Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 101 (1983)

Heft: 23

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: 12.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang

2. Juni 1983

Heft 23/83

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:

Kurt Meyer, Chefredaktor Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA Bruno Meyer dipl. Bauing. ETH/SIA

Offset + Buchdruck AG

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

Abonnemente

Schweiz:		Ausland:	
1 Jahr	Fr. 154.—	1 Jahr	Fr. 165.—
½ Jahr	Fr. 80.50	½ Jahr	Fr. 86.—
Einzelnummer	Fr. 6.—	Einzelnummer	Fr. 7.—

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

IVA AG für internationale Werbung

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

zum Titelbild



Armaveron-Rohre

Es sind GUP-Rohre aus Glasfasern, ungesättigten Polyesterharzen und Füllstoffen. Die Herstelerfolgt im Hobas-Schleuderverfahren.

Eigenschaften: Einfache Verlegung, niedriges Eigengewicht, absolute Dichtigkeit von Rohrwand und Rohrverbindung, Baulänge 6 m, hohe Abriebfestigkeit, niedrige Wandrauhigkeit WR 0,01 mm, unempfindlich gegen Frost und erhöhte Temperaturen, hohe chemische Beständigkeit, keine Inkrustationen und Schlammablagerung, Korrosionsbeständigkeit, einfacher Einbau von Abzweigern (auch bei bestehenden Leitungen). Geeignet als Kanalisationsleitungen, Druckleitungen bis 25 bar, Stollen- und Hangleitungen, Düker und Seeleitungen, Industrieleitungen, Brückenleitungen usw.

Verlegung: einbetoniert nach SIA-Profil 4A, erdverlegt nach SIA-Profil 1A, auf Sockeln oder in Aufhängungen.

Durchmesser: 400-2000 mm mit passenden Formstücken.

Pro Aqua - Pro Vita, Halle 24, Stand 231

Armaver AG, 4617 Gunzgen

Inhalt

Gewässerschutz Stand und Perspektiven der Gewässerschutzforschung in der Schweiz. Von <i>Ueli Bundi</i> , Dübendorf	629
Thermische Ausbreitung im Grundwasserleiter. Von Fritz	633 633
Wasserwirtschaft/Datenverarbeitung Interaktive-graphische Datenverarbeitung für die Leitungskataster. Beispiel: Wasserversorgung. Von Heinz Hagedorn, Zürich	639
Hydraulik Anwendung eines mathematischen Modells zur Simulation der Schwallwelle vom 7. August 1978 am Palagnedra-Stausee. Von Sébastian Bauer, Baden, und Pierre Delley, Locarno	643
Energienachrichten Die Wärmepumpe heute: Standortbestimmung aus der Sicht des Herstellers	652
SIA-Mitteilungen Projekt 87 – Revision der Hochbaunormen des SIA	652
Zuschriften Heizanlagen mit elektrisch betriebener Wärmepumpe	653

SIA-Sektionen Aargau (Vortragsveranstaltung). Solothurn (Sommerfest)

Wettbewerbe Werkhof der N 9 in Simplon Dorf (VS). Agrandissement du centre administratif et technique des Services Industriels de la Ville de Sion. Handelsschule in Siders (VS). Erweiterung oder Neubau des Bündner Kunstmuseums und der Kantonsbibliothek in Chur. Alters- und Krankenheim Laupen (BE). Mehrzweckgebäude und Schulhauser-weiterung in Celerina (GR). Home pour personnes âgées,

rénovation et agrandissement de l'hôpital à St-Imier SIA-Fachgruppen FGU: Exkursionsprogramm zu den Baustellen der

linksufrigen Brienzerseestrasse (N 8) **Braune Seiten**

Laufende Wettbewerbe B 94 Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 95 Weiterbildung. Tagungen Messen. Vorträge. Stellenvermittlung SIA/GEP B 96 B97-B100 Pro Aqua - Pro Vita 83: Standbesprechungen

