Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 108 (1990)

Heft: 4

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: 29.11.2025

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



Schweizer Ingenieur und Architekt Ingénieurs et architectes suisses Ingegneri e architetti svizzeri

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

4/1990 25. Januar 1990 108. Jahrgang

Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Redaktion:

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36 Telefax 01/201 63 77

Zum Titelbild

Heben, Transportieren, Versetzen



Wir sind beim Bau des Eurotunnels dabei

() RISS AG

Verankerungstechnik, Eisenwarenfabrik,

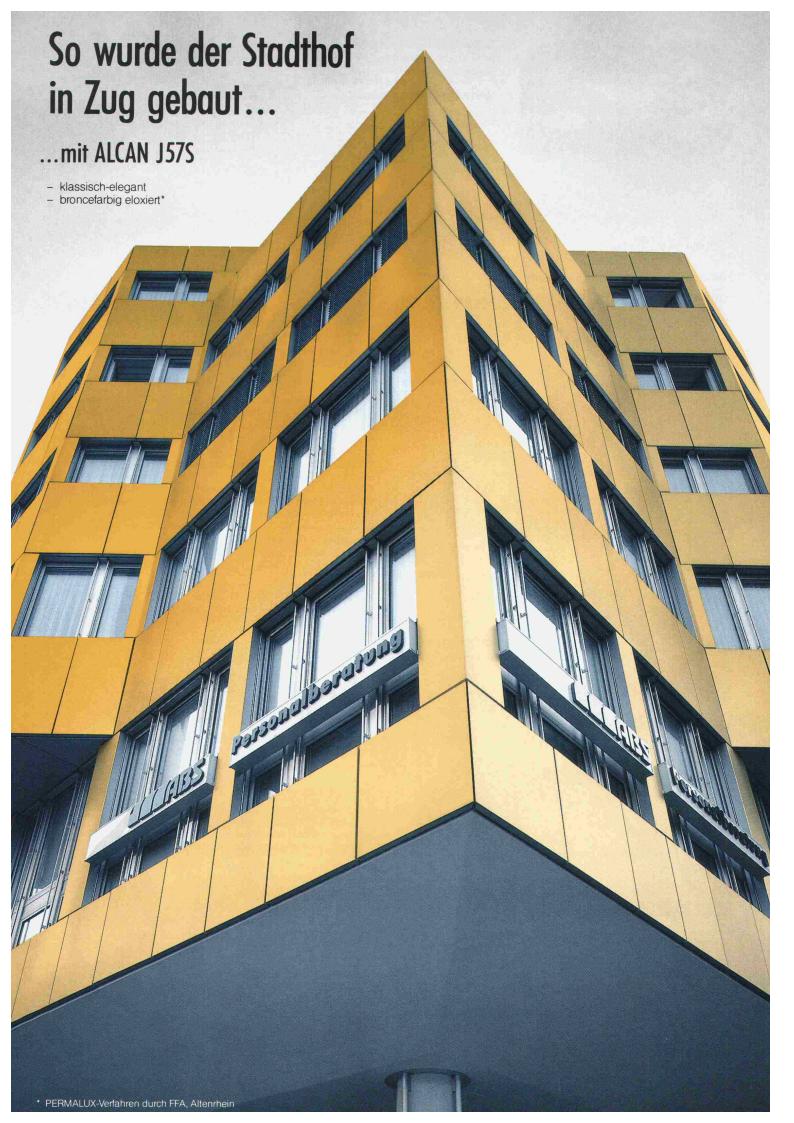
Gesenkschmiede
Industriestrasse 32, CH-8108 Dällikon-Zürich
Telefon 01/844 11 22, Telex 827 102 hgr
Telefax 01/844 11 51

Chemin de sus-Craux, CH-1166 Perroy/Suisse Téléphone 021/825 24 14, Téléfax 021/825 41 40

