

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 108 (1990)
Heft: 11

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.03.2025

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

Zum Titelbild

Wir fabrizieren Schleuderbeton seit 1946

Sacac-Schleuderbeton wird mittels Zentrifugieren bei 40facher Erdbeschleunigung verdichtet. Schleuderbeton zeichnet sich aus durch Porenarmut, hohe Festigkeit und beste Oberflächenqualität.

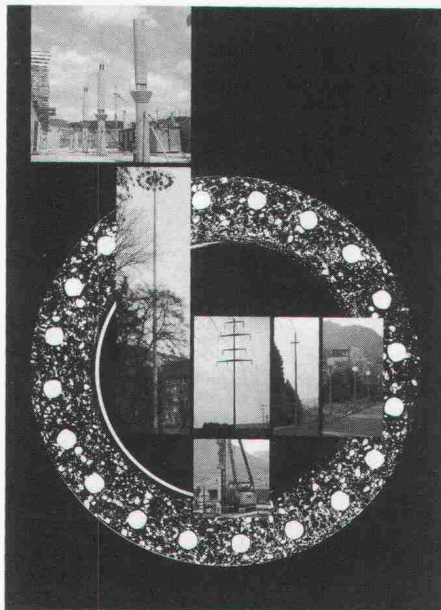
Fabrikationsprogramm
 Schleuderbetonstützen
 Typ PARCOVA
 Runde und quadratische
 Querschnitte
 Ramppfähle
 Leitungsmasten
 Beleuchtungsmasten
 Kandelaber

Rufen Sie uns an: Lassen Sie sich durch den Sacac-Spezialisten beraten.



SCHLEUDERBETONWERK AG LENZBURG

Postfach, 5600 Lenzburg
 Telefon 064/51 18 82
 Telefax 064/51 85 93



Inhalt

Wasserbau	Alte und undichte Abwasserkanäle <i>H. R. Steiner, Zürich</i>	273
Materialkunde	Bodenplatten über elastischer Bettung/Wärmedämmschicht <i>H. Bangerter, Kloten</i>	276
EDV	Anwendung der EDV im Bauwesen <i>J. Aeschmann, Olten</i>	282
Denkmalpflege	Die Stadtzürcher Denkmalpflege 1985/86	296
Wettbewerbe	Erweiterung des Zürcher Kunsthuses (E). Überbauung Areal «Ländisch», Meilen ZH (E). Überbauung Areal «Dolliken», Meilen ZH (E). Altersheim Eigenamt AG (E). Office fédéral de la statistique, bâtiment CFF, bâtiment PTT, Neuchâtel (D). Wohn- und Restaurantgebäude «Etzliberg», Thalwil (E). Dorfkern Windisch AG (E). Wohnüberbauung Wanne-Locher, Altstätten SG (E). Oberstufenzentrum Rickenbach TG (E). Zentrumsüberbauung Diepoldsau SG (A). Erweiterung der Schulanlagen «Friedau» und «Riken», Murgenthal AG (A)	286
Bücher	IP-Holz-Dokumentationen	281
Preise	Prix UIA 1990	297
Aktuell	«Europoprojekte» für die Forschung. 1990 - ein Gedenkjahr für grosse Künstler. VDI will Wiederzulassung in der DDR. Schweden will Strom aus Restöl. Stromzähler und Stromtankstellen für Elektromobile	298
SIA-Mitteilungen	Neue Telefonnummer für den SIA-Normenverkauf. Vernehmlassung Norm SIA 190 «Kanalisationen». Zukunftssichernde Investition: Ingenieurbildung und Weiterbildung. Brücken: Wechselwirkungen zwischen Baumethoden und Projektierung. Computer 90. Faszination Ingenieur/in	301
	Fachgruppen. GII: Umweltschutz und Umweltvorschriften	302
	Sektionen. Winterthur: Was sind Experten-Systeme? Zürich: Hauptversammlung und Vortrag	302
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Veranstaltungen	B 37-40
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 5/90	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Editorial	Demain quelle SIA? <i>par Jean-Pierre Weibel</i>	65
Gestion énergétique	L'énergie électrique dans les bâtiments <i>par Charles Weinmann</i>	67
Transports publics	Genève: la ligne de tram 13	74



