**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 105 (1987)

**Heft:** 32

Werbung

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 23.11.2025** 

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 6. August 1987 Heft 32/1987 Erscheint wöchentlich

#### Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

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

Redaktoren:

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

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

Brigitte Honegger Architektin 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. 170.— ½ Jahr Fr. 89.50 Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185.— ½ Jahr Fr. 96.— Einzelnummer Fr. 7.50

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich 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

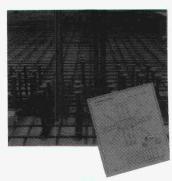
Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

### Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Telefax 01/251 27 41 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

#### zum Titelbild



#### Durchstanzprobleme

Flachdecken haben sich im Hochbau gegenüber andern Systemen oft als wirtschaftlicher erwiesen.

Der Vorteil der einfacheren Schalung und Bewehrung wird bei Flachdecken aber häufig dadurch verringert, dass aufwendige Massnahmen zum Schutze gegen Durchstanzen notwendig sind.

Bestens bewährt haben sich die Riss-Dübelleisten als Durchstanzbewehrung.

Zuderen grössten Vorteilen zählen:

- Wirtschaftlichkeit

einfache stat. Berechnung
beliebige Anordnung der Aus

beliebige Anordnung der Aussparungen

- Verlegefreundlichkeit

 keine Lagerhaltung, daher grösste Flexibilität in der Produktion.

Für die Lösung der Durchstanzprobleme steht Ihnen der technische Mitarbeiterstab der Fa. Riss AG gerne zur Verfügung.

Riss AG, Industriestr. 32 8108 Dällikon, Tel. 01/844 11 22

#### Offizielles Organ:

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

#### Inhalt

#### Zeitfragen

Entdeckungen, Zeitgeist, Politik und Technik. Von K. Basler, Esslingen-Egg 929

#### Maschinenbau

Chancen neuer Technologien am Beispiel Textilmaschinen. Von K. Stirnemann, Winterthur 930

#### Kernkraftwerke

Tschernobyl-Unfall. Von W. Burkart, Würenlingen 934

#### Wettbewerbe

Lehr- und Forschungsgebäude der ETH Zürich, Leonhardstrasse. Von B. Odermatt, Zürich 941

#### Denkmalpflege

Blumen für die Denkmalpflege – 100 Jahre Denkmalpflege der Eidgenossenschaft. Von R. Casetti, Zürich 953

#### Umschau

#### Zuschriften

Zuschrift zum Leitartikel: Elektrizität für die Schweiz. Zum 25. April 1987 – ein Jahr nach Tschernobyl» 958

#### SIA-Mitteilungen

Vielfältiges Angebot des SIA. Faltprospekte über Zeichnerberufe. Ingenieur und Kommunikation. Tunnelbaustellen im Kanton Genf

#### Fachgruppen

FBH: Nach- und Vorausdenken über Bauen und Technik 961

#### Persönlich

Peter Grassmann zum 80. Geburtstag 962

#### **Braune Seiten**

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen.
Neu in der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft.
Weiterbildung. Tagungen. Fachmessen. Vorträge

B 125–128

#### Im nächsten Heft

#### Wasserbau

(Änderungen vorbehalten)

### Ingénieurs et architectes suisses

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

225

#### No 14/87

#### **Editorial**

Non aux dimanche sans! Quand on se trompe de solution, par Jean-Pierre Weibel

#### Béton armé

Une nouvelle approche du

dimensionnement des structures en béton à la fissuration, par Jean-Paul Jaccoud

Environnement

Prestations de circulation des véhicules à moteur, par Georg Abay

223

227

955

# Wer macht was?

**Abdichtungen** 

Starr im Dünnschichtverfahren BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

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

BERGAMIN SPEZIALBAU AG 7000 Chur, Saluferstrasse 7 Tel. 081 / 27 34 33 7320 Sargans, Falknisstrasse 7 Tel. 085 / 2 28 05

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11

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

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

#### **Abdichtungen**

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

#### Akustik

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

#### Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

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

#### Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

#### Architekturmodelle

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

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

SCHALK MODELLBAU AG 8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11 5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80 Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

MODELLBAU ZABOROWSKY Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01/252 22 16

#### Asbestentfernung Brandabschottungen

BETOSAN AG, Zikadenweg 7, 3006 Bern, Tel. 031 / 42 92 82 Fritz Müller Ing. AG, 3011 Bern Effingerstrasse 13, Tel. 031 / 25 10 51 Reichenberger AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

#### Autocad für Architekten und Bauingenieure

Rocad & Waber 8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52 3012 Bern, Tel. 031 / 23 62 74 Individuelle Beratung, PC- und Netzwerklösungen, Bibliotheken, lispunterstützte Konstruktionshilfen, Armierungsmodul mit Eisenliste, Schulung.

