Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 102 (1984)

Heft: 17

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: 11.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang

19. April 1984

Heft 17/84

Offizielles Organ:

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

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

Redaktoren:

Balthasar Peyer, leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA Bruno Meyer

dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG

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

Abonnemente

| Schweiz: | Ausland: | | | |
|--------------|----------|----------------------------------|-----|--|
| l Jahr | Fr. 161 | – 1 Jahr | Fr. | |
| ½ Jahr | Fr. 84 | − ½ Jahr | Fr. | |
| Einzelnummer | Fr. 6 | Einzelnummer | Fr. | |

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das SIA-Generalsekretariat zugestellt. Adressänderungen sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und Dokumentationen sind allein beim SIA-Generalsekretariat erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

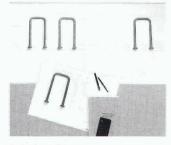
Anzeigenverwaltung

17.

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. (01) 251 24 50 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Schubprobleme

Die von der Praxis schon lange erwarteten Schubbügel sind nun endlich erhältlich. Sie zeichnen sich vor allem durch Verlegefreundlichkeit, Flexibilität in der Anordnung und Preisgünstigkeit aus. Der Umstand, dass diese Bügel aus einem Stück geschmiedet sind, d. h. keine Schweissnähte oder ähnliches aufweisen, erlaubt es, absolute Fehlerfreiheit des Produktes zu garantieren.

Zum Einsatz kommen diese Bügel bei Flachdecken und Platten, wo Schubprobleme auftreten. Sie ergänzen in hervorragender Weise die altbewährten Riss-Dübelleisten.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen. Unser Mitarbeiterstab steht Ihnen für die Lösung der Schubprobleme gerne zur Verfügung

Riss AG, 8108 Dällikon Tel. 01/844 11 22

Inhalt

| Zeitfragen | |
|---|--------|
| Die Verantwortung des Technikers in der heutigen Zeit. Von Ernst Brugger, Gossau ZH | 317 |
| Hochschule und Industrie – ein fruchtbares Spannungsfeld. Von <i>Charles-Louis Gauchat</i> , Küsnacht | 319 |
| Hydraulik | |
| Normalabflusstiefe, kritische Tiefe und konjugierte Wassertiefen in der Hydraulik offener Gerinne. Von Willi H. Hager, Lausanne | 322 |
| Werkstoffe | |
| Geotextil für den Strassenbau. Von Benjamin Schmid, Brugg | 327 |
| Massivbau | |
| Dauerhafte Betonwerke. Arbeitstagung des Deutschen Beton-Vereins. Von G. Brux, Frankfurt a.M. | 328 |
| Tagungsberichte | |
| Tracerhydrologie (17.–22. Oktober 1983, Bern). Von Wolfgang Rosenow, Braunschweig | 33 |
| SIA-Mitteilungen | |
| Vernehmlassung des Empfehlungsentwurfs SIA 380/1 «Energie im Hochbau». Von Kurt Meier, Zürich | 332 |
| SIA-Sektionen | |
| St. Gallen-Appenzell: Betriebsbesichtigung. Thurgau: Maiwanderung. Winterthur: Vortrag über Werkstoffe | 332 |
| ETH Zürich | |
| Prof. Ernst Trüeb: Ehrendoktor der TU Graz | 332 |
| Wettbewerbe | 200 |
| Alters- und Pflegeheim Dürnten ZH | 332 |
| Ideenwettbewerb «Ortskern West» in Binningen BL | 333 |
| Neuerscheinungen | |
| Hochwasser-Abschätzmethoden. Verstärkung von Bauwerken – Diagnose und Behandlung | 333 |
| Braune Seiten | D (1) |
| Laufanda Watthawarha Aus Tachnik und Wirtschaft | R 61/6 |

Ingénieurs et architectes suisses

Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen.

