Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

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: 25.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 4. Juni 1987 Heft 23/1987 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

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

633

634

723

725

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

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

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

Abonnemente

Schweiz:

l Jahr Fr. 170.-½ Jahr Fr. 89.50 Einzelnummer 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185.-½ Jahr Fr. 96.-Einzelnummer 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





SIA-Tag 1987 Aarau 18./20. Juni 150 Jahre SIA

Inhalt

SIA-Tag 1987 Aarau 150 Jahre SIA Ingenieure und Architekten im Aargau. Von E. Wehrli, Aarau Brücken im Aargau. Von J. Killer, Baden

Moderne Brücken im Aargau. Von E. Woywod, Buchs AG 646 Der öffentliche Verkehr im Kanton Aargau. Von H. P. Howald, Aarau 651 Meliorationswesen im Aargau. Von K. Brunner, Aarau 656 Belüftung des Hallwilersees. Von U. Schaffner, Wohlen 660 Forstwesen und forstliche Probleme im Aargau. Von A. Studer, Aarau 663 Automatisierungstechnik. Von W. Woodtli und C. Mayer, Aarau 666 Kulturingenieur. Von R. Walter, Brugg 674 Die Parzellarvermessung im Kanton Aargau. Von 675 G. Nicolet, Lenzburg, und P. Porta, Brugg Aarau als Kleinstadt. Von M. Grob, Aarau 679 Lenzburg, eine Aargauer Kleinstadt. Von T. Bertschinger, Lenzburg 685 Ausbildung und Weiterbildung der Bauzeichner (Architekt und Bauingenieur HTL, Raumplaner NDS HTL, Techniker TS Hochbau, Techniker TS Tiefbau, dipl. Bauführer SBA und dipl. Polier SBA). Von Ch. Fritschi, Aarau, und H. Eppler, Baden-Rütihof, G. Geiger, M. Lüscher, A. Faivre, Windisch, und M. Eppler, Unterentfelden 688 697

Zwei Jahrzehnte Aargauer Architektur Liste der Spender 722 Haustechnik

Sicherheit in der Forschung. Von B. Peyer, Zürich Bauschäden Millionen Tonnen Stahl zerfallen täglich zu Staub. Von P. A. Magnin und E. Schaerlig, Lausanne

Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A) 726 Persönlich 726 727 Umschau

SIA-Mitteilungen Richtigstellung zu SIA-Dokumentation D 502 «Systemübersicht EDV 1986/87». Wahlen in Kommissionen. Höhere Fachprüfung im Architektur- und Ingenieur-

wesen «Dipl. Bauleiter (Hochbau)» 731 SIA-Fachgruppen FRU: Familienexkursion in den Kanton Uri 732 SIA-Sektionen

732 Schaffhausen: Jubiläums-Generalversammlung B 97-100 **B-Seiten**

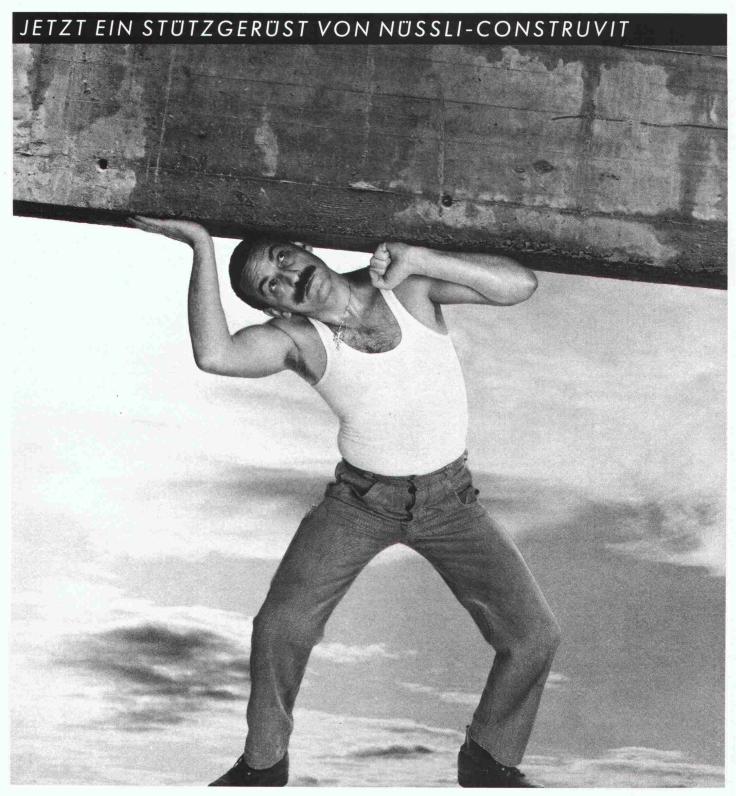
Im nächsten Heft

SIA-Ausstellung in Aarau: «Schweizer Baukultur 1837-1987» (Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

Architecture «Miroir, dis-moi:		87	La peau du bâtiment, par Laurent Félix	50
la plus belle?», par François Neyroud		45	Bibliographie	52
Tetra Pak Headqu à Pully	arters	46	Concours Pavillon d'architecture pour Habitat & Jardin	53
Immeuble comme route de Berne, La			Industrie et technique	58
par Daniel Wurloo		19	Produits nouveaux	B 34



Das Stützgerüst ist nur eine unserer Spezialitäten. Ausserdem projektieren, vermieten, verkaufen und montieren wir Lehrgerüste, Passerellen, Dienstbrükken, Notdächer, Rollgerüste, Tribünen, Bühnen, Bestuhlungen und Spezialgerüste aller Art. Vertrauen Sie unserer langjährigen Erfahrung, wir beraten Sie gerne.



NÜSSLI-CONSTRUVIT AG 8536 **Hüttwilen** 054/47 13 85, Telex 76 166 nuss 3250 **Lyss** 032/84 70 11, Telex 934 705 nuco



erzlichen Dank, dass wir seit bald 20 Jahren die Anzeigenverwaltung der SIA - Zeitschriften betreuen dürfen. Unsere gute Partnerschaft freut und verpflichtet uns. Die IVA gratuliert zum 150-jährigen Jubiläum.



Anzeigenverwaltung: IVA AG für internationale Werbung Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Telefon 01-251 24 50

Filiale für die Westschweiz: IVA S.A. de publicité internationale 23, Pré-du-Marché 1004 Lausanne Téléphone 021-37 72 72

Zigtausend Arbeitsstunden

Hunderte von Tonnen Farbe

> könnten in Paris periodisch eingespart werden, hätte Herr Gustav Eiffel 1889 seinen Turm durch Feuerverzinken vor Korrosion schützen können.

Denken Sie bei der Planung Ihres nächsten Bauwerkes daran: Zink statt Rost, feuerverzinkt hält's länger!

