

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 106 (1988)
Heft: 49

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: 23.02.2026

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

Zum Titelbild

Tonziegel - natürlich, klassisch und modern

Form und Material des Daches prägen das Gebäude und fügen sich zu einem lebendigen Ganzen zusammen. Die Tonziegel faszinieren durch die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten, die bautechnischen Eigenschaften und die Schönheit. Zahlreiche Formen und Farben ermöglichen viel kreativen Spielraum bei der Planung und Konstruktion des Daches.

Schweizerische Ziegelindustrie
 Postfach 217, 8035 Zürich



Primarschulanlage «Tobel», Hombrechtikon ZH
 O + S Bitterli Architekten + Planer, Zürich

Inhalt

Zeitfragen	Europäischer Binnenmarkt im Bauwesen <i>H. Ehm, Bonn</i>	1347
Bautechnik	Neue Brandschutzworschriften in der Schweiz <i>J.-P. Favre, Bern</i>	1351
Schienenverkehr	Gedanken zum Doppelpurausbau der Lötschbergbahn <i>F. Kilchenmann, Bern</i>	1354
	Brücken für den Doppelpurausbau der Lötschbergbahn <i>U. Gruber, Bern</i>	1356
Zeitfragen	Bauwirtschaft heute und morgen - vernetzte Systeme, ganzheitliches Denken <i>F. Vester, München</i>	1363
	Wege zum «vernetzten» Denken <i>F. Vester, München</i>	1363
	Papiercomputer als Hilfsmittel zur Systembeurteilung <i>F. Vester, München</i>	1367
Wettbewerbe	Stadthaus mit Parlamentssaal, Effretikon-Illnau (D)	1370
Aktuell	Wachsende Bedeutung von Umbauten. Abgerissene Zürcher Fleischhalle wird endlich ersetzt. Sensoren statt «Knochenarbeit» mit Spritzbeton. Für mehr Arbeitssicherheit auf dem Bau. Veröffentlichungen zum Flughafen Zürich. Vielfältige Zusammensetzung der Hypothekarkredite	1372
SIA-Mitteilungen	Vielfältiges Angebot des SIA. 4. Höhere Fachprüfung «Dipl. Bauleiter Hochbau» und «Dipl. Bauleiter Tiefbau». Bücher für Architekturbibliothek Mauritius	1374
	Sektionen. Schaffhausen: Veranstaltungen	1376
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Vorträge	B 205-208
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 24/88 Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98

Circulation routière **Vers une modération intelligente de la circulation: les nouveaux giratoires**
par Philippe H. Bory et Pedro de Aragao

383

Architecture **Diplômes EPFL 1988: Prix de la construction métallique**
par Yves Jacques-Vuarambon et Luc Delaloye

393

Jean Tschumi **Jean Tschumi**
par François Neyroud

395

SCHEMA-SCHNITT
LEITUNGS DURCHFÜHRUNG
BODENPLATTE

KELLERTRENNWAND

BODENPLATTE

457.53

MAGERBETON

45 GRAD

45 GRAD-BOI

GEFAELLE

45 GRAD

Rechenzentrum

Dr. Walder + Partner AG

Tannackerstrasse 2
CH-3073 Gümmligen
Tel. 031 52 69 62

SPEEDIKON / GEBÄUDEENTWURF

CAD für: Architekten
Bauingenieure
Spezialingenieure

WASCHEN/TROCKNEN

$H = -2.51$

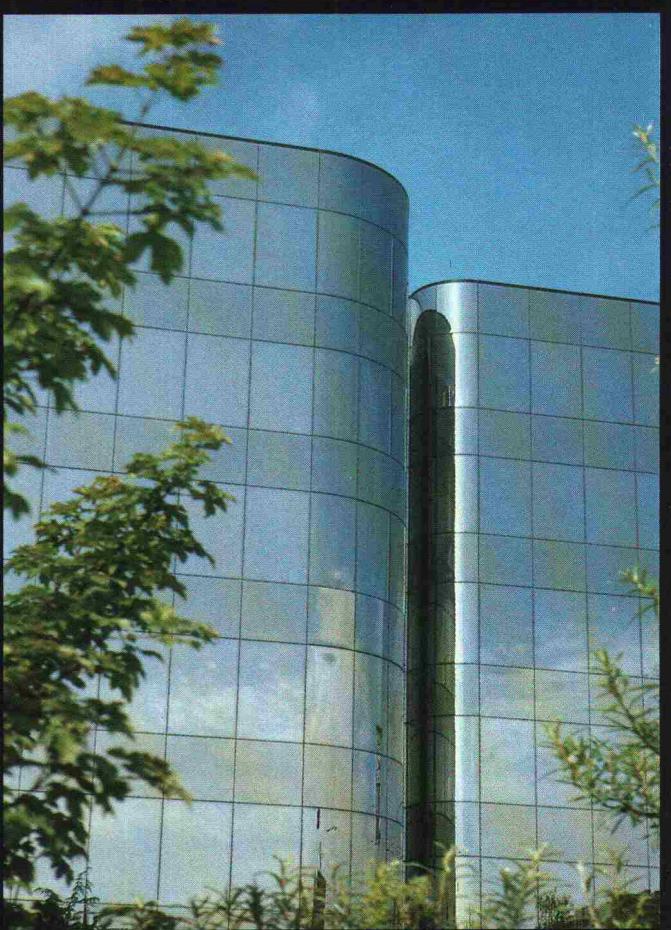
$S = 457.53$

$S = 457.15$

$S = 456.94$

$S = 456.91$

$S = 456.91$ </p



TRANSWALL®

DIE EUROPÄISCHE FASSADE

G A N Z A U S G L A S

Als neues Element für die moderne Architektur und als Alternative zu den herkömmlichen Fassaden präsentiert ARTEFER erstmals in Europa seine einmalige Strukturalglazing-Fassade TRANSWALL. Die moderne Technologie, ohne sichtbare Metallprofile, bietet grösste gestalterische Freiheit für die Realisation von reizvollen und architektonisch ansprechenden Fassaden. Das neue System von ARTEFER, werkseitig vorgefertigt, ohne äussere Versiegelung und dadurch einfach in der Montage, widersteht höchsten Winddrücken und bietet vorzügliche Wärme- und Schallsolationswerte. TRANSWALL, die Fassade für anspruchsvolle moderne Architektur — elegante Präsentation ohne Unterbrechungen der Fläche.

artefer®

ARTEFER SA
ZONA INDUSTRIALE
CH-6943 VEZIA
TEL. 091/56 85 55-6-7-8-9
TELEX 843099 ARTE CH
TELEFAX 091/56 89 12

ARTEFER SA GENEVE
37-39 CH PHIL. DE SAUVAGE
CH-1219 CHATELAIN-GE
TEL. 022/97 29 00-06
TELEFAX 022/97 17 64

ARTEFER AG
LAUPENSTRASSE 10
CH-3008 BERN
TEL. 031/26 03 76
TELEFAX 911810 FIDE BE
TELEFAX 031/26 05 70

ARTEFER SRL
VIA S. FRANCESCO D'ASSISI 47/T
20090 OPERA-MI
TEL. 02/52 49 522-52 49 598
TELEFAX 02/52 49 584

TRANSWALL SA
IMMEUBLE MARADAS
1, BD. DE L'OISE
F-9503 CERGY/CEDEX
TEL. (1) 34 22 30 30
FAX (1) 30 73 44 00
TELEX: 608730 F ACTECER

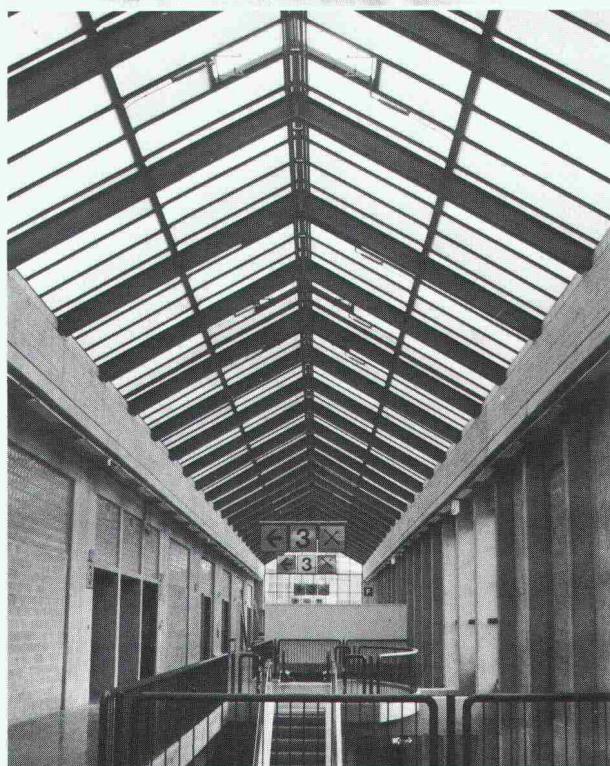


Was hat die Eule mit Oberlichtern von Tuchschmid gemeinsam?

Die Eule ist in der Tierwelt für ihre gestochen scharfen Augen bekannt.

Oberlichter und Verglasungen von Tuchschmid stellen zwischen Aussenwelt und Innenräumen von Gebäuden Verbindungen her, die es ermöglichen, Tageslicht in die dunkelsten Räume zu bringen.