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

Stellenvermittlung

| No 8/1984 | | que, par Pierre Gurtner et | |
|---|----------|---|------|
| Tableau des concours | B 29 | Walter Lang | 117 |
| Actualité B3 | 30, B 33 | Vie de la SIA | 123 |
| Bibliographie B 32, 1 | 16, 122 | Marche des affaires dans | |
| Les hommes et les idées Les ingénieurs sont-ils des gens heureux? par Mir M. Ali Politique des transports Où vont les CFF? La nou- velle Direction générale s | 113 | les bureaux d'ingénieurs et architectes Norme SIA 177 et recom- mandation SIA 177/1 Energie dans le bâtiment (Recommandation SIA 380/1) | |
| orésente, par Jean-Pierre | C | Concours | 125 |
| Weibel | 115 | Industrie et technique | B 33 |
| Architecture | | Congrès | B 36 |
| Le sens du mimétisme: fo mes d'architecture et for- | | EPFL | B 36 |
| mes de la nature en Afri- | | Documentation générale | B 36 |

B 63/64



Sika-Injektionen und -Reparaturen.

Zum Beispiel das Verfüllen von Hohlräumen, das Auspressen von Rissen, oder das Verfestigen von Mauermörtel mit Zementmörtel/ Intracrete-EH, Sika Top-Giessmörtel, Sikadur 52-Injektionsharz. Sika-Injektionen sind ein Sperriegel gegen aufsteigende Feuchtigkeit.

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

Tankanlagen, Bauwerksabdichtungen sowie Stollen- und Tunnelbauarbeiten. Seriöse Beratung, eine gewissenhafte Ausführung und bewährte Produkte garantieren Ihnen den gewünschten Erfolg.



SikaBau, Zürich, Postfach 1287

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

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

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

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

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

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

Genève, rue du clos 17 Tel. 022/35 35 27

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

Cadenazzo, Via Cantonale Tel. 092/62 18 23



Generalvertretung Schweiz

Kork AG Kunststoffwerke 5623 Boswil Tel. 057 47 11 44 Telex 53 879

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

Architekturmodelle

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

KREBSER MODELLBAU Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon Tel. 052/32 10 16

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

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

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

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

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

Baukostenplanung

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

Boden-Isolierelemente

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

Boden-Isolierelemente

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

Erschütterungs-Messungen

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

Faltwände - Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32 4144 Arlesheim/Basel Tel. 061/72 10 60

Geologische Beratung

GEOLOGIEBÜRO DR. J. F. SCHNEIDER Baugrunduntersuchungen, Hydrogeologie, Geothermik, Rohstoffgewinnung, Bodensondierungen 8439 Mellstorf/AG, Tel. 056/53 13 00

Geologie - Geotechnik -Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) **GEOTEST AG** 3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8955 Oetwil a.L., Tel. 01/748 26 85 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières

Geotechnik

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

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

Geologie - Geotechnik -**Hvdrologie**

Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG, Abteilung für Baugeologie, Geothermie, Fundationstechnik, Hydrologie, Wasser- und Energiewirtschaft, Dämme. Bellerivestrasse 36, 8022 Zürich, Tel. 01/251 62 61, intern 2376

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

Hang- und Rutschsanierungen

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

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/853 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

Industrie-Vorhänge

SARNA KUNSTSTOFF AG 6060 Sarnen, Tel. 041/66 01 11

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

Injektionen

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

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

Isolier-Dachelemente

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

Isolierunterdach GANTNER

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

Isolierunterdach LEGATHERM

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

Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG 7-Tag-und-Nacht-Pickett 8803 Rüschlikon, Tel. 01/724 21 50

Kunststoffe

steba kunststoffe - 8808 Pfäffikon SZ Tel. 055/48 44 50 POLYU® Polycarbonat-Verglasungssystem (4fach = K-Wert etwa 1,3), Doppel- und Dreifachstegplatten aus Acryl/Polycarbonat/PVC, GFK-Lichtplatten, Lichtkuppeln

Landschaftsbegrünung

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

Lärmbekämpfung

Schneider + Co. AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26, Tel. 052/89 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

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

Mauerentfeuchtungen

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

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

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Fachfirmenverzeichnis

Natursteine

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

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

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

Pendeltüren

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

Pfahlprüfungen

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

Pumpen

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

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

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

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

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

K.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

Schadengutachten/ Sanierung

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

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

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Schnellverschlusskupplungen

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

Software

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

Stahlbau

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

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

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

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

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

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

Wasserversorgung

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

Zerstörungsfreie Betonprüfungen

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

Größte Entsorgungsmesse der Welt

7. Internationale Fachmesse für Entsorgung: Abwasser, Abfall, Städtereinigung, Straßenbetriebs- und Winterdienst



In Verbindung mit:

6. Europäischem Abwasser- und Abfallsymposium der EWPCA mit Verbänden aus 13 Ländern ISWA-Symposium, VKS-Bundestagung

Über 700 Aussteller aus 20 Staaten präsentieren auf einer wiederum vergrößerten Ausstellungsfläche von 80 000 m² das komplette Angebot der internationalen Entsorgungsbranche.