#### Bauaustrocknung

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

#### Baugruben- und Hangstabilisierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun, Tel. 033/23 1102 3901 Ried/Brig, Tel. 028 / 23 06 56

#### 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
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
3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

#### Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering, Museumstrasse 3, 8400 Winterthur Tel. 052 / 22 74 34 Wärme-, Feuchtigkeit-, Schall- und Brandschutz

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/WTA, Bausachverständiger für Schäden, Instandhaltung und Instandsetzung 4142 Münchenstein, Tel. 061 / 46 96 11

#### Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

#### Betonbohren/Betonfräsen

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

#### Betonsanierungen

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

BERGAMIN SPEZIALBAU AG 7000 Chur, Saluferstrasse 7 Tel. 081 / 27 34 33 7320 Sargans, Falknisstrasse 7 Tel. 085 / 2 28 05

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22 TRITON AG. 8048 Zürich

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

#### **Beton-Stockarbeiten**

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

#### Brandschutzdämmungen

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

#### Briefkasten

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

#### CAD

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

#### **CAD vom Architekten**

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG 8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11 Professionell. Und doch preiswert. Verlangen Sie einen Demo-Termin!

#### CAD für Bauingenieure

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63

#### **CAD für Bauwesen**

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

#### **Datenverarbeitung**

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

#### Dynamik

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA Rämistr. 3, 8001 Zürich, Tel. 01/25143 23 Bauwerk- und Baugrunddynamik Beratung, Berechnung, Expertisen für Erschütterungsausbreitung und -lsolationen, Schwingungsprobleme, dynamische Windlasten, Erdbebenprobleme.

#### EDV-Problemlösungen

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63 Personal-Computer allein oder in Verbindung mit RZ. Grösstes Angebot an Programmen für Bauingenieure und Architekten

#### 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

#### Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder Offset, in allen Formaten. 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, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

#### Feuchtigkeitsmessgerät

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

#### **Fiberskopie**

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

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

#### Geotechnik

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

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

#### **Graphische EDV-Bearbeitung**

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

#### Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/855 1111 Color xex, Xerotin, Xylosan

#### Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

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

BERGAMIN SPEZIALBAU AG 7000 Chur, Saluferstrasse 7 Tel. 081 / 27 34 33 7320 Sargans, Falknisstrasse 7 Tel. 085 / 2 28 05

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11

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

#### Isolierungen

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

# Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

#### Kanalisationen

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

#### Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerkschutz, Umweltschutz und Textile Bauten. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

# Fachfirmenverzeichnis

#### Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebseinrichtungen 6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

#### Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen STOLL & PARTNER, Postfach 45, 3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

#### Lärmschutz

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

#### Luftreinhaltung

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

#### Materialprüfung

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

#### Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30 BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24 MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

#### Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

#### 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)

#### Pumper

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 PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21 Telefax 053 / 313 42 K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg

Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130 SOMMER SCHENK SUISSE Pumpenbau, 5213 Villnachern Tel. 056/43 13 63

#### Pumpen/Armaturen

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

#### Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren für Gas und Wasser ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054 / 22 22 69

#### Schalldämmende Bauelemente

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

#### Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriestr. 2 8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66 ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20 PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

#### Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

#### 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

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



#### Spielmöglichkeiten für Kleinkinder, Schulkinder und Jugendliche

mit neuen, attraktiven

Tischtennis-Tische
 Rutschbahnen

Kleinkinder-Geräten ● GartenschachGTSM-Kombigeräten ● Sitzbänke für

Erwachsene ● etc. etc. Günstige Preise. Sofortige Lieferung.