Der richtige Riecher für den richtigen Baustoff: **HOMOGEN ISO V 100** – so natürlich wie Holz

In der Natur sind es Instinkte, die zum richtigen Baustoff führen. Menschen verlassen sich auf die Erfahrung und das Wissen. Darum haben wir **HOMOGEN ISO V 100** entwickelt. Die Spanplatten mit der neuen Verleimung. Ihr Rohstoff ist Holz. Und deshalb sind sie in jeder Hinsicht so natürlich wie Holz. Weil sie ohne Formaldehyd verleimt werden und somit Geruchsbelästigungen ausschliessen. Beim Verarbeiten und beim Wohnen. **HOMOGEN ISO V 100** hat alle guten Eigenschaften von Holz und erfüllt als gesunder Baustoff auch alle baubiologischen Anforderungen wie Holz.



HOMOGEN ISO V 100 Platten sind kochwasserfest gebunden, atmungsaktiv und schaffen so ein ausgeglichenes Raumklima. Hervorragende bauphysikalische Eigenschaften, insbesondere Feuchtebeständigkeit und hohes Wärmedämmvermögen, machen sie zum idealen Baustoff. Leicht zu verarbeiten und speziell geeignet für Unterböden, als Trennwände, für Hallendecken, als Träger von Fassaden oder für Dachschalungen. Verlangen Sie detaillierte Unterlagen über den Einsatz von **HOMOGEN ISO V 100**. Rufen Sie uns an.



HOMOGEN ISO V 100
so natürlich
wie Holz

homogen®

Bois Homogène SA
1890 St-Maurice
Telefon 025/65 17 71
Telex 456140 boho ch
Telefax 025/65 15 19

K

WARUM HAT INGENIEUR LUKAS BERGMANN HIER ALLEN GRUND ZUM ZWEIFELN?

Dieser Boden ist besonders aggressiv. Eine Mischung von Humus, Lehm und kiesigem Erdmaterial signalisiert Korrosionsgefahr.

Mögliche Erschütterungen durch den Schwerverkehr verschärfen die Situation. Da ist für die Trinkwasser-Transportleitung Vorsicht geboten. Ist das ökonomische Standardrohr stark genug oder sind ausserordentliche Schutzmassnahmen angezeigt?

In besonders kritischen Situationen empfiehlt sich eine Bodenanalyse. Von Roll bietet sie an. Kostenlos. Mit Servicetechniker und mobilem Labor vor Ort. Sicher ist sicher.



Wir sind interessiert an einer
BODENANALYSE

Projekt _____

Baustelle _____

Ing. Büro _____

Projektleiter _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Coupon senden an:
Von Roll AG, Departement Druckrohre
2763 Choindez