Auskünfte:

Handelskammer Deutschland - Schweiz, Messeabteilung, Talacker 41, CH-8001 Zürich, Tel. 01/2 21 37 02, Telex 8 12 684 deha ch

Ich wünsche weitere IFAT 84 Informationen

Dilatationsfugen-Übergänge

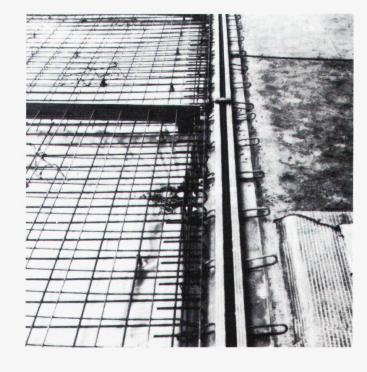
ETASA-HFA im Hochbau

Anwendung für Verkehrs- und Publikumszonen. Rampen usw.

Das patentierte Fugensystem, welches Ihre Bewegungs- und Dichtungsprobleme löst.

Ob mit oder ohne Aussparungen im Konstruktionsbeton. ob auf niveaugerechte Bankette oder mit selbstregulierender Höheneinstellung montiert, ob Asphaltbelag oder Teppichanschluss, immer bieten wir die funktionsgerechte Fugenkonstruktion.

Dank unserer Erfahrung über Jahrzehnte können wir qualitativ hochstehende und preisgünstige Ausführungen gewährleisten.



Verlangen Sie unverbindliche Auskünfte mit Offerte.



Hans Fehr AG CH-8305 Dietlikon Tel. 01 / 835 11 11 Telex 52 344 Fördertechnik/Kranbau/Lagertechnik/Antriebstechnik/Bautechnik Ihr Mannesmann Demag Partner für Fördertechnik





«Ich war erstaunt, wie einfach, schnell und perfekt Enkadrain auch an Ecken, Kanten und Anschlüssen verlegt werden konnte.»

«... hat sich gezeigt, dass Enkadrain bei Bergdruck die überzeugendste Lösung des Ableitproblems darstellt.»

«Dank Enkadrain haben wir Geld gespart...»

Das sind einige Urteile von Schweizer Baufachleuten über Enkadrain. Möchten Sie gerne Konkreteres darüber wissen?

Bitte: 01/3121616

Generalimport für die Schweiz und Liechtenstein:

SCHOELLKOPF+CO AG

Schaffhauserstr. 265, 8057 Zürich Tel. 01/312 16 16 Telex 52613

Verkauf auch durch den Baumaterialhandel.

Volvo setzt das Fahrvergnügen neu in Szene.

Betrachten Sie das, was Sie unter Fahrvergnügen verstehen, einmal ganz sachlich: Im Grunde genommen geht es um die Wirkung qualitätsbezogener Eigenschaften wie gutes Fahrverhalten, Leistung und Komfort kombiniert mit Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, Vielseitigkeit und modernem, eigenständigem Design. Am neuen Volvo 740 GLE fehlt kein einziges dieser Merkmale. Deshalb ist seine Qualität vollkommen und die Freude ungetrübt.

Sie können sich davon selber überzeugen. Auf einer Probefahrt beim Volvo-Händler. Er weiss auch genau Bescheid über Volvo-Leasing. Fragen Sie ihn.

Importeur: Volvo (Suisse) SA, Industriering, 3250 Lyss, Tel. 032 847111

Das Zeichen für vollkommene Qualität.





Für alle, die häufig ihre Hände waschen müssen









<u>Sumanol</u>

das moderne Handwasch-System

hautschonend und wirtschaftlich

Sumanol Seifenspender

einfach

in der Benützung und in der Wartung

hygienisch

dank der hermetisch verschlossenen Nachfüllpackung

auslaufsicher

dank integrierter Dosiervorrichtung in der Nachfüllpackung

Sumanol Seifenlotion

extra-mild

damit die Hände auch bei häufigem Waschen nicht leiden müssen.

geruchsneutral

damit keine störenden Geruchsstoff-Rückstände auf der Haut bleiben.



