Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 103 (1985)

Heft: 47

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 21. November 1985 Heft 47/85 Erscheint wöchentlich

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

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. — Fr. 86.50 1/2 Jahr Einzelnummer 6.50 Fr.

Ausland:

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

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



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



Das von der Mobag Generalunter-nehmung AG erstellte Einkaufszentrum «Riviera» in Rennaz VD, in der Nähe von Villeneuve, ist der grösste Bau dieser Art im Gebiet der Rhonemündung in den Genfersee. Sein Einzugsgebiet umfasst den westlichen Teil des Kantons Wallis sowie die östlichen Teile des Kantons Waadt.

Auf einer Fläche von 10 000 m² befinden sich über 20 Geschäfte und

ein Supermarkt. Eine Service-Station mit einem Autowaschtunnel steht neben dem Parkplatz mit 1000 Abstellplätzen.

Das Projekt dieses Komplexes wurde von G. Droz, Architekt ETH/SIA, Brugg AG, erstellt, die Bauingenieur-Arbeiten von der Firma Holinger AG, Bern, ausgeführt. Die Koordination für die Bauherrschaft besorgte die Kleinert Geschäftshäuser AG in Bern.

Die Mobag Generalunternehmung AG, Genf, garantierte dem Bauherrn den Preis, die Planungs- und die Ausführungstermine sowie die Qualität Sie erstellte das Einkaufszentrum in enger Zusammenarbeit mit dem lokalen Baugewerbe erfolgreich in der kurzen Bauzeit von 20 Monaten.



17, rue du Cendrier 1201 Genève

Offizielles Organ:

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

Inhalt

Zeitfragen

L'armée de milice et l'évolution technologique. Par Roger Mabillard, Bern 1171

Ingenieurwissenschaften

Was kostet Sicherheit? Von Ulrich Stiefel und Jörg Schneider, Zürich 1175

Wettbewerbe

Bahnhof Uster, Überbauung Süd (D) 1183

Städtebaulicher Ideenwettbewerb «Westliche Insel» in Lindau D (A). Realschulhaus mit Doppelturnhalle in Jona SG (A). Primarschule Niederweningen ZH (A) Agrandissement et aménagement du groupe scolaire de Pinchat GE (E)

1190

SIA-Mitteilungen

1191 Ermittlung der Soll-Arbeitszeit für das Jahr 1986 1192 Das vielfältige Angebot des SIA

SIA-Sektionen

Bern: Expériences d'architecture (Vortrag). Vorbeugen 1192 gegen Verbrechen

Umschau

Neutronen messen Feuchtigkeit. Antivivisektions-Initiative. Grundwasserreinigung nach Unfall

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten. Weiterbildung. Fachmessen. Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung

B 181-184

1192

Im nächsten Heft

Der öffentliche Bau: Staatsarchiv Zürich Verbundplatten für vorgehängte Fassaden (Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 23/1985

B 109 Tableau des concours B 110 Carnet des concours B 110 Congrès **Expositions** B 110 Lettre ouverte B 111 Vie de la SIA B 112, 440 Produits nouveaux B 112, B 113

Robotique

Robots industriels: une conception nouvelle dans les capteurs de force multidirectionnels, par Pierre Pahud Bibliographie 428, B 115

