

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 17

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 30.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

101. Jahrgang 21. April 1983 Heft 17/83

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

Druck:

Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit Zu-
stimmung der Redaktion und
mit genauer Quellenangabe

Inhalt

Landschaftsschutz/Wasserbau

Die Verbauung der Thur aus der Sicht des Landschafts- und Naturschutzes. Von *Ernst Krebs*, Winterthur

449

Sprengtechnik

Kaminsprengungen. Beispiele zur Übereinstimmung von Theorie und Praxis. Von *Alfred Steiger*, Effretikon

453

Sprengtechnik

Sprengungen von armiertem Beton in bestehenden Gebäuden. Von *René Widmer* und *Peter Müller*, Zürich

456

Umschau

Hochkaminsprengung in Schinznach Bad

462

Energienachrichten

Energiesparbuch für Gemeinden im Kanton St. Gallen

462

Wettbewerbe

Schliessung einer Baulücke in der Basler Altstadt
Gemeindesaal in Wetzwil a. Albis. Kantonsschule Wohlen AG. Construction de logements pour la Coopérative immobilière du personnel fédéral CIPEF à Préverenges (VD)

463

Preisausschreiben

2. Internationaler Farb-Design-Preis 1983/84

467

ETH Zürich

Nachdiplomstudium in Siedlungswasserbau und Gewässerschutz. BBC-Energieforschungspreis 1982. Rodolphe Schlaepfer, neuer Professor für Forsteinrichtung

467

UIA-Mitteilungen

Confrontation 1984

468

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft
SIA-Sektionen. Tagungen. Weiterbildung
Messen. Ausstellungen. Hochschul-Kolloquien. Stellenvermittlung SIA/GEP

B 69

B 70

B 71

B 72

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 5/1983	No 6/1983
Nécrologie	Editorial
Actualité	Energie dissipée, par <i>Jean-Pierre Weibel</i>
Vie de la SIA	87
Bibliographie	Fusion thermonucléaire
Hydrologie	JET: Breakeven dans la fusion thermonucléaire? par <i>Pierre Jean Paris, Wolfgang Simm et Francis Troyon</i>
Prévisions de débit, par <i>Daniel Vischeret H. Jensen</i>	89
Sécurité	Métrologie
Nouveaux points névralgiques dans les centraux téléphoniques et leur protection, par <i>Gustav Purt</i>	La métrologie et les instruments de mesure, par <i>Alfred Jaggi</i>
81	95
Gestion énergétique	Vie de la SIA
Le contrôle continu du chauffage, par <i>Olivier Bovay</i>	Actualité
84	B 39
Documentation générale	B 40

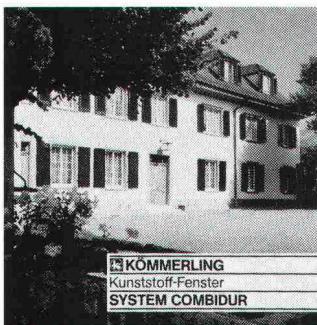
Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstr. 43
8032 Zürich
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild



Kunststoff-Fenster System Combidur

Für die anspruchsvolle Altbauausrüstung eignen sich die Kunststoff-Fenster System Combidur mit ihrer hervorragenden Langlebigkeit, Funktionsicherheit sowie Wärme- und Schalldämmung. Auch ästhetisch passen sie einwandfrei in die Gesamtfassade eines unter Denkmalschutz stehenden Gebäudes, wie hier bei diesem prächtigen Gutshof.

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmerl, 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

KREBSE 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 Dietlikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer

Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 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

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

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

Geologisches Büro

Baugrunduntersuchungen, schwere
Rammsonde, Bohrungen
Dr. HUGO BUSER AG
8834 Schindellegi, Tel. 01/784 42 39
4410 Liestal, Tel. 061/91 53 81
9000 St.Gallen, Tel. 081/27 56 27

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)
Geologiebüro Dr. J. F. Schneider
Beratung, Expertisen, Projektleitung
in Geotechnik, Hydrogeologie,
Geothermie, Rohstoffgewinnung
8439 Mellstorf AG, Tel. 056/53 13 00
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 Energie-
wirtschaft, 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. Himmerl, 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-Verglasungs-
system (4fach = K-Wert etwa 1,3),
Doppel- und Dreifachstegplatten aus
Acryl/Polykarbonat/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 Baustoffexperten

Mauerentfeuchtungen

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

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 01/844 31 71

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich
Tel. 01/52 69 10
Werks: 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,
Brandschutzbabschlüsse

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 11 31

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

Spülkippen für Becken usw.