Oberlichter und Verglasungen von Tuchschmid sind ausgereifte, durchdachte Konstruktionen, die interessante architektonische Resultate ergeben. Fordern Sie uns mit Ihren Problemen zu geeigneten Lösungen heraus. Verlangen Sie unsere umfassende Dokumentation.



**Oberlichter und Verglasungen
von Tuchschmid, weil Sie von
unserer Erfahrung profitieren.**

**Stahlbauten / Hochregallager
Fenster und Fassaden
Translift-Transportsysteme**

Tuchschmid

Tuchschmid AG

CH-8500 Frauenfeld
Kehlhofstrasse 54

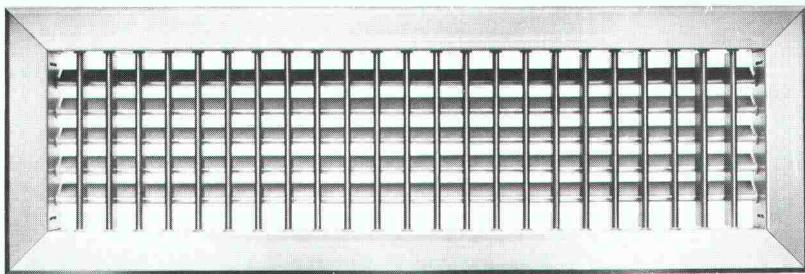
Telefon 054 26 1111
Telex tuag 764 63
Telefax 054 22 28 38





In hohen Räumen wird im Winter wegen des starken thermischen Auftriebes durch die Lüftungsanlage meistens zuerst der Deckenbereich geheizt. Erst nach Stunden werden auch die eigentlich zu heizenden Schichten erwärmt. Eine echte Energieverschwendung.

Energie verschwenden



Energie sparen

Das Lüftungsgitter DG VAR lenkt den Luftstrahl mittels Elektromotor temperaturabhängig richtig. Dadurch heizen Sie dort, wo Sie die Wärme brauchen. Durch die stark verkürzte Aufheizzeit sparen Sie wesentlich Energiekosten.



Senden Sie uns weiteres, unverbindliches Informationsmaterial über das DG VAR:

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Tel. _____ SIA

Coupon oder Fotokopie des Coupons einsenden an Hesco Pilgersteg AG, Postfach 40, 8630 Rüti, Tel. 055/33 71 11.



Hesco Pilgersteg AG
CH-8630 Rüti / ZH
Tel. 055 / 33 71 11
Fax 055 / 33 73 10
Tx 875 608 hess ch

Energie-Sparen liegt in der Luft.

bau Box setzt neue Massstäbe. Hochwertige Materialien vereinigt zu einem perfekten Kragplattenanschluss.

Mit dem neu entwickelten, wärmedämmenden Kragplattenanschluss dringen wir mit einer ausgewogenen Material- und Ideenkomposition in eine **neue Dimension der Sicherheit** vor:

- **Extreme Rotationsfähigkeit** durch zusätzliche Stabilität mit dem neu entwickelten Sandwichaufbau im Isolationsbereich.
- **Korrosion ist ausgeschlossen**, dank der schlag- und säurefesten, zweifachen Schutzschicht im Isolationsbereich.
- Ein Knicken, respektive Ausbrechen von Druckstäben an der Betonstirn wird verhindert durch die beidseitig angebrachten Ankerplatten. **Die Rissbildung am Betonrand wird verunmöglicht.**

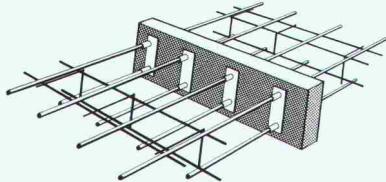


Abb. aufgeschnittenes Demonstrationsmodell



- ① CrNi-Edelstahlrohr V4A
(1. Schutzschicht)
- ② Zug- und Druckstab (topar 500 S)
- ③ Zwei-Komponenten-Injektionsharz, Druckfestigkeit 60 N/mm²
(2. Schutzschicht)

Im Rahmen unseres Typenprogramms stellen wir, gemäss Ihren Angaben, unterschiedlich dimensionierte Anschlüsse her.

Wir liefern Standardelemente, Kassetten- und Eckelemente.

Es lohnt sich, die neuen bau Box Erzeugnisse im Detail zu prüfen. Bestellen Sie den ausführlichen Katalog und den EMPA-Test.

Gerne beraten wir Sie auch persönlich.

Herstellung und Vertrieb:

bau Box
EWIAG
Burgdorfstrasse 40
CH-3515 Oberdiessbach

Telefon 031/97 20 40
Telefax 031/97 21 50



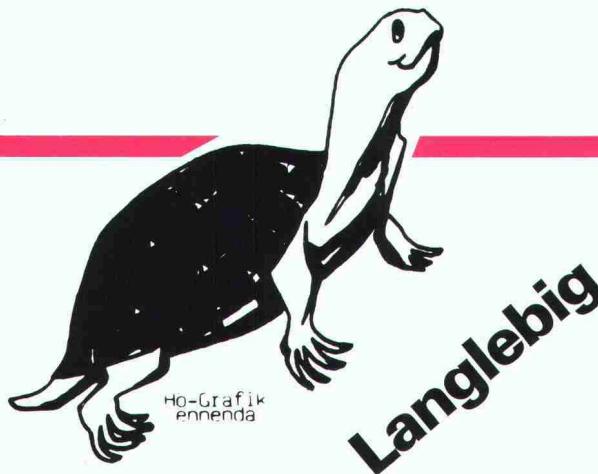
Vertrieb Raum Ostschweiz:

Betamax AG
Maicherstrasse 2
CH-8604 Volketswil
Telefon 01/945 04 04
Telefax 01/945 04 15
Telex 828 896

Betamax AG

LICHT OHNE FLIMMERN UND FLACKERN.

HILDMANN, SIMON, E. EMPEN & S. SCHMITZ/SMS



DURACON®

Der Boden

für Industrie und Gewerbe
von

RPM



Nach 2 Stunden voll belastbar



Heiner Kubny AG

8037 Zürich
Im Sydefädeli 28
Tel. 01/44 34 00

3000 Bern 14
Effingerstrasse 89
Tel. 031/25 55 65

7304 Maienfeld
Marschallhaus
Tel. 085/9 50 00

QUICKTRONIC® DE LUXE VON OSRAM.

Seit das kompakte vollelektronische Vorschaltgerät QUICKTRONIC DE LUXE® auf dem Markt ist, leuchten Leuchtstofflampen noch schöner und wirtschaftlicher. Vor allem die LUMILUX®, die damit bis zu 30% weniger Strom verbraucht, wobei sie ohnehin heller



ist als die üblichen Röhren.

Denn QUICKTRONIC DE LUXE arbeitet mit Hochfrequenz. Damit startet die Lampe flackerfrei in nur 0,1 Sekunden. Und brennt ohne Flimmern und Brummen, ohne stroboskopischen Störeffekt und ohne Störinduktion. Sogar mit geringerer Wärmebelastung.

Nicht einmal wenn der Strom ausfällt, müssen die Lampen ausfallen. Denn QUICKTRONIC DE LUXE funktioniert auch mit Notstromversorgung. Wechselstrom oder Gleichstrom ist ihm egal.

Und geht eine Lampe dem Ende zu,

muß sie nicht lange flackern, sondern wird abgeschaltet.

So macht sich die neue QUICKTRONIC DE LUXE nicht nur von allein bezahlt. Sondern verkauft sich auch fast von selbst.

OSRAM

HELL WIE DER LICHTE TAG

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG,
RASCOR-Systemtechnik
8048 Zürich, Bristenstrasse 10,
Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstarbeitsbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich
Abt. Bausanierung
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Wasserdrücke Verputze und
Fugenbandsysteme

Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG
Asylstrasse 77, 8030 Zürich
Tel. 01 / 252 55 34

Akustik

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwingungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71
Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/
Geoinformatik
METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

Architekturmodelle

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

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

SCHALK MODELLBAU AG
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

Asbestentfernung Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

DR. HUGO BUSER, GEOLOGE
8050 Zürich, Tel. 01 / 31 66 93
4419 Liestal, Tel. 061 / 921 53 81
8882 Untererzen, Tel. 085 / 410 51

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/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
6004 Luzern, Tel. 041 / 51 24 71
1950 Sion, Tel. 027 / 22 60 76

Baugrunduntersuchungen

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

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

RL TERRAPROJECT AG ZUG
6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47

SIEBER CASSINA + Partner
Sieber Cassina Handke + Partner
(s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering,
Museumstrasse 3, 8400 Winterthur
Tel. 052 / 88 11 11

Gebäudeinspektion mit Temperatur- und
Energieberechnungen. Akustik, Lärmschutz. Sanierungs- und
Energiekonzepte.