BON

☐ Wir möchten unverbindlich einen GTSM-Katalog☐ eine Offerte für \_\_\_\_\_

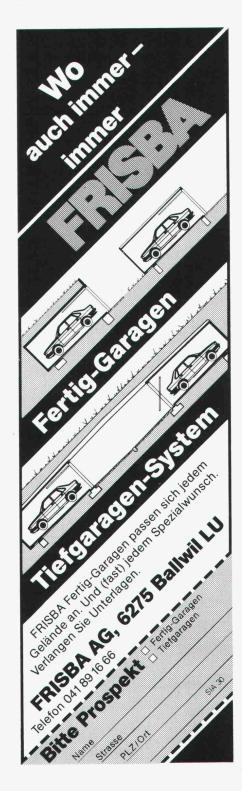
Name/Adresse:

#### GTSM MAGGLINGEN

TEL. 01/461 11 30

2532 Magglingen

8003 Zürich Aegertenstr. 56



#### Rostfreie Armierungsnetze – gerippt in Cr Ni (V 2A) und Cr Ni Mo (V 4A) Ø 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm

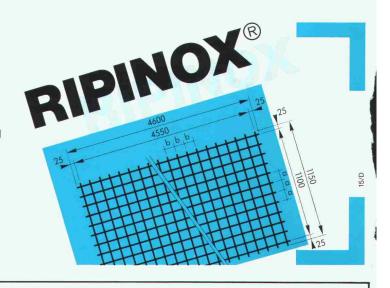
- Armieren und Sanieren von Brüstungselementen
- Kabelkanalabdeckungen in Tunnels
- Schlanke Bauteile mit geringer Betonüberdeckung
- Nachträgliche Vorbetonierung
- Armieren von Betonflicken

#### PFLÜGER + PARTNER AG

Korrosionssichere Stähle für das Baugewerbe

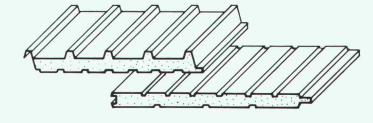
Kirchlindachstrasse 98 3052 Zollikofen Telefon 031 57 62 12

Telefax 031 57 52 87



Die neue und bessere Generation der Dach - und Fassadenelemente.

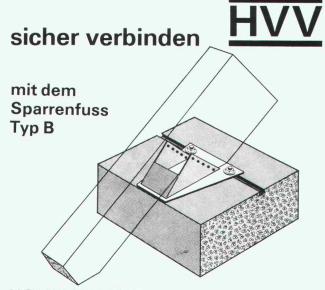
Verlangen Sie unsere Dokumentation



# ISOLPACK AG

Engineering für Industrie - und Gewerbebauten, 5200 Windisch

Tel. 056/41 15 21 Telex 58 364 Telefax 056 / 42 14 13



#### **HOLZBAU-VERBINDER-VERTRIEB AG** Postfach, 3415 Hasle-Rüegsau, @ 034/61 36 05, Telex 914 154

Regionalvertretungen:

F. Kurth 1350 Orbe
Häring + Co. AG
W. Berger 6592 San Anto
Schnoz Söhne AG 7203 Trimmis 4133 Pratteln 6592 San Antonino

Schaub AG P. Frischknecht SMW AG JOWEGRA

8450 Andelfingen 8853 Lachen SZ 9500 Wil SG 6300 Zug

Fordern Sie unser ausführliches Informationsmaterial an

Name

Firma:

Branche

Strasse:

PLZ und Ort:

(möglichst Firmenstempel)

SIA 8/87





- Bewährtes System für den Architekten.
- 32-bit Rechner, AØ Plotter (86x165cm), 19"Grafikbildschirm (versch. Strichstärken am Monitor sichtbar), Digitalisiertablett, Matrix-Drucker, sämtl. Zubehör, Handbücher etc.
- Schulung beim Kunden, Telefonunterstützung und branchenbezogene Beratung im Paket preis enthalten.
- Vereinbaren Sie einen unverbindlichen Demotermin. Umfangreiche Referenzliste.

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG **ARCHITEKTURBÜRO** CHILEGĂSSLI 6

8904 AESCH B. BIRMENSDORF TELEFON 01/7373811



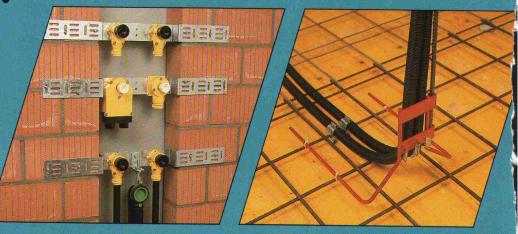
NUSSBAUM OPTIFLEX,

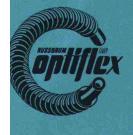
das mitreissende Sanitär-Installationssystem

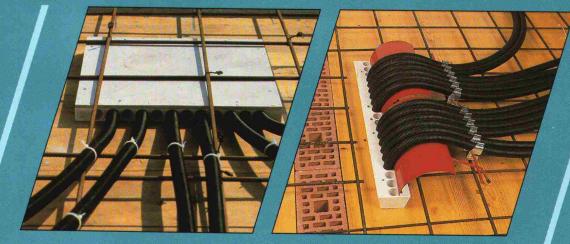
für den Profi.