> drei gute Namen für wirtschaftlichen Korrosionsschutz







Lupenre

Hotel Linde, Baden

Negative Umwelteinflüsse machen sich an Betonwerken mehr denn je bemerkbar. Unsere Spezialisten gehen den Ursachen auf den Grund – mit dem Barra-Betonsanierungs-System.

Fundierte, praxisbewährte Erfahrung und eine durchdachte Palette von Barra-Qualitätsprodukten sind die beste Garantie für einen dauerhaften Schutz.

Überall, wo an Bautenschutz höchste Anforderungen gestellt werden, bietet das Barra-Betonsanierungs-System die optimale Problem-Lösung. Barra-Betonsanierung:
die lupenreine



MEYNADIER

Meynadier+Cie AG 8048 Zürich

Vulkanstrasse 110 Telefon 01/432 22 11

Ecublens-Lausanne, Bern, Luzern, Untervaz, Rivera



Andere Länder, gleiche Sitten. EUROCARD.



Ub Europa, Asien oder Amerika – mit EUROCARD sind Sie überall willkommen. Denn EUROCARD ist rund um die Welt ein Begriff. Für die Möglichkeit, Rechnungen zu begleichen, ohne sich um Grenzen und Währungen kümmern zu müssen.

EUROCARD ist das bargeldlose Zahlungsmittel Ihrer Schweizer Bank. Akzeptiert von rund 5 Millionen Hotels, Restaurants, Geschäften und Dienstleistungsbetrieben auf der ganzen Welt. EUROCARD ist die «Visitenkarte» gerngesehener Gäste und Kunden. Denn EUROCARD hat als Mitglied der Kartenfamilie von MasterCard einen Namen, der weltweites Vertrauen geniesst.



EUROCARD

Die einzig Richtige für Sie.



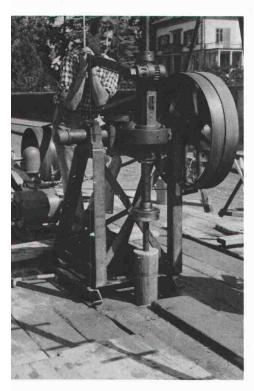
Von Ihrer Schweizer Bank.

Informieren Sie sich bei Ihrer Bank oder direkt bei EUROCARD (Switzerland) SA, 8021 Zürich, Telefon 01/441785



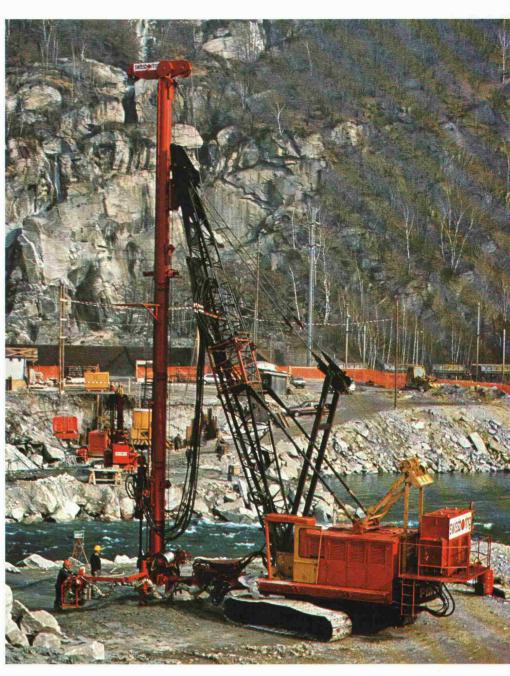
swissboring

Immer wieder an der Spitze der Entwicklung im Spezialtiefbau



37 Schon damals solides Handwerk und Pioniergeist

Innovative **Technologien** für die Zukunft 1987



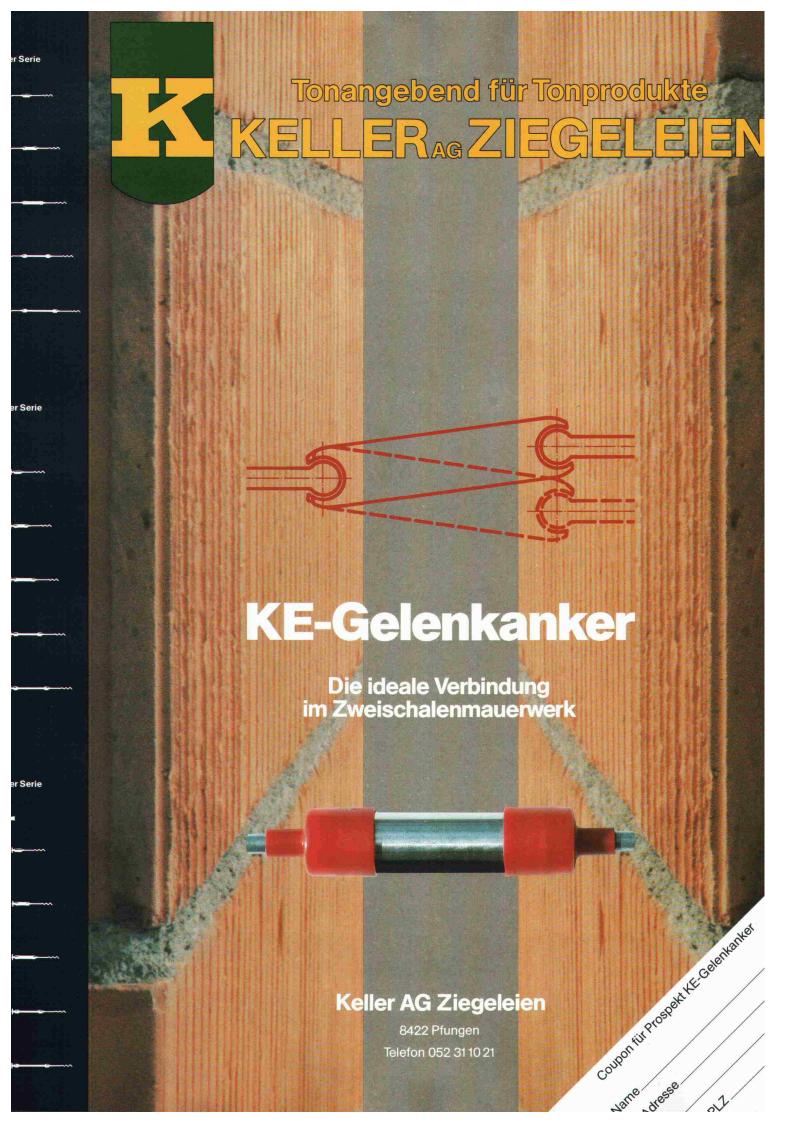
8604 Volketswil/ZH, Industriestrasse 6, Tel. 01/9454911 1110 Morges/VD, Rue de Lausanne 47, Tel. 021/72 27 15 1213 Onex/GE, Route du Grand Lancy 127, Tel. 022/923777 1950 Sion/VS, Avenue de la Gare 39, Tel. 027/225518 7001 Chur/GR, Rätusstrasse 7, Tel. 081/225463