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

KOPITSIS BAUPHYSIK
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA
5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

Bauwerkserhaltung

AESCHLIMANN Hans-Ulrich, Ing.-Büro
dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/ASIC/STV,
Bausachverständiger für Schäden, Instandhaltung und Instandsetzung
4142 Münchenstein 2, Tel. 061 / 46 96 11

TÜB Technische Überwachung von
Bauwerken, Tel. 061 / 46 96 21

VSL BETON-EXPERT
Zustandserfassung, Expertisen, Sanierungskonzepte, Qualitäts-
sicherung
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48

Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130
Tel. 031 / 40 19 00

Bauschäden und Expertisen

Expertisen, Qualitätsüberwachungen, neutrale Beratung

WERNER FREY, eidg. dipl. Baumeister
Therwilerstr. 91, 4153 Reinach
Tel. 061 / 76 40 61 und 76 47 72

Zustandsuntersuchung – Qualitätssicherung

HILTI Inspection Engineering AG
Industriering 34, 8134 Adliswil
Tel. 01 / 710 44 42, Fax 01 / 710 06 12

Expertisen/Schadensanierung, neutrale Bauherrenberatung
HUONDER ENGINEERING AG
8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

TFB + Betonstrassen AG Wildegg
Beratungen im Hoch-, Tief- und
Strassenbau
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg
Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

VSL BETON-EXPERT
Expertisen, unabhängige Beratung, Sanierungskonzepte
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130
Tel. 031 / 40 19 00

Betonlabor

TFB Wildegg
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg
Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

VERSUCHSSTÖLLEN HAGERBACH AG
7320 Sargans, Tel. 085 / 2 59 09

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77
8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39

Betonrisse

Verpressungs-Sanierung
Anderegg AG, St.Gallen, 071 / 23 65 64

Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG
Asylstrasse 77, 8030 Zürich
Tel. 01 / 252 55 34

BENZ AG, Kunstarbeitsbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

BETOSAN AG,
Zikadenweg 7, 3000 Bern 32,
Tel. 031 / 42 92 82

ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich
Abt. Bausanierung
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6670 Avegno,
Tel. 093 / 81 17 22

J. F. JOST BAU AG,
Steinwiesenstrasse 3, 8952 Schlieren
Tel. 01 / 730 32 32

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Betonsanierungen

Beton-Stockarbeiten

GUIDO ALLENSPACH, Baugeschäft
9533 Kirchberg, Tel. 073 / 31 39 60

Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG
8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

CAD acadGraph

M-INFORMATIK AG, 8021 Zürich,
Schöneneggstrasse 5, Tel. 01 / 247 71 11
Beratung, Schulung, Gesamtlösungen
(siehe SIA-Systemkatalog CAD)

CAD-Ausbildung

CDS Bausoftware AG
Computer Design Sieber
9435 Heerbrugg, Tel. 071 / 72 66 75
Andere verkaufen – wir liefern
Know-how

CAD für Architekten und Bauingenieure

R. BONOMO und Partner,
dipl. Ingenieur ETH,
8600 Dübendorf, Tel. 01 / 820 04 83

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01
Integrierte Lösung für das
gesamte Bauwesen.

CAD für Architekten und Bauingenieure/ Bauadministration

PCG INFORMATIK AG
8957 Spreitenbach, Tel. 056/7149 81-82
komplette Lösung für das Bauwesen

CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG
8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11
Das 1987/1988 von Schweizer
Architekten meistgekauft
CAD-System! An einer
unverbindlichen Demo zeigen wir
Ihnen warum.

CAD vom Architekten für Architekten

H.R. FUCHS, Architektur + CAD
8330 Pfäffikon ZH, Tel. 01 / 950 16 39
CADVANCE – das professionelle, leicht-
erlernbare CAD. Verl. Sie eine Demo!

CAD mit Autocad für Architekten und Bauingenieure

Ingenieurbüro HEINZ WABER
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52
Individuelle Beratung, PC- und
Netzwerkösungen, Bibliotheken,
lispunterstützte Konstruktionshilfen,
Armierungsmodul mit Eisenliste,
Schulung.

CAD mit PC.bat für Architekten, Bau- und Heizungsingenieure

Man arbeitet mit PC.bat direkt am
Eingabetablett
SACAO S.A.
1762 Givisiez, Tel. 037 / 26 56 56

CAD für Bauwesen

Programm STAR: Architektur,
Topographie, Ingenieurwesen,
ICP, Gewerbestrasse 12a, 8132 Egg ZH
Für Demo-Termin: Tel. 01 / 986 24 44

CAD-Schulung und Planproduktion

allcad ag, CAD für das Bauwesen
8625 Gossau ZH, Tel. 01 / 935 49 27

CAD und EDV-Statik

Entwurf/Optimierung Tragsysteme,
Statik/CAD-Schalung und Armierung
HUONDER ENGINEERING AG, Abt. EDV
8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

Datenverarbeitung

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

EDV-Baulösungen

Bauadministration und CAD auf PC's
PTO P. Petillo, 5212 Hausen b. Brugg
Unterlagen, Vorführung, 056 / 42 12 32

EDV-Lösungen für den Architekten und Bauingenieur

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01
Größtes Angebot an Programmen
von Berechnung über Devisierung
bis CAD

Erschütterungen

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA
Schaffhauserstrasse 333, 8050 Zürich,
Tel. 01 / 311 52 02
Bauwerk- und Baugrunddynamik
Beratung, Berechnung, Schwingungs- und
Erschütterungsmessungen,
Experten für Erschütterungsabschreitung
und -Isolationen, dynamische
Windlasten, Erdbebenprobleme.
SEISMA AG, Frohburgstrasse 85
8006 Zürich, Tel. 01 / 361 61 77
Inhaber Dr. K. Staudacher
Beratende Ingenieure ETH/SIA
für Baudynamikaufgaben und
schwimmende Lagerungen

Erschütterungs-Messungen

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

Explosionsschutz

Projektierung von Explosionsschutzmassnahmen, Untersuchungen des Explosionsverhaltens von Brenngasen und brennbaren Stäuben
DR. PELLMONT, Explosionsschutz
Dorenbachstr. 81, 4102 Binningen
Tel. 061 / 39 78 13

Faltwände - Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Auf Normalpapier bis A3.
Oder fotomechanisch (Cibacopy),
Plandruck, RapidoColor und Offset
in allen Formaten. Top-Qualität.
Kostenlose Beratung.
AERNI-LEUCH AG, Bereich Repro
Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE
Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG
6006 Luzern, Würzenbachstr. 17
Tel. 041/31 20 88

Felslabor

VERSUCHSSTÖLLEN HAGERBACH AG
7320 Sargans, Tel. 085 / 2 59 09

Feuchtigkeitsmessgerät

Schiritz & Hauenstein AG
Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlräumkontrollen jeder Art
SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Frischbeton-Prüfung

VSL BETON-EXPERT
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130
Tel. 031 / 40 19 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
6048 Horw LU, Tel. 041 / 47 10 24
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 362 56 28

Filiale Chur: Tel. 081 / 22 43 29
G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlössistr. 24a,
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Graphische EDV-Bearbeitung

J. CAFLISCH + PARTNER
Zugerstrasse 46, 8805 Richterswil
Tel. 01 / 784 34 80 / 784 35 18

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/855 11 11
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG,
RASCOR-Systemtechnik
8048 Zürich, Bristenstrasse 10
Tel. 01 / 432 11 30

Injektionen

BENZ AG, Kuntharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24
IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich
Abt. Bausanierung
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05
A. Käppelis Söhne AG,
Umwelttechnik, Bautenschutz
6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71
6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8407 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG
Kanalunterhalt und -sanierungen
9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kanalsanierungen

A. Käppelis Söhne AG,
Umwelttechnik, Bautenschutz
6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71
6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerksschutz, Umweltschutz und attraktive Membranbauten.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lärmexpertisen

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

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

STOLL & PARTNER, Postfach 45,
3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen
Tel. 01/833 59 51

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Spülenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51
Emissions- und Immissionsberechnungen (UVP, Kataster, Herkunft und Auswirkungen, Prognosen)

Materialprüfung

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

Zustandsuntersuchung –
Qualitätsicherung
HILTI Inspection Engineering AG
Industriering 34, 8134 Adliswil
Tel. 01 / 710 44 42, Fax 01 / 710 06 12

TFB Wildegg
Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg
Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG,
RASCOR-Systemtechnik
8048 Zürich, Bristenstrasse 10,
Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kuntharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich
Abt. Bausanierung
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

A. Käppelis Söhne AG,
Umwelttechnik, Bautenschutz
6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71
6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

Mauerentfeuchtungen

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Mauertrockenlegungen

STAUB Mauerwerksanierungen
7304 Maienfeld, Tel. 085 / 9 49 42

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich
Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25
Telefax 01 / 291 04 25
Metallfassaden, Metallfenster,
Schallschutzfenster, Metalltüren,
Brandschutzbabschlüsse

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01 / 825 29 25, Telex 828 462

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

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21
Telefax 053 / 3 13 42

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056 / 41 04 55, Telex 825 130

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

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,
Tel. 01 / 44 99 33, Telex 822 707

Rissverpressung

Dichtend und kraftschlüssig
Anderegg AG, St.Gallen, 071 / 23 65 64

Rohrnetzsanierungen

P.I.M.-Berst-Verfahren für Gas und
Wasser
Roboter-Sanierung von
Kanalisationen
ROHRTECH SERVICE RTS AG,
9326 Horn, Tel. 071 / 41 83 85

Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten
Anlagen und Entseuchung von
Gebäuden.

REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22
Filiale Basel, Gartenstrasse 63
4052 Basel, Tel. 061 / 23 17 71

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung»
zeigt einfach, klar und sicher wie man:
Türen, Trennwände, Holzbalkendekken,
Dächer, Außenwände (Holzbau),
Rolladenkästen usw. konstruiert bzw.
saniert. Zu beziehen für Fr. 55.– bei
HAWA AG, Abteilung
Schalldämmplatten «HAWAPHON»
8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriestr. 2
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01 / 306 61 11

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 6114

Spreng-Info-Tagungen

GEFAS (s. Sprengtechnik)

Sprengtechnik

GEFAS Gesellschaft für angewandte
Sprengtechnik AG, Hinterbühlstr. 3
8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32

Spritzbeton

ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6670 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Staumauern

Statik, Dynamik, Kühlung, CAD
ASM AG, Bleicherweg 64a, 8002 Zürich
Tel. 01 / 201 42 77

Telekommunikation

LAN's, X.25, OSI, X.400. Beratung,
Konstruktion, Projektleitung
TX-Com, 8049 Zürich, Tel. 01 / 341 57 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51
Telefax 045 / 81 38 15

Trennwände - Türen

LEWA - Leichtwandbau AG
8404 Winterthur, Tel. 052 / 27 27 10

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Umweltverträglichkeitsprüfung

GEOTEST AG
(s. Geologie-Geotechnik-Geophysik)

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

SIEBER CASSINA + PARTNER
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01 / 252 76 60
4600 Olten, Tel. 062 / 32 15 85
3006 Bern, Tel. 031 / 44 08 68
Sieber Cassina Handke + Partner
7000 Chur, Tel. 081 / 24 10 26
CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Ungezieferbekämpfung

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

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. fi-Ripa-Anschlusskorb
(Spezial-Prospekt verlangen)
FISCHER REINACH AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch
Telefax 064 / 71 60 12

Zustandserfassung von Bauwerken

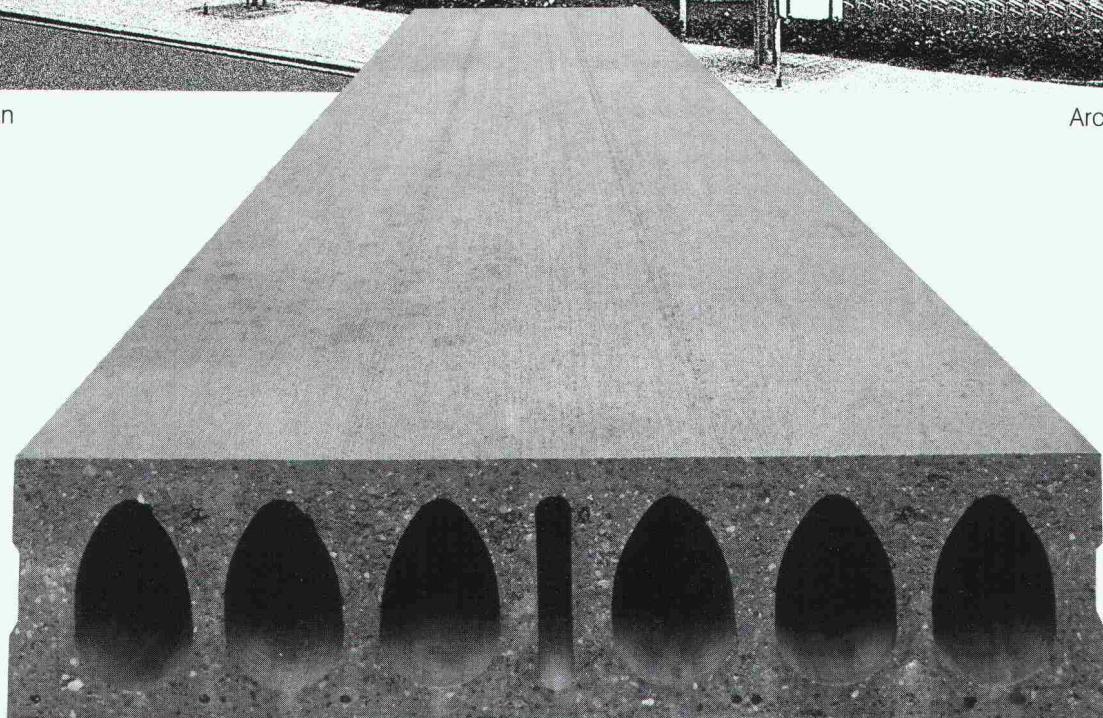
Unabhängige Untersuchungen,
Experten, Sanierungskonzepte
VSL BETON-EXPERT
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130
Tel. 031 / 40 19 00

Architekten-Wünsche haben uns herausgefordert!



Jumbo-Markt, Arbon

Arch. O. Frei, Solothurn



Unsere Antwort darauf heisst: **BRUN-Hohlplatten**

Das neue Deckenbau-System für Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten

Architekten und Ingenieure wünschen sich ein Deckenbau-System, das ihnen volle Gestaltungsfreiheit lässt und auch optimale Problemlösungen bietet. Dieser Wunsch war für uns eine echte Herausforderung. BRUN-Hohlplatten sind in der Anwendung rationell, schnell und preiswert. BRUN-Hohlplatten werden vorfabriziert. Spannweiten bis zu 12 Meter (bei einer Breite von 1,20m) sind möglich.



ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN
Postfach, 6020 Emmenbrücke
Telefon 041-55 16 16
Werk: Mooshüslistr., 6032 Emmen

Buderus

PROBLEMLÖSUNG FZM



Die Brauerei Feldschlösschen in Rheinfelden ist die grösste Schweizerische Brauerei. Sie ist bekannt für ihr wohlschmeckendes, würziges Bier. Beim Ausbau der Wasserversorgung im Magdenertal wurde entsprechend auch grosser Wert auf ein Rohrmaterial gelegt, das sich gegenüber dem Transportmedium Brauwasser absolut neutral verhält. Die Wahl fiel schliesslich auf das duktile Gussrohr mit der seit mehr als 60 Jahren bewährten Innenbeschichtung aus Zementmörtel (ZM) von BUDERUS. Die von BUDERUS mitentwickelte Umhüllung der Rohre, bestehend aus Flammverzinkung und Faserzement (FZM), gewährleistet darüber hinaus deren absolute Unempfindlichkeit gegenüber der teilweise aggressiven Bodenzusammensetzung im Verlauf des Leitungstrassees.

BUDERUS-Gussrohre mit Faserzementmörtel-Umhüllung (FZM) benötigen keinen Kieskoffer; für die Überdeckung kann das Aushubmaterial verwendet werden. Neben der Kostensparnis hatte dieser Umstand beim Projekt Feldschlösschen auch verlegetechnische Vorteile zur Folge, da auf den Bau einer Seilbahn zur Einbringung des Kieskoffers und auf die Erstellung von Betonriegeln für die Vierfachleitung im waldigen Steilhang beim Reservoir verzichtet werden konnte.



Alle vier auf einem Grossteil der Strecke nebeneinander liegenden Rohrleitungen wurden nach System TIS/TIS-K schubgesichert. Die Vorteile dieses Systems liegen einerseits bei dessen sehr hoher Zugfestigkeit und andererseits bei der Tatsache, dass Rohre und Formstücke auch in schubgesichertem Zustand um bis zu 3 Grad je Muffe abgewinkelt werden können. Schwierige Konstruktionen, wie hier bei der Einführung der Rohrleitungen ins Reservoir, sind deshalb praktisch überall problemlos möglich.



Bauherr: Brauerei Feldschlösschen AG, 4310 Rheinfelden

Projekt:

Brauwasserversorgung Magdenertal
Transportleitungen Nautilus-Reservoir II, Los 6,
810 m DN 300 mm
400 m DN 250 mm
518 m DN 200 mm

Ingenieure:

Jauslin + Stebler Ingenieure AG
Gartenstrasse 15, 4132 Muttenz
E. J. Schild AG, Dipl. Bauingenieure ETH/SIA
4310 Rheinfelden
Installateur: Stuag AG, Industriest. 65, 3052 Zollikofen
Problematik:
- Leitungstrasse verläuft streckenweise in einem

Steilhang im Wald

- teilweise aggressive Bodenverhältnisse
- hoher Betriebsdruck
- Transportmedium Brauwasser darf durch Rohrmaterial in keiner Weise beeinflusst werden

Problemlösung:

Steckmuffenrohre (TYTON) aus duktilem Gusseisen von BUDERUS, Klasse K9.
Innenbeschichtung: Zementmörtel (ZM)
Aussenbeschichtung: Flammverzinkung mit Bitumen-deckbelag; im Bereich des Steilhangs und des aggressiven Bodens: Flammverzinkung mit Faserzementmörtel-Umhüllung (FZM)
Muffenschutz: Raychem-Schrumpfmuffen
Alle Leitungen schubgesichert nach System TIS-K (Rohre) und TIS (Formstücke).