NILL METALLBAU, 8404 Winterthur
Rud.Diesel-Strasse 2, Tel. 052/29 54 52

Staubbekämpfung mit Sulfitablauge

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

Tore

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

Trennwände - Werkkabinen

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

Treppen

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

Ungezieferbekämpfung

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

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

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

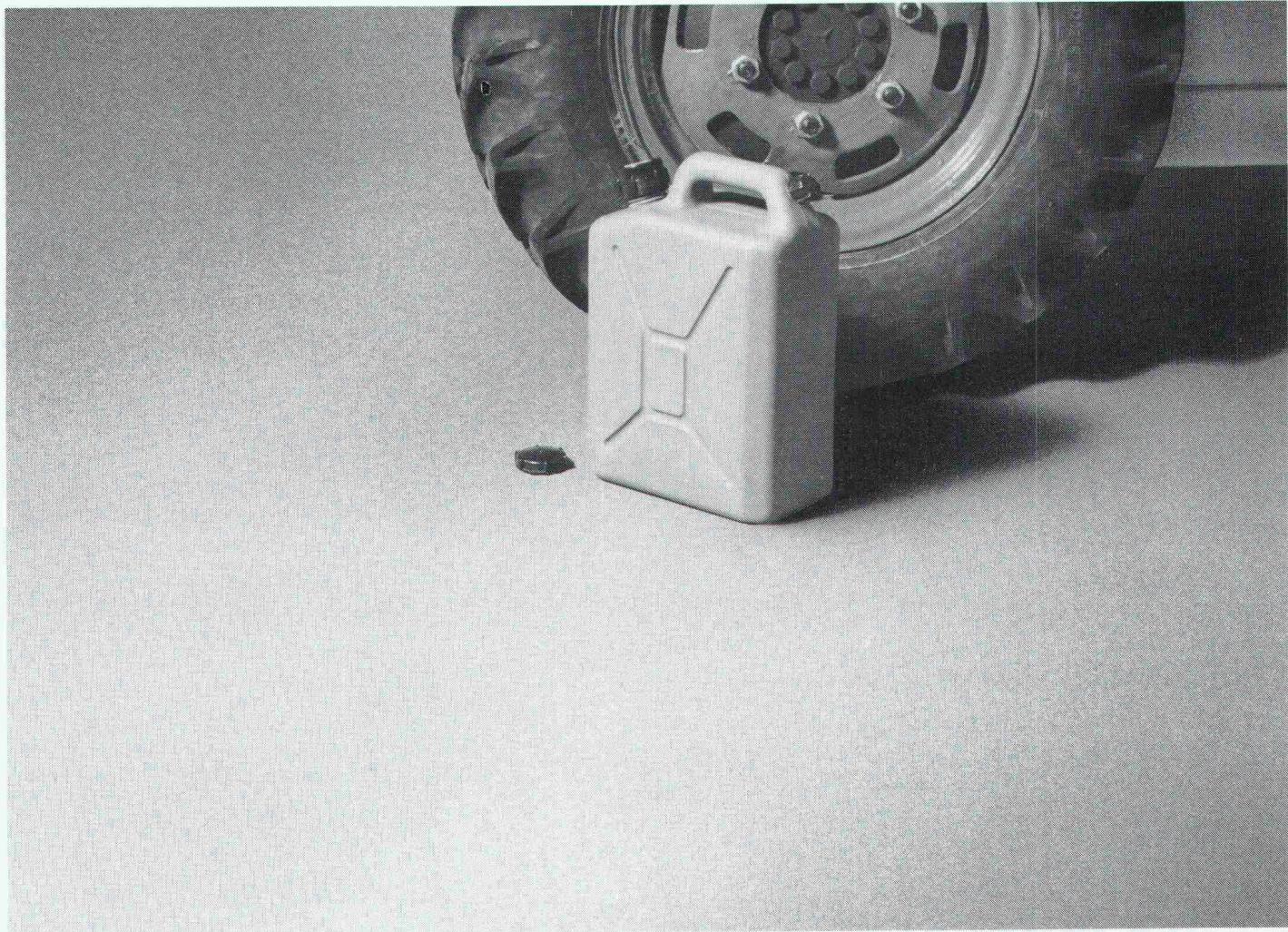
Vorfabrizierte Armierungen

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

Wasserdichte Türen

Tuchschen AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054/7 24 71

Überall dort, wo Böden einem starken Verschleiss ausgesetzt sind:



Sika-Kunststoffbodenbeläge.

Zum Beispiel Sika-Floor 91, ein hochverschleissfester 3-Komponenten-Kunstharz-Mörtelbelag auf Epoxidharz-Basis. Er ist geeignet gegen schwere mechanische Beanspruchung sowie Druck- und Schlagbeanspruchung. Für Maschinenhallen, Werkstätten, Fahrbahnen, Rampen, usw.