Jetzt zu jeder 12er-Packung Sumanol-Seifenlotion

1 Sumanol-Seifenspender

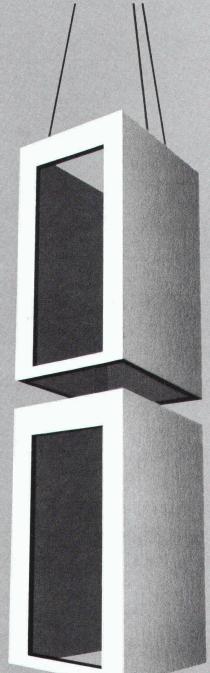


Verlangen Sie die detaillierten Unterlagen oder einen Besuch unseres Vertreters.



A. Sutter AG, 9542 Münchwilen, Tel. 073/27 27 27

25 Jahre Liftschachtelemente



in Beton BS oder Leichtbeton.

Für Aussenund Innenlifte in Neu- oder Umbauten.

Zeitgewinn durch rasche Montage.

Sämtliche Einbauteile eingegossen.

Vollständige Trennung des Schachtes von der Gebäude-Tragkonstruktion.

Kurze Lieferfristen.

Kompetente Beratung.

()B) BRODTBECK

Liftschacht- und Raumelemente Fassaden- und Spezialelemente Vortriebsrohre und Kanalelemente Cementwaren Brodtbeck AG Hardstrasse 42 4133 Pratteln 061 81 50 12

. . . sofort . . . Raumlösungen



Das Bürogebäude in Rüschlikon wurde von Frutiger kurzfristig geplant und in 5 Wochen gebaut — schlüsselfertig.

Frutiger Gebäude sind eine wirtschaftliche und rasche Lösung bei Raumproblemen. Es müssen keine bauphysikalischen Kompromisse gemacht werden:

- k-Wert unter 0.4
- 3-fach-Verglasung
- mehrgeschossig

Frutiger baut individuell — den Bedürfnissen entsprechend — aber mit System.

Prüfen Sie unsere Leistungsfähigkeit, kostenlos und unverbindlich.



Frutiger Söhne AG Holzbau Elementbau Gebäudeisolationen Fensterfabrikation Töpferweg 16 3613 Steffisburg Station Telefon 033 39 77 77

Bon

- Ich wünsche Ihre Dokumentation
- □ Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Telefon

Einsenden an: Frutiger Söhne AG Holzbau Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station



Einladung zum Informationsseminar

Donnerstag, 17. Mai 1984 «Mövenpick-Hotel», Zürich-Airport

Fenstertechnik '84

Die Beurteilung neuster Fensterkonstruktionen

Seminar-

leitung:

Prof. Erich Seifert, Fachhochschule Rosenheim Institut für Fenstertechnik e.V.

Zurzeit ist die Beurteilung von Fensterkonstruktionen durch verschiedene Unsicherheitsfaktoren gekennzeichnet.

Dieses und unzählige weitere Kriterien gelangen am diesjährigen **Rosenheimer-Seminar in Zürich** zur Sprache. Für die planende Bauwelt erscheint eine Teilnahme erforderlich, um bei künftigen Bauten die Fensterfrage zielsicher zu lösen

Bitte das Seminar-Programm anfordern bei

Walther + Trösch, Informis AG 4914 Roggwil, Telefon 063 / 49 28 55 oder 031 / 57 03 20

Sicher, wirtschaftlich, genau: der elektronische Heizkostenverteiler von

Neo Vac.

/983/

Neo Vac System Kundo

Neu in der Schweiz

Mit den NeoVac-Wärmezählern geben Sie Ihren Mietern die Möglichkeit, ihren Wärmekonsum nach ihren Bedürfnissen zu gestalten und entsprechend ihrem Verbrauch die Heizkostenrechnung zu beeinflussen.

Mit dem NeoVac-Wärmemess-Service sparen sich Mehrfamilienhausbesitzer Zeit und Aufwand für die jährlichen Heizkostenabrechnungen.

Senden Sie uns unverbindlich nähere Informationen über das NeoVac- Heizkosten-Verteiler-System.