WERNER HAGENBUCHER

Technische Vertretungen
Waldegg 1, 8126 Zumikon
Telefon 01 301 17 92
Telex 823 616
FAX 01 302 12 08

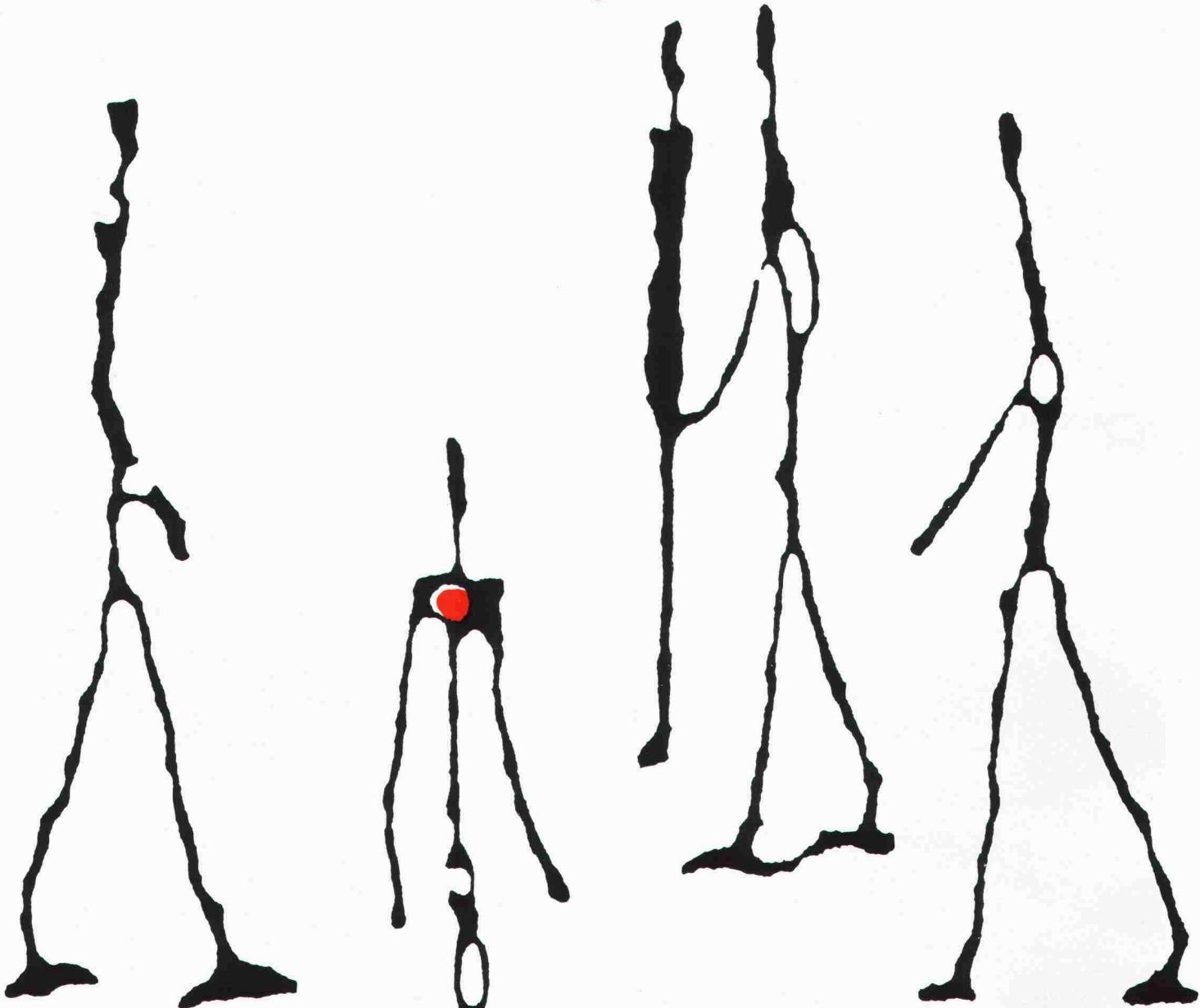
Das neue Magazin

ITEN

HOCH PARTERRE

Zeitschrift für Design, Architektur und Umwelt

Schöne Bescherung für Designer, Architekten und Planer.



Geschenk-Abonnement

Hochparterre ist die neue, grossformatige Zeitschrift für Design, Architektur und Umwelt. Für nur Fr. 60.– können Ihre Freunde 10mal im Jahr auspacken, was Designer und Architekten der Umwelt bescheren. Hochparterre bringt Reportagen zur Meinungsmache in der Kulturdebatte, Berichte über Geniales und Amtsschimmliges, News, Klatsch und den phantastischen Kunstcomic über das Leben von Le Corbusier. Hochparterre – die schöne Bescherung für Augenmenschen.

Wir überreichen Hochparterre in Ihrem Namen mit einer Geschenkkarte.

Ich beschenke:

Name/ Vorname

Strasse

PLZ/ Ort

Die Rechnung geht an:

Name/ Vorname

Strasse

PLZ/ Ort

IA-W

Coupon einsenden an: Hochparterre, Leserdienst, Industriestrasse 54, 8152 Glattbrugg.

Vom 31.Januar bis 5. Februar 1989

In Basel findet in den Hallen der Schweizer Mustermesse vom 31. 1. bis 5. 2. 1989 die SWISSBAU '89 statt. Sie ist die größte Schweizer Baumesse, ausstrahlend in die Nachbarländer Deutschland, Frankreich, Italien und Österreich. Treffpunkt der Architekten und Baufachleute.

Anlässlich dieser bedeutenden Bauausstellung und wegen des zunehmenden Einsatzes von Titanzink im Bauwesen wird die RHEINZINK GMBH eine Vortragsveranstaltung unter dem Titel Dächer und Fassaden aus Metall durchführen.

Vortragsveranstaltung Dächer und Fassaden aus Metall

Programm: Donnerstag, 2. Februar 1989, Basel, Kongresshaus, Saal Montreal

- | | |
|---------------|--|
| 10.30 | Eröffnung der Veranstaltung |
| 10.35 – 11.30 | Dächer und Fassaden aus Metall. Der gestalterische Aspekt.
Prof. Dipl.-Ing. Friedrich Spengelin, TU Hannover,
Institut für Städtebau, Wohnungswesen und Landesplanung |
| 11.30 – 12.00 | Apéro |
| 12.00 – 13.00 | Dächer und Fassaden aus Metall.
Der technisch-bauphysikalische Aspekt.
Prof. Dipl.-Ing. Wolf-Hagen Pohl, TU Hannover,
Institut für Bautechnik und Entwerfen,
Abteilung Baustoffkunde und Bauphysik |
| ab 13.15 | Expertengespräch.
Experten stehen Ihnen zur Beantwortung Ihrer Fragen
zur Verfügung. |

Teilnehmergebühr:

Die Teilnehmergebühr beträgt Fr. 75,— pro Person.

Diese Gebühr beinhaltet die Eintrittskarte für die SWISSBAU, Vortragsunterlagen und einen Gutschein im Werte von Fr. 10,— für den Kauf des neuen Fachbuches „RHEINZINK® — Anwendung im Hochbau“ (Schutzgebühr Fr. 30,—). Darüber hinaus erwartet Sie in der Pause zum Apéro ein kleines kaltes Buffet.

Anmeldung

Ich melde mich hiermit zu der Vortragsveranstaltung „Dächer und Fassaden aus Metall“ an. Die Teilnehmergebühr für mich/für _____ Personen von je Fr. 75,— überweise ich auf das Konto 41 – 282540.0 der RHEINZINK Consulting + Engineering AG beim Schweizerischen Bankverein, Baden. Die Teilnehmerausweise werden nach Anmeldung und Eingang der Zahlung zugesandt.

Trennen Sie bitte die Anmeldung heraus und senden Sie uns diese bis zum 16. Dezember 1988 zu.

Name _____

Strasse _____

Ort _____

Datum _____

Unterschrift _____

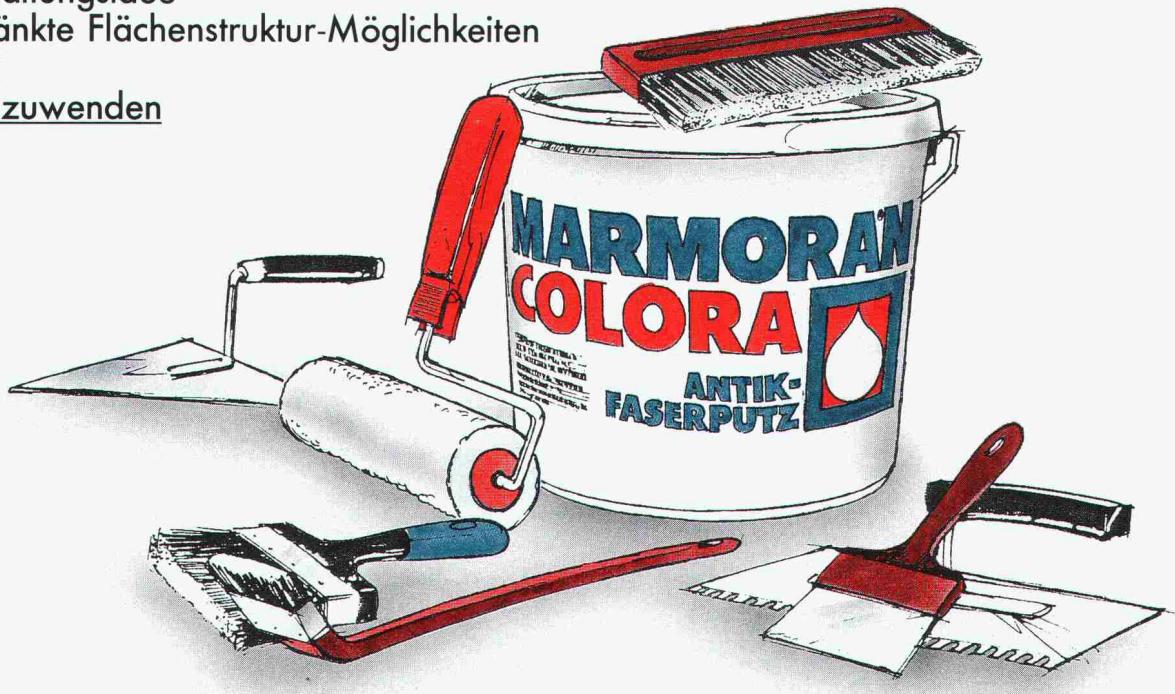
RHEINZINK GMBH

Täfernstrasse 22a

CH-5405 Baden-Dättwil

NEU: MÄRMORAN-COLORA ANTIK-FASERPUTZ!