Wir bieten außerdem eine Vielzahl problemspezifischer Bodenbeläge: einen Kunstharzfliessbelag für hohe chemische Beanspruchung, antistatische Bodenbeläge, einen

rutschfesten, elastischen Fliessboden Sika-Floor 95 SR, und, und, und...

Über Bodenbeläge wissen wir Bescheid. Nennen Sie uns Ihr Problem – wir bieten Ihnen eine fachmännische Lösung. Und garantieren eine sorgfältige Ausführung.

SikaBau 
wenn Spezialkenntnisse entscheiden

SikaBau, Zürich, Postfach 1287
Tel. 01/62 40 40

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

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

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

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

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

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

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

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

Cadenazzo, Via Cantonale
Tel. 092/62 18 23

Neue Konstruktionen lösen die alten Hohlsturzprobleme

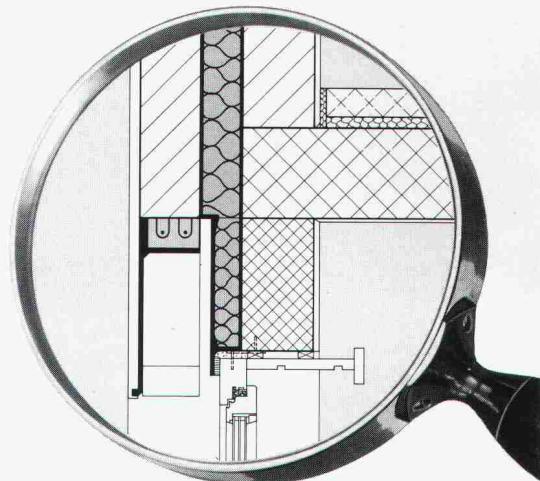
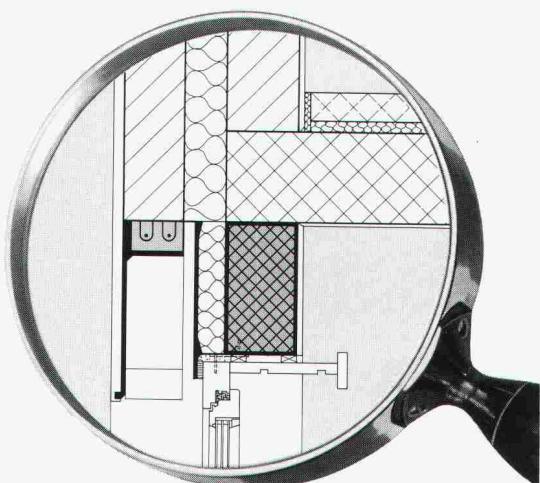
Unsere neuen Hohlstürze erfüllen problemlos die Bedingungen der SIA-Normen sowie der kantonalen Wärmedämmverordnungen. Sie tragen auch den Anforderungen der Rolladen-, Fenster- und Mauersteinfabrikanten Rechnung.

Die wichtigsten Merkmale wollen wir unter die Lupe nehmen:

Tadellose Wärmedämmung ohne Wärmebrücken:

$k \leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (verlangt wird $k \leq 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Die konsequent durchgehende und geschützte Wärmedämmsschicht verhindert den Wärmeeverlust und verhüten Kondensationsschäden.

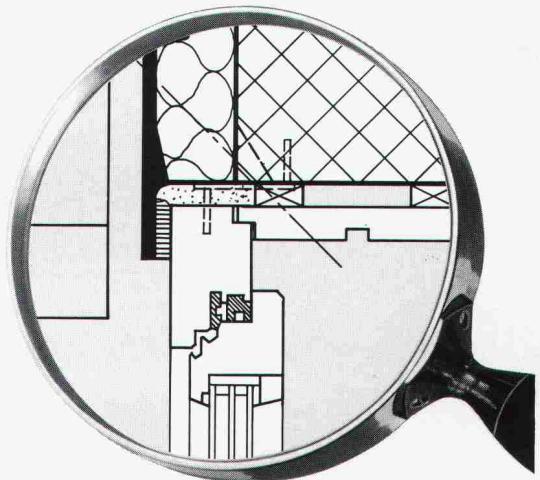
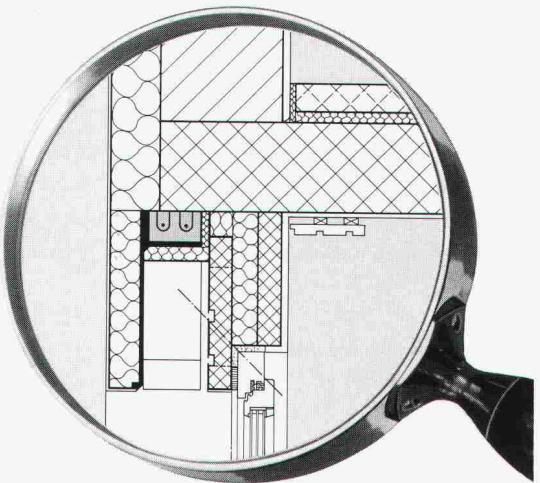


Schallschutz für höchste Ansprüche

Der Luftschallisolationsindex λ_l liegt je nach Sturztyp zwischen 35 und 46 dB, also weit über den geforderten Werten. Dies erhöht den Wohnkomfort und stellt Bauherrschaft und Mieter zufrieden.