Routes

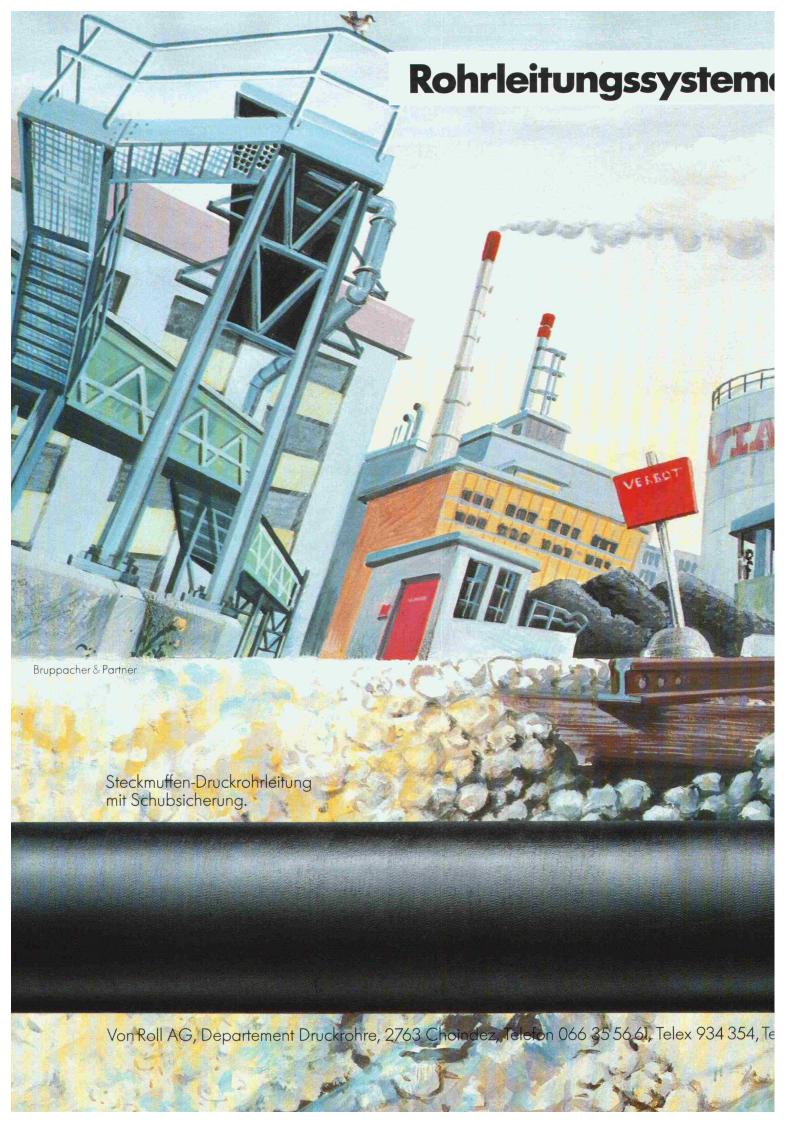
Modélisation du trafic routier suisse, par Rolf Bez, Reto Cantieni et Joseph 429 Jacquemoud Actualité 436, 441 439