Oder verlangen Sie unseren
Technischen Dienst:
Telefon 066 355 661

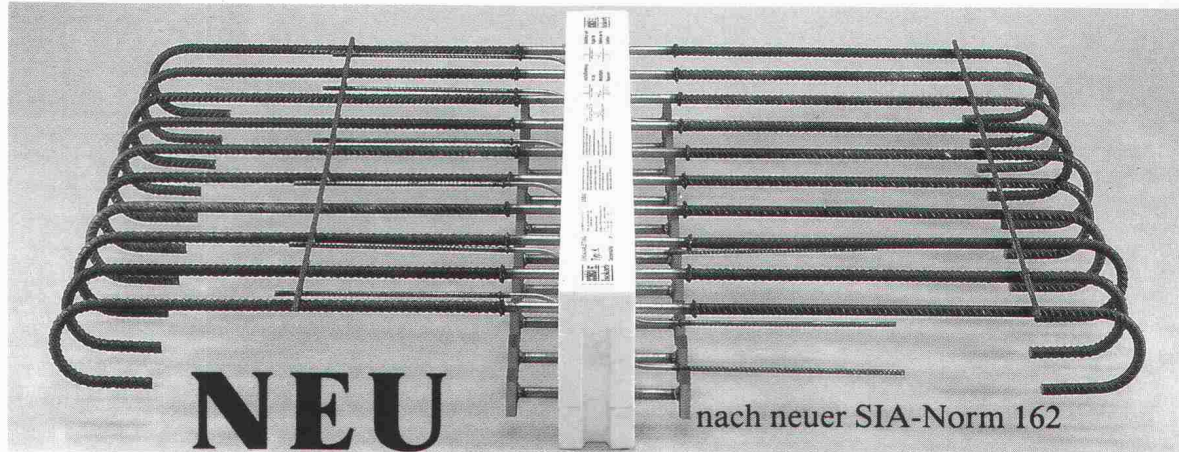
VonRoll
DIE SICHERE VERBINDUNG

schöck **AKTUEL** schöck **AKTUEL**

Schöck setzt neue Massstäbe

Schöck ISOKORB

DER Kragplattenanschluss mit Duplex-Stahl 1.4462



Schöck-Bauteile AG, 5630 Muri
Tel. 057 / 44 55 44, Fax 57 / 44 47 85

schöck Ideen
fürs
Bauen

In Kälte-, Wärme- und Schalldämmfragen haben wir das Sagen !

Kilcher



Efkaflex Parking

Das befahrbare Abdichtungssystem für Parkhäuser.



Eigenschaften:

- Rissüberbrückend (bis 1 mm)
- Gute Griffigkeit
- Schichtstärke unter 5 mm
- Einfache und sichere Anschlüsse

Kilcher – eine Idee voraus!

Kilcher AG
4565 Recherswil
Tel. 065 35 16 35

CADarc[®] by 2CS

Lo strumento moderno per il disegno di piani d'architettura
Das moderne Werkzeug für Architekturpläne aller Art
L'outil moderne pour le dessin des plans d'architecture

bagno
5,07 m²

camera
15,38 m²

● Italiano
Deutsch
Français

● Norme svizzere
Schweizer Normen
Normes suisses



AUTOCAD[®]

2CS Punto successivo

Cattaneo Computer Software SA

Distributor AutoCAD

Via Oro 1

CH-6982 Agno

Tel. 091/59 49 92

Fax 091/59 35 50

Punto successivo

Punto successivo

Punto successivo

VOLL VON DER ROLLE UND DOCH STABIL



RIB LOC

Das neue Rohr im alten Abwasserkanal -
paßgenau gewickelt aus Profilstreifen.
So lang und so groß wie nötig.
RIB LOC bedeutet: Wir produzieren den
Inliner im Schacht und drehen ihn
kontinuierlich in die schadhafte Leitung.
Verbleibende Zwischenräume werden mit
einem Spezialdämmen gefüllt.
Bis alles wieder dicht ist.

Unsere anderen Sanierungsverfahren:

- ▶ rolldown
- ▶ TELERAUPE
- ▶ seal-i-tryn
- ▶ hydros
- ▶ PALTEM
- ▶ KANAL-TV

HAMBURG, BERLIN, DORTMUND, FRANKFURT,
WEILHEIM, STUTTGART, WIEN, ZÜRICH

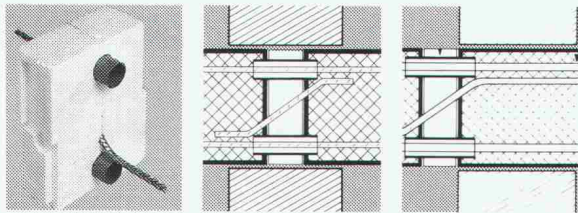
KLUG AG Wehntalerstrasse 586 b, 8046 Zürich
Tel.: 01 371 93 93, Telefax: 01 371 93 80



Kanal-, Leitungs- und
Umweltsanierungs-AG

Schnell verlegt und Kosten gespart: Kragplatten- isoliererelemente von SFS

**Die Vorteile
liegen auf der Hand:**



- optimale Isolationslösung
- normale Bewehrungsberechnung
- einfaches und rasches Verlegen
- sämtliche Standardgrößen ab Lager
- Korrosionsgeschützt, kraftschlüssig
- Kostenersparnis bis zu 50%

Vertrieb Ostschweiz:

SFS Stadler
Armierungsstahl
9435 Heerbrugg
Tel. 071-70 51 51

Vertrieb übrige Regionen:

Betomax AG
8604 Volketswil
01 - 945 04 04

SFS

Das ideale Werkzeug für den Bauingenieur

CAESAR ist ein CAD-Programm modernster Art.
Vom Schalungsplan über die FEM-Statik bis zum Armierungsplan und zur Eisenliste werden alle Arbeitsgänge des Ingenieurs und des Zeichners unterstützt.