Inhalt		
ASIC-Reihe: Unterirdische Bauwerke	Unterirdische Bauwerke	57
	Gebäudeerweiterung im Stadtkern	
	R. Heim, Zürich	57
	Neubau der Parkgarage Burggraben St. Gallen A. Bacchetta, Zürich, W. Kast, St. Gallen	63
Architektur	Gute Architektur ist Landschaftsschutz W. Blaser, Basel	69
Schienenverkehr	Zukünftiger Transitverkehr durch die Schweiz	81
Wettbewerbe	Hochwärmedämmende Wand- und Dachkonstruktionen (A). Ausbau der ETH Hönggerberg ZH, Bewerbung zur Teilnahme (A). Stiftung «Weg der Schweiz»: Reusssteg (E). Bahnhof Brig VS (E). Pianificazione della zona destinata alle attrezzature pubbliche, Cavigliano TI (E). Offizierskaserne Waffenpatz Dübendorf ZH (E). Schulanage «Städtli», Eglisau ZH (E). Verwaltungsbauten Egghölzli, Bern (E). Alterspflegeheim in Meilen ZH (E). Bürogebäude der Sarna Kunststoff AG, Sarnen (E). Erweiterung der Schulanlage und Gestaltung des Dorfkernes in Malans GR (E). Wohnüberbauung Ober Sörenberg, Gemeinde Flühli (E). Altersheim Lindenstrasse in Rheinfelden AG (E). Griechisch-Orthodoxe Kirche in Zürich-Wipkingen (E)	
Aktuell	Forum für Zukunftsenergien gegründet. Eine leichte Wolke in Pariser «Grande Arche». Neues Zentrum für Halbleitertechnologie der IBM. Motorräder aus über hundert Jahren	77
Rechtsfragen		68
Zuschriften		80
Persönlich		80
Preise		80
Bücher		76, 80
SIA-Mitteilungen	Bereich Informatik im SIA-Generalsekretariat. SIA und STV: «Bemessung von Mauerwerkswänden – Einführung in die Empfehlung SIA V 177/2». Fachkommission «Erhaltung von Bauwerken»: «Sicherheit und Dauerhaftigkeit von Befestigungssystemen	84
	Sektionen. Aargau: Jahresprogramm 1990. Winterthur: Vortrag «Brennstoffzellen». Zürich: «Kommunikations-Modellgemeinden Schweiz – ein zukunftsorientiertes Projekt der PTT»	86
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Techr und Wirtschaft. Veranstaltungen	nik B 9-12
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 1-2/90	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Personnalités	Caspar Reinhart, nouveau secrétaire général de la SIA: le hasard et la nécessité	1
Transports: la Suisse et l'Europe	Le transport routier suisse dans le contexte européen par Robert Rivier	3
	Les CFF au seuil du XXIe siècle par Claude Roux	8
	Activités du GII en Suisse romande	11





Die mineralische Kompaktfassade für qualitätsund umweltbewusste Bauherren und Architekten



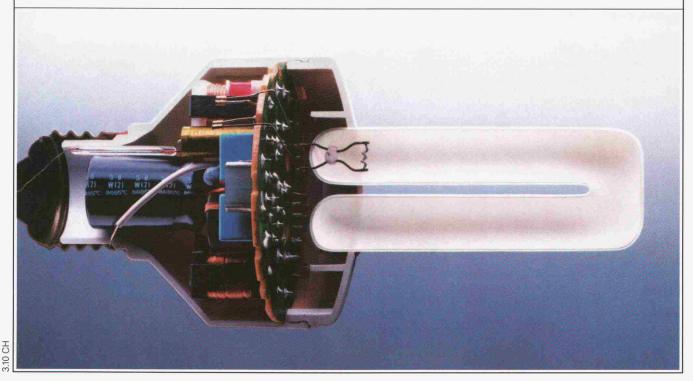
Variotherm setzt neue Massstäbe im Kompaktfassadenbau

- Die absolut sichere Lösung dank der mech. Befestigung mit Dübel und Schrauben.
- Stabil gegen mechanische Beschädigungen, der Mineralputz und die Putzträgerplatte sind 30–34 mm stark.
- Die Mineralisolierplatte 100 kg/m³ erfüllt auch die hohen Anforderungen der neuen SIA Norm Nr. 180 «Wärmeschutz im Hochbau».

Vario Element AG Rebhaldenstrasse 7 8625 Gossau ZH Telefon 01/ 935 44 50 Telefax 01/ 935 18 89



WIRTSCHAFTLICHKEIT, TECHNISCH GESEHEN.



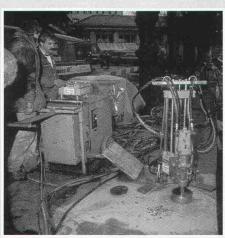
Betonabbruch ist nicht so einfach,

zum Beispiel . . .

. . . fräsen



Die aufliegende Betonkonstruktion muss abgebrochen werden. Um das als Auflage dienende, unter Heimat- und Naturschutz stehende Sandsteinmauerwerk nicht zu beschädigen, wird mit einer Diamantkreissäge horizontal ein Trennschnitt erstellt. ... bohren



Der Abbruch von Betonteilen mit extrem grossen Ausmassen wird aus wirtschaftlichen Gründen durch Perforationsbohrungen oder mit hydraulischen Sprenggeräten ausgeführt.

... abführen



Mehr und mehr gehören solche Szenen zum täglichen Bild der modernen Bauindustrie. Mit Diamantwerkzeugen sauber geschnittene Abbruchelemente werden mühelos und ohne belästigende Emissionen entfernt.

AG für Betonbrenn-Technik

Freihofstrasse 20, 8703 Erlenbach, Tel. 01/910 81 91

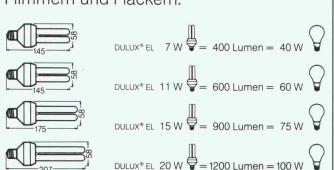


Die AG für Betonbrenntechnik löst auch Ihre Abbruchprobleme

DULUX® EL VON OSRAM.