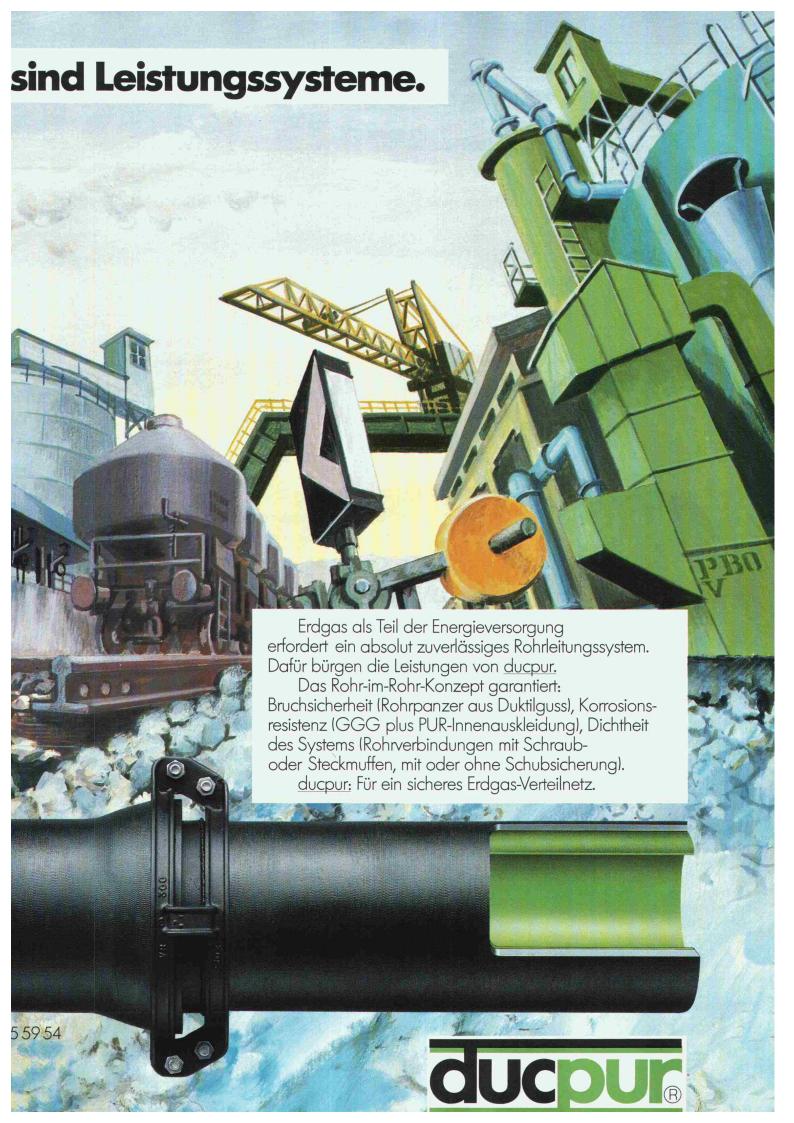
Personnalités Industrie et technique

Documentation générale B 115

B 113

425





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

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 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

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

(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. 031/44 08 68

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

Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierung

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

Boden-Isolierelemente

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

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Dachstocksanierung/ Holzschutz

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

Datenverarbeitung

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

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

Geologie - Geotechnik -Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) Tel. 052 / 89 21 21

Geologie - Geotechnik - Isolierunterdach GANTNER Geophysik

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 6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

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, KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a. 8044 Zürich, Tel. 01/251 48 62

Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure für Geotechnik und Baugeologie 9014 St.Gallen, Tel. 071 / 27 54 84

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

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

Hard- und Software

Schärer RCT Off. Hewlett-Packard Wiederverkäufer, Statik-Software Mücke sowie Eigenentwicklungen 4565 Recherswil, Tel. 065 / 35 26 43

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstrasse 11 A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

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

Injektionen

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

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

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26

H. GANTNER, 8888 Heiligkreuz-Mels Telefon 085 / 22441 / 25842

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

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

Kanal-Technik

Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Abdichtungen im Tiefbau. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 61 01 11

Landschaftsbegrünung

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

Lärmbekämpfung

Schneider Dämmtechnik AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21 Technische Akustik / Engineering

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

Metallbau

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

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

Oberlichter/Verglasungen

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE 4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

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

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 60 11 33 Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore Automaten-Steuerungen

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 ∅

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 / 7115 55, Telex 981 532 dwfi ch



GRUNDFOS PUMPEN AG

Bruggacherstrasse 10, 8117 Fällanden

Ja, die energiesparende «Super Selectric» interessiert mich! Senden Sie mir unverbindlich Ihre Unterlagen.

Name/Firma

Strasse

PLZ/Ort

SIA



52,5% aller Schweizer haben das Wichtige Information für alle Planer tagtägliche Problem, dass ihr Bad oder WC schon besetzt ist.*

Diese Konfliktsituationen lassen sich durch entsprechende Raumplanung ändern.



* aus einer Befragung des Instituts für Marktforschung (IMR AG) 1983. Der Bericht kann bei der Informationsstelle der sanitären Branche, Sihlstrasse 55, 8001 Zürich, Telefon 22138 22, angefordert werden.

Aktion gegen langweilige Badezimmer.

Qualitäts-Badezimmer nur vom Sanitär-Fachhandel und -Installateur. 🔞





Baubedarf und Zementwaren Gustav Hunziker AG 3232 Ins Telefon 032 83 12 82 2540 Grenchen Telefon 065 52 28 52 3400 Burgdorf Telefon 034 22 72 72



Das ist ein neues Zutrittskontrollsystem

Hochentwickelte Zutrittskontrollsysteme haben eine Schwachstelle: die Türen selbst, irgendwelche Türen.