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse; 27, av. de Cour, 1	007 Lau	sanne	
No 9/1983		No 10/1983	
Congrès	B 58	Lettre ouverte	B 62
Expositions	B 58	Journées SIA 1983	155
Editorial La Suisse romande et la politique des transports, par Jean-Pierre Weibel	135	Giornate SIA 1983 – Presentazione della sezione Ticino della SIA	157
Actualité Mythe et réalité aux CFF: le rapport Hayek	136	L'economia forestale tici- nese nella realtà socio-eco- nomica cantonale	158
Physique du bâtiment Projet de mesures sur le		Tra conversazione e inno- vazione	161
bâtiment administratif Collins à Glasgow, par Jürg Gass et Thomas	139	Quattro anni di attività dell'ufficio cantonale dell'energia	167
Baumgartner Vie de la SIA 14	139 12, B 59	La linea del Gottardo nel Ticino	170

653

653

654

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8041 Zürich Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88

Alte Dorfbrunnen (Naturstein)

für Parkanlagen usw.

Ferd. Haas, Natursteinbrunnen 3151 Riffenmatt, Tel. © 031/93 53 17

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

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

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

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

Bauaustrocknung

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

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14
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
DR. HUGO BUSER AG
Geologisches Büro
8834 Schindellegi, Tel. 01/784 42 39
8049 Zürich, Tel. 01/56 77 56
4410 Liestal, Tel. 061/91 53 81
9000 St. Gallen, Tel. 071/27 56 27
GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10
8955 Oetwil a. L., Tel. 01/742 86 85
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières
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. 062/22 65 85
3073 Gümlingen, Tel. 031/52 52 31

Berechnungen mit Datenverarbeitung

Fides Rechenzentrum, 8002 Zürich Bleicherweg 33, Tel. 01/202 78 40. Geschäftsstellen in: Basel, Bern, Genf, Lausanne.

Boden-Isolierelemente

System Legatherm und GANTNER Leganorm AG, Feldstrasse 31 8400 Winterthur, Tel. 052/25 26 16

Bolzenschweisstechnik

Betonanker + Kopfbolzendübel NELSON-Bolzenschweisstechnik 8004 Zürich, Tel. 01/242 33 66

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) GEOTEST AG (s.Baugrunduntersuch.) HEIERLI AG, Ingenieurbüro Culmannstrasse 56, 8033 Zürich Tel. 01/363 06 60

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

Faltwände

Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/22 94 30

Fassadenplanung

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

Fassadenverkleidungen

SCHNEIDER MONTAGETECHNIK AG 9204 Andwil
Tel. 071/85 62 71, Telex 71 762
Dach- und Fassadenverkleidungen aus Profilblech in Stahl und Alu für Industriebauten, Büro- und Lagergebäude, Hochregallager, Sporthallen

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Fräsen und schleifen von Asphalt und Beton

James Zerbini, 4612 Wangen b. Olten Tel. 062/32 57 33

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/22 94 30

Geologische Beratung

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

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) GEOTEST AG (s.Baugrundunters.)

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 Bolleystrasse 29, 8006 Zürich Tel. 01/251 48 62

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

Gitterroste

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

Holzfalttüren - Faltwände

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

Holzschutzmittel

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

Industrie-Vorhänge

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

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8041 Zürich Frymannstr. 15, Tel. 01/482 88 88 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Isolier-Dachelemente

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

Isolierunterdach GANTNER

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

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

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. 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

LPM AG, Beinwil a. See, Tel. 064/71 55 64 Beratung u. Engineering im Bauwesen Qualitätssicherung, Schadengutachten und Baustoffexpertisen

Mauerentfeuchtungen

ANDEREGG Mauersanierungen AG 9011 St. Gallen, Tel. 071/23 65 64

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

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01/52 69 10 Werk: 8908 Hedingen, Tel. 01/761 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile Sonnenenergie-Anlagen Briefkästen, Holz-Metallfenster

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

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

Pendeltüren

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928 HÄNY & CIE. AG, Pumpenfabrik 8706 Meilen, Tel. 01/925 1131