Technisch gesehen, ist die DULUX® EL eine miniaturisierte Leuchtstofflampe. In einer Lichtfarbe, die der der Glühlampe entspricht.

Mit Hilfe der Elektronik ist es jedoch gelungen, die gesamte, aufwendige Betriebstechnik in den kleinen Sockel zu integrieren. Einschließlich Sofortstart ohne Elimmern und Elackern.



Wirtschaftlich gesehen ist das eine Technik, mit der sich enorm viel sparen läßt. Ersetzt man nur 100 Glühlampen 60 W durch DULUX® EL 11 W, können – bei 15 Stunden Brenndauer pro Tag – jährlich über Fr. 4.000,– eingespart werden. Auswechselkosten inbegriffen.

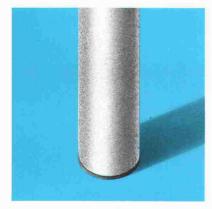
Denn eine DULUX® EL hält 8 mal so lange wie eine Glühlampe, braucht aber bis zu 80% weniger Energie für das gleiche Licht.

Das überzeugt den Verbraucher.

Denn wer läßt sich schon freiwillig mehr Geld als nötig aus der Steckdose ziehen?

HELL WIE DER LICHTE TAG OSRAM

uslöser für die neueste Eigenentwicklung von Aschwanden sind Sie: Bauingenieure und Planer, die bessere Betonstützen für technisch möglich halten und sie darum nach-



SCHWANDEN

haltig verlangen. Stützen also mit deutlich kleineren Querschnitten bei gleicher oder gar grösserer Tragfähigkeit.

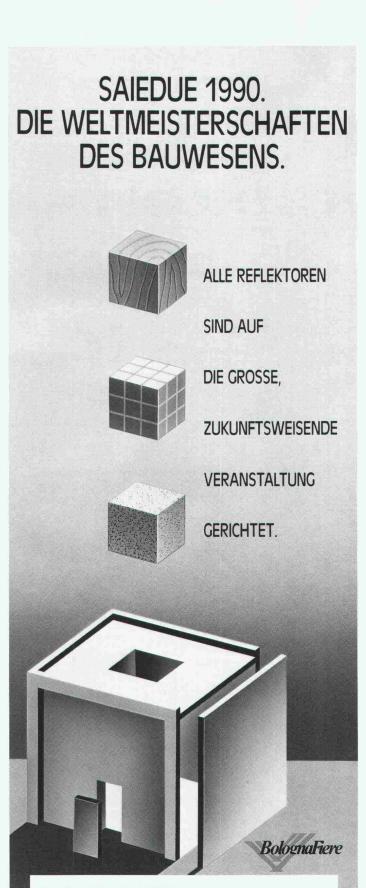
Dass Sie damit recht haben, zeigt unser jüngstes Produkt-Programm mit dem Namen Orso. So heissen unsere vorfabrizierten Betonstützen, deren Dimensionierung mittels Computerprogrammen erfolgt und die sich durch höchste Fertigungsqualität auszeichnen (- wie Sie es von Aschwanden nicht anders erwarten). Die Kombination unserer Orso-Stützen mit dem Dura-System ermöglicht durchgehend einheitliche eine Dimensionierung des ganzen statischen Systems von Stütze und Deckenanschluss - also eine ebenso einfache wie wirtschaftliche Lösung aller damit zusammenhängenden Probleme.

Sicher wollen Sie jetzt Genaueres erfahren. Verlangen Sie darum unsere detaillierte technische Dokumentation mit ihrem umfassenden Tabellenwerk der Tragwiderstände für eine unkomplizierte und äusserst präzise Planuna.

Wir von Aschwanden (und unsere Orso-Stützen) stehen jederzeit für Sie bereit.

F. J. Aschwanden AG · CH-3250 Lyss Tel. 032 84 86 11 · Fax 032 84 47 42





INNENARCHITEKTUR • BELEUCHTUNG-INNENARCHITEKTUR • BELEUCHTUNG-SANLAGEN UND GERÄTE • FUBBÖDEN UND VERKLEIDUNGEN • FENSTER UND TÜREN • TECHNOLOGIEN FÜR DIE ALT-BAUSANIERUNG UND GEBÄUDEIN-STANDHALTUNG • STÄDTEAUSSTAT-TUNG-SPORT UND FREIZEITANLAGEN SCHWIMMBADER • FENSTER UND TÜ-REN: TECHNOLOGIEN UND SYSTEME

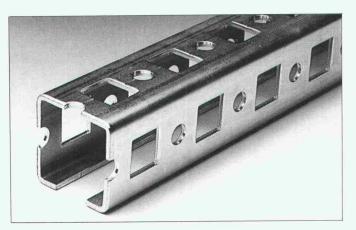
Öffnungszeit durchggehend: 9 - 18

FRÜHJAHRSBAUMESSEN

Organisation: FEDERLEGNO-ARREDO Veranstalter: FEDERLEGNO-ARREDO, EDILEGNO, UNCSAAL

BOLOGNA (ITALIEN) • 14-18 MARZ 1990

Auskünfte: SAIEDUE - Via Mascheroni, 19 - 20145 MILANO Tel. 02/4817212-4817875 - Tix 334690 - Telefax 02/4816660



MULTIFIX

NEU

Profilschienen Stützen Konsolen

zur rationellen Befestigung aller Rohre und Leitungen in der Haustechnik, auch schallgedämmt.