Garantierte Luftdichtigkeit im ganzen Sturzbereich

Der Dichtungsfalz verhindert Transmissionsverluste und Zuglufterscheinungen.



Anpassungsfähiges System

Für jede Außenwandkonstruktion und zu jeder Sonnen- bzw. Wetterschutzanlage steht der richtige Hohlsturz zur Verfügung. Dies gewährleistet einen reibungslosen Arbeitsablauf auf der Baustelle und stellt die Wirtschaftlichkeit der Konstruktion sicher.

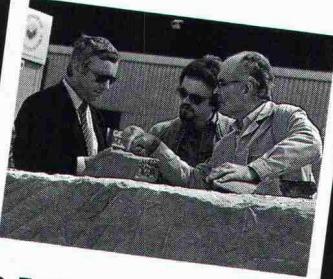
Reduzieren Sie Ihren Planungsaufwand und verlangen Sie unsere Arbeitsunterlagen für Architekten. Unter der Vielzahl von Ausführungsmöglichkeiten finden Sie darin bestimmt für jeden Fall die richtige Lösung.

DEUTSCHE NATURWERK- STEIN- TAGE 1983



Nürnberg
2.-5. Juni 1983

Gewinnung,
Bearbeitung, Anwendung
und Erhaltung
des „gewachsenen“
Baustoffes
Naturwerkstein



- Treffpunkt der deutschen und europäischen Naturwerkstein-Wirtschaft
- Umfassende Fachinformation für Architekten und Bauplaner
- Pflichtprogramm für Restauratoren und Denkmalpfleger

Die Fachausstellung

über 200 Aussteller präsentieren Naturwerkstein als Rohblock, Halbfabrikat und Fertigprodukt . Maschinen und Werkzeuge . Förder-technik, Transport und Ver-packung . Produkte und Verfahren zur Pflege, Erhal-tung, Konservierung und Restaurierung . Grab- und Denkmalgestaltung.

Die Fachtagung

Spezialveranstaltungen für Architekten und Bauplaner, Bausachverständige, Naturwerkstein-Betriebe, Steinmetzen, Restauratoren und Denkmalpfleger.

Sonderschauen

Deutscher Naturwerk-stein-Preis 1983

Weitere Informationen

NMA Nürnberger Messe- und Ausstellungs-gesellschaft mbH
Messezentrum D-8500 Nürnberg 50
0049/911/8606-0
623613 nma d



olivetti

M20

Das Computersystem für den Architekten

- Personal-Computer, modular ausbaubar
- graphischer Bildschirm
- verschiedene Schnell- und Schönschriftdrucker
- optimaler Service

Ihre Lösung – Software + Text – ab Fr. 19 000.–

Moderne Zeit verlangt moderne Lösungen.
Die folgenden Programme sind deshalb für Sie von besonderem Interesse:
Devisierung (CRB+Eigentext), KV, Offertvergleich, Ausmassberechnung, Werkvertrag, Bauabrechnung, Baukostenkontrolle, Bauphysik, Textverarbeitung und Adressverwaltung.

Lassen Sie sich informieren!

► Erkundigen Sie sich nach dem nächsten Vorführtag!

Informations-Coupon

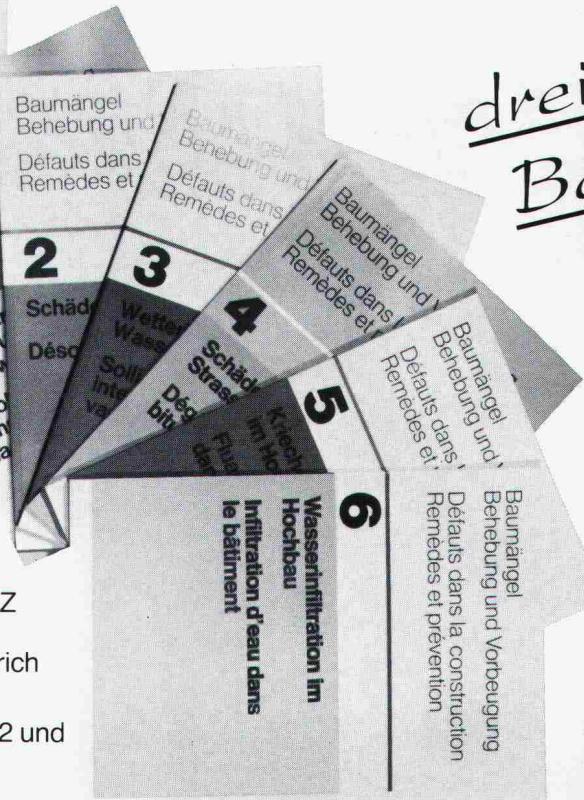
- Ich bin interessiert am neuen Konzept von OLIVETTI. Senden Sie mir vorerst Informationen.
- Mich interessiert speziell folgende Software-Lösung:
- Ich bin interessiert, bitte rufen Sie mich an.
- Ich möchte mich nach den nächsten Vorführtagen erkundigen.