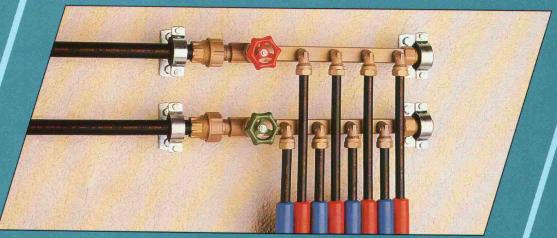
Komplett für alle Situationen.













R. NUSSBAUM AG Metallgiesserei und Armaturenfabrik Hauptsit:

Martin-Disteli-Strasse 26 **CH-4601 OLTEN** Tel. 062 25 22 22 Tx. 981 648 RNO Telefax 062 26 25 85 Verkaufsniederlassungen mit Reparaturservice

**CH-8045 ZURICH** Tel. 01 463 33 93

CH-4005 BASEL Tel. 061 32 96 06

CH-1000 LAUSANNE 7

WERK STANT

CH-3001 BERN Tel. 031 40 77 37/40 CH-6003 LUZERN

CH-6532 CASTIONE Tel. 092 29 14 23

CH-3902 BRIG-GLIS Tel. 028 24 12 22

# **MURFLEX®löst Stützprobleme optimal**

(... und für alle Zeit)

Eine umweltfreundliche Raumgitterkonstruktion aus vorgefertigten Betonelementen. Wesentliche Merkmale des MURFLEX-Systems sind

- Flexible Konstruktion und Gestaltung nach örtlichen Verhältnissen und Bedürfnissen
- Ausbildung von Nischen Abtreppungen und Ecken möglich
- Geringes Gewicht der Einzelteile, deshalb Aufbau mit den üblichen Baustellengeräten
- Optimaler Lärmschutz. Mehr als zwei Drittel der Wandfläche bestehen aus Erdmaterial, wodurch eine hohe Schallabsorption erreicht wird
- Die Begrünung der Sichtfläche erlaubt eine harmonische Anpassung an die Landschaft
- Statische Bemessung durch erfahrenen Ingenieur



MURFLEX ist flexibel und individuell anwendbar auch für Ihr Problem gibt es die optimale Lösung. Und erst noch schnell lieferbar.

COUPON Wirbittenum

Verlangen Sie jetzt gleich die ausführliche MURFLEX-Dokumentation

Auf uns kann man bauen **Hoch und Tief** 

Zustellung der MURFLEX-Dokumentation Personliche Beratung Name/Vorname: in Firma

Favre Betonwaren AG, 8304 Wallisellen, Tel. 01-830 20 11 Werke in: 4658 Däniken SO, Tel. 062-651717, 2542 Pieterlen BE, Tel. 032-871534





#### Wasserundurchlässiger Beton mit Garantie

Einfacher · Sicherer · Wirtschaftlicher



SPERRBETON-SYSTEM-TSCHAL

TSCHÄPPÄT AG · Churfirstenstrasse 5 · 8810 Horgen · Tel. 01/725 07 77



Das EDV-Bürogebäude für Ringier in Zofingen wurde von megert in vierzehn Tagen unter Dach gebracht.

megert - Gebäude lösen Raumprobleme rasch und wirtschaftlich. Es müssen keine bauphysikalischen Kompromisse gemacht werden:

- k-Wert unter 0,4
- 3fach-Verglasung
- mehrgeschossig

megert m baut individuell den Bedürfnissen entsprechend aber mit System.

Prüfen Sie unsere Leistungsfähigkeit, verlangen Sie kostenlos unser verbindliches Angebot.

Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16 3613 Steffisburg Station Telefon 033 39 77 77

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

Name/Vorname

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Telefon

Einsenden an:

**Megert und Frutiger Holzbau AG** 

Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

# Die Brooklyn-Brücke



Kampf, Leiden, Triumph

Die dramatische Geschichte einer bedeutenden Brücke und deren Erbauer. Zusammengetragen und auf 63 Seiten aufgezeichnet von dipl. Ing. Werner Stadelmann. Illustriert anhand von 34 Bildern.