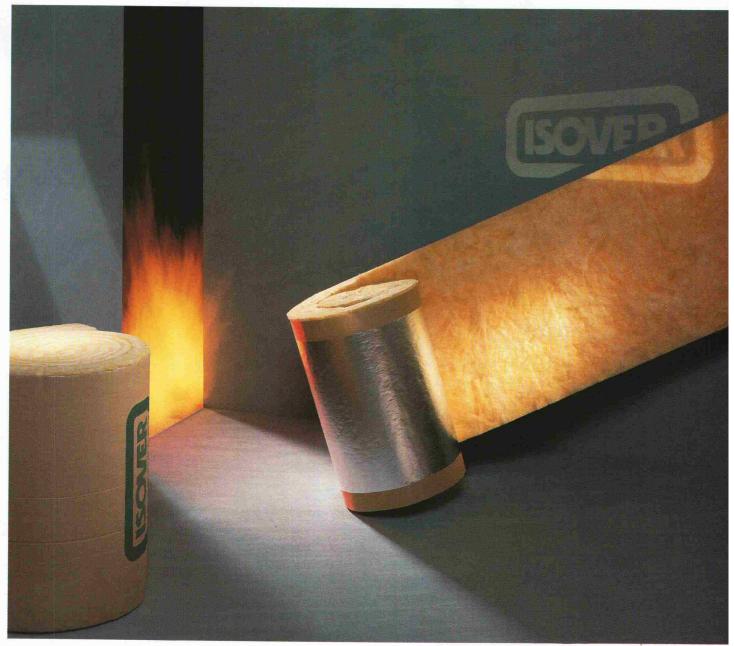


Ihrer Baustelle immer am nächsten

1000 HG Lausanne 1023 Rigling SA, Crissier 1211 Tavelli & Noverraz SA, Genève 1211 Bois + Matériaux SA, Genève 1227 HG Carouge-GE 1400 Carell SA, Yverdon 1510 Braillard Fers SA, Moudon 1630 J. & A. Glasson SA, Bulle 1680 Commerce de Fer SA, Romont 1700 Commerce de Fer SA, Fribourg 1762 Wassmer SA, Givisiez 1814 O. Gasser, La Tour-de-Peilz 1844 Miauton SA, Villeneuve 1850 Urech SA, Aigle 1920 Acifer Martigny SA, Martigny 1920 Veuthey SA, Martigny	021 24 62 51 021 34 58 37 022 32 90 20 022 42 87 50 022 43 85 50 024 23 12 55 021 95 21 95 029 3 12 22 037 52 30 52 037 22 44 61 037 83 11 83 021 54 56 83 021 60 31 31 025 26 22 22 026 2 62 26 026 2 21 25	5034 Henz AG, Suhr 5262 Baustoffe AG, Frick 5600 Schwarz Stahl AG, Lenzburg 5612 HG Villmergen 5620 Comolli AG, Bremgarten 6002 HG Luzern 6023 Stocker & Co. AG, Rothenburg 6023 Acifer Rothenburg AG, Rothenburg 6210 Eisen & Kohlen AG, Sursee 6312 HG Steinhausen 6423 Kaweba AG, Seewen 6430 A. Weber AG, Schwyz 6438 HG lbach 6467 Weber AG, Schattdorf 6512 Debrunner SA, Giubiasco	064 33 11 66 064 61 35 61 064 51 17 71 057 22 06 06 057 33 14 14 041 44 41 44 041 24 33 66 041 53 11 22 045 23 13 53 042 41 71 41 043 21 11 37 043 21 19 03 043 21 20 92 044 282 82 092 27 03 11
1920 HG Martigny 2001 Du Bois Jeanrenaud SA, Neuchâtel 2035 HG Corcelles 2114 U. Schmutz SA, Fleurier	026 2 31 21 038 25 63 63 038 31 55 55 038 61 33 33	6512 HG Giubiasco 6537 HG Grono 6537 Debrunner SA, Grono 6601 Frigerio + Co., Locarno 6601 HG Locarno	092 27 27 21 092 82 28 72 092 82 24 23 093 31 01 01 093 91 11 38
2300 Kaufmann SA, La Chaux-de-Fonds 2304 HG La Chaux-de-Fonds 2500 Sabag AG, Biel 2501 HG Biel 2540 Hunziker AG, Grenchen 2501 Marex AG, Biel	039 23 10 56 039 25 11 11 032 22 58 44 032 23 35 23 065 52 28 52 032 42 59 59	6852 HG Genestrerio 6963 HG Lugano/Pregassona 7000 Adolf Locher AG, Chur 7004 Weber AG, Chur 7302 Davum Stahl AG, Landquart 7302 HG Landquart	091 47 20 87 091 51 41 35 081 24 54 54 081 24 22 24 081 51 38 37 081 51 26 26
3000 HG Bern 3008 Davum Stahl AG, Bern 3008 O. Küenzi AG, Bern 3014 Alb. Wahlen AG, Bern	031 25 71 71 031 26 13 21 031 40 77 55 031 41 31 31	7302 Acifer Landquart AG, Landquart 7430 O. Prevost AG, Thusis 7530 HG Zernez 8045 HG Zürich-Giesshübel	081 56 11 11 081 81 17 77 082 8 13 70 01 730 72 62
3018 Neue Baukontor Bern AG, Bern 3072 Hänggi & Co. AG, Ostermundigen 3114 Aebi Kraut & Co. AG, Wichtrach 3232 Hunziker Baubedarf AG, Ins 3360 Baubedarf AG, Herzogenbuchsee	031 55 53 53 031 51 33 11 031 98 05 44 032 83 12 82 063 61 15 61	8050 Rigling AG, Zürich 8105 Acifer Regensdorf AG, Regensdorf 8107 Adolf Locher AG, Buchs 8207 HG Schaffhausen	01 301 15 30 01 840 13 13 01 844 00 66 053 3 31 31
3400 Hunziker Baubedarf AG, Burgdorf 3432 Wüthrich AG, Lützelflüh 3507 Schneider AG, Biglen 3534 Fischer & Co. AG, Signau	034 22 72 72 034 61 45 55 031 90 23 23 035 7 13 68	8304 HG Wallisellen 8401 Hauser AG Eisen, Winterthur 8401 Briner AG, Winterthur 8570 HG Weinfelden 8574 Acifer Lengwil AG, Lengwil	01 830 45 43 052 23 14 31 052 28 31 21 072 22 63 63 072 74 64 44
3600 Baumaterial AG, Thun 3627 W. Schmutz AG, Heimberg 3800 Eisen & Kohlen AG, Interlaken 3920 Acifer Visp AG, Visp	033 21 44 55 033 37 75 37 036 22 33 12 038 48 11 31	8808 Hauser AG Eisen, Pfäffikon 8872 Tremco AG, Weesen 8952 HG Schlieren 8953 Pestalozzi & Co. AG, Dietikon	055 48 43 43 058 43 17 51 01 730 72 62 01 743 21 11
4002 Baustoff AG, Basel 4018 HG Basel 4132 Astam AG, Muttenz 4142 Acifer Dreispitz AG, Münchenstein	061 50 73 73 061 50 40 10 061 61 68 50 061 46 85 46	8953 Mohn Baumaterialien, Dietikon 9000 Hauser AG Eisen, St. Gallen 9015 HG St. Gallen 9302 HG Kronbühl	01 740 34 14 071 22 88 75 071 31 34 37 071 24 59 64
4574 AG Baustein Lüsslingen, Lüsslingen 4600 Eisen & Röhren AG, Olten 4601 HG Olten 4852 Ferroflex AG, Rothrist	065 22 04 24 062 34 31 71 062 32 84 84 062 45 61 71	9320 HG Arbon-Frasnacht 9400 Stürm & Co. AG, Rorschach 9450 Adolf Locher AG, Altstätten 9463 HG Oberriet	071 46 74 70 071 40 61 11 071 75 25 25 071 78 16 51 085 6 62 62
4900 Dennler AG, Langenthal	063 23 13 13	9470 Acifer Buchs AG, Buchs	000 00202