Name: _____
Firma: _____
Adresse: _____

Coupon ausschneiden und einsenden an:

OLIVETTI (Schweiz) AG
Technical Scientific Appl., 8004 Zürich
Kernstrasse 37, Telefon 01 241 83 11

Baumängel Behebung und Vorbeugung

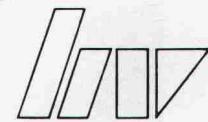


drei neue
Bände!

Herausgegeben vom Forum Mängel und Qualität im Bauwesen, bearbeitet vom Institut für Hochbauforschung ETHZ unter Leitung von Prof. Heinrich Kunz.

Trägerschaft: Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich
Schweizerische Bauwirtschaftskonferenz.

Alle Bände zweisprachig deutsch/französisch. Zwischen 72 und 96 Seiten, A4. Zahlreiche, teilweise farbige Abbildungen.
Preis pro Band Fr. 34.—



Baufachverlag
8953 Dietikon

neu

Band 1

Problematik und Bedeutung der Mängel im Bauwesen

Autoren: Prof. Heinrich Kunz, Stein Vaaler

Band 3

Wetterbeanspruchung und Wasserdampfdiffusion

Autoren: Bernhard Haller, Jürgen Sell

Band 5

Kriechen, Schwinden, Quellen im Hochbau

Autoren: Sales Affentrager, Dr. Jürgen Blaich, Hansjörg Epple, Ulrich A. Meierhofer, Hansruedi Preisig, Jürgen Sell

Band 7

Frost-Tausalz-Schäden

- ... an Brückenbrüstungen
- ... an Betonplatten, Parkflächen im Parkhaus
- ... an vorfabrizierten Wasserrinnen aus Beton
- ... auf Zementbetonbelägen und deren Sanierung durch Tiefenimprägnierung

Autoren: Institut für Baustoffe, Werkstoffchemie und Korrosion ETHZ; Karl Nörbel, Peter Rathgeb, Bert Romer, Werner Studer, Rudolf Welti

Band 2

Schäden an Fassaden

Autoren: Prof. Heinrich Kunz, Rastislav Porubsky, Dr. Franz Theiler, Stein Vaaler

Band 4

Schäden an bituminösen Fahrbahnbelägen

Autoren: Institut für Straßen-, Eisenbahn- und Felsbau ETHZ, Mathias Blumer, Hermann Fritz

Band 6

Wasserinfiltration im Hochbau

Autoren: Bernhard Haller, Giovanni Lanfranconi, Hansruedi Preisig

neu

neu

Bestellung

an Ihre Buchhandlung

oder direkt an:

Baufachverlag AG

Schöneneggstrasse 102, 8953 Dietikon

Telefon 01/740 76 77

Aus der Dokumentationsreihe «Baumängel»

Ex. Bd. 1 Ex. Bd. 2 Ex. Bd. 3
 Ex. Bd. 4 Ex. Bd. 5 Ex. Bd. 6 à Fr. 34.—
 Ex. Bd. 7 Ex. Bd. 8 Ex. Bd. 9

Band 8

Fehler in der konstruktiven Planung

- Konstruktive Planungsfehler
- Risse in Innenwänden aus Leichtbeton
- Fleckenbildung auf einer Sichtbetonfläche infolge ungleichmässiger Bewitterung
- Baugrundprobleme und Schäden infolge Setzung in einem Hang

Autoren: Gilbert Cimma, Robert Henauer, Max Holliger, Stein Vaaler

Band 9

Anschlussprobleme im Hochbau

- Schäden an mehrschaliger, verputzter Aussenwandkonstruktion – Dampfdiffusionsprobleme bei der Sanierung
- Schäden infolge falsch konstruierter Sickerleitung
- Schallschutzprobleme bei Reihenhäusern