Sicherheitstüren von Bauer machen neuralgische Zugänge sicher: z.B. in EDV-Zentren, in Verwaltungsgebäuden, in Chemielabors, in Forschungs- und Kommandozentralen. Sie schützen aber nicht nur vor unbefugtem Zutritt – sie sind auch überlistungs- und sabotagesicher.

Denn sie verfügen über Sicherheitsmerkmale, die anderswo nicht zu finden sind.



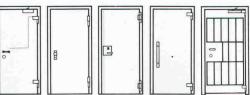
INFO-CHEQUE	Bitte senden Sie uns
-------------	----------------------

- □ den Übersichtsprospekt (Sicherheitstüren)
 □ den Katalog (Sicherheitstüren)
 □ Wir wünschen eine unverbindliche Beratung: bitte rufen Sie uns an.

Name, Firma

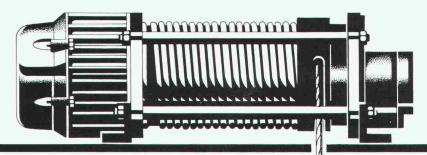
Adresse

Bauer Kassenfabrik AG, Abt. Sicherheitsprodukte, Hofwisenstr. 20, 8153 Rümlang, Tel. 01 817 20 61



BAUER-Sicherheitstüren T54 A, T54 B, T100, TM170, Gittertür.





Mit freundlicher Empfe aus der Pr

Die Standard-Krane der Von Roll.

Wenn der Neubau, resp. Umbau, mit einem Kran ausgerüstet werden soll, dann macht Ihnen Von Roll ein gutes Angebot: Wir zeigen Ihnen den geplanten Kran in der Praxis. Ganz in Ihrer Nähe. Damit Sie sehen, wie vorteilhaft eine Standardlösung in Wirklichkeit ist.

Produkt

«Kuli»-Standard-Krane mit Elektroseilzug. Für Fabrikations- und Lagerhallen.

Angebotsbreite Laufkrane, Portalkrane, Säulendrehkrane,

Wandschwenkkrane, Hängekrane, Monorail-Krane,

Tragkraft bis 63 t (bis 500 t: Von Roll Grosskrane). Geschwindigkeit

Hub bis 25 m/min. Katze bis 32 m/min.

Kran bis 80 m/min.

Hubhöhe bis 85 m.

Antrieb Kurzschluss- oder Schleifringläufermotor.

Eigenart Hohe Lebensdauer. Betriebssicherheit.

Minimale Wartung.

Praxis-Angebot

«Kuli»-Standard-Krane sind an über 300 Orten in der Schweiz in Betrieb.

Von Roll bietet Ihnen den Vorteil, die geplante Investition ganz in Ihrer Nähe prüfen zu können. Eine Auswahl von Standard-Kran-Standorten ersehen Sie aus dieser Anzeige.

24-Stunden-Service

Wir kümmern uns auch dann noch um unser Produkt, wenn es im Betrieb steht. Unsere Service-Monteure sind jederzeit einsatzbereit.

Lassen Sie sich unter der Nummer 031/231 444 mit unserem Kranbau-Spezialisten verbinden. Er offeriert Ihnen ein interessantes Rendez-vous mit einem Standard-Kran der Von Roll.

Von Roll AG, Sektor Kranbau, 3001 Bern Telefon 031/231 444

Aarberg Arbon

Baar Basel Bern Bevaix Beznau

Biel Burgdorf

Chiasso Delémont Dietikon

Dornach Ebikon Effretikon

Ettingen Frauenfeld

Genève Gerlafingen

Horgen

Jona Klus

Lausanne Leibstadt Lenzburg

Martigny Menziken Muttenz

Näfels Neuhausen

Oensingen Olten

Pfäffikon Pratteln

Rafz Rapperswil Regensdorf

Schaffhausen Sissach Solothurn Spreitenbach St. Gallen St. Moritz

Tafers Thun

Uster Uznach

Visp

Wangen Wattwil Winterthur Wittinsdorf

Zuchwil Zug Zürich



Lentolit-Putzsystem

Die bessere Lösung. Von Rigips/Gips-Union

Jedes gute Mauerwerk wird mit dem richtigen Putzsystem noch besser. Sowohl innen wie aussen. Diese Erkenntnisse hat Rigips/Gips-Union schon lange berücksichtigt. Deshalb wurde das Lentolit-Putzsystem wohl im Labor entwickelt, aber in der Praxis erprobt, seit Jahrzehnten. Und deshalb ist Lentolit zur Nr.1 geworden.