- Sympathisch, nostalgisch oder einfach schön:
- Fix-Fertig aus dem Kessel
- Für innen und aussen
- Für Wände und Decken
- Von ganz glatt bis sehr grob
- Mit jedem Werkzeug: Roller, Kelle, Pinsel, Spachtel oder Bürste – je nach Gestaltungsidee
- Uneingeschränkte Flächenstruktur-Möglichkeiten
- Giftklassefrei
- Ab sofort anzuwenden



MÄRMORAN
COLORA

MÄRMORAN AG/SA
8604 Volketswil ZH
Tel. 01 / 945 47 44

Bureau Romand
1401 Yverdon-les-Bains
Tél. 024 / 24 22 82

oder bei Ihrem Baustoff-Händler.

Thermur sprengt

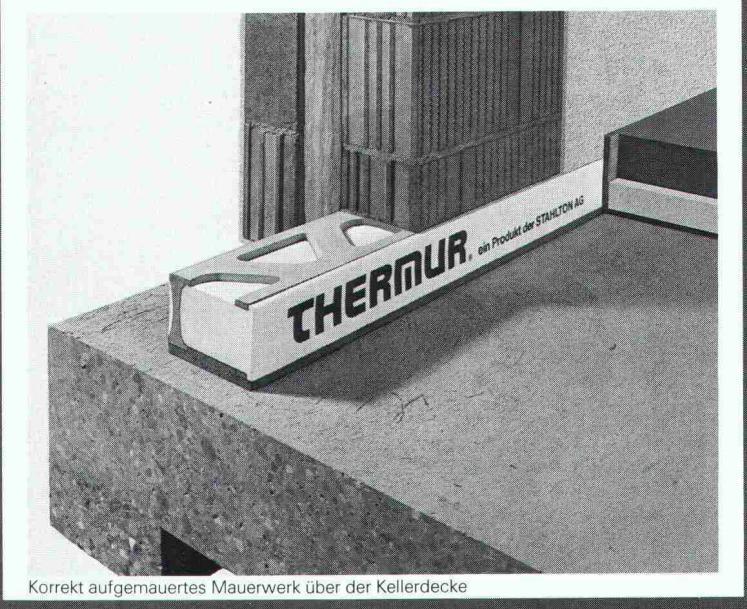
®

Wärmebrücken.

Bei Außenwänden im Mauerfussbereich oder wo Decken aufliegen und Balkonplatten auskragen passiert es immer wieder: unhygienische, hässliche und kostspielige

Schwachstellen am Bau – Wärmebrücken, die zu Kondenswasser und Schimmelbildung führen, zu Oberflächenschäden an Putz und Tapeten.

Wie man bisher das Problem mit entsprechendem Aufwand zu lösen versucht hat, brauchen wir Ihnen als Baufachmann nicht zu erzählen. Mit etwas gutem Willen und genügend Geld fand sich immer ein Weg.



Wie gründlich und dazu noch kostengünstig unsere Thermur-Elemente mit den Wärmebrücken im tragenden Mauerwerk aufräumen, muss deshalb wie eine Bombe bei Ihnen einschlagen. Als tragendes Element ist Thermur ein harter Brocken, als Wärmeleiter ein Nichts. Und die Verarbeitung ist denkbar einfach: behandeln Sie Thermur-Elemente, als wären es gewöhnliche Backsteine. Sie passen im Format zu diesen, sind zwar länger aber gleichwohl sehr leicht.

Sprengstoff gegen Wärmebrücken:

Die bauphysikalischen und zeitsparenden Eigenschaften Ihrer Thermur-Elemente leuchten mir ein. Trotzdem möchte ich zuerst weiter Sprengstoff haben:

- in Form ausführlicher Unterlage
 als Präsentation bei uns

Firma: _____

Name: _____

Strasse: _____

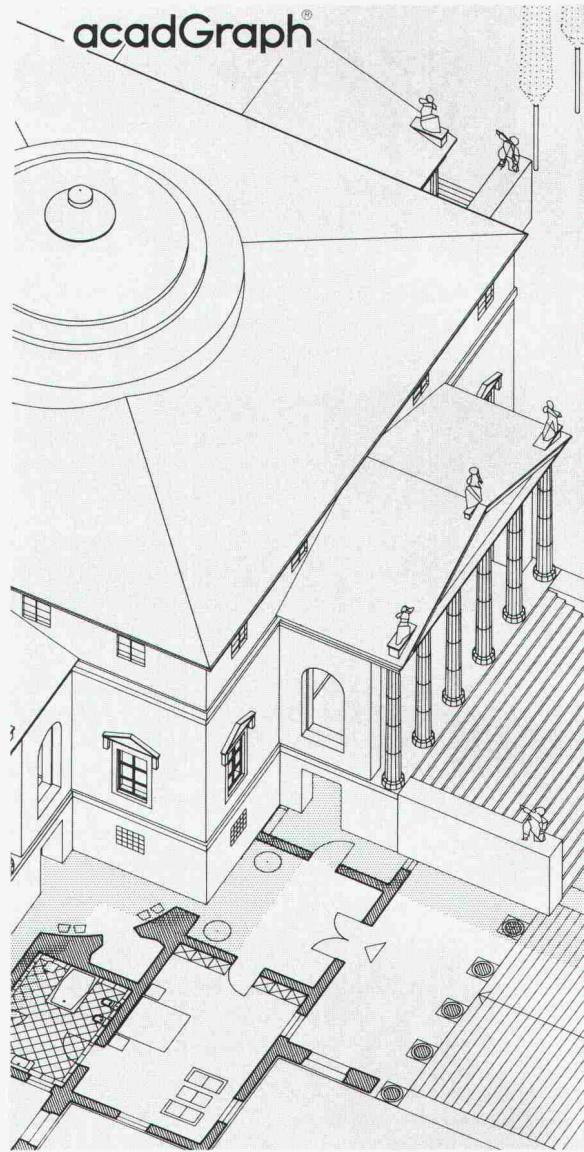
PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Intern: _____

Einsenden an StahlTon AG,
Riesbachstr. 57, 8034 Zürich

Was herauskommt, wenn Architekten für Architekten die Zukunft planen.

Ihre Kollegen wissen am besten, worauf es Ihnen bei einer CAD-Systemlösung ankommt. Nämlich darauf, Bauherren besser und schneller beraten zu können und durch eine effizientere Arbeitsweise mehr Zeit für die Qualität Ihrer Projekte zu gewinnen. Darum haben wir unser CAD-System auf *acadGraph*, einem von Architekten entwickelten CAD-Programm, aufgebaut. Da stehen Ihnen nämlich für die Erstellung von Projekt- und Ausführungsplänen in allen nur möglichen Varianten eine Vielzahl von CAD-Optionen zur Verfügung. Zum Beispiel Vermassungen, Wandkonstruktionen, Treppen- und Dachkonstruktionen, Schnitt- und Ansichtengenerierung, Details in beliebigem Massstab, Isometrien, Perspektiven, 2D- und 3D-Bibliotheken, Massenermittlung, Elementzuordnung usw. Es kann also nur das Beste herauskommen, wenn Sie sich für unsere CAD-Lösung entscheiden. Zumal unser Support unserem CAD-System fachlich in nichts nachsteht.



M-INFORMATIC

Beratung. Hardware. Software. Schulung. Support.

M-Informatic AG: in **Zürich**, Reitergasse 1, Tel. 01/247 77 77; in **Basel**, St. Alban-Anlage 65, Tel. 061/23 86 66; in **Bern**, Speicher-gasse 8, Tel. 031/22 86 66; in **Luzern**, Winkelriedstrasse 36, Tel. 041/23 36 66; in **St. Gallen**, Unterer Graben 1, Tel. 071/22 27 72.

<input type="checkbox"/> Ich möchte mir meinen zukünftigen CAD-Arbeitsplatz bei Ihnen einmal anschauen. Rufen Sie mich an.		2b
<input type="checkbox"/> Informieren Sie mich ausführlich über Ihre CAD-Lösung.		
Firma:	Abteilung:	
Name/Vorname:		
Strasse:		
PLZ/Ort:	Telefon:	

Styrodur® von BASF. Grün und gut.