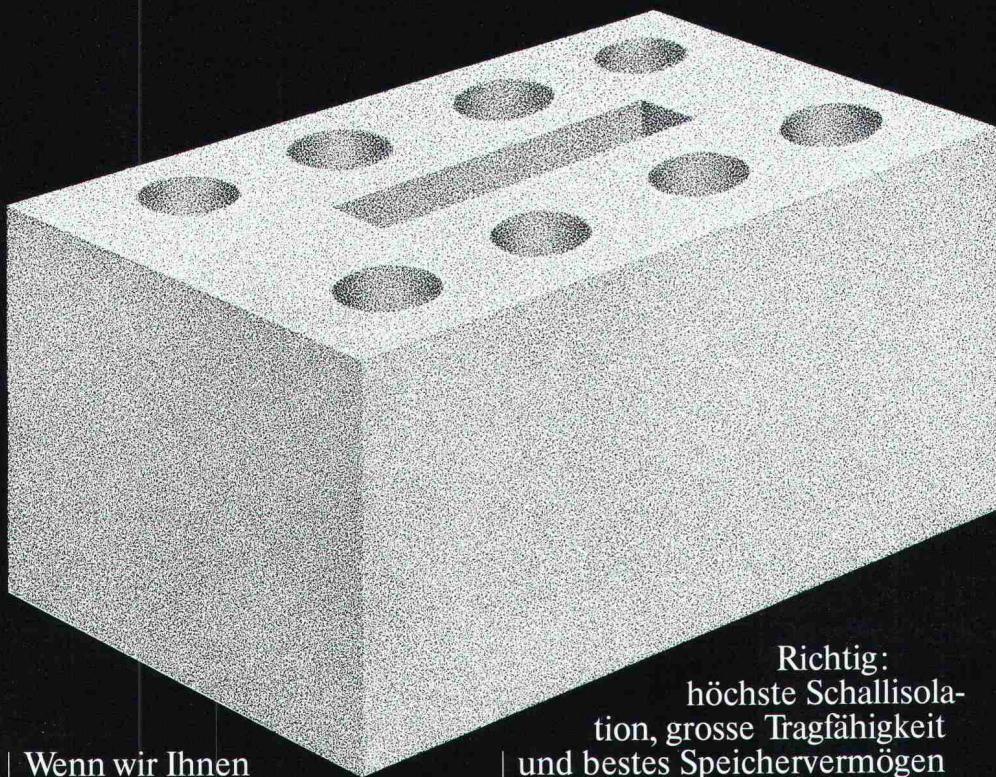
Autoren: Reto Martinelli, Karl Menti, Rastislav Porubsky, Kurt Wegmann

Name/Firma

Adresse

Energiebewusst bauen?

Der weisse Stein – Stein des Denkanstosses.



Wenn wir Ihnen hier einen Kalksandstein in den Weg legen, so dürfen Sie daran ruhig Anstoss nehmen – einen Denkanstoss nämlich!

Haben Sie sich einmal überlegt, welche wesentlichen Vorteile den Kalksandstein auszeichnen?

Richtig:
höchste Schallisolation, grosse Tragfähigkeit und bestes Speichervermögen – Eigenschaften, welche für Aussen- und Innenwände von grösster Bedeutung sind. Erst recht wenn man weiss, dass auch mit Kalksandstein bei ein- oder zweischaliger Bauweise der Aussenwände k-Werte von 0,3 W/m²K problemlos zu erreichen sind!

Kalksandstein als isolierendes Mauerwerk.

Ein- oder zweischalige isolierte Aussenwände aus Kalksandstein sorgen dank ihrer hervorragenden Isolationswirkung auch bei tiefen Außentemperaturen für ein Minimum an Energieverlust. Zusam-



men mit dem hervorragenden Speichervermögen von Kalksandstein ergibt dies ein ideales Raumklima.

KS*

* Kalksandstein –
die bewährte Lösung.

Coupon: Bitte senden Sie uns mehr Informationen über Kalksandstein
Name: _____
Firma: _____
Adresse: _____
PLZ/Ort: _____
Einsenden an: Kalksandstein-Fabrikanten,
Postfach 217,
8035 Zürich

Ein klarer Vertrauensbeweis:

Braas-Redland® Betonziegel seit Jahrzehnten in der Schweiz bewährt.



Vom Blatt, das sich der Urmensch bei Regen über den Kopf hielt, bis zur heutigen Bedachung hat sich vieles geändert. Geblieben ist eigentlich nur die Aufgabe des Daches. Es soll schützen und der Bewohner soll sich darunter sicher und geborgen fühlen.

Diese Aufgabe übernimmt seit Jahren in erster Linie das Ziegeldach. Das geneigte Dach mit ausreichend bemessenem Vordach schützt die Behausungen gegen Witterungseinflüsse. Das Mauerwerk und die Fenster bleiben trocken und sauber.

