Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 103 (1985)

Heft: 7

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: 30.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

103. Jahrgang 14. Februar 1985 Heft 7/85 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

Redaktoren:

Balthasar Pever. leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

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

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Abonnemente

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

Ausland:

1 Jahr Fr. 179. -Fr. 93.— 1/2 Jahr Einzelnummer 7.50 Fr.

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

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

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

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

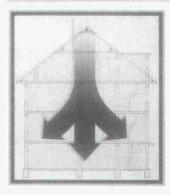
Wa

IVA AG für internationale Werbung

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

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

zum Titelbild



Ifesta-Integrationskonzept finiter Elemente in der Statik

Ifesta ermöglicht dem Bauingenieur, auf modernste und komfortabelste Art statische Berechnungen durchzuführen. Eine Weltneuheit! Mit Ifesta können Sie nun alle statischen System-komponenten untereinander verbinden. Flächentragwerke, Trägerrostsy-

steme, Rahmentragwerke, Scheiben, Dachsysteme, Stützen, Einzel- oder Fundamentplatten werden in ihrer Gesamttopologie zueinander erfasst und im Verbund unter Berücksichti-gung der Belastungs- und Verformungseinflüsse berechnet und auf Wunsch bemessen.

Ifesta ist normenunabhängig, so dass ein Maximum an Flexibilität für die Bemessung gewährleistet ist.

Ifesta wurde in enger Zusammenarbeit von berufserfahrenen Bauingenieuren, Informatikern und Hochschulprofes-soren entwickelt. Ifesta setzt ganz neue Massstäbe für die bedienungsfreundliche und leistungsstarke Anwendung vom Computer im Bauwesen.

Für eine ausführliche Produkteinformation, Vorführung und Beratung bitten wir Sie, mit dem Exklusiv-Vertreter von Mücke-Software GmbH und Hewlett-Packard-Software-Partner Kontakt aufzunehmen:

> Schärer BCT Abt. Bau- und Computer-Technik Hopfenweg 15, 3007 Bern Tel. 031 / 46 15 55

Offizielles Organ:

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

Inhalt

Baustatik

Flächentragwerke aus Faserverbundstoffen. Von Georg	
Desserich, Luzern, Alfred Rösli, Zürich, und Urs Meier,	
Dübendorf. (Fortsetzung von H. 44/1984, S. 855)	12

Energietechnik

Überwachung des Energieverbrauches von Bauten: Von	
Ernst C. Glauser, Zürich	131

Rautechnik

Die Sanierung des Rheinfallfelsens	134

Baustatik

BESTA: Computerprogramm für die Bemessung von	
Stabtragwerken aus Stahlbeton und Spannbeton. Von	
Josef Grob, Reinach	135

ETH Zürich

Neue Professoren: Armin Grün, Franz Schmithüsen	139
---	-----

Wettbewerbe

Mehrzweckanlage Halten SO (E). Collège de la Gradelle,	
Genf (E). Altersheim Herzogenmühlestrasse Zürich,	
Überarbeitung (E). Alterswohnungen Unterägeri ZG (A)	139

SIA-Mitteilungen

Vernehmlassung zur Norm SIA 160 «Einwirkungen auf	
Tragwerke». SIA-Energiepreis	140

SIA-Sektionen

Bern:	SIA-	lage	1985	ın	Bern.	