Styrodur.
Die grüne Wärmedämmplatte
von BASF...

...hält Räume unterm Parkdeck warm.

So sinnvoll Parkdecks auf Dächern von Gebäuden sind, so zwingend notwendig ist deren Wärmedämmung. Sonst wird es in den Räumen darunter kalt und ungemütlich.

Styrodur-Platten dämmen nicht nur ausgezeichnet, sie sind auch so druckstabil, daß sie die Last vieler Autos aufnehmen können. Styrodur ist frost- und feuchtigkeitsbeständig und schwerbrennbar BKZ V.1.

Bitte fordern Sie weitere Informationen an.

Generalvertrieb in der Schweiz

Kork AG, Kunststoffwerke
5623 Boswil, Telefon 057/47 11 44

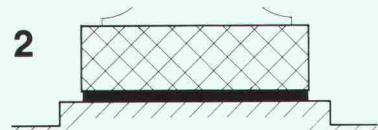
BASF (Schweiz) AG
8820 Wädenswil/Au

BASF

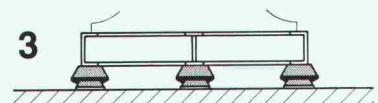
Anwendungsbeispiele:



Fahrbahnisolierung



Maschinensockelisolierung



Gummilager unter Maschine und Rahmen

Gegen Vibrationen und Schall



Stahl-Gummi-Lager und Gummimatten

Stahl-Gummi-Lager und Gummimatten isolieren Schwingungen und Vibrationen, dämpfen Stöße, dämmen Körperschall.

Verlangen Sie mit dem Info-Bon unsere Schallschutz-Informationen, damit wir Sie richtig beraten können.

Firmaadresse:

Gedachte Anwendung:

SIA SGLM 16/87

Stahl-Gummi

Paul Schwab AG
8134 Adliswil
Soodstr. 57, Ø 01/710 02 22
Telex 826 710
Telefax 01/710 05 42

Info-Bon
für detaillierte Informationen

• • • sofort • • • Raumlösungen



megert-Systembau für die Erweiterung des Verwaltungsgebäudes der Stahlrohr AG in Rothrist.

Wo immer kurzfristig und wirtschaftlich zusätzlicher Raum zur Verfügung stehen muss, sind **megert**-Systembauten goldrichtig.

In nur 2 Monaten verhalfen wir der Stahlrohr AG in Rothrist zu über 200 m² zusätzlicher Bürofläche, die bei nochmaligem Bedarf durch Aufstockung sogar verdoppelt werden kann.

megert-Systembauten sind immer richtig.

Prüfen Sie unser vielfältiges Angebot.

megert

Megert und Frutiger Holzbau AG
3613 Steffisburg, 033/39 77 77
8052 Zürich, 01/302 55 55
1030 Bussigny, 021/701 51 51

Bon

- Ich wünsche Ihre Dokumentation
- Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname _____

Firma _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Einsenden an:

megert Megert und Frutiger Holzbau AG
Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

JUCKER

tor

Ihr guter Torhüter



z.B. Hangartor

Rettungsflugwacht

Energie-Spar-Tor
Platz-Spar-Tor
Kraft-Spar-Tor
Zeit-Spar-Tor
Problem-Spar-Tor
Sorgen-Spar-Tor
Nerren-Spar-Tor
Geld-Spar-Tor

Mit den von Jucker entwickelten MIKO-Laufwerken, Beschlägen und Verschlüssen

fkp+partner ASW, Dietikon/ZH, 3613/286

Wollen Sie mehr wissen?

Dann verlangen Sie über unser Torprogramm

- Prospektunterlagen
- Demonstrationsfahrzeug

Firma _____

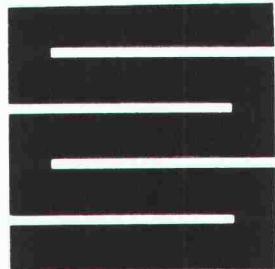


Bitte einsenden an:

JUCKER TOR AG Dammstr.10, 8610 Uster, **01940 21 66**

Industrieböden ■ LINOLITH Steinholz-Bodenbeläge ■ ZIMMERLI Hartbeton-Bodenbeläge ■ Kunstharzbeläge

Gussasphalt
Flachdächer



Schaffroth & Späti AG

8403 Winterthur, St. Gallerstrasse 122, Telefon 052 29 71 21

Filialen in Kreuzlingen und St. Gallen



ZODIAC[®]
Offizieller Förderer
des Schweizer
Sports

Zodiac Communications AG

6064 KERNS

Tel. 041-66 01 01 · Telefax 041-665 661

Informations Coupon

- Senden Sie mir bitte unverbindlich Unterlagen
 Rufen Sie mich an bitte ankreuzen

Name/
Firma: _____

Adresse: _____

Ort: _____ Tel: _____

SIA 1.12

**NEC MOBILTELEFON –
Ihr Anschluss an die Zukunft**



glasTrösch
glasTrösch
glasTrösch

Glas Trösch AG, Isolierglasfabrik,
Glashandel, Sicherheitsglaswerk
4922 Bützberg, Telefon 063 42 51 51



COUPON

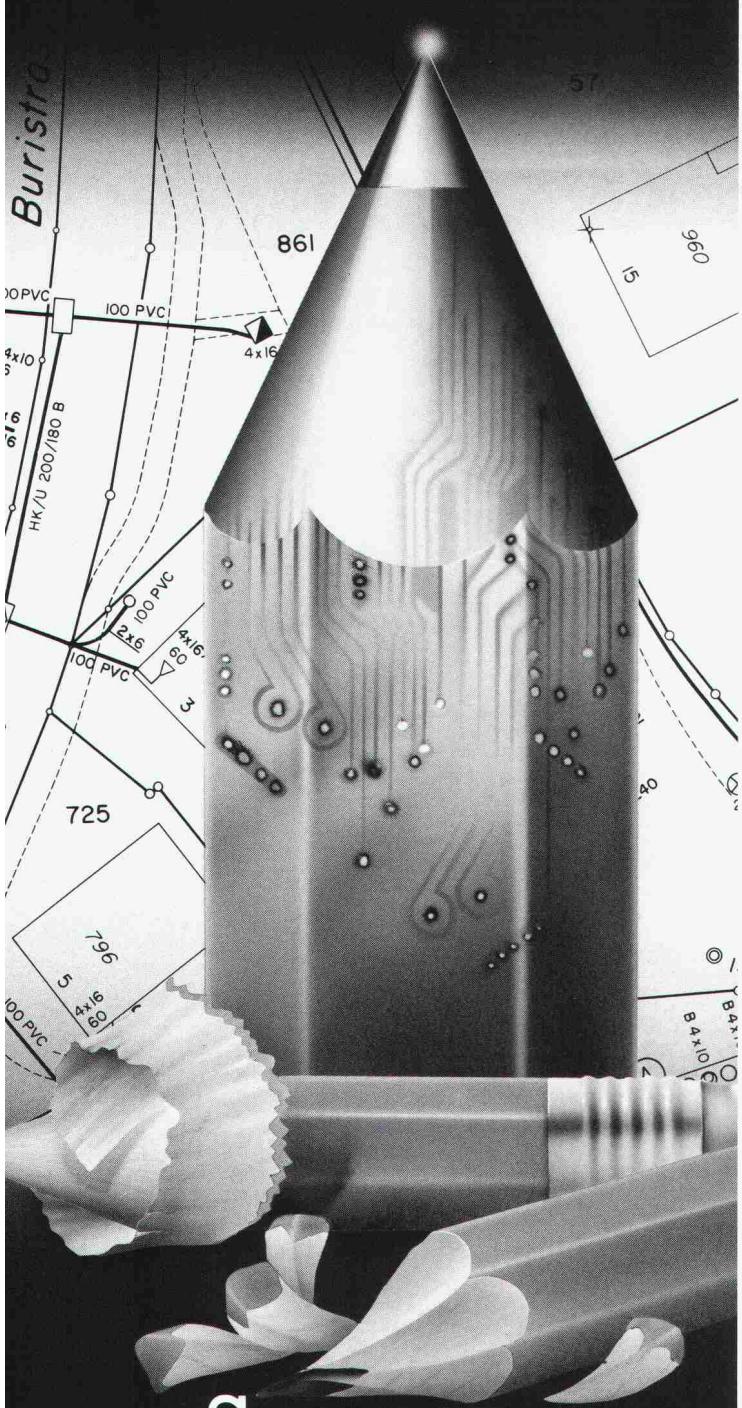
für eine Gratisdokumentation «Wintergärten»

SIA 12/88

Absender: _____

Kontaktperson: _____

Bitte einsenden an: Glas Trösch AG, 4922 Bützberg



Scannen nach Plan

Lassen Sie Ihre Pläne bei uns scannen!
Wir besitzen nicht nur den richtigen
Scanner, sondern auch die richtigen
Spezialisten.