- **MULTIFIX** vereinfacht die Planung
- **MULTIFIX** senkt die Montagezeit
- MULTIFIX ist sauber und professionell Wählen Sie MULTIFIX zur Befestigung aller Rohre und Leitungen in Ihrem Bauvorhaben. - MULTIFIX von 062/78 21 21 lanz oensingen ag



Lanz Doppelböden

für EDV-Räume, Büro- und Verwaltungsbauten, Schaltanlagen etc. bieten viele Vorteile:

- mit textilen oder Kunststoff-Belägen, Parkett, Natursteinplatten etc. lieferbar
- textile Beläge verklebt oder lose aufgelegt
- mit bündigen Boden-Anschlussdosen für Strom, **Daten und Telefon**
- durch Lanz Spezialisten sorgfältig montiert Interessiert an Beratung und Offerte? Rufen Sie an: 062/78 21 21 lanz oensingen ag

Lanz Produkte interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen: □ Lanz Stromschienen □ Lanz Kabelträgermetallgekapselt systeme aus Stahl ☐ Stromschienen vergossen □ Lanz Kabelträger-□ Lanz Doppelböden mit systeme aus Polyester Einzelstützen ☐ Lanz G-Kanäle Lanz Flachkabelsystem
Lanz Doppelböden mit Unterkonstruktion ☐ Lanz MULTIFIX ☐ Könnten Sie mich/uns besuchen? Bitte Voranmeldung! Name/Adresse:



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen · Telefon 062 78 21 21



das in der Schweiz mit weit mehr als 400 Arbeitsplätzen erfolgreichste CAD-System für:

- Architekten
- Bauingenieure
- Haustechniker

Verlangen Sie Unterlagen oder einen persönlichen Demotermin bei:

Rechenzentrum Dr. Walder + Partner AG Tannackerstrasse 2 3073 Gümligen Tel. 031 52 69 62 Fax 031 52 81 06 Filialen und Vertretungen in: Zürich, Wettingen, Zug, Chur, Wil, Luzern, Genf, Aarau.





ES IST NICHT NUR DICHTERN VORBEHALTEN, GUT ZU DICHTEN.

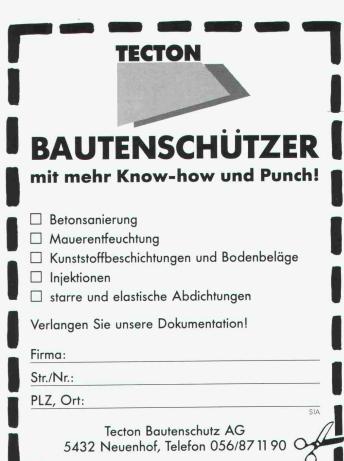


WIR DICHTEN GUT.

Abdichtungen · Injektionen · Kunstharz-Bodenbeläge · Beschichtungen · Betonsanierungen · Sperrbeton · Mauerentfeuchtungen · Klebearmierungen

BAU PARTNER AG Steinackerstrasse 49 8902 Urdorf Telefon 01/734 55 50 Telefax 01/734 55 70 Filiale: 8964 Rudolfstetten





Wer macht was?

Abdichtungen

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

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

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich, Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30 RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

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

Abdichtungen

ATISOL AG, Abdichtungs- und Gussasphaltbau, 6020 Emmenbrücke 2 Tel. 041 / 53 90 55, Telefax 041 / 53 78 62 BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstrasse 77, 8030 Zürich Tel. 01 / 252 55 34

Abfallbehandlung

Büro für Kies + Abfall AG 3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48

Abwasser-/Wasser-/Gas-Leitungen

Rohr-Sanierungs-Service RSS AG/ Rohrtech-Service RTS AG 8627 Grüningen, Tel. 01 / 935 27 82 3147 Mittelhäusern, Tel. 031 / 93 00 26 6030 Ebikon, Tel. 041 / 33 58 55 4450 Sissach, Tel. 061 / 98 38 43 9326 Horn, Tel. 071 / 41 83 85 Effiziente Kanalisations-Rohrnetzsanierung mit «Super-Max» Roboter-Technik; ohne Aufgrabungen; in Rohren von 150 bis 800 mm Durchmesser (auch Hausanschlüsse). Druckleitungs-Sanierungen Gas/ Waser mit dem P.I.M.-Berst-Verfahren.