140

B-Seiten

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

B 29-32

Im nächsten Heft

Energiesparen und Umweltschutz: Flexible Lösungen statt starre Normen

Brücke Val Sogn Placi

(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

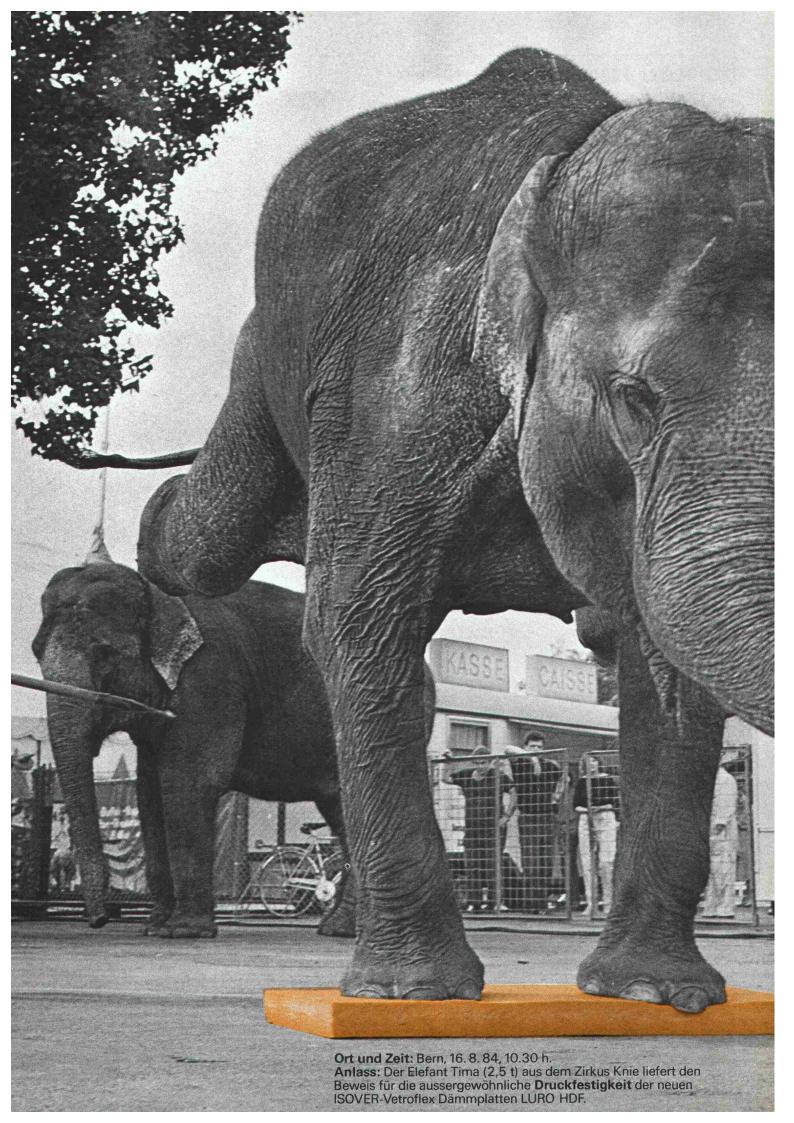
No 1/2 1985

Le 60e anniversaire du professeur Pierre Dubas Préface, par Maurice Cosandey

Résistance à la fatigue des constructions rivetées, par Eugen Brühwiler, Rolf Bez et Manfred A. Hirt The Development of Constructional Stellwork: Suggestions for Further Research in Structural Mechanics, by Leo Finzi The Interaction of Imperfection Wavelength and

Buckling in Plated Structures, by John Handing Une approche mixte - statique et cinématique - de la 6

largeur efficace de traînage



Eine Weltneuheit von ISOVER-Vetroflex: LURO HDF, die hochdruckfeste Glasfaser-Dämmplatte.

Jetzt müssen Sie sogar bei Beton-Flachdächern nicht mehr auf die einzigartigen Vorzüge von ISOVER-Vetroflex verzichten; denn LURO HDF garantiert Ihnen eine für Glasfaserprodukte bisher undenkbare Druckfestigkeit.

Der Elefant Tima (unser Bild)
lieferte dafür den anschaulichen
Beweis. Mit seinem Lebendgewicht von 2,5 Tonnen hat
er auf einer 80 mm

dicken Dämmplatte
LURO HDF 1214
während rund 20
Sekunden den (Handstand) gedrückt.
Dabei hat die Platte
die enorme Belastung
von ca. 10 t pro m² ausgehalten!

Mit einer garantierten Druckfestigkeit von 0,01–0,1 N/mm²
(Druckspannung bei 10% Stauchung)
– je nach Plattentyp und Dicke –
sind LURO HDF-Platten besonders
geeignet für jede Art von Flachund Steildächern sowie für stark
belastete Böden.