Dazu kommt, dass der Ziegel in seiner Anwendung sehr vielseitig ist. Er ist stark und stabil und eignet sich für jede Dachform.

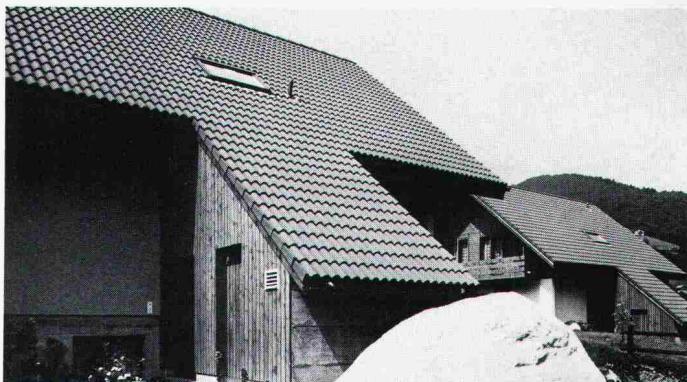
Braas-Redland® Betonziegel

Diese Ziegel werden aus hochwertigem Beton hergestellt. Sie sind wirtschaftlich, rasch zu verlegen und werden gerne als Gestaltungselement eingesetzt. Die verschiedenen Formen und Farben passen sich jeder Architektur an. Die Braas-Redland Betonziegel sind frostsicher und dienen jahrzehntelang als sicheres Dach. Ihre Breite von 30 cm und die variable Decklänge (bis max. 34 cm) ermöglichen ein problemloses Umdecken ohne neue Lattung. Sein m²-Gewicht entspricht ungefähr demjenigen des Tonziegels.

**Mit Braas-Redland®
Betonziegel wohnen
Sie sicher unter einem
Dach.**

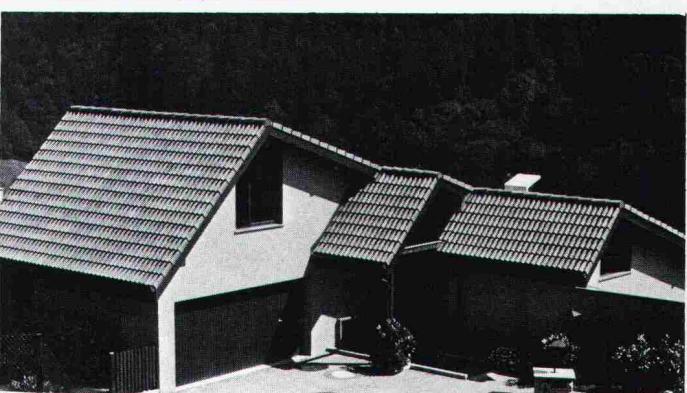
Braas-Redland® Pfannenziegel

Dieser Ziegel wird mit glatter (FP) oder besandeter (FP-S) Oberfläche hergestellt. Seine traditionelle Form kommt am ehesten dort zur Anwendung, wo ein ursprüngliches Ziegeldach vorgesehen ist. Der besandete Ziegel eignet sich besonders für Höhenlagen über 800 m, da er wirksam das Abgleiten von Schnee verhindert. Farben: d'grau, braun, schiefergrau.



Braas-Redland® Römer-Pfanne

Dieser Ziegel erinnert an die Dächer des Südens. In ihm vereint sich Rustikales mit Romantischem. Er war Jahrhunderte hindurch Massstab für Kultur, Stilempfinden und Ästhetik. Wir lassen die Tradition in der Römer-Pfanne weiterleben. Farben: rot, antik und auf Anfrage auch granit.