Gleichsam spielerisch, mit viel Farbe, begleitet CAESAR den Anwender im graphischen Dialog mit dem Resultat, dass

- fehlerfrei gearbeitet wird
- saubere Pläne entstehen
- die Freude am Arbeitsplatz wächst
- viel Zeit eingespart wird.

Folgende Möglichkeiten sind in CAESAR enthalten:

- Projekt- und Planverwaltung
- Übernahme von Architekturplänen
- Mächtiges 2D-Zeichnungsprogramm
- Wie mit Transparentpapier überlagern Sie Ihren Grundriss mit Unterstützungen, Maschen und Lasten
- FEM-Statik mit 3- und 4-Eck-Maschen
- Übernahme der Reaktionen von Stock zu Stock
- Umfangreiches Armierungsplanmodul.
Die Sollarmierung wird jederzeit mit Farbschichtplänen der Armierung hinterlegt.
Sie sehen sofort wo noch Armierung abgedeckt werden muss.
- Automatische Eisenliste
- Werkleitungspläne

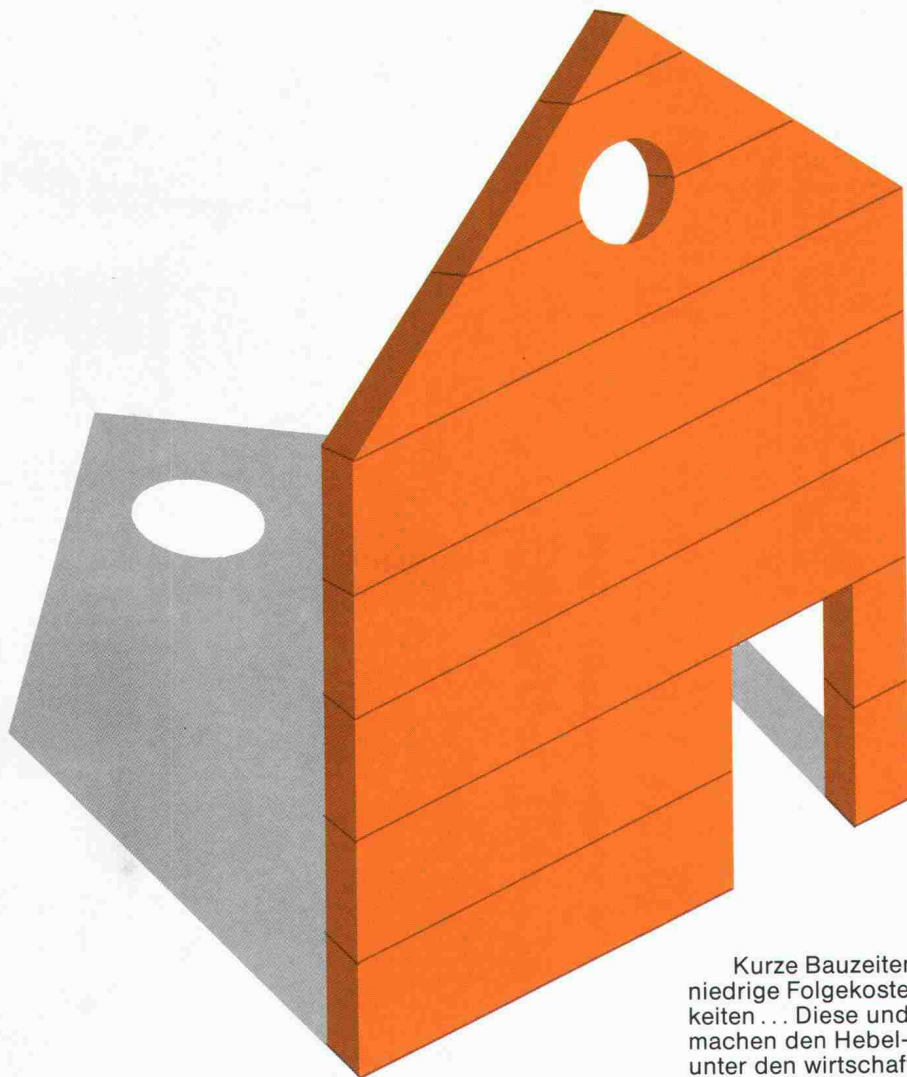


Rony Dahinden Ingenieur+Software AG

8370 Sirmach, Grünastr. 4, Tel. 073 / 26 39 22



Gute Architektur muss nicht teuer sein. **hebel**



Kurze Bauzeiten, reduzierter Materialaufwand, niedrige Folgekosten, flexible Nutzungsmöglichkeiten... Diese und weitere Eigenschaften machen den Hebel-Porenbeton zum Spitzenreiter unter den wirtschaftlichen Baustoffen. Auch in kreativer Hinsicht lassen Hebel-Bauteile keine Wünsche offen. Eine breite Produktpalette, Designplatten und insbesondere die 7,5 m langen Hebel-Montage-Bauteile eröffnen dem kostenbewussten Architekten neue Dimensionen.

Hebel führt als einziger Anbieter 7,5 Meter lange Dach-, Wand- und Deckenplatten. Somit können Sie gleich doppelt profitieren! Nebst dem Vorteil der grossen Spannweite und den damit verbundenen Einsparungen haben Sie sämtliche Vorzüge dieses umweltfreundlichen Baustoffes: Unbrennbar, schallabsorbierend, wärmedämmend und wärmespeichernd.

Bauen Sie wirtschaftlich. Planen Sie mit Hebel!