HUS Dickstoffpumpen AG 8226 Schleitheim Tel. 053/6 41 33, Telex 76 479

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

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Schiebe- u. mobile Wände

Rosconi AG, 5612 Villmergen Tel. 057/22 94 30

Schnellverschlusskupplungen

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

Staubbekämpfung mit Sulfitablauge

Papierfabrik Perlen, 6035 Perlen Tel. 041/91 05 51

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Telefon 063/601133 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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren 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

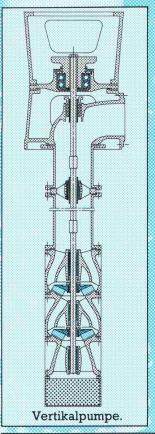
Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054/7 24 71 Der Wichtigkeit der Versorgung mit Wasser Rechnung tragen.

Pesuchen Sie uns in Besel Pesuchen Sie uns PROVIII A. 83 en der PRO AOUA PRO AOUA Rante 24 Stand 933

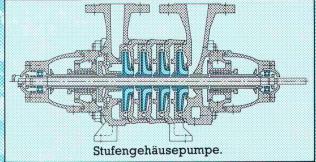
Sulzer-Pumpen – «eine kristallklare Sache»

Als einer der führenden Pumpenhersteller mit nahezu 150 Jahren Erfahrung verfügt Sulzer über ein vollständiges Pumpenprogramm für den Bereich Wasserversorgung. Dazu gehören Bohrlochpumpen für Tiefen bis zu 100 m und Unterwasserpumpen für Brunnenbohrungen von 4" bis 16". Für Förderhöhen bis 1200 m hat Sulzer ebenfalls ein abgerundetes Programm: vertikale und horizontale Maschinen für verschiedenste Aufstellungsarten wie auch Sonderausführungen; auf Wunsch mit stufenloser Drehzahlregelung zur Energieeinsparung.



Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft 8401 Winterthur Telefon 052 8111 22 Telex 896 060 40 Fratelli Sulzer Società Anonima Reparto Macchine 6900 Lugano Tel. 091 23 34 01

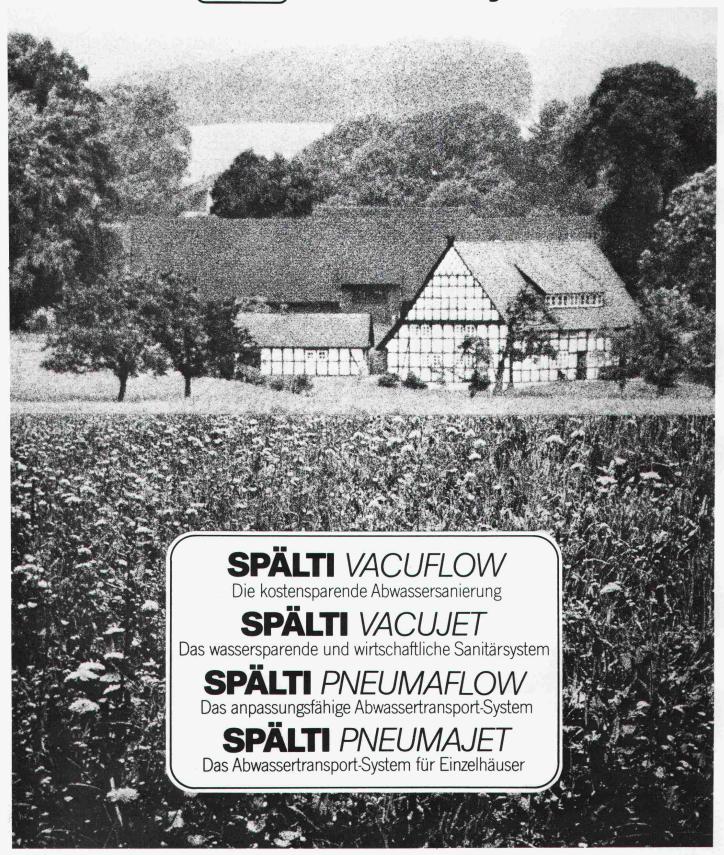
Sulzer Frères Société Anonyme Section Machines 1006 Lausanne Tel. 021 27 59 22