Braas-Redland® Betonziegel - bewährt seit Jahrzehnten

Zürcher Ziegeleien
Postfach, 8021 Zürich
Telefon 01/468 2111

Baustoffe AG Chur
Postfach, 7001 Chur
Telefon 081/24 46 46

J. Schmidheiny & Co. AG
Postfach, 9001 St. Gallen
Telefon 071/22 32 62

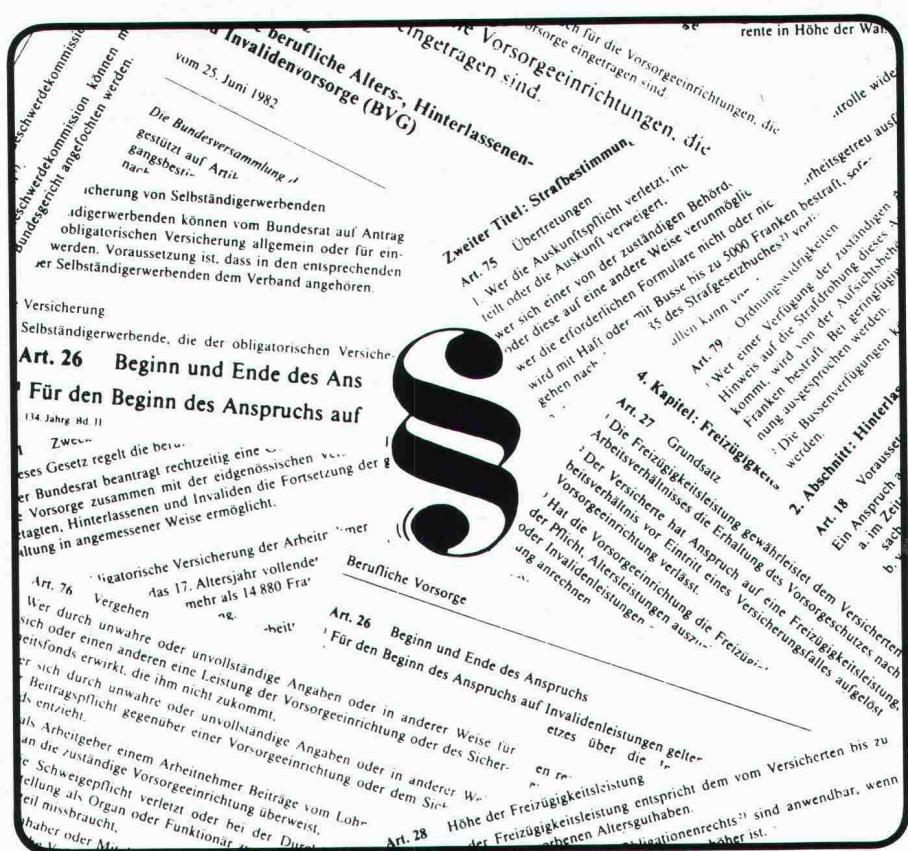
Sergio Merotto
6951 Lugaggia
Telefono 091/91 34 32

Verkaufsstelle GOZ Aargau
Postfach, 5001 Aarau
Telefon 064/2215 88

**Zentralschweiz:
Kurt Gschwend**
Zürcher Ziegeleien
Verkaufsbüro und Lager
Ziegelei Inwil, 6034 Inwil
Telefon 041/89 17 77

Keller AG Ziegeleien
8422 Pfungen
Telefon 052/3110 21

Keller AG Ziegeleien
3053 Münchenbuchsee
Telefon 031/86 11 68



Sie beschäftigen sich zur Zeit mit dem Aufbau der 2. Säule ...

Das Errichten einer Personalvorsorge ist oftmals äusserst arbeitsintensiv: Sie brauchen eine Menge Zeit – und damit auch Geld – beim notwendigen Studium der Gesetze und Verordnungen.

Das muss nicht sein!

Die Patria weiss Rat und informiert Sie gerne darüber, wie Sie Kosten und Zeit einsparen können und trotzdem eine optimale Lösung finden.

Seit über 100 Jahren Patria

Schweizerische Lebensversicherungs-Gesellschaft auf Gegenseitigkeit

Generaldirektion:

St. Alban-Anlage 26, 4002 Basel, Tel. 061 55 11 55

Generalagenturen in:

Aarau, Basel, Bern, Biel, Chur, Delémont, Frauenfeld, Fribourg, Genf, Langenthal,
Lausanne, Liestal, Lugano, Luzern, Morges, Neuchâtel, Rapperswil, Rorschach,
St. Gallen, Schaffhausen, Sion, Solothurn, Sursee, Thun, Vevey, Winterthur, Zug, Zürich

Eine Exklusivität der **Patria**: Partnerschaft mit den **Kantonalbanken**
in der Servisa-Vorsorgestiftung. Eine alternative Idee.

Die Pfahlbauer-methode mit Zukunft: Bevor Sie das nächste Mal zu pfählen anfangen, rufen Sie doch kurz BRUN an. Sie werden dann erfahren, dass man heute eine Menge Geld sparen kann – indem man die Spezial-Beton-pfähle von BRUN benutzt. Diese Vorteile kommen Ihnen dabei zugute: 1. Auf teure Vorrichtungen können Sie verzichten. 2. Unsere Spezial-Betonpfähle haben für jeden Boden die richtige Spitze – spitz, konsisch oder mit Fussverbreiterung – und für jede Last die richtige Abmessung. 3. Maximale Sicherheit garantieren Vorspannung und Spiralarmierung. Brauchen Sie noch mehr Argumente? Dann wählen Sie einfach 041-551616 oder verlangen Sie eine Liste der BRUN-Pfähler in Ihrer Nähe Postfach, 6020 Emmenbrücke