Wärme- und Schalldämmung

Wer 50 Jahre Erfahrung hat, kann ruhig bessere Beratung versprechen.



Mit Glasfasern aus Lucens wurden in der Schweiz seit 50 Jahren mehr Gebäude isoliert, als mit jedem anderen Material. Diese reiche Erfahrung stellt Ihnen ISOVER mit seinem Beratungsdienst uneingeschränkt zur Verfügung. Für optimale, wirtschaftliche Lösungen setzen Sie deshalb am besten auf die Kompetenz des Leaders. Denn Isolieren ist Vertrauenssache.

Wir sind für ein neues Steuersystem

Bis vor 20 Jahren wurden Wasserturbinen mechanisch gesteuert. Dann elektrisch. Später elektronisch. Und zwa analog. Nun gibt es seit zwei Jahren ein rein digitales Turbinenleitsystem. Und selten hat Sulzer-Escher Wyss für ein sc neues Produkt in so kurzer Zeit so viele Aufträge notiert.

Der Erfolg kommt nicht überraschend Zu offensichtlich sind die Vorteile dieses Leitsystems. Stichworte: wirtschaftlich, sicher, verfügbar, schonend. Dabei mach dessen Anteil an den Turbinen-Investitionskosten lediglich einen geringen Bruchteil aus.

Innovation inbegriffen

Die neue Steuer- und Regeltechnik ist ideal für neue Anlagen. Wie für die Francisturbinen «Häusling» der Tauernkraftwerke AG in Österreich mit der weltweit grössten Fallhöhe von 734 Metern. Diese Technik sorgt aber ebenso in alten Kraftwerken für neuen Schwung. So beim gut 70jährigen Stromlieferanten der Jungfraubahn in Burglauenen.

Unsere enorme Erfahrung im Umgar mit Wasserkraft hilft uns natürlich, zeitgemässe Elektronik hier ganz konsequent einzusetzen. Den Beweis fü Innovation mit solch starker Wirkung treten wir gern auch in anderen Fällen a

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, 8401 Winterthur, Telefon 052-814097 (Info) oder 811122 (allgemein).



Stangenverschluss **Treplane 3 R/1833**

(1)

(2)

(

mit 3 <u>echten</u> Riegeln

 Mehr Sicherheit Leichter einzubauen (auch Stahlzargen) Auch zum Nachrüsten Direktbedienung

mit Schlüssel

Treplane 3R/1833 besitzt alle Vorteile des bewährten Treplane 3S/1832. Darüber hinaus eignet es sich besonders gut für Nachrüstungen. Bereits versetzte Stahlzargen können ohne Problem nachgebohrt werden und für Holzzargen stehen besonders starke Schliessbleche zur Verfügung.

Beratung und Unterlagen beim Fachhandel oder direkt bei der Glutz AG.

Beschlagen in Beschlägen Glutz AG Segetzstr. 13 4502 Solothurn Tel. 065 215171

Telex 934 163

sofort umlösunge



Das Tennis-Clubhaus der Volksbank in Bern wurde von megert w kurzfristig geplant und erstellt. Ein unkonventionelles Gebäude, welches allen bauphysikalischen Anforderungen entspricht.

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

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

megert w 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 III Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

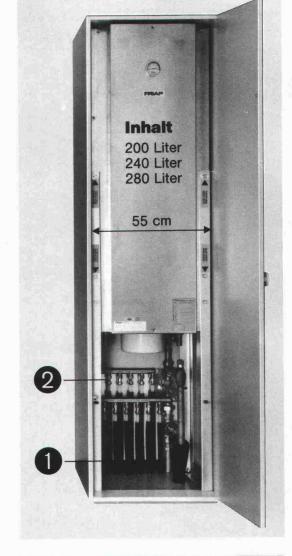
FRIAP

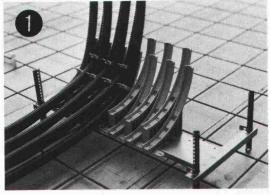
entwickelte 1980 den ersten
kubischen Schrankboiler
kubischen Schrankboiler
(Pat. 642 442), und 1985 die
(Pat. 642 442), und 1985 die
perfekte Boiler-Anschlussgruppe
perfekte Boiler-Anschlussgruppe
pat. angemeldet).

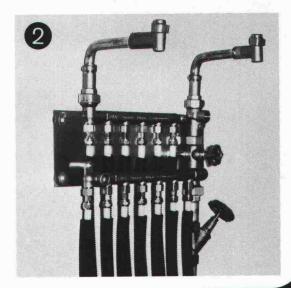
- Feste Anschlussrohre, welche den Ausgleich grosser Bauungenauigkeiten gestatten.
- Viel nutzbarer Raum verbleibt unter dem Boiler.
- Sehr kurze Einlege- und Montagezeiten.
- Grosse Bautoleranzen können ohne Änderung der Installation ausgeglichen werden.

Mit der FRIAP-Rohrstützengruppe können die flexiblen Rohre schnell und massgenau eingelegt werden.

Die FRIAP-Verteilgruppe wird mit 4 Schrauben schalldämmend an der Wand befestigt. Alle Anschlussrohre können ohne Behinderung, vor dem Aufstellen des Boilers, leicht angeschlossen werden.