Akustik

IMHOF AKUSTIK, Ingenieurbüro 9043 Trogen, Tel. 071 / 94 3111 4242 Laufen, Tel. 061 / 89 21 51 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 SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel. 041 / 4179 19 Akustik und Lärmbekämpfung Beratung, Messung, Gutachten

Altlasten/Deponien

Dr. W. REHSE, Ing. - u. Hydrogeologie Planung + Beratung, Tel. 031 / 25 83 21 3011 Bern, Gutenbergstrasse 13

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

Architektur-Dienstleistung

Arch.-Büro, seit 7 Jahren mit CAD spezialisiert, zeichnet Projekt- und Werkpläne mit CAD inkl. Ausmass. Beste Referenzen sind vorhanden. CADAG, CAD-Architektur AG, 8045 Zürich, Tel. 01 / 462 12 20

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01 / 261 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

EUB, Prüflabor für Erdbau, Umwelt und Baustoffe. 3014 Bern, Stauffacherstrasse 130 A Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 41 18 53

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3007 Liebefeld/Bern, Tel. 031/26 30 10 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

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

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

Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering Museumstrasse 3, 8400 Winterthur Tel. 052 / 88 1111 Gebäudesimulation mit Temperaturund Energieberechnungen. Akustik, Lärmschutz, Sanierungs- und Energiekonzepte.

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

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, Weidenstr. 13, 4142 Münchenstein 2 Tel. 061 / 46 96 11 - Fax 061 / 46 96 21

CONCRETAG Beratende Ingenieure u. Architekten Produkteunabhängige Beratung und Expertisen, Zustandsanalysen, Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Laboruntersuchungen, Qualitätssicherung 8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473 Tel. 01 / 302 11 33

VSL BETONEXPERT
Beratende Ingenieure, neutrale
Begutachtung, Zustandsanalysen,
Expertisen, Laboruntersuchungen,
Unterhaltskonzepte, Sanierungsvorschläge, Qualitätssicherung, Frischbetonkontrollen, Vakuuminjektionen.
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48
Tel. 01/830 76 70, Fax 01/830 76 71
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130
Tel. 031/40 19 00
1023 Crissier, Rue Arc-en-Ciel 2
Tel. 021/634 73 24

Bauschäden und Expertisen

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung)

TFB + Betonstrassen AG Wildegg Beratungen im Hoch-, Tief- und Strassenbau Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 5317 71, Telefax 064 / 5316 27

VSL BETONEXPERT (s. Bauwerks-erhaltung)

Betonlabor

EUB, Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 4118 53

Betonlabor

TFB Wildegg Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 5317 71, Telefax 064 / 5316 27 VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG 7320 Sargans, Tel. 085 / 259 09

Beton- und Naturstein-Untersuchungen

EUB, Bern (s. Betonlabor) 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

ARGE STUTZ BAUTENSCHUTZ Gunit, Spritzbeton, Hydro-Dynamik 8580 Hatswil, Tel. 071 / 67 13 24

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

BENZ AG, Kunstharzbeläge 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, 8182 Hochfelden Tel. 01 / 860 33 40, Fax 01 / 860 80 65

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich, Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6670 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

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

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

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

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr.18 Tel. 056 / 87 11 90, Fax 056 / 86 18 55

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

allcad ag, CAD für das Bauwesen 8625 Gossau ZH, Tel. 01 / 935 49 27 Schulung, Verkauf, Hot-Line, Planproduktion

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG Rechenzentrum und Softwarehaus 3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62 8032 Zürich, Tel. 01 / 383 65 75

CAD acadGraph

M-INFORMATIC AG, 8953 Dietikon, Grünaustrasse 23, Tel. 01 / 743 7111 Beratung, Schulung, Gesamtlösungen (siehe SIA-Systemkatalog CAD)

CAD-Ausbildung

Einführungs- und Intensivkurs, Individualtraining, Vertrieb ALLPLOT/ALLPLAN CDS Bausoftware AG 9435 Heerbrugg, Tel. 071 / 72 66 75

CAD für Architekten und Bauingenieure

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

CAD für Architekten und Bauingenieure

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

CAD für Architektur und Design

IBM Schweiz CAD-Center Hohlstrasse 604, 8048 Zürich Tel. 01 / 436 73 68

CAD für Architekten und Bauingenieure/Bauadministration

PCG INFORMATIC 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 seit 1987 von Schweizer Architekten meistgekaufte 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, leichterlernbare CAD. Verl. Sie eine Demo!