Die neuen HDF-Platten werden nach einem exklusiven, von ISOVER-Vetroflex entwickelten Verfahren hergestellt. Eine völlig neuartige Anordnung der Glasfasern verleiht den Platten eine optimale mechanische Druckund Zugfestigkeit.

Extrem leicht – extrem druckfest – unbrennbar.

LURO HDF-Platten sind nicht nur druck- und zugfest; sie haben selbstverständlich auch alle übrigen exklusiven Eigenschaften der ISOVER-Vetroflex Dämmprodukte: weniger Volumen und weniger Gewicht bei gleicher oder höherer Leistung und dazu die absolute Unbrennbarkeit der Glasfaser. Jetzt gibt es wirklich kein Dämmproblem mehr, das sich mit ISOVER-Vetroflex nicht optimal lösen liesse. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

FIBRIVER

Gewerbestrasse 8155 Niederhasli/ZH Tel. (01) 850 24 44



SEELISBERG-LAMPEN?

Jawohl, alle Speziallampen von General Electric für die Beleuchtung von Tunnels erhält man direkt beim Produktbereich Licht und Energie der Standard Telephon und Radio AG in Wädenswil. Ein Anruf genügt. Unser Angebot ist umfassend. Und die Beratung gratis. Telefon 01-780 54 44

Standard Telephon und Radio AG





SERIE 200



SOFTWARE IFESTA®

FES₁

(normenunabhängig) Mit IFESTA können Sie nun alle statischen Systemkomponenten untereinander verbinden. Flächentragwerke, Trägerrostsysteme, Rahmentragwerke, Scheiben, Dachsysteme, Stützen,

Fr. 9400.-

Einzel- oder Fundamentplatten werden in ihrer Gesamttopologie zueinander erfasst und im Verbund unter Berücksichtigung der Belastungs- und Verformungseinflüsse berechnet und auf Wunsch bemessen.

WORKSHOP IFESTA 5./6.3.85

Zeit:

Schulungszentrum Hewlett Packard, 8967 Widen

9.30 - 16.30 h

Anmeldung:

Kostenbeitrag: Fr. 50. - inkl. Verpflegung bis am 1. 3. 1985 bei





BETRIEBS- UND COMPUTERTECHNIK HOPFENWEG 15 CH-3007 BERN 031 46 15 55



Unterquerungen

Rammvortriebe

mit Stahlrohren

Ø 16 – 100 cm

Hydraulische Pressvortriebe

mit Betonrohren Ø 100 - 400 cm

Technische Beratung und Ausführung:





Arnold Brunner's Erben Bauunternehmung Zürich

Nachfolger Murbach-Brunner + Co. 8050 Zürich, Leutschenbachstrasse 52

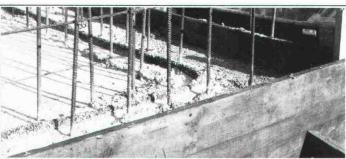
Telefon 01/3010660



BFL MASTIX R4 BAND



Erstellen einer Anschluss-Dichtung "BFL-MASTIX" Typ 20/70 R4.



Ununterbrochene Kontinuität des Anschluss-Verbindung in Eckzonen, sowie bie diskontinuierlichen Verlauf.

Betonier -Anschlussdichtungen



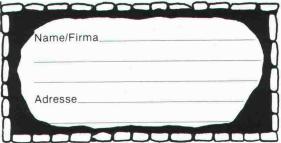
zwischen
Fundament und
aufgehender
Betonwand

Band zum Einlegen im Frischbeton

MASTIX S.A.