FRIAP-Apparate A. Frischknecht AG 3063 Ittigen/Bern, Telefon 031 585111

150 JAHRE SIA – WIR GRATULIEREN HERZLICH UND DANKEN FÜR 80 JAHRE PARTNERSCHAFT

[«Oberzimmermann, Baumeister»] der; -en, -en: 1. auf einer Hochschule ausgebildeter Fachmann, der Bauwerke entwirft u. gestaltet, Baupläne ausarbeitet u. deren Ausführung überwacht. 2. jmd., der [auf politischer Ebene] ein bestimmtes Projekt entwirft u. dessen Verwirklichung durchsetzt. Architektonik die; -: 1. Wissenschaft von der Baukunst. 2. künstlerischer Aufbau einer Dichtung, eines Musikwerkes o. ä. architektonisch: 1. baulich, baukünstlerisch, den Gesetzen der Baukunst gemäss. 2. streng gesetzmässig (z.B. vom Aufbau eines Gemäldes). Ar-

Ingenieur [inscheniör; lat.-fr.] der; -s, -e: auf einer Hoch- od. Fachhochschule ausgebildeter Techniker; Abkürzungen: Ing. (grad.), Dipl.-Ing., Dr.-Ing. **ingeniös** [in-g]: erfinderisch, kunstvoll erdacht; scharfsinnig, geistreich. Ingeniosität die; -: Erfindungsgabe, Scharfsinn. Ingenium [lat.] das; -s, ...ien natürliche Begabung, [schöpferische] Geistesanlage, Erfindungskraft, Genie. Ingenuität die; -: 1. (hist.) Stand eines Freigeborenen, Freiheit. 2. (veraltet) Freimut, Offenheit, Natürlichkeit im Benehmen. Ingerenz [in-g...; lat.nlat.] die: -, en: 1. (veraltet) Einmi-

Die Aerni-Leuch-Gruppe, 1907 als Lichtpausbetrieb gegründet, ist mit den Bereichen Lichtpaus- und Zeichentechnik sowie Reprografie seit 80 Jahren kompetenter Partner von Ingenieuren und Architekten. Im Zug der Zeit vollzog-ael-, innovativ wie der SIA, 1983 den Einstieg in den CAD-Bereich. Mit der Entwicklung des zukunftsweisenden Konstruktionssystems VISIONAEL haben wir neu ein Software-Programm, das die Partnerschaft mit unseren Kunden auch auf dem Gebiet des computerunterstützten Konstruierens und Zeichnens fortführt.



ærni-leuch ag

Lichtpaus- und Zeichentechnik
Reprografische Betriebe
Sportweg 38, 3097 Liebefeld/Bern
Tel. 031-53 93 81, Fax 031-53 67 96

Der Partner in Ihrer Nähe ist:

Biel: Helio Kaeser AG

Cham: Heliplan AG

Luzern: Repro Kälin + Liechti AG

Zug: Heliplan AG

Zürich: Helioprint AG

Zürich: Walder Turico Print AG



Für alle denkbaren Mauerwerke und alle Arten Selbstver-Selbstver-Selbstver-Selbstver-Selbstver-Selläden und Lamellenstoren. Standardlängen Und Lamellenstoren Standardlängen uns die Standard und Lamellenstoreil. Stürze eine gute ständlich gibt es vorteil. Stürze eine gute laufen och mit Preisvorteil. Stürze eine gute erst noch mit Preisvorteil. Stürze eine gute uns beim uns hehmen sie uns beim Und weil wir eben in Sachen auch um eine beim Und weil wir eben in Sachen auch uns beim Nase haben, sind wir andern auch uns beim Nase haben, sind wir ander Nase! Nasenlänge voraus. Nehmen Sturz-Un-Nasenlänge besser bei der Nase! Sturz-Unsen detaillierte Sturz-Unsen detailli

Sturz-Profis von heute

 $\mathbf{Z}\mathbf{Z}$

ZÜRCHER ZIEGELEIEN



Monbijoustrasse, Bern





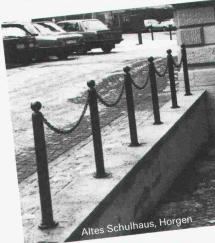
Ausserdem Sitzbänke und Blumentröge in der bewährten Holz/Stahl-Bauweise. Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne die entsprechenden BUDERUS- und FEHR-Kataloge.

Technische Vertretungen Waldegg 1, 8126 Zumikon Telefon 01 301 17 92 Telex 823 616

Wir zeigen die neue Baumrostgeneration aus Gusseisen von BUDERUS. Sie zeichnet sich aus durch eine Vielzahl von neuen Formen (z. B. ein runder Baumrost mit Ø 2300 mm) sowie durch eine neue, im Innenbereich selbsttragende Konstruktion für Radlasten bis 1,5 t (15 kN) ohne Unterbaukonstruktion! Bei höheren Radlasten bis 4 t (40 kN) wird der Innenbereich in einfacher Weise zusätzlich auf die Aussenfundamente abgestützt.

Bei beiden Ausführungen erfolgt keine Belastung und Verdichtung der Wurzelballen Ihrer Bäume. Sie bleiben dadurch stets aufnahmefähig für Nährstoffe, Wasser und Sauerstoff!

Zum Baumrostprogramm passend zeigen wir ferner Baumschutzgitter, Rankgitter und Abschrankungen aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahl von FEHR.



Besuchen Sie uns an der (Gemeinde 87) vom 16.-19. Juni 1987 in Bern (Halle 1, Stand 135)



SOSICHER, WIELES JEDEN ABEND DUNKEL WIRD.

So sicher, wie es jeden Abend dunkel wird, so sicher sollten Sie Ihre Wertsachen, Forschungsergebnisse, betriebswichtigen Dokumente, Magnetbänder, Disketten usw. aufbewahren können.

Doch Sicherheit ist relativ, und lange nicht alle Risiken sind durch Versicherungen abdeckbar.

So sind in der Schweiz Securitas-Wächter innerhalb eines Jahres auf <u>rund 1400</u> <u>unverschlossene</u> Kassen- und Panzerschränke gestossen.

Sicherheit verträgt keine Kompromisse.

Deshalb bieten <u>BAUER Einbruch- und Feuerschutz-Schränke</u> mit dem revolutionären Schliess-System EKS-16 den höchstmöglichen Schutz auch vor menschli-

Schutz, auch vor menschlichem Versagen. Wenn Sie Verantwortung für Werte aller Art zu tragen haben, fordern Sie unsere E+F-Dokumentationsmappe an.

I PIZ/Ort



BAUERSICHER.

I + AD 3

Damit morgen die Sonne wieder aufgeht.

