen und spenden bedeutend mehr Licht.

Heizkosten-Einsparung

VELUX-Dachflächenfenster Typ GGLT sind mit einer 3-schichtigen Isolierglasscheibe ausgestattet. Die verbesserte Isolation senkt den Energieverbrauch beträchtlich.

VELUX bringt mit zusätzlichem Komfort mehr Atmosphäre unters Dach

Das nordische Kiefernholz der VELUX-Dachflächenfenster gibt jedem Raum eine heimelige Ambiance.

VELUX bietet eine vielfarbige Kollektion passender Sonnenschutz-Artikel, die vor zuviel Sonne schützen und Schatten spenden.

WPII	V		22 Trimbach,
Dachflächenfe	Λ	strasse	4632 cindlich
Dachflächenfe	enster	Industries, nd un	verbinenter.
	WEIDSI	vostenios un Dac	ängen
	X (SCH) 2261 mir	Kumenta Rollve	///
an VELTO	inte senden UX-P	TOSP	///
Einsenden	die VEL	i3558:	
*	Nati St	id	GIAI 8

W. Wittke

Felsmechanik

Grundlagen für wirtschaftliches Bauen im Fels

1984. Etwa 800 Abbildungen, etwa 25 Tabellen, Etwa 1200 Seiten. ISBN 3-540-13016-0 In Vorbereitung

Dieses Werk faßt die mehr als zwanzigjährige Erfahrung des Autors in einer geschlossenen Darstellung zusammen; es ist Lehrbuch und Nachschlagewerk zugleich.

Es geht aus von den Modellvorstellungen für das anisotrope mechanische Verhalten und die Wasserdurchlässigkeit von Fels, die in zahlreichen praktischen Fällen mit Erfolg angewendet worden sind. Die dazu erforderlichen Kennwerte werden mit den verfügbaren Versuchsverfahren ermittelt, die ebenfalls beschrieben werden. Verfahren zur Untersuchung der Standsicherheit von Hohlräumen, Gründungen und Böschungen werden in Form computerorientierter Rechenverfahren bereitgestellt. Die Berechnungsverfahren werden an zahlreichen Beispielen wie Tunnel und Stollen, Kavernen, Druckstollen, Gründungen von Staumauern und Böschungen demonstriert. Die Beschreibung ausgeführter Projekte und der dabei aufgetretenen Probleme erleichtertn dem Leser die Übertragung der Inhalte des Buches auf die eigene Arbeit bei Entwurf und Ausführung von Felsbauwerken.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo

Tiergartenstr. 17, D-6900 Heidelberg 1 175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA 37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

Geilinger Isotherm-, Stahl- oder Aluminium-

Falttore gewährleisten Ihre energiegerechte Problemlösung.

Isotherm-Falttore

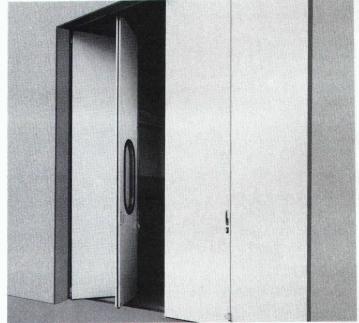
Optimale Wärmedämmung und Stabilität dank tragender Zwischenisolation aus PU-Hartschaum.

Vollständige Trennung zwischen inneren und äusseren Metallteilen verhindert auch in Nassräumen die Bildung von Schwitzwasser.

Feuerverzinkung und Thermolackierung gewährleisten Dauerhaftigkeit und minimale Unterhaltskosten.

Zeitgemässe Formgebung erlaubt freie architektonische Gestaltung.

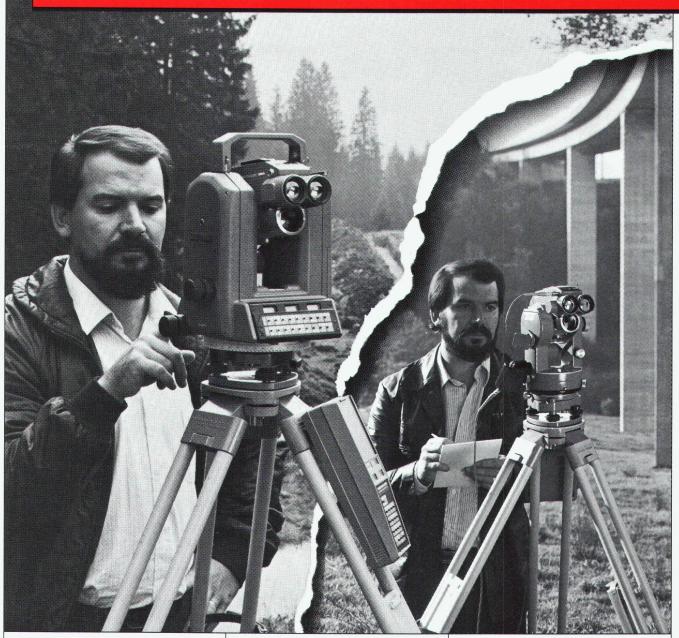
SUVA-konformes Schweizerfabrikat.