SULZER®

Das Pumpenprogramm für die Wasserversorgung

Auch Ihr Abwasserproblem lässt sich mit einem der Spalti Abwassersysteme lösen



SPÄLTI

Ihr Spezialist für Abwassersanierung

Beratung – Vorprojekt – Projektierung Montage – Inbetriebnahme – Service SPÄLTI Umwelttechnik AG Rosenbergstrasse 54 8304 Wallisellen Tel. 01 / 830 50 07

Täglich gerät die Welt aus den Fugen.

Aber ein gut Teil davon bringen wir dann wieder ISOTEC! in Ordnung.



Schon vor Jahrzehnten hat ISOTECH die Fugenabdichtung an die erste Stelle ihrer Tätigkeiten gestellt. Daraus ist eine international führende Position entstanden.



ISOTECH-Arbeitsbeispiel aus dem Bereich Fugenabdichtung: Gebäude der PTT-Generaldirektion in Oster-



ISOTECH-Arbeitsbeispiel aus dem Bereich Fugenabdichtung: Gebäude der «World Health Organisation» in



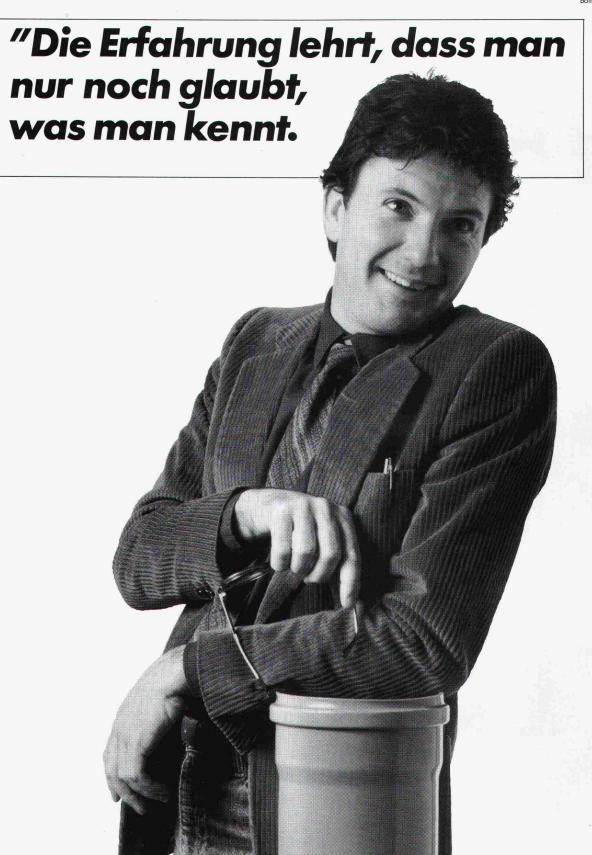
ISOTECH-Arbeitsbeispiel aus dem Bereich Fugenabdichtung: Verwaltungsgebäude der AHV in Chur.



ISOTECH AG, Hegmattenstrasse 20, 8404 Winterthur, Telefon 052/27 27 27, Telex 76 207

Winterthur - Aarau - Basel - Bellinzona - Bern - Biel - Chur - Ecublens - Genf - Luzern -St. Gallen - Zürich - Essen - Frankfurt - Hannover - Karlsruhe - Köln - München - Wien -Amsterdam - Brüssel





Als Architekt brauche ich Sicherheit, die ich dem Bauherrn weitergeben kann. Für mich kommen daher nur normgeprüfte Rohre in Frage – so wie die hochklassigen von Gerodur. Da hab' ich es auch mit absoluten Profis zu tun, die innert kürzester Zeit auf dem Plan sind und als Berater Hervorragendes leisten. Auf GERODUR kann man bauen."