Senden Sie mir bitte die E+F-Dokumentationsmappe.	
Name	
Firma	
Strasse	



Bauer Kassenfabrik AG Hofwisenstrasse 20 CH-8153 Rümlang Telefon 01 817 20 61

renesco°

NIEWS



NEU: RENESCO HÖCHSTDRUCK WASSERSTRAHLTECHNIK FÜR BETONSANIERUNG UND BETONREINIGUNG

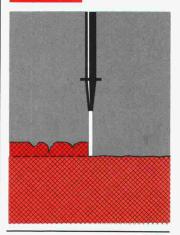
Renesco nützt den technischen Fortschritt für bessere Betonsanierung und problemlose Reinigung. Jetzt wird der Reno-Jet eingesetzt:

Ein Hochdruck-Wasserstrahl (1000–1500 bar) entfernt die <u>schadhaften Betonteile schneller, staubfrei, ohne Erschütterung, ohne Beeinträchtigung des Untergrundes und ohne Lärm restlos gründlich.</u>



Damit entstehen optimale Voraussetzungen für die Rostschutzbehandlung der Armierung, für die Reprofilierung mit Spezialmörteln für den Oberflächenschutz zur Verhinderung von neuen Schäden.

Mit dosiertem
Hochdruck entfernen wir
auch Farbanstriche und
Beschichtungen
von Baukörpern:
schonend und
sauber.



Rufen Sie die Spezialisten. Jede Information über alle Bautenschutz- und Bausanierungs-Fachgebiete erhalten Sie direkt bei **Renesco AG**, 8112 Otelfingen, Telefon 01/844 3171.



Nr.1 für Bautenschutz und Bausanierung

D

SCHÖCK Ideen fürs Bauen

Inset-Kellerfenster fix-fertig vorgerüstet

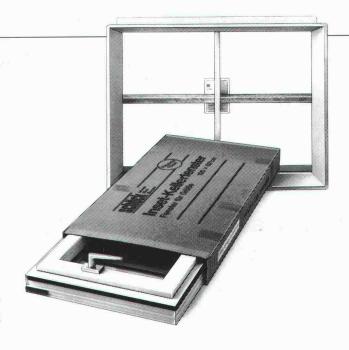
Wenn Sie viel Zeit und Geld sparen wollen —

Inset-Kellerfenster sind Komplettfenster, die wie Steine vermauert oder zum Betonieren einfach an die Schalung gehängt werden.

Inset-Leibungsrahmen aus leichtem Glasfaser-Beton sind fix-fertig vorgerüstet.

Fertige Bohrlöcher im Leibungsrahmen mit einbetonierten Dübeln erlauben schnelle und sichere Montage. Inset-Kellerfenster von Schöck.

Div. Ausführungen: Inset-Kellerfenster Stahl/Kipp, Holz/Kipp, Holz/Dreh-Kipp, Kunststoff/Dreh-Kipp und Plast-Kipp. In vielen Grössen und Wandstärken.



SCHÖCK Ideen fürs Bauen

FELI-Bauteile AG, 5610 Wohlen Paul Walser-Weg 8, Postfach 156 Telefon 057 / 22 06 12

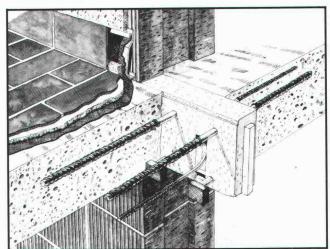
1080.10

SCHÖCK Ideen fürs Bauer

- Die massgeschneiderte Lösung
- für alle Deckenstärken
- ermüdungssicher
- verhindert Schimmelbildung
- bricht Kältebrücken
- hält die Wärme im Haus!

Alle Fachleute bestätigen, dass V4-A-Stahl in allen Fällen, bei denen nicht mit einem Chlorid-Angriff zu rechnen ist, auf Dauer den besten Korrosionsschutz bietet: also bei ca. 90% aller Balkone. Für die restlichen Kragplatten, z.B. Laubengänge, empfehlen wir Ihnen:

Schöck ISOKORB Typ Kb, Kragplattenanschluss mit Duplex-Beschichtung: Verzinkung + Epoxidharz, das Optimum, was an Korrosionsschutz geboten werden kann. Schöck-ISOKORB-Kragplattenanschluss Chrom-Nickel-Stahl V4A, Cr Ni Mo Ti Nr. 1.4571

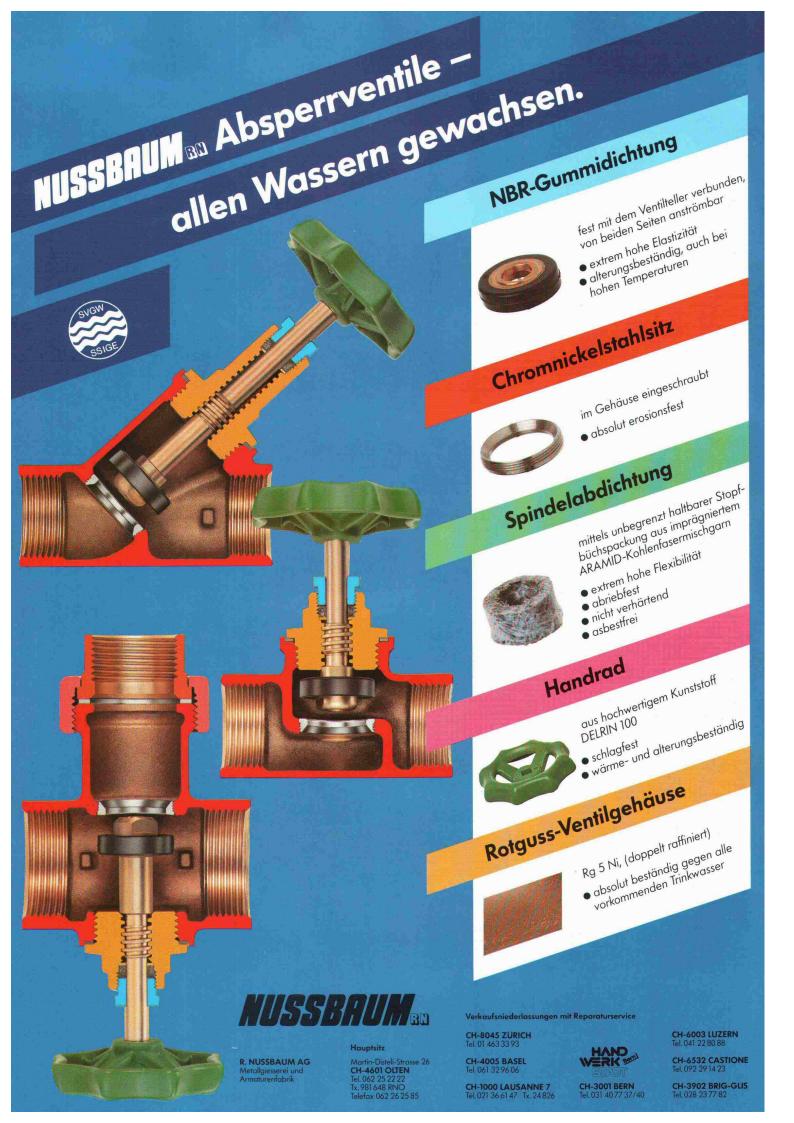


SCHÖCK Ideen fürs Bauen

FELI-Bauteile AG, 5610 Wohlen Paul Walser-Weg 8, Postfach 156 Telefon 057 / 22 06 12