Avenue de Rumine 48, CH-1005 Lausanne Tél. (021) 23 42 79

Senden Sie uns die technischen Unterlagen "BFL- MASTIX"



K. Fassbind-Ludwig + Co. AG Rickenstrasse 8646 Wagen bei Jona SG Telefon 055/28 31 41

Einlege-Tehrschelle

für Kunststoff- und Gussrohre

Erhältlich im Fachhandel

Montageanleitung:

- Rohrschellenunterteil 1 in Seitenstützen 2 stellen und Seitenstützen in Schalbrett einschlagen.
- 2. Rohr in Unterteil 1 legen, Höhe bestimmen, untere Nocken 3 mit Zange nach innen biegen.
- 3. Rohrschellenoberteil 4 aufsetzen, obere Nocken 5 nach innen biegen.

Wer macht was?

Abdichtungen

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

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

Mit Kunststoff-Dichtungsbahnen SARNAFIL® G, S, F, P und FP SARNA KUNSTSTOFF AG 6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architektur - EDV - CRB

Devisieren + Weiterbearbeitungen E. JEUCH, Architekturbüro Rotfluhstr. 22, 8702 Zollikon Tel. 01/391 50 77

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 5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

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

Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 22 16

Bauaustrocknung

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

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12 1066 Epalinges, Tel. 021/32 73 41 1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66 5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22 4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

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

GEOTEST AG

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

SIEBER CASSINA + Partner Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel, 062/32 15 85 3073 Gümligen, Tel. 031/52 52 31

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

Betonsanierung

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

Bodenbeläge und Schleifen

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

Boden-Isolierelemente

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

Bücher über Baubiologie

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

Dachstocksanierung/ Holzschutz

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

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

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

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

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

Geowärme-Nutzung für Heizzwecke

GEOCALOR AG, Cham Beratung Dr. M. Korner, Geologe 6344 Meierskappel, Tel. 042 / 64 35 84

Hang- und Rutschsanierungen

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

Injektionen

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

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

8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Isolierunterdach GANTNER

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

Baugrunduntersuchungen Geologie – Geotechnik – Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 15

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 21 21 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

Mauerentfeuchtungen

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

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171 ANDEREGG Mauersanierungen AG 9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64

Metallbau

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

Metallfassaden + Dächer

Bewährte Leichtbausysteme, Beratung u. Ausführung GOTTFRIED STADLER Dach - Wand + Montagen 9205 Waldkirch, Tel. 071 / 98 21 61

Fachfirmenverzeichnis

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

TOSCANO AG Steinbrüche und Werkstätten 7440 Andeer, Tel. 081/61 13 70

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Pumpen

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

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

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01/925 1131

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

Rohrleitungen

aus Kunststoff für Druckluft

STÄUBLI AG, 8810 Horgen Tel. 01/725 25 11, Telex 52821

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

CEJN AG, Pilatusstrasse 1 6300 Zug Tel. 041/21 54 53 / 54

Software

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

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Materialgewinnung, Felssanierungen, Sprengberatung, Überwachungen, Beratung bei Devisierungen, Expertisen BEREUTER SPRENG AG, 8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

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

Thermolackierungen

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

Trennwände - Werkkabinen

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

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

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

für Kanalisation und Werkleitungen

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

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher

NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach

Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

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

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

Wasserversorgung

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



Damit keine Rechnung ohne den Wirt gemacht wird...

Ob in Waschküchen, Saunas oder Solarien: mit einem AEG Münzschaltautomat bleibt keine Stromrechnung unbezahlt. Rund um die Uhr, Minute für Minute, zieht er die fälligen Kosten ein. Wählen Sie zwischen zwölf Laufzeiten von 8 bis 80 Minuten und der Einstellung für Münzen oder Wertmarken.



Damit jede Rechnung aufgeht: AEG Münzschaltautomat

AEG

ELEKTRON

Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11 Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik Westschweiz: Prodelec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86



Schaffroth & Späti AG Asphalt- und Bodenbeläge

8403 Winterthur

Telefon 052 / 29 71 21 Gegründet 1872

Flachdachbeläge jeder Art

Gussasphalt für Isolationen und Strassen

Spenglerarbeiten

Nacophalt-Hartgussasphaltböden

Linolith-Industriebodenbeläge

seit 50 Jahren bewährt

Zimmerli-Hartbetonböden

für Autogaragen, Rampen usw.