Gerodur AG Kunststoffwerk 8717 Benken 055-751375



7 Diehl Wasserbau-Computer



EMPFOHLENE HARDWARE:

- Konzipiertes Ein- oder Mehrplatz-System
- TMS 9900, 16-Bit Mikro-Prozessor
- 64 KB Speicher pro Anwender, ausbaubar bis 1024 KB RAM Memory-Device
- 1920 Zeichen Bildschirm mit Umlautdarstellung
- Separate Norm-Tastatur
- 4-8 DMA-Kanäle + V24 (RS 232) Schnittstellen
- 1–6 Diskettenlaufwerke, Single- oder Double Density-Doppelkopflaufwerke (335-1340 KB Kapazität pro LW)
- 2 x 5/8/16 MB fest- und Wechselplatte
- Matrix-Drucker DRH 80 (80 Z/sec)
- Matrix-Drucker DRS 250 (250 Z/sec)
- Typenrad-Drucker QUME (55 Z/sec)

Neben den vielfach bewährten Vermessungs-und Strassenbauprogrammen, bieten wir für die WASSERWIRTSCHAFT die folgenden Pakete an:

- Kanalnetzberechnung
- Kanallängsschnitte
- Regenentlastungsanlagen (hintereinander geschaltet)
- Regenentlastungsanlagen (Einzelbauwerke)
- Kanalnetz-Wertermittlung
- Wasserversorgungsnetze
- Längsschnitte Wasserversorgung
- Gasnetzberechnung
- Flussprofilberechnung
- Quer/Längsschnitte im Flussbau
- Ausschreibung, Leistungsverzeichnisse, Preisspiegel, Abrechnung, (NPK)
- Projektkosten-Kalkulation für Ingenieurbüros
- Diverse Zeichenprogramme

Programmbetreuung in der Schweiz:

Ingenieurbüro F. Rizzolli 8570 Weinfelden Tel. 072 / 22 45 45

Angeschlossene Peripheriegeräte: Zeichentische / Plotter

Wild TA 2, Kern GP 1, Glaser DP Zeiss, Kongsberg, Benson, Flachtischplotter Calcomp Trommelplotter

So sieht's bei einem (von 160) Kunden aus Wann wird Ihre Anlage installiert?

		Ich möchte mehr Unterlagen über
)	COUPON	Ich möchte einen persönlichen Termin mit Ihrem Spezialisten für VERMESSUNG/STRASSENBAU/WASSERBAU/BAUSTATIK Ich würde gerne an einem SEMINAR für VERMESSUNG/STRASSENBAU / WASSERBAU / BAUSTATIK teilnehmen Ich möchte gerne eine unverbindliche Offerte über Firma zu Hd.von Adresse Ort

Ernst Jost AG, Zürich

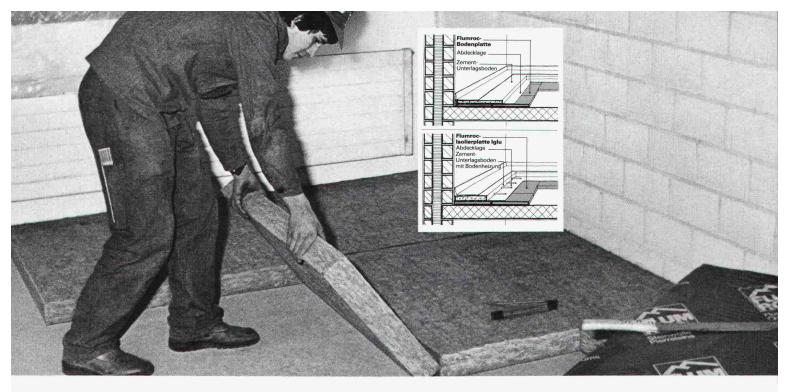
Im Schörli 3 Postfach 72

8600 Dübendorf 2

Telefon 01/820 05 05 Telex 52774 Postcheck 80-7151



Hauptsitz in Dübendorf ZH. Filialen in Aarau, Basel, Bern, Genf, Lugano, St. Gallen Ein Unternehmen der Hasler-Gruppe



Flumroc-Isolierplatten Iglu für die hochwirksame Wärme- und Trittschalldämmung in Unterlagsböden.