1080.9







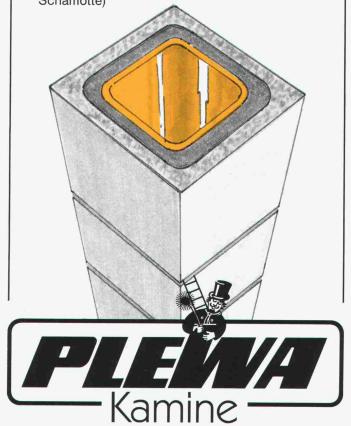


* PLEWA-Kamine gibt es seit mehr als 50 Jahren. Absolut wasserdicht und säurebeständig. Energiesparend und umweltfreundlich. Abgestimmt auf moderne Heizsysteme mit tiefen Abgastemperaturen.

PLEWA-Kamine leben länger!

Unser Lieferprogramm:

- PLEWA-isofix-Montagekamine
- PLEWA-Kamine geschosshoch
- PLEWA LAS (Luft-Abgaskamin-System)
- FORNAX-Stahlkamine
- PLEWA-Kaminsanierungen (in Stahl oder Schamotte)



Fornax AG, Flugplatzstrasse, 2540 Grenchen, Telefon 065/52 53 43

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, Schwin-gungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

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

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

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

Bauaustrocknung

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

Baugruben- und Hangstabilisierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun, Tel. 033/23 11 02 3901 Ried/Brig, Tel. 028 / 23 06 56

Baugrunduntersuchungen Briefkasten

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 und Instandhaltung 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 / 81 17 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 Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22

Beton-Stockarbeiten

Betonsanierungen

GUIDO ALLENSPACH, Baugeschäft 9533 Kirchberg, Tel. 073 / 3139 60

Brandschutzdämmungen

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

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

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

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 -Isolationen, Schwingungsprobleme, dynamische Windlasten, Erdbeben-

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 11 11 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

Lager- und Betriebseinrichtungen

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

Fachfirmenverzeichnis

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektie rung 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 P. DE ZANET + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

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

Pfahlprüfungen

GRUNDFOS PUMPEN AG

Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Pumpen

8117 Fällanden

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01/925 1131 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 6114

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



Die richtige Empfehlung für Wärme und warmes Wasser.



Wenn es heute um Wärme und warmes Wasser geht, gehört Vaillant dazu. Mit einem kompletten Programm für Heizen, Regeln und heisses Wasser.

Denn alles, was Vaillant entwickelt und produziert, dient dem einen Ziel: nicht mehr Energie zu verbrauchen, als wirklich gebraucht wird und dadurch mitzuhelfen, unsere Umwelt zu entlasten.

Das gilt für unsere Gas-Wandkessel und die Öl- und Gas-Heizkessel. Es gilt für unsere Gas- und Elektro-Warmwassergeräte. Und es gilt für alles, was die Heizungsregelung betrifft. Komfortabel und sparsam für Ihre Kunden, einfach und schnell in der Installation für Sie.

So sind moderne, ausgereifte Produkte, ein guter Service und eine langfristige Ersatzteilversorgung immer noch die besten Argumente für zufriedene Kun-

Vaillant GmbH 8953 Dietikon, Tel. 01/740 29 29 1814 La Tour-de-Peilz, Tel. 021/54 97 44

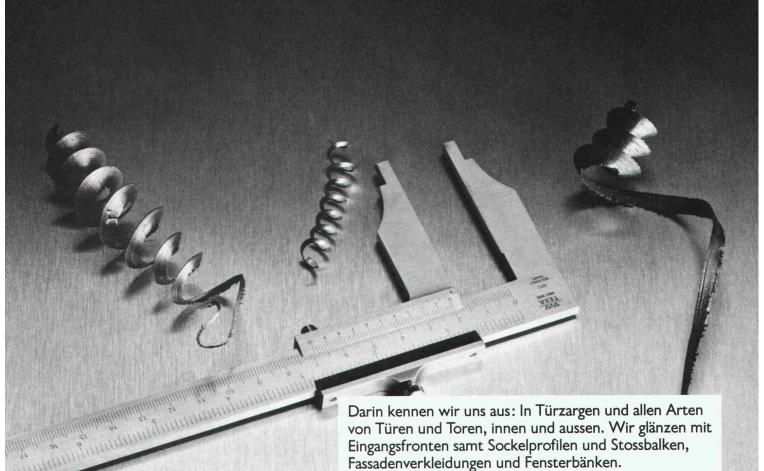




Chromstahl.

Glänzendes Beispiel für Qualität.

Chromstahlprodukte von Dreier.



Franz Dreier AG 4245 Kleinlützel

spezielle Wünsche inbegriffen.

Metallbau und Türen Tel. 061/89 91 91

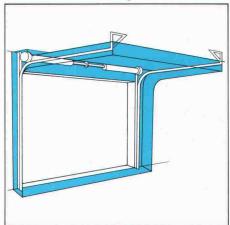
Von der Planung bis zur fixfertigen Montage stellen wir Ihnen unser ganzes Wissen und Können zur Verfügung –

Wer will schon offene Tore einrennen!

Wir von Crawford meinen: Offene Tore sollte man nicht einrennen können. Darum haben wir unsere Deckengliedertore (Sektionaltore) kurzerhand unter die Decke versorgt. So sind sie gründlich und sicher aufgehoben und behindern weder die freie Durchfahrt noch nehmen sie unnötig Platz weg. Und wenn man sie schliesst, so halten sie absolut dicht.

Ein Crawford Deckengliedertor passt immer überallhin. Man bekommt sie in den Grössen von 2×2 m bis 10×5 m, isoliert, mit oder ohne Verglasung, elektrisch oder handbetrieben. Natürlich sind sie von bester Qualität und darum besonders servicefreundlich.

Crawford - das passende Tor





Crawford Door AG, Industriestrasse 404, CH-5242 <u>Lupfig</u>, Tel. 056/94 99 72/73, Fax 056/94 99 86

Unser Name steht auf mehr als 500 000 industriellen Deckengliedertoren. Das bedeutet Know-how und Erfahrung. Heute sind wir der grösste Hersteller von industriellen Deckengliedertoren in Europa.



Die ACO Schwerlastrinne nimmt's mit jedem auf.