CAD für Bauwesen

ARIGER, MARTY & ZWICKY AG 9500 Wil, Tel. 073 / 22 56 64 «Aus der Praxis – für die Praxis» Devisierung, Baukostenkontrolle – CAD-Lösung – die integrierte Lösung

CAD/STATIK/EDV für Bauingenieure

Programmsystem CAESAR, vollständige EDV-Lösungen für das ganze Bauingenieurbüro. Rony Dahinden Ingenieure + Software AG 8370 Sirnach, Tel. 073 / 26 39 22

CADD für Architekten Innenausbau und Design

POINT LINE AG, Zürcherstr. 27, 5402 Baden, Tel. 056 / 20 14 60 2 D-3 D-SOLID MODELING-PAINT Entwurf/Präsentation/Konstruktion Beratung · Schulung · Gesamtlösung

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

Endoskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58 VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

Erschütterungen/Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) EXPLOSIV CONSULT AG 8492 Wila, Tel. 052 / 45 17 78 GEFAS (s. Sprengtechnik) GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061 / 76 94 76

SEISMA AG, Frohburgstrasse 85 8006 Zürich, Tel. 01 / 361 61 77 Inhaber Dr. K. Staudacher Beratende Ingenieure ETH/SIA für Baudynamikaufgaben und schwimmende Lagerungen

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA Schaffhauserstrasse 333, 8050 Zürich, Tel. 01 / 31152 02 Bauwerk- und Baugrunddynamik Erschütterungsmessungen, Expertisen für Erschütterungs-ausbreitung und -Isolationen.

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

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG 7320 Sargans, Tel. 085 / 259 09

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Frischbetonkontrollen

EUB, Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 4118 53 VSL BETONEXPERT, 8304 Wallisellen Industriestrasse 48, Tel. 01 / 830 76 70 Fax 01 / 830 76 71

Geologie - Geotechnik -Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) GEOTESTAG GEOTEST AG 3052 ZOllikofen, Tel. 031 / 57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10 6048 Horw LU, Tel. 041 / 47 10 24 8955 Oetwil a.L., 4587 Aetingen SO 1785 Cressier FR, 1033 Cheseaux-s./L. 1915 Chamoson VS

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

Geotechnik

G. MUGGLIN AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a, 8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Grundbautechnik

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

Gussasphalt

ATISOL AG, Abdichtungs- und Gussasphaltbau, 6020 Emmenbrücke 2 Tel. 041/53 90 55, Telefax 041/53 78 62

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

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

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden Tel. 01 / 860 33 40, Fax 01 / 860 80 65

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich Abt. Bausanierung, Hallwylstrasse 71 Tel. 01 / 241 95 05, Telefax 01 / 242 07 30

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

O. + H. KÜHNE, Niedereggweg 17, 8605 Gutenswil, Tel. 01 / 945 03 55

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

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

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr. 18 Tel. 056 / 87 11 90, Fax 056 / 86 18 55

Isolierungen

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

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8407 Winterthur Feldstrasse 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 Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 1171 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

Klebearmierungen

AG HEINR. HATT-HALLER, Zürich Hoch- und Tiefbauunternehmung Tel. 01 / 461 16 50

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

Kunst am Bau

JAKOB SCHWARZ, SWB/GSMBA 8005 Zürich, Tel. 01 / 271 68 97

Kunststoff-Dichtungsbahnen

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

Lärmexpertisen

BAUMGARTNER & PARTNER AG 8645 Jona-Rapperswil, Sonnenbergstr. 26, Tel. 055 / 27 35 25

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektie-rung von Schutzmassnahmen

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

SINUS ENGINEERING AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel. 041 / 41 79 19 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Messung, Expertisen

expertisen

SULZER-innotec, Fachstelle für Schwingungen und Akustik Postfach, 8401 Winterthur Tel. 052 / 81 21 23

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 Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Emissions- und Immissionsberech-nungen (UVP, Kataster, Herkunft und Auswirkungen, Prognosen)

Materialprüfung

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

FUB. Bern Stauffacherstrasse 130 A, 3014 Bern Tel. 031 / 42 81 52, Fax 031 / 41 18 53

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, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

A. KÄPPELIS SÖHNE AG, Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 1171 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89, 8105 Regensdorf, Tel. 01 / 842 33 55 Fax 01 / 840 36 08

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

TECTON-BAUTENSCHUTZ AG 5432 Neuenhof, Ringstr. 18 Tel. 056 / 87 1190, Fax 056 / 86 18 55

Mauertrockenlegungen

A. STAUB AG 7304 Maienfeld, Tel. 085 / 94942

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01 / 853 06 22, Fax 01 / 853 06 75

Natursteine

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

Oberlichter/ Dachverglasungen

TUCHSCHMID AG, Kehlhofstr. 54 8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

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 Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01 / 925 11 31 Fax 01 / 923 38 44

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

Rammsondierungen

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

Rissverpressung Dichtend und kraftschlüssig

Anderegg AG, St. Gallen, 071/23 65 64

Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten

Abbau von mit Giftsforfen belastete 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, Holzbalkendek-ken, Dächer, Aussenwände (Holzbau), Ren, Dachler, Ausselmande (10120au) 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, Eigenheimstr. 22 8700 Küsnacht ZH, Tel. 01 / 929 22 66 ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01 / 306 61 11 PAUL SCHWAB AG, Soodstrasse 57 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Spreng-Info-Tagungen