In Konstruktionen mit Bodenheizung, in Böden über Kellerräumen oder Erdreich wirken Flumroc-Isolierplatten Iglu in der hierzu notwendigen Dicke optimal für wirtschaftlichen Wärmeschutz und hohe Ansprüche an Trittschalldämmung zugleich. Diese kompakten Platten aus Steinwolle gewährleisten mit ihrer Tragfestigkeit die problemlose Ausführung und Haltbarkeit des Unterlagsbodens. In Holzbodenkonstruktionen schützen Isolierplatten Iglu ausserdem gegen Feuerübertragung zwischen den Etagen.

Was aus Stein ist, bleibt wie Stein. Darum sind Flumroc-Isolierstoffe aus Steinwolle von dauerhafter Resistenz gegen Fäulnis, Chemikalien und beugen Brandgefahren vor. Rund 25 verschiedene Standardprodukte in vielen Dimensionen und Ausführungen ermöglichen die funktionell optimale Isolierung aller Bauteile. Innen und aussen, vom Keller bis zum Dach.



Die Spezialisten für sichere Vandex <u>Flächenabdichtungen</u>



RENESCO-Vandex Abdichtungstechnik.

Die Betonfläche wird optimal vorbereitet. Die Vandex-Beschichtung wird fachgerecht aufgebracht. Wo es nötig ist, kommen andere Dichtungsmassnahmen hinzu z.B. bei Dehnungsfugen. Hier sind erfahrene Praktiker am Werk. Ihre Arbeit bietet volle Gewähr für dauerhaft sichere Abdichtung.

Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen-Zürich Telefon: 01/844 31 71

Filialen in Basel, Bern, Chur, Lugano, Winterthur, Servion-Lausanne

und Altbauten spielt das Vandex-Abdichtungssystem eine wichtige Rolle. Entscheidend für die Wirksamkeit bei Grund-, Hang- und Sickerwasser usw. ist die richtige Vorbereitung und Anwendung, wenn nötig das Ergänzen durch flankierende Massnahmen.

Als Spezialisten für Bautenschutz und Bausanierung sind wir auch in dieser modernen Flächenabdichtung auf der Höhe. Wir garantieren für den Erfola.

Wünschen Sie eine Dokumentation? Oder ein Gespräch? Bitte rufen Sie an.

Coupon

☐ Rufen Sie mich bitte

☐ Ich bitte um den Besuch eines technischen Beraters.

☐ Senden Sie mir bitte detaillierte Unterlagen.

VANDEX 3

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:

Bitte ausschneiden und einsenden an: Renesco Bautechnik AG, Lauetstrasse 35, 8112 Otelfingen



Wir stehen dafür, dass er fliesst. Heute, morgen, übermorgen.

Der Verkehrsstrom muss fliessen. Wer dafür zu sorgen hat, dass er es tut, braucht Partner, die dafür sorgen, dass er es kann.

Wir sind ein solcher Partner. Das beweisen unsere grossen Verkehrssignal-Anlagen. An ihnen lässt sich erkennen, dass wir über das planerische Know-how so gut verfügen wie über die erforderliche Hardware.

Wir sind gross genug, auch die grössten Aufträge auszuführen. Wir sind klein genug, auch für die kleinsten Zeit zu haben.

Wenn etwas passiert, sind wir umgehend zur Stelle. Denn wir nehmen alles selbst in die Hand und räumen jedes Hindernis selbst aus dem Weg. Unverzüglich und schnell.

Wir sind innovativ. Deshalb beschäftigen wir uns jetzt schon mit Problemen, die später auftauchen könnten. Und wir sind stabil. Deshalb kann man sich jederzeit an uns halten. Auch in Zukunft.

Insofern fällt, wer sich für uns entscheidet, eine Entscheidung von weittragender Bedeutung. Denn wir bieten Gewähr, dass nicht nur morgen läuft, was wir heute in Gang setzen, sondern auch noch übermorgen; und zwar so reibungslos, dass der Verkehr jederzeit fliessen kann.