Die ACO Drain Schwerlastrinnen-Familie M 100 und M 200 ist EMPA-geprüft. Das bedeutet für Sie absolute Sicherheit. Sicherheit durch selbsthemmende Rostverschraubung, Sicherheit durch die Schlauderverankerung der Gussarmaturen und Sicherheit durch Falzverbindungen zwischen den Rinnenkörpern. Die ACO Drain Schwerlastrinnen entsprechen in allen Belangen den DIN-Normen 19580. Sie werden fertig montiert geliefert.

Lieferung durch den Baumaterial-Fachhandel.



Generationen von Ingenieuren haben die Pyramiden vermessen. Ein Kern Distanzmesser der Serie 500 erledigt das in Sekunden!

Nur wenige Baudenkmäler sind so oft vermessen worden wie die Pyramiden von Gise. Heute würde man sagen: «Schade um die Zeit». Denn die Kern-Techniker entwickelten eine ganze Reihe Distanzmesser, die jede Messung mit grösster Genauigkeit in kürzester Zeit durchführen. Die elektrooptischen Geräte der Serie 500 sind so klein, leicht und handlich, dass sie die Manipulationen am Theodolit in keiner Weise beeinträchtigen. Sie liefern Ihnen Messwerte mit einer Genauigkeit von ± 5 mm pro Kilometer und haben zur Übertragung der Werte einen Anschluss für Kern Telereading (RS-232-Schnittstelle). Der Kern DM503 und der DM550 verfügen über drei Messprogramme und messen bis auf eine Distanz von 5 Kilometern.

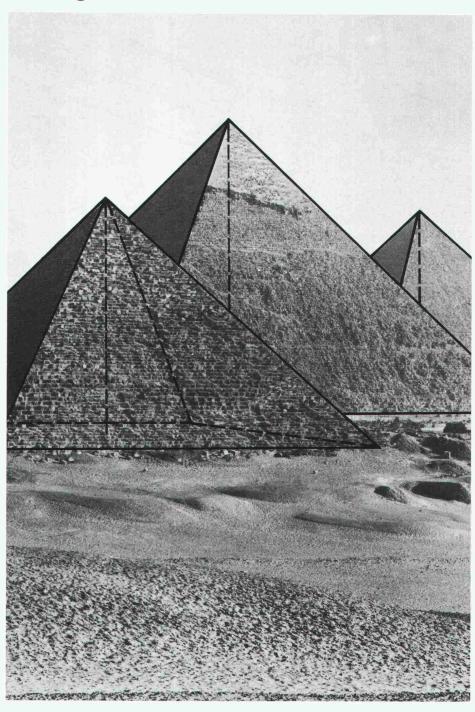


Der DM 550 misst den Vertikalwinkel und reduziert die gemessene Distanz automatisch auf Horizontaldistanz.

Weshalb die bekannten Masse der Pyramiden so und nicht anders gewählt wurden, ist auch heute teilweise noch ein Rätsel. Eines steht allerdings fest: Kern Distanzmesser vermessen die Pyramiden - wie übrigens auch moderne Bauwerke - so rasch und genau wie nie zuvor.



Kern & Co. AG Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik 5001 Aarau Telefon 064/25 11 11



Bitte senden Sie mir

11-41	**	1	Kern-Programm
Unterlager	liner	atmosan ann	Karn-Programm

Unterlagen über die Kern Distanzmesser der Serie 500.

Name:

Firma:

Adresse:

PLZ/Ort:



in anspruchsvolles Bauprojekt geht seiner Vollendung entgegen. An den Drahtseilen der Krane wurden während Monaten Tonnen von Baumaterial bewegt und transportiert.

Drahtseile sind flexibel, stark und sicher.

Der kritische Punkt beim Lastenheben ist die Befestigung des Transportgutes. BRUGG liefert für jeden Einsatz die richtigen Struppen. Ab Lager oder als Spezialanfertigung. Sie bieten dank kompromissloser Qualitätskontrollen 7fache Sicherheit. Der Brugger Drahtseil-Service rund um die Uhr garantiert die Leistungsfähigkeit der Unternehmer.

Damit das Richtfest pünktlich stattfindet.





Das Zeichen für Sicherheit

Kabelwerke Brugg AG CH-5200 Brugg • Telefon 056 41 11 51 Ateliers de Crissier 1023 Crissier Telefon 021 27 01 11



Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI beglückwünscht den SIA Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein zu seinem 150-jährigen Bestehen.

Als eine Einrichtung der 2. Säule der Personalvorsorge wird die Pensionskasse zu einem wesentlichen Teil durch die Mitglieder des SIA als Stiftverband getragen.

Der SIA hat es verstanden, zu einem eminent wichtigen Bestandteil der schweizerischen Bauwirtschaft zu werden und dies auch während Generationen zu bleiben. Wir wünschen dem dynamischen Jubilar weitere Jahrhunderte erfolgreichen Wirkens und sind stolz, seinen Mitgliedern auf einem kleinen, aber bedeutenden Sektor mit unseren Leistungen dienen zu dürfen.

PENSIONSKASSE SIA STV BSA FSAI

Der Präsident des Stiftungsrates

Der Präsident der Verwaltung

Prof. J.C. Piguet, Lausanne

M.L. Blunschi, Basel

PS: Sind Sie SIA-Mitglied und der Pensionskasse SIA STV BSA FSAI noch nicht angeschlossen? Dann wird es höchste Zeit, sich über deren Vorteile zu informieren. Verlangen Sie Unterlagen!



Waisenhausplatz 25 3001 Bern Tel. 031/22 87 81



R bidin

Vliesmatte 100 % polyester

zur Strukturverbesserung bei:

ERDARBEITEN

Zufahrten, Hilfsstrassen, Wege, Aufschüttungen auf schlecht tragfähigen Boden, usw.

STRASSENBAU

Unterbau für Strassen, für Autobahnen, Parkplätze, Unterlage für Heisseinbau

DRÄNAGE

Stabilisierung und Dränage von Geleisen, Schutz des Dammkörpers, usw.

WASSERBAU

Rückhaltebecken, Reservoirs, Lahnungsbau, Verstärkung von Deichen und Erddämmen, usw.

SPORTPLÄTZE

Pisten, Campingplätze, etc.

GRÜNFLÄCHEN







IN WELCHER FORM WIRD BIDIM ANGEBOTEN?

10 BIDIM-Typen mit unterschiedlichen Eigenschaften in den Breiten 2 m 10, 4 m 20 und 5 m 30 von 150 g bis 550 g/m²

		SIA
BON	für Dokumentation über BIDIM mit Muster und Preisliste	V
NAME		<i> d</i> \
FIRMA	·	:
ADRESSE		i
PLZ / ORT		

BIDIM ist erhältlich bei den Baumateriallieferanten.

Generalverteiler für die Schweiz:



Bituminöse Bindemittel und chemische Produkte für das Bauwesen

1564 DOMDIDIER/FR Tel. 037/75 27 27 Telex 942 044