Ein Stück Brückenbaugeschichte. Erzählt von einem kompetenten Autor, lehrreich und spannend zugleich. Zu beziehen zum Preis von Fr. 18.80 (+Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Postfach 630, 8021 Zürich, Telefon 01 / 201 55 36

#### Bestellkarte

+ Porto gegen Rechnung:	rooklyn-Brucke» zum Preis von Fr. 18.80
Name:	Vorname:
Strasse:	
PLZ/Ort:	
Datum:	Unterschrift:

# **P. M.**

#### Peter Meyer

Aufsätze 1921 - 1974

Peter Meyer (1894–1984) gehört zu den bedeutendsten neueren Schweizer Kunsthistorikern. Mit seinen kunstgeschichtlichen Forschungen und Publikationen wurde er über die Landesgrenzen hinaus bekannt, wegen seiner dezidierten Stellungnahmen auf dem Gebiet der Architekturkritik und Kunstpolitik in der Schweiz ernstgenommen - und angefochten.

Über 50 Aufsätze und Texte von Peter Meyer. Mit Zeichnungen von P. M.

Herausgegeben von Dr. Hans Jakob Wörner.

Zu beziehen zum Preis von Fr. 48.60 (+ Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine Postfach 630, 8021 Zürich. Tel. 01 / 201 55 36

**Bestellung** (in frankiertem Umschlag einsenden)

Ich bestelle	Exemplare «P.	M. Pete	r Meyer	Aufsätze
1921 – 1974» zum P	reis von Fr. 48.60	0 + Porto	gegen Re	echnung:

Name:	Vorname:
Strasse:	PLZ/Ort:

# Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

# **Tarif**

#### Stellenangebote und Ausschreibungen

1/6-Seite 90×84 mm 185×40 mm Fr. 320.—

Ermässigter Preis für Stellengesuche 1/12-Seite 90×40 mm Fr. 145.—

1/1-Seite 185×260 mm Fr. 1490.— 1/2-Seite 90×260 mm 185×128 mm Fr. 790.— 1/3-Seite 90×172 mm Fr. 540.—

1/8-Seite 90×62 mm

1/12-Seite 90×40 mm Fr.175.-

1/16-Seite 90×29 mm Fr. 107. -

1/3-Seite 90×172 mm Fr. 540.— 1/4-Seite 90×128 mm 185× 62 mm Fr. 412.—

185×29 mm Fr. 240.—

1/24-Seite 90×21 mm Fr. 80. —

Chiffregebühr Fr. 7.-, Ausland Fr. 10.-

Für Stellengesuche wird Vorauszahlung verlangt.

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr

IVA AG für internationale Werbung, 8032 Zürich Mühlebachstrasse 43, Tel. 01 / 251 24 50, PC 80-32735

Filiale:

1004 Lausanne, Pré-du-Marché 23

Tel. 021 / 37 72 72

00-b

#### Stellenangebote

Wir suchen kompetenten und einsatzfreudigen

# Hochbauzeichner(in)

für die selbständige Bearbeitung von Ausführungsund Detailplänen.

Wir freuen uns auf Ihr kurzes Schreiben mit den üblichen Unterlagen.

Jörg + Thomas Suter, Architekten HTL Zilmattweg 1, 6403 Küssnacht, Tel. 041 / 81 56 81

Wir sind als Bauingenieurbüro mit rund 30 Mitarbeitern in einem breit gestreuten Aufgabenbereich tätig. Unsere Büros befinden sich an zentraler, doch ruhiger Lage Zürichs, etwa 15 Gehminuten vom HB entfernt.

Für die Bearbeitung von statischen, bodenmechanischen und konstruktiven Aufgaben des Hoch- und Tiefbaus suchen wir einen

# dipl. Bauingenieur ETH

Sie sollten etwas Praxis mitbringen und die Fähigkeit, sich klar formuliert schriftlich auszudrücken.

Wir bieten Ihnen eine verantwortungsvolle, selbständige Tätigkeit in einem angenehmen Arbeitsklima bei fortschrittlichen Anstellungsbedingungen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

HEIERLI AG Dipl. Bauingenieure ETH SIA ASIC Culmannstrasse 56 8033 Zürich Telefon 01 363 06 60

### AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

# **Vorfabrikation -**

### die rationelle, kostengünstige und ästhetisch einwandfreie Bauweise

Wir suchen im Auftrage eines führenden Herstellers von vorfabrizierten Bauelementen (Anwendung im Industrie-, Hoch- und Brückenbau) einen jungen

# Bauingenieur HTL

der sich mit dieser Art der Bauausführung identifiziert und die kompetente

# technische Beratung

# von Ingenieurbüros, Architekten und Generalunternehmen

über Produktionsmöglichkeiten, Montagemethoden und statische Problematik übernehmen kann. Es handelt sich um eine verkaufsunterstützende Tätigkeit, in der Ihre Erfahrungen aus Projektierung oder Bauleitung, aber auch Ihre Kontaktfähigkeit sowie Ihre Verhandlungs- und Motivationstalente echt zum Tragen kommen. Aufteilung Büro/gezielte Reisetätigkeit: etwa 50/50. Arbeitsort Zürich.