Ingenieur- und Metallbau-Unternehmung Geilinger AG 8401 Winterthur, PF 988 Tel. 052 89 41 41, Telex 76 731 Basel, Bern, Bülach, Elgg, Genf, Menziken, St. Gallen, Winterthur, Yvonand, Zürich

Schritt für Schritt in die Zukunft:

Mit Wild-Instrumenten in das Informatik-Zeitalter.



Wer sich für einen DISTOMAT DI4, DI4L, DI5 oder DI20 entschieden hat, kann jetzt von einem weiteren Vorteil profitieren.

Mit einem DI4, DI4L oder DI5 haben Sie nicht nur den kleinsten Infrarot-Distanzmesser und mit dem DI20 nicht nur den genauesten DISTOMAT mit der größten Reich-

weite, sondern auch das erste Bauteil zum Gerätekonzept des Informatik-Zeitalters.

Setzen Sie den DISTOMAT auf den THEOMAT. Der THEOMAT Wild T2000 versorgt ihn mit Energie, steuert ihn elektronisch und zeigt Ihnen augenblicklich die reduzierten Meßwerte in verschiedenen Kombinationen paarweise an.

Mit Trackingprogramm, Absteckprogramm mit Differenzanzeige, Polygonzugprogramm und individueller BASIC-Programmierung mit dem Datenterminal Wild GRE3 eröffnet Ihnen diese Kombination die umfassenden Möglichkeiten des Informatik-Zeitalters.

Wild Heerbrugg AG · CH-9435 Heerbrugg · Schweiz · Telefon 071/70 31 31



Decken ohne Schalen, ohne Armieren, ohne Spriessen. Ganz neu.

Wenn beim Deckenbau grosse Spannweiten überbrückt werden müssen, gibt es oft genug Ärger. Schliesslich sind Arbeiten wie Schalen, Armieren oder Spriessen kein Schleck. Und oft genug geht viel Zeit verloren. Also Geld.

Wer sich das heutzutage nicht leisten will, sollte wissen, dass es jetzt endlich eine Alternative gibt. Von BRUN in Luzern. Die Hohlplatten System Spancrete, die mit fabrikmässiger Präzision vorgefertigt und vorarmiert sind. Drauflegen. Vergiessen. Geld sparen.

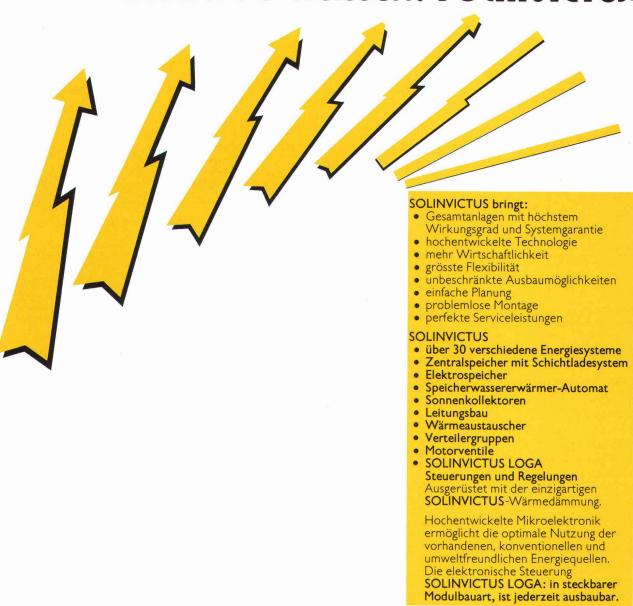
Die Rechnung geht auch auf lange Sicht auf. Benützt man Spancrete-Hohlplatten als Wand, sind beste Isolationen möglich.