Dank der mineralischen gewährleistet das Lentolit-Putzsystem ein angenehmes und natürliches

Wohnklima.

Die verschiedenen Zusammensetzungen:

- reiner Gips
- Gips-Kalk-Sand
- Kalk-Sand
- Zement-Kalk-Sand

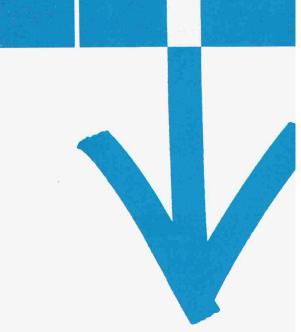
in der bewährten Schweizer Qualität erfüllen alle Anforderungen an ein mineralisches Putzsystem. Innen wie aussen. Rigips/Gips-Union bietet Ihnen jedoch nicht nur ein aufeinander abgestimmtes Putzsystem an, sondern auch einen fachmännischen Kundenservice: Von den technischen Unterlagen über die kompetente Beratung (inkl. Baustelleninstruktion und Siloservice) bis zur Ausbildung Ihrer Mitarbeiter stellen wir Ihnen unsere Erfahrung zur Verfügung.



Gips-Union AG, Talstr. 83, Postf., 8021 Zürich, 01-211 51 40

- Verkaufsbüro Zürich, Talacker 50, 8001 Zürich, 01-2117575
- Verkaufsbüro Thun, Frutigenstr. 62, 3604 Thun,
- Bureau de vente Yverdon, Gasparin 5, Case postale, 1401 Yverdon, 024-218957





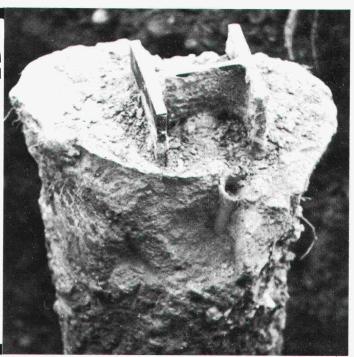
Wir möchten mehr über das Lentolit- Putzsystem erfahren.	Rigips Gips-Union	
Deshalb senden Sie bitte die entsprechenden Unterlagen □ hätten wir gerne eine persönliche Beratung □		
Name, Adresse, TelNr.		
Gips-Union AG, Postfach, 8021 Zürich	SIA 5	

Verbundpfähle

- Mit dem Hochbaukran oder mit Schreitbagger ausführbar
- auch auf beengten, schwer zugänglichen Baustellen möglich
- kein Arbeitsplanum und keine Zufahrt zur Baugrube nötig
- dank sehr kleiner Installationsaufwendungen auch für kleine Arbeiten wirtschaftlich.

GREUTER GRUNDBAU AG

8182 HOCHFELDEN TELEFON 01/860 70 78 SPEZIALARBEITEN IM TIEFBAU **PRESSVORTRIEBE PFAHLFUNDATIONEN**



Der weltgrösste Hersteller von Wärmezählern



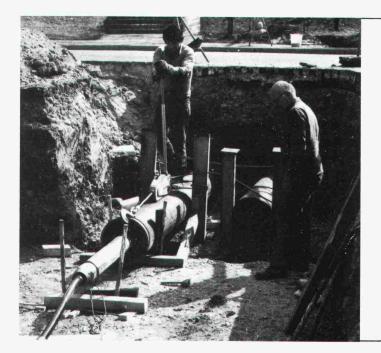
Wärmemessung mit «ista»-Technik: preisgünstig und 100 000fach bewährt

Individuelle Lösungen für jedes Heizsystem mit Verdunstern oder elektronischen Geräten. Im Handumdrehen – auch während der Heizperiode – montierbar.