– maximale Plangröße: 104 x 104 cm
– Rasterauflösung: 1'000 Pixel/inch
Wir bieten Ihnen 3 Dienstleistungs-
stufen an:

1. Scannen (zu Rasterpunkten)
2. Vektorisieren (Rasterpunkte zu
Linien)
3. Editieren (manuell nachbearbeiten)

...und den Datenträger bestimmen Sie!
Wir scannen nicht nur nach Plan,
sondern auch nach Budget und Ihrem
EDV-Konzept!

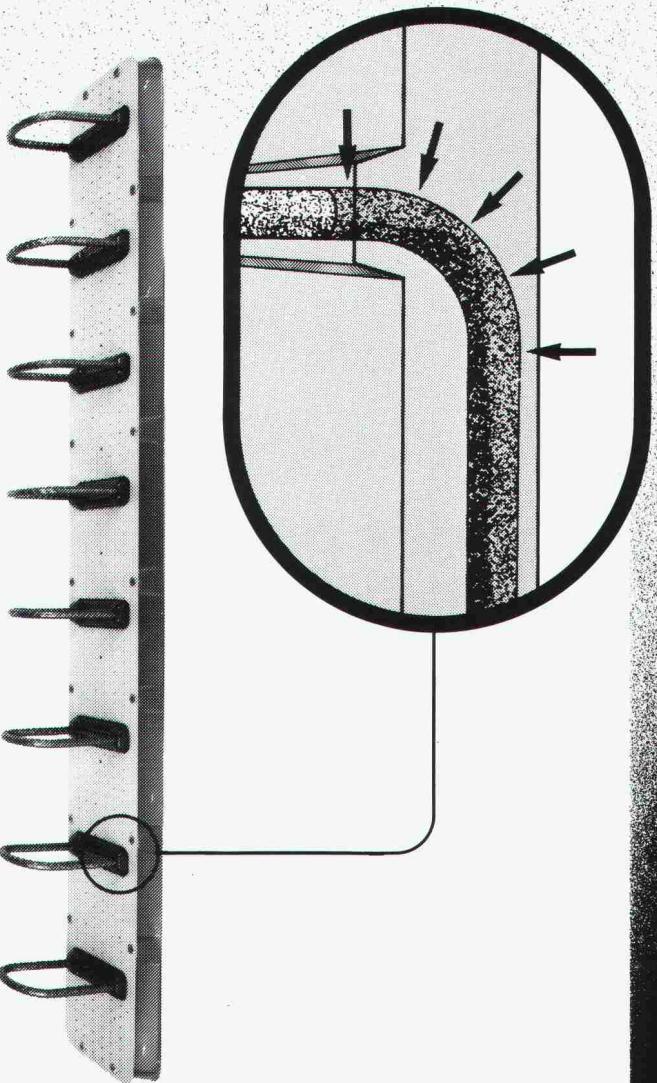
Setzen Sie sich mit uns in Verbindung,
wir beraten Sie gerne.



CAD-Rechenzentrum AG
Baslerstrasse 96
4123 Allschwil

Telefon 061-63 22 65

ebea®.novo



Bei **ebea·novo**
wird der
**Biegeradius bis
zum Ansatz
geschützt.**

F. Brechbühler, Armierungsanschlüsse
Südstrasse 4, CH-3110 Münsingen
Telefon: 031 92 53 53 / 54
Telex: 911 726, Telefax: 031 92 58 93

SikaBau schützt.



Es ist Tatsache: Luftverschmutzung, «Saurer Regen» und Abgase, aber auch Frost und Tausalz beschleunigen heute die Korrosion an Bauwerken und führen oft zu erheblichen Schäden.

Wir helfen Ihnen, Bauwerke zu schützen oder zu sanieren. Beton-Bauten, historische Bauten, Strassen, Tanklager, Tunnel, Schwimmäder, Böden...

SikaBau hat alles, was es dafür braucht: kompetente Fachleute für Schutzmassnahmen, viel Erfahrung im In- und Ausland und bewährte, führende Sika-Produkte.

SikaBau 
wenn Spezialkenntnisse entscheiden

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

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

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

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

Chur, Raschänenstr. 33
Tel. 081/ 22 69 62

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

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

Meyrin, 13, Pré de la Fontaine
Tel. 022/ 83 05 58

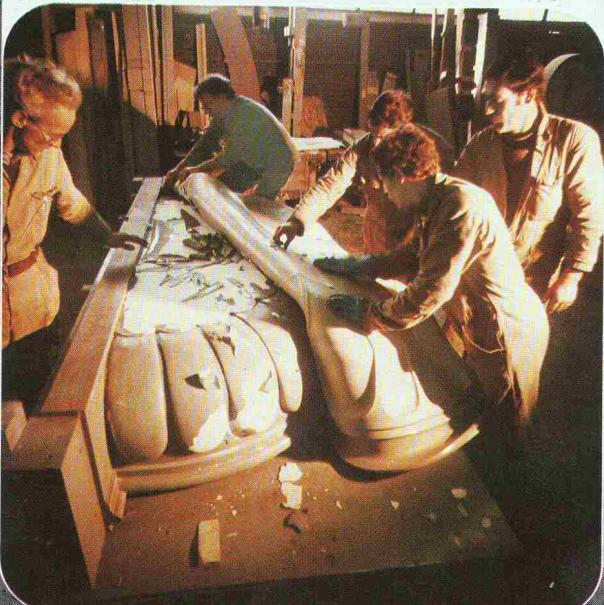
St. Gallen, Dufourstr. 28
Tel. 071/ 25 44 33

Cadenazzo, Via Cantonale
Tel. 092/ 62 18 23

RECKLI®

Strukturbeton-Produkte

Dort, wo es auf die Gestaltung von Oberflächen ankommt. Mit RECKLI-Flüssigkunststoffen lassen sich Formen und Schalungen nach eigenen Modellen oder bereits vorhandenen Bauteilen herstellen, rein dekorativ oder mit funktionellem Hintergrund. Für die Strukturierung von Betonflächen gibt es einbaufertige RECKLI-Strukturmatrizen und -schalungen in vielen Mustern, von der einfachen Holzstruktur über Erscheinungsbilder natürlicher Materialien bis hin zu anspruchsvollen geometrischen Formen. RECKLI-Strukturmatrizen sind elastisch und ermöglichen leichtes, beschädigungsfreies Ausschalen von Bauteilen und Abgüssen. Bild: Herstellung von Formen mit RECKLI-Flüssigkunststoffen zur Rekonstruktion der Brunnenanlage im Schlosspark Het Loo, Apeldoorn.



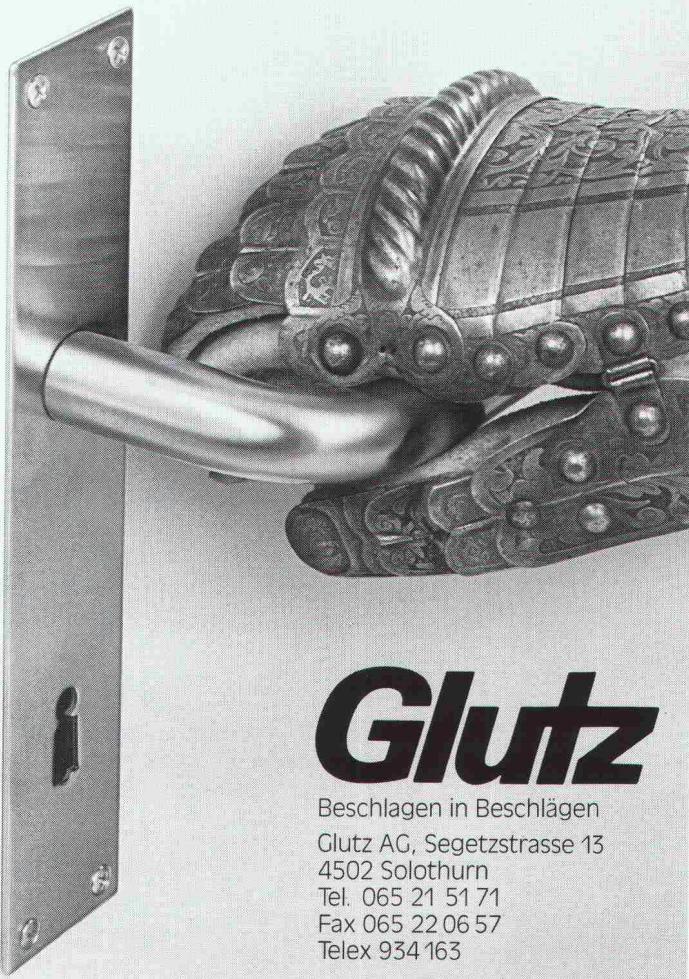
Fordern Sie bitte Unterlagen an.

**Ankaba Ankertechnik +
Bauhandel AG**

CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 32 33
Telefax 01/833 34 75

Hart im Nehmen

Glutz Drücker aus Chromnickelstahl sind nicht nur formschön, sondern auch besonders robust und kratzfest. Sie eignen sich deshalb nicht nur für Industrie und Gewerbe, sondern auch für Wohn- und Verwaltungsbauten und überall dort, wo mit härtester Beanspruchung gerechnet werden muss.



Glutz

Beschlagen in Beschlägen
Glutz AG, Segetzstrasse 13
4502 Solothurn
Tel. 065 21 51 71
Fax 065 22 06 57
Telex 934 163