Name

Adresse

PLZ

NeoVac-Wärmemess AG CH-9463 Oberriet Tel. 071 78 18 91

Ort

Neo Vac

SWISS PANEL MONTARIB®

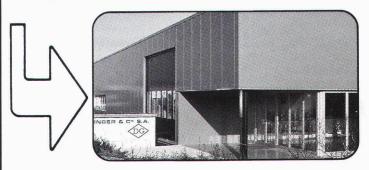
Profilplatten für Dächer, Decken, Fassaden

Stahl und Aluminium, verzinkt, bandbeschichtet in diversen Farben



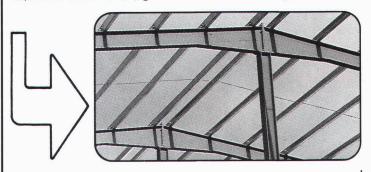
Sandwich-Elemente

Montagefertige geschäumte Bauteile, vorzügliche K-Werte



Pfetten und Riegel, gelocht

Kaltgerollte Leichtbauträger, Stahl verzinkt 2,5 und 3 mm dick, gelocht auf Baustelle geliefert





MONTANA STAHL AG, 5303 Würenlingen Tel. 056/98 10 12 Telex 59 642

> Bureau Suisse Romande, 1028 Préverenges Tel. 021/71 92 92

Favre informiert über Basilix®:

Basilix[®] macht einen Strich durch die Unkosten – und bringt Linie in den Garten.

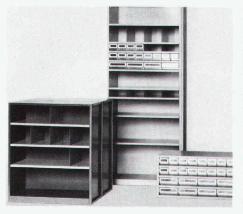




Sechs gesicherte und bewährte Empfehlungen für ORDNUNG, **JBERSICHT und PLATZGEWIN**

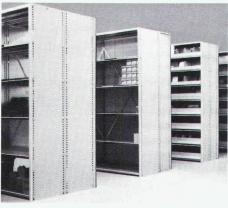
Element-Lagergestell Typ 01

Das einzige Regal mit praktisch unbegrenzter Anpassung. Das Lagergut bestimmt die Konstruktion. Vier Tablarbreiten, glatte Wandflächen. Von Praktikern für die Praxis entwickelt.



Vollwandgestell Typ 11

Ein Universalgestell im Baukastenprinzip. Sehr solide Konstruktion mit den verschiedensten Anwendungsmöglichkeiten. Auch für Verschiebeanlagen geeignet.



Rollgestell für Archive

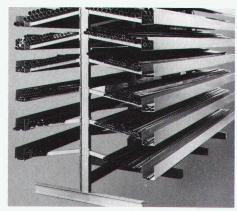
Platzgewinn bis zu 100%. Lauf- und Führungsschienen aus hochwertigem Spezialstahl. Kugelgelagerte Laufrollen. Antrieb je nach Belastung von Hand oder mit Elektro-

Getriebe-Bremsmotoren.



Spezialgestelle

Für die platzsparende und übersichtliche Lagerung von Rohren, Geräten, Kabelringen, Werkzeugen, Ketten usw. Dank grösster Individualität überall einsetzbar.



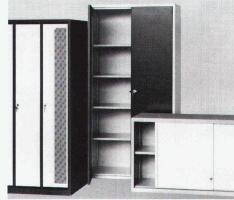
Palettengestell Typ 31

Einzigartige, patentierte Konstruktion. Das Baukastenprinzip erlaubt jederzeit die einfache Anpassung an veränderte Einsatzmöglichkeiten. Auch für Verschiebeanlagen geeignet. Optimal gegen Rost ge-



Flügeltür- und Garderobenschränke

Stahlschränke von besonders hoher Qualität. Versenkte Türen mit 90° Offnungsanschlag, Zapfenscharniere mit Nylonlagern. Solide Einbrennlackierung. Viele Lager-¶grössen.



| WE | | | | E |
|----|----|----|----|---|
| SY | 51 | 7[| 3[| |

Eine sichere Empfehlung.

Coupon

Senden Sie mir ausführliche Unterlagen. Ich bin speziell an Empfehlung Nr. ___ _ interessiert.

Adresse:

Sachbearbeiter:

Bitte einsenden an: db

PLZ/Ort:

Wehrle System AG Lager- und Betriebseinrichtungen 9230 Flawil Tel. 071/83 31 11