Generalvertretung CH und FL OFAG Zürich · Dufourstrasse 90 8034 Zürich · Tel. 01/47 68 11



Energiespartechnik



Unterquerungen

Rammvortriebe

mit Stahlrohren Ø 16 – 100 cm

Hydraulische Pressvortriebe

mit Betonrohren Ø 100 – 400 cm

Technische Beratung und Ausführung:



BRUNNER



Arnold Brunner's Erben Bauunternehmung Zürich Nachfolger Murbach-Brunner + Co.

8050 Zürich, Leutschenbachstrasse 52

Telefon 01/3010660

Das Elementwerk mit dem kompletten Bausystem





- Fassadenelemente
- Deckenelemente
- Fassadenverkleidungen
- Balkonbrüstungen
- Fensterelemente

für Wohn-, Industrie- und Geschäftsbauten

Unsere Spezialisten beraten Sie gerne!

Vopor SA Bauelemente Elements de construction 2802 Develier Tel. 066 / 22 30 65 Verkaufsbüro: Bureau de vente: 2540 Grenchen Bettlachstrasse 8 Tel. 065 / 52 86 26



Unser Ziel:

Ein Rohr «für alle Zeiten» *

- Nicht korrodierbar
- Absolut sauerstoffdicht
- Gegen den Einfluss von UV Strahlen unempfindlich
- Widerstandsfähig und doch handlich
- Leicht

wir haben es geschafft



zu überdauern Anwendungsbereiche: Bauindustrie (konventionelle Heizungsinstallationen, Fussbodenheizungen, Sanitärinstallationen). Industrie (Wasser, Gas, Lebensmittelindustrie, chemische Produkte, etc.). Herstellung der MEPLA ® Fluid Air Energy SA Route de Fribourg 32 CH-1723 Marly Mehrschichten-Verbundrohre Tel (037) 85 11 41 Telex 942262 Muster und ausführliche Auskunft erhalten Sie mittels diesem COUPON oder per Telefon (037) 85 11 41 Vorname. Strasse

Das Rohr ist dafür vorgesehen, 50 Jahre und länger ohne Mängel

Korrosionsschutz

am Schöck Balkondämmelement

Eine Beschichtung von normalem Baustahl bietet nur eine zeitlich begrenzte Schutzwirkung. In vielen europäischen Ländern ist die Verwendung eines auch mit einer Beschichtung versehenen Baustahles an Stellen, die nicht ständig beobachtet werden können, nicht zulässig.

Da bei Verwendung von Balkondämmelementen der Kondensationspunkt innerhalb der Isolierschicht liegt, ist in diesem Bereich ständig Feuchtigkeit vorhanden. Es sind Fälle bekannt, wo Schrauben mit 4,8 mm Ø in feuchter Mineralwolle innerhalb 8 Monaten völlig durchgerostet waren.

Auch Chrom-Nickel-Stahl (V2A) neigt in chloridhaltigem Wasser zu Spannungsriss-Korrosion. Da beim Schäumen von Polyurethan-Platten chloridhaltige Hilfsmittel verwendet werden, besteht bei der Benutzung von V2A-Stählen in Zusammenhang mit Polyurethan-Schäumen erhöhte Korrosionsgefahr.

In mehreren europäischen Ländern darf nur V4A, Nr.1.4571 zur Fassadenaufhängung und Balkonverankerungen verwendet werden. Die Verwendung von korrosionsgefährdeten V2A-Stählen ist dort nicht zulässig.

Schöck Isokorb

hat das Korrosionsproblem durch Verwendung von V4A, Werkstoff 1.4571, Cr Ni Mo Ti-Stahl gelöst.



Detaillierte Informationen durch



FELI-Bauteile AG Obersumpfstr. 862 CH-5745 Safenwil Tel. 062/67 2313 Tx. 680376