Elementwerk Brun AG Luzern Mooshüslistrasse Postfach, 6020 Emmenbrücke Telefon 041-551616



	Bitte senden Sie mir rasch alles über die neue BRUN-Hohlplatte, System Spancrete.	-
0	SIA	
, i	Name	
į	Adresse Bitte einsenden an Elementwerk Brun AG Luzern Postfach, 6020 Emmenbrücke	1

Integrierte Heiz- und Energiesysteme der Zukunft heissen: Jolinvictus



*y*Olinvictu*s*

Informationscoupon

Es ist wichtig, dass Sie rechtzeitig über die Vorteile von SOLINVICTUS Bescheid wissen. Verlangen Sie unsere Unterlagen oder persönliche Beratung

Name:

Vorname

Adresse

Funktion

☐ Unterlagen ☐ persönliche Beratung

Bitte einsenden an

Tata AG, Abteilung Energietechnik, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug.

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

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

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

Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 2216

Bauaustrocknung

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

Bauberatung/ Bauadministration

Terminplanung und Kostenüberwachung

IBB/Institut für Bauberatung, 8002 Zürich C. F. Meyer-Strasse 14, Tel. 01/201 36 56 Geschäftsstellen in: Genf, Lausanne

Baugrunduntersuchungen

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

DR. HUGO BUSER AG Geologisches Büro 8834 Schindellegi, Tel. 01/784 42 39 8049 Zürich, Tel. 01/56 77 56 4410 Liestal, Tel. 061/91 53 81 9000 St. Gallen, Tel. 071/27 56 27

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

Baukostenplanung

Kostenplanung während Entwurfsphase, KV, Ausschreibung, etc. QS-Services für Ausland-Projekte, Terminplanung, Projekt-Organisation. Tillyard AG, Seefeldstr. 62, 8008 Zürich, Tel. 01/251 10 60

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

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, Hydrogeologie, Geothermik, Rohstoffgewinnung, 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

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 Energiewirtschaft, 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 3171

Isolier-Dachelemente

Bau+Industriebedarf AG 4104 Oberwil BL, Tel. 061/30 40 30 SCHICHTEX-Isolierbaustoffe

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

Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ Tel. 055/48 44 50 POLYU® Polycarbonat-Verglasungssystem (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 Fertigrasen und Erosionsschutz-Matten

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26, Tel. 052/89 2121 Technische Akustik / Engineering

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01/202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

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 LPM AG. 5712 Beinwil am See

Tannenweg 1066, Tel. 064/71 55 64

Mauerentfeuchtungen

ANDEREGG Mauersanierungen AG 9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64

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

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Fachfirmenverzeichnis

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Natursteine

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

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

Pendeltüren

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) GRUNDBAUBERATUNG AG (s. zerstörungsfreie Betonprüfungen)

Pumpen

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

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

Schadengutachten/ Sanierung

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

Angst + Pfister, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Schnellverschlusskupplungen

STÄUBLI AG, 8810 Horgen, Tel. 01/725 25 11 Schnellkupplungen für Druckluft, Flüssigkeit (auch Vakuum), div. Zubehör Hydraulik u. Pneumatik

Software

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

Stahlbau

FURRER + FREY, 3018 Bern-Bümpliz Tel. 031 / 55 43 53 Roboterschweissen, Spezialmontagen

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände schallisoliert, feuerbeständig BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau Industriestr. 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

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

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 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

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

Wasserversorgung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Netzberechnungen und -analysen

Zerstörungsfreie Betonprüfungen

GRUNDBAUBERATUNG AG 6033 Buchrain LU, Tel. 041/33 43 55 9000 St. Gallen, Tel. 071/23 23 36

KFS



Damit Sie immer erreichbar sind.



Ob als Arzt, Rechtsanwalt, Architekt, Versicherungsberater oder Selbständigerwerbender – immer gibt es Situationen, wo Sie dringend erreicht werden müssen. Und mit dem Anrufumleiter Hasler H 68 werden Sie das auch. Automatisch und ohne Zeitverlust.

Zudem sagt Ihnen die gut sichtbare Digitalanzeige auf einen Blick, wohin Sie Ihre Anrufe umleiten lassen. Selbstverständlich können Sie die entsprechende Telefonnummer beliebig oft ändern.

Übrigens: Der kürzeste Weg zu einem Anrufbeantworter Hasler H 68 ist ein Anruf bei Ihrer Kreistelefondirektion mit Nr. 113.

Oder dieser Coupon:



Senden Sie mir bitte rasch Ihre Unterlagen über den Anrufumleiter Hasler H 68.

Name
Adresse
PLZ/Ort

Hasler AG Abteilung Information Belpstrasse 23 3000 Bern 14 Telefon 031 65 2111 Telex 911119 hag ch

Hasler