REPOXIT-Kunstharzböden

in diversen Farben, 2 bis 7 mm stark

Pfahlfundationen

Bohrpfähle Ø50-150 cm Ortsbeton-Rammpfähle Stahlmantelpfähle

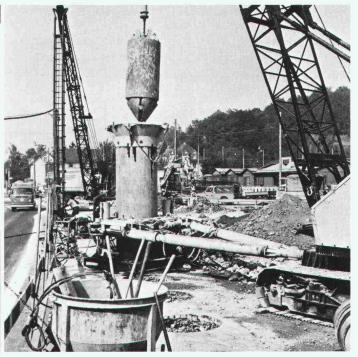
Verbundpfähle Stahlpfähle Presspfähle für Unterfangungen



Technische Beratung/Bauausführung:

Neugutstr. 52, 8600 Düpendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085 Zürich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen







Finite Elemente Anwendungen in der Baupraxis

Vorträge anläßlich einer Tagung an der Technischen Universität München am 1, und 2, März 1984

Herausgegeben von H. Grundmann. E. Stein und W. Wunderlich

1985. XII, 576 Seiten, 466 Abbildungen, 26 Tafeln und Tabellen. 17 x 24 cm.

Broschur DM 58.-/sFr 53.40* ISBN 3-433-0999-6

Der Umgang mit Finite-Element-Berechnungen gehört heute zum Alltag vieler Ingenieure in den Konstruktionsbüros der Baufirmen, der Beratenden Ingenieure und der Prüfingenieure. Diese Berechnungen dienen nicht nur der Erleichterung routinemäßiger Arbeiten, sie ermöglichen auch Aussagen zum Tragverhalten von Bauwerken unter Gegebenheiten, die einfache Näherungen nicht zulassen. Als Beispiele seien Probleme der Krafteinleitung oder der Beanspruchungen von unregelmäßig berandeten oder gestützten Flächentragwerken, wie Platten mit einspringenden Ecken und Ausschnitten, genannt. Nicht selten allerdings bereitet die Beurteilung der Berechnungsergebnisse hinsichtlich Aussagekraft und weiterer Verwertbarkeit Schwierigkeiten, insbesondere bei Bauwerken, deren Tragverhalten der Ingenieur auf Grund seiner Erfahrung nur unvollständig überblicken kann.

Ziel des Buches ist es, dem Ingenieur der Praxis die Einsatzmöglichkeiten und den Stand der Entwicklung der Methode der Finiten Elemente an Hand von Berichten über Anwendungen im Bauwesen aufzuzeigen und Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch zu geben.

massgebend ist der DM-Preis. Der sFr-Preis richtet sich nach dem offiziellen Umrechnungskurs des Schweizer Buchhändler- und Verleger-Verbandes (SBVV).

Bitte richten Sie Ihre Bestellung an: VCH Verlags-AG, Ringstraße 39, CH-4106 Therwil.

Hohenzollerndamm 170

D-1000 Berlin 31

Telefon (030) 86 00 03-0





Senden Sie mir unverbindlich Ihre Unterlagen.

Name/Firma

Strasse

PLZ/Ort



Gleitmikrometer ISETH

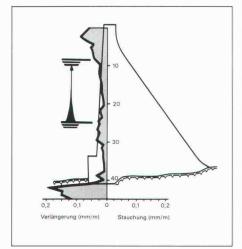
Lückenlose Erfassung der Dehnungsverteilung entlang gerader Linien mit einer portablen Präzisionssonde

Einige Einsätze in der Schweiz

Talsperren Albigna Garichte

Tunnels Milchbuck Gubrist Quarten

Versuche Felslabor Grimsel Pfahlversuche S-Bahn Zürich Gotthard Strassentunnel



Dehnungsverteilung



SOL EXPERTS AG

Studien- und Beratungsbüro für Anwendungen der Boden- und Felsmechanik

Ifangstrasse 12, Postfach 230, 8603 Schwerzenbach ZH Telefon 01/825 29 29, Telex 58273 sols ch