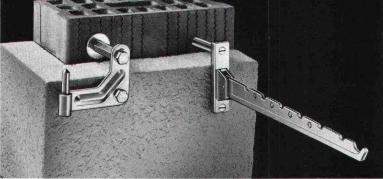
Kaum zu glauben, was man mit Strom alles machen kann.



Wie hängt man Fensterladen an Häuser mit aussenisolierten Fassaden?

Wie hängt man Kleider an Häuser mit aussenisolierten Fassaden?

Eine Lösung.



Mit Hesco-Beschlägeträgern befestigen Sie Jalousiekloben und Rückhalter problemlos und sicher an aussenisolierten Fassaden: und schon hängt der Laden.

Mit Hesco-Dübelverlängerungen befestigen Sie Kleiderbügel-Täger problemlos und sicher an aussenisolierten Fassaden: und schon hängen die Kleider.





Senden Sie uns weiteres, unverbindliches Informations-
material über ☐ Hesco-Jalousienbeschläge
☐ Hesco-Kleiderbügelträger

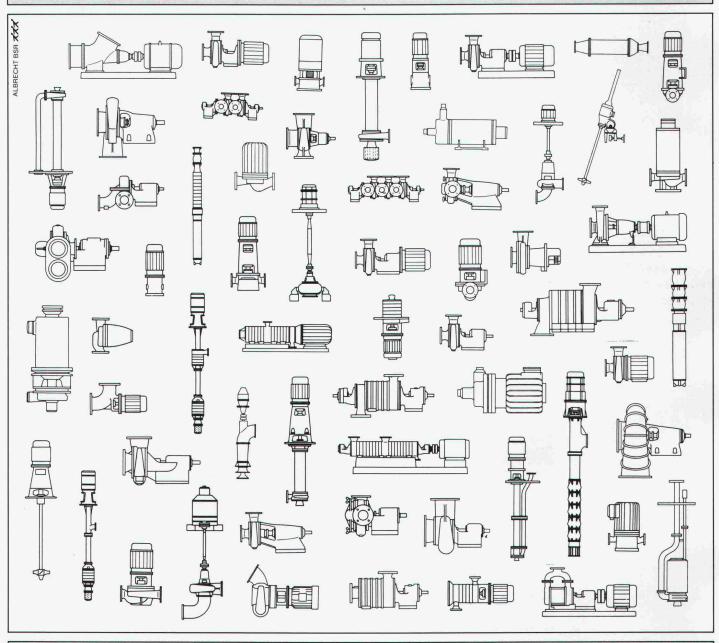
	 gomage	
Name		

Firma		
Strasse		1000

DI ZIOH			
LZIOIL			

Coupon oder Fotokopie des Coupons einsenden an: Hesco Pilgersteg AG, 8630 Rüti, Tel. 055/33 11 55

pen Pumpen Pumpen Pump





Pumpen für Wasserversorgung Abwasserförderung Kesselspeisung Heizung und Sanitär Industrie und Gewerbe Chemie Verfahrenstechnik Kälteindustrie

Kerntechnik

Baureihen

in ein- und mehrstufiger Ausführung, horizontal oder vertikal, mit Packungsstopfbüchse oder Gleitringdichtung, als In-Line- und Klappdeckel-Ausführung, stopfbüchslos mit Spaltrohrmotor sowie in Sonderbauten

RUTSCHI PUMPEN

K. Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg Telefon 056/41 04 55, Telex 54 233



Mit Thermo Clear können Sie Ideen verwirklichen, die mit anderen Bau-stoffen undurchführbar oder zu teuer wären.

* KALT VERFORMBAR = ideal für kreatives Formen in der Architektur. * FARBTÖNUNGEN sind ein wichtiges Gestaltungselement. Neben Standardfarben sind auch individuelle Farbwünsche realisierbar, die Oberfläche ist wahlweise glatt oder strukturiert.