GEFAS (s. Sprengtechnik)

Sprengtechnik

EXPLOSIV CONSULT AG (s. Erschütterungen) GEFAS AG, Hinterbüelstr. 3 8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32

Spritzbeton

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden Tel. 01 / 860 33 40, Fax 01 / 860 80 65 Gunit, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6670 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

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

Trennwände - Werkkabinen

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

CHRISTEN + PARTNER AG, 4616 Kappel b. Olten Trennwand-und Kabinenfabrikation Tel. 062 / 46 36 46, Fax 062 / 46 40 90

Treppen

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

Umweltverträglichkeitsprüfung

Büro für Kies + Abfall AG 3118 Uttigen, Tel. 033 / 45 48 48 CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen) GEOTEST AG (s. Geologie-Geotechnik-Geophysik) ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH Tel. 055 / 31 80 00

SIEBER CASSINA + PARTNER SIEBER CASSINA + PARTNER
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01 / 291 07 00
4600 Olten, Tel. 062 / 32 15 85
3007 Bern, Tel. 031 / 26 35 35
5000 Aarau, Tel. 064 / 22 82 01
Sieber Cassina Handke + Partner
7000 Chur, Tel. 081 / 24 10 26

Ungezieferbekämpfung

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahlund Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Flementen armieren Sie Mit fi-Rista-Elementen armieren 51e wirtschaftlicher, fi-Ripa-Anschlusskorb (Spezial-Prospekt verlangen) FISCHER REINACH AG, 5734 Reinach Tel. 064 / 7115 55, Telex 981 532 dwfi ch Telefax 064 / 71 60 12

Waagen

METTLER Instrumente (Schweiz) AG, Waagen und analytische Instrumente Grabenstrasse, 8606 Nänikon-Uster Tel. 01/9416161, Fax 01/9416016

Zustandserfassung von Bauwerken

CONCRETAG (s. Bauwerkserhaltung) VSL BETONEXPERT (s. Bauwerkserhaltung)

olivetti

Bauingenieurwesen:

- Platten-, Scheibenberechnungen
- Stabtragwerke (eben, räumlich)
- Durchlaufträger
- Allg. Betonquerschnitte
- Schutzräume (TWP/TWO/TWS)
- Fisenlisten
- Baugrubenabschlüsse
- Stützmauern
- Elastisch gebetteter Träger

für Software und Hardware

- Standsicherheit
- Setzungsberechnungen
- Kanalisation (GPK)
- Strassenbau
- Gas- und Wasserversorgung
- Devisierung (VSS, CRB)
- CAD ALLPLOT (Schalungs- und Armierungspläne)
- Bauphysik
- Büroadministration

Architektur:

- CAD ALLPLOT / ALLPLAN 2D/3D
- Devisierung
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- Projektplanung

olivetti

Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Telefon 01/839 15 11





Nachdiplomstudium Informatik

Softwareentwicklung, Systemsoftware, Computerarchitektur, Datenbanken, Computersprachen, Projektmanagement usw

Voraussetzung: HTL- oder ETH-Diplom oder gleichwertige Ausbildung jeglicher Fachrichtung. Informatikgrund-

Studiendauer: 2 Semester (40 Wochen à 32 Std.)

Studienbeginn: 23. April 1990

Anmeldungen: bis 19. Februar 1990

Auskünfte, detailliertes Kursprogramm und Anmeldeformular über Tel. 061/61 62 33

Ingenieurschule beider Basel (HTL) Hofackerstrasse 73, CH-4132 Muttenz

Es ist eine Tatsache. dass bei einem Inserat der Erfolg nicht ausbleiben kann!

rtes Bodenheizungssystem Bodenheizungssystem Sortiment Bodenheizungssystem Rationell im Einbau Rationell im Einbau UniteX: Bewährtes



Unitherm AG, Widenholzstrasse 1, 8304 Wallisellen-Zürich, Telefon 01/8307171

NACHDIPLOMSTUDIUM ENERGIE

Energienutzungstechnik, Energiespartechnik, energiebewusstes Bauen, wärmetechnische Gebäudesanierung, Energie im Betrieb

Voraussetzung: HTL- oder ETH-Diplom einer der fol-

genden Fachrichtungen:

Architektur

- Bauingenieurwesen

Elektrotechnik

Maschinenbau

- Heizungs-, Lüftungs- und Klima-

technik

- Siedlungsplanung

- Vermessungswesen

- Chemie

Anmeldung:

bis 15. Juni 1990

Beginn:

12. November 1990

Dauer:

2 Semester (40 Unterrichtswochen)

Auskunft:

Ingenieurschule beider Basel (HTL) Gründenstrasse 40, 4132 Muttenz

Telefon 061 / 61 42 42 (ab März: 061 / 61 62 33)

Verlangen Sie ein detailliertes Kursprogramm mit Anmeldeformular.