Interessierte Bauingenieure im Idealalter von 25–35 Jahren möchten wir bitten, sich telefonisch oder schriftlich an uns zu wenden. Wir erteilen unter Zusicherung der Diskretion gerne Detailauskünfte.



# Ihre Laufbahn.

Wir suchen nach Basel einen jungen

# Ingenieur HTL

Fachrichtung Tiefbau, für interessante Aufgaben in den Bereichen des allgemeinen Tiefbaus sowie Mitarbeit im modernen Gleisbau und -unterhalt (Projektierung, Bauleitung, teilweise auch Projektleitung).

Sie verfügen über gute Berufskenntnisse und einige Jahre Praxis sowie Verhandlungsgeschick, Organisationstalent und Durchsetzungsvermögen. Sie sind teamfähig, initiativ und einsatzfreudig.

Wir bieten Ihnen ein abwechslungsreiches Arbeitsgebiet und gute Anstellungsbedingungen. Herr Egg. 061 / 21 21 60, erteilt gerne weitere Auskunft.

Ihre handschriftliche Bewerbung mit Foto senden Sie an

Bauabteilung Kreis II 6002 Luzern



Der Kanton Wallis sucht für die neugeschaffene Ingenieurschule HTL in Sitten einen

### DIREKTOR

Bedingungen: Diplomingenieur ETH in Fachrichtung Mechanik, Elektrotechnik, Physik, Chemie (auch Universitätsausbildung), Ernährung oder gleichwertige Ausbildung. Industrie-, Unterrichts- und Führungserfahrung.

Muttersprache: Deutsch oder Französisch (zweisprachig).

Stellenantritt: 1. Oktober 1987 oder nach Übereinkunft

Pflichtenheft und Gehalt: Die Dienststelle für Berufsbildung oder die Dienststelle für Personal und Organisation erteilen auf Verlangen die sachbezüglichen Auskünfte.

Die Dienstofferten, die auf einem von der Dienststelle für Personal und Organisation, Regierungsgebäude, 1951 Sitten, zu beziehenden Spezialformular erstellt werden müssen, sind diesem bis spätestens am 11. September 1987 zuzustellen.

> Der Chef der Dienststelle für Personal und Organisation E. Grichting

Wir suchen in unser Büro, 8476 Unterstammheim, im Zürcher Weinland, einen einsatzfreudigen

# Vermessungszeichner

für Feld- und Büroarbeiten in folgenden Arbeitsbereichen: - Leitungskataster

- Planung
- Nachführung der Grundbuchvermes-

Gerne erwarten wir Ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung.

Ingenieur- und Vermessungsbüro **HOFMANN & WIDMER** Andelfingen/Unterstammheim Telefon 054 / 45 13 05

Interessante Aufgaben sind zu lösen. Wer hilft uns dabei?

Wir suchen

# **Tiefbauzeichner**

Richtung städtischer Tiefbau (Kanalisation, Werkleitungsbau, Strassenbau), gewandt im Umgang mit Ämtern und Behörden, fähig zur Durchführung von Bauleitungsaufgaben;

# **Tiefbauzeichner**

Richtung Stahlbeton, mit gutem konstruktivem Verständnis, zur weitgehend selbständigen Bearbeitung von Aufgaben des Ingenieurhochbaus (evtl. Brückenbau).

Wenn Sie einige Jahre berufliche Erfahrung aufweisen, über gute gestalterische Fähigkeiten verfügen, Freude an der Lehrlingsausbildung haben und sich in einem kollegialen Team wohl fühlen, würden wir uns sehr auf Ihre schriftliche Bewerbung freuen.



WINIGER · KRÄNZLIN + PARTNER

dipl. Bauingenieure ETH/SIA/ASIC Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau 8001 Zürich, Löwenstr. 1, Telefon 01/211 30 50