* HOHE SCHLAGFESTIGKEIT: daher risikolos bei Transport, Bearbeitung, während und nach der Montage also auf lange Sicht.

* WÄRMEDÄMMEND = bedeutende Energie-Einsparung gegenüber 4-mm-Glas: bis zu 50% rasche Amortisation - daher

* LEiCHT: keine teuren Unterbauten und Halterungen – billiger Transport, leichte Montage.

* Transparente Hohlkammerplatten aus Polycarbonat (Makrolon oder Lexan) jetzt mit acryl-coating auf der Oberfläche.

ALFAPLAST THERMOCLEAR AG

CH-6312 Steinhausen, Beim Bahnhof, Telefon: (042) 41 10 60, Telex: 862661 bic

Bitte um kostenloses Informationsmaterial, Händlernachweis, Muster etc.

Name: Straße:

PLZ/Ort:_

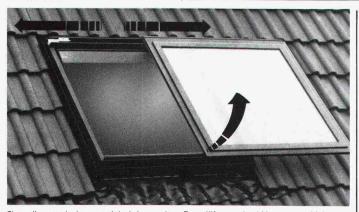
Das Schiebefenster zur Sonne

Sinnvoll ausgedacht

Zum behaglichen Wohnen in einem Dachraum gehört das Tageslicht, der freie Ausblick zum Himmel und in die Natur. Aber versuchen Sie einmal, die Sonne so richtig hereinzulassen, wenn sich das Dachfenster nur bis zu einer bestimmten Öffnung hochkippen lässt. Oder wenn schon, wie klappen Sie ein ganz aufs Dach hochgelegtes Fenster wieder mühelos zurück?



Das Braas-Atelierfenster lässt den Sonnenschein herein.



Sinnvoll ausgedacht — praktisch konstruiert: Dauerlüften — hochkippen — schieben links - schieben rechts.

Mit dem Braas-Atelierfenster stellen sich solche Probleme nicht. Denn es ist sinnvoll und zweckmässig konstruiert:

- Der Fensterflügel lässt sich beguem über 2/3 der Fensterbreite nach links oder rechts schieben. Durch dieses Schiebefenster kann die Sonne eintreten!
- Wer jedoch die Sonne lieber etwas gedämpft mag, kann sein Braas-Atelierfenster mit Jalousetten. Rollos oder Markisen ausrusten.

Und wenn's regnet, sorat eine regensichere Kippstellung für frische Luft, ohne dass dabei Wasser einfliessen kann

Praktisch konstruiert

Das Braas-Atelierfenster besitzt einen hohen Funktions- und Gebrauchswert. Es lässt sich auch bei einem nachträglichen Dachausbau problemlos einsetzen und passt sich jedem Bedachungsmaterial an.

Die eloxierten Aluminiumteile und der durchgefärbte Hart-PVC sind absolut witterungsbeständig und rostfrei. Zur Auswahl stehen 8 verschiedene Fenstergrössen und Verglasung nach Wunsch: Sonnenschutz-, Sicherheits-, Isolier- oder Thermoplusglas.



Reichhaltiges Zubehör: Rollos, Jalousetten oder Markisen.



Beim Braas-Atelierfenster problemloses Reinigen auch der Fenster-Aussenseite.

Braas-Atelierfenster Das Schiebefenster zur Sonne

Zürcher Ziegeleien Postfach, 8021 Zürich Telefon 01 / 468 21 11

Telefon 071/22 32 62

J. Schmidheiny & Co. AG Sergio Merotto 6951 Lugaggia Telefono 091/913432 Postfach, 9001 St. Gallen

Postfach, 7001 Chur Telefon 081/24 46 46 8422 Pfungen Telefon 052/3110 21

Keller AG Ziegeleien Zentralschweiz 3053 Münchenbuchsee Telefon 031/86 11 68

Baustoffe AG Chur Keller AG Ziegeleien Verkaufsstelle GOZ Aargau Postfach, 5001 Aarau Telefon 064/221588

> Büro + Lager Ziegelei Inwil, 6034 Inwil Telefon 041/89 17 77/89 27 25