TECHNIQUE EQUIPEMENT BUREAU GRAPHITHÈQUE



DIE INTELLIGENTE KLASSIFIZIERUNG

für...

FILME PLÄNE

ORIGINALE OFFSFT-PLATTEN

Auskünfte + gratis Dokumentation

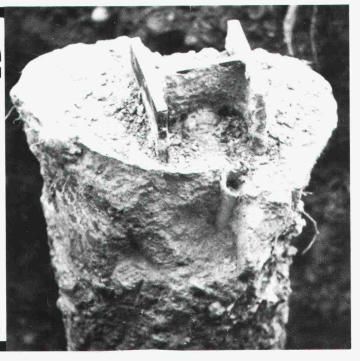
Route de la Pierre - 1024 Ecublens - 021/691 86 11

Verbundpfähle

Stahlprofil mit Betonmantel

- Ausführung mit Schreitbagger, Hochbaukran oder Kleinstramme für Fundamentverstärkungen
- auch für beengte und schwer zugängliche Baustellen
- kein Kieskoffer erforderlich
- auch für Kleinbaustellen und Unterfangungen wirtschaftlich

8182 HOCHFELDEN POSTFACH 26 TELEFON 01/860 70 78 Pressvortriebe Rammvortriebe Pfahlfundationen Grundwasserabsenkungen

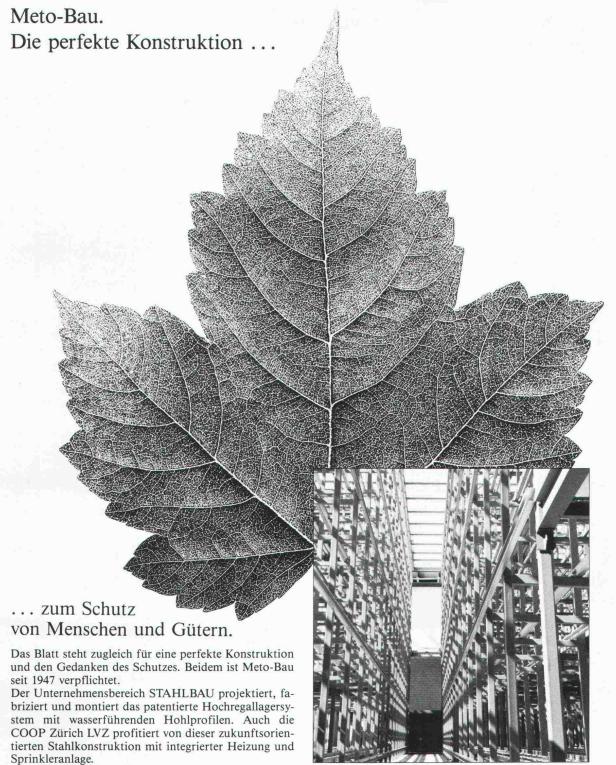


AUBAG hat sie.

... die saubere, umweltgerechte Beschichtung und arbeitet nur noch mit schadstoffarmen Wasserlacken. Gleichzeitig erreichen wir eine resistentere Oberfläche bei allen AUBAG Decken-Systemen. Unter einer AUBAG-Decke können Sie ruhig atmen.

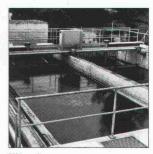
AUBAG Ausbau-System AG Speckstrasse, 8330 Pfäffikon Telefon 01/ 950 12 11

AUBAG ... ein Schritt voraus



Stahlkonstruktion des Hochregallagers COOP Zürich LVZ

Konstruieren Sie mit Meto-Bau. Rufen Sie uns an.



Kläranlage (Unternehmensbereich KTA)



Normkasten u. Spezialschränke (Unternehmensbereich Menor)

Stahl- und Industriebau Maschinenfundamente Tank- und Silobau Rohrleitungen Klär- und Schlammtrocknungsanlagen Menor-Gehäusetechnik

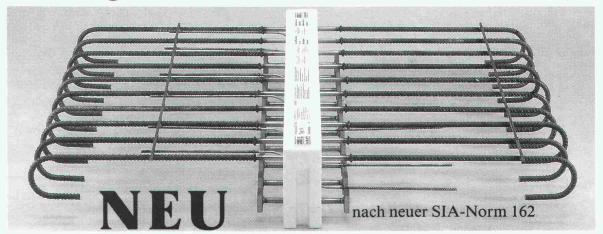
Meto-Bau AG 5303 Würenlingen

Telefon 056 98 26 61 Telefax 056 98 10 23 Telex 827 420 metoch



Schöck setzt neue Massstäbe

Schöck ISOKORB DER Kragplattenanschluss mit Duplex-Stahl 1.4462



Schöck-Bauteile AG, 5630 Muri Tel. 057/44 55 44, Fax 57/44 47 85



In Kälte-, Wärme- und Schalldämmfragen haben wir das Sagen!