Hebel (Schweiz) AG
Felsenegg 13, 6204 Sempach Stadt
Telefon 041/99 22 45, Telefax 041/99 17 02
Büro Zürich: Telefon 01/741 26 70



**Bauen
mit
Verstand**

Bitte Coupon ausschneiden und an Hebel (Schweiz) AG, Felsenegg 13, 6204 Sempach Stadt einsenden.
 Ja, ich möchte mehr über das wirtschaftliche Bauen mit Hebel wissen.
 Senden Sie mir bitte Informationen über die 7,5 m langen Hebel Montage-Bauteile.
 Nehmen Sie bitte mit mir Kontakt auf.

SIA

Feuchtigkeit hätte diese Puppen der Nachwelt nicht erhalten...



■ sie wären zerstört worden, und hätten nicht 100 Jahre überdauert. Sorgfalt und Liebe zu Objekten aller Art im Bau, gehören zu uns, wie diese Puppen zum Sammler.

■ Technisch optimale und wirtschaftlich vorteilhafte Sanierungsmassnahmen erfordern einwandfreie Planung, grosse praktische Erfahrung und qualitativ hochwertige Arbeit auf allen Gebieten.

■ Wo Wasser und Feuchtigkeit auftreten und der Zahn der Zeit an der Bauqualität nagt, sind wir die richtigen Spezialisten für Beratung und Ausführung von Mauertrockenlegung, Abdichtungen, Injektionen.

rascor[®]
Rascor-Systemtechnik.
Überall in Ihrer Nähe.

Spezialunternehmen für Abdichtung, Bauschutz, Bausanierung, Injektionen.

Basel

Krattiger
Isolier- und Bautechnik
Auf dem Wolf 30
CH-4052 Basel
Telefon 061/311 66 84
Telefax 061/312 27 29

Steffisburg

Pfander
Bauabdichtungen AG
Grabenweg 3
CH-3612 Steffisburg
Telefon 033/37 92 53
Telefax 033/37 77 41

Zürich

Bauschutz AG
Bristenstr. 10
CH-8048 Zürich
Telefon 01/432 11 30
Telefax 01/432 14 39

Frauenfeld

Bauschutz AG
Sulackerstr. 4
CH-8500 Frauenfeld
Telefon 054/22 21 46
Telefax 01/432 14 39

St. Gallen

Bauschutz AG
Linsebühlstr. 51
CH-9000 St. Gallen
Telefon 071/22 61 81
Telefax 01/432 14 39

Buchs/SG

Wellenzohn
Isoliertechnik AG
Freyhof
CH-9478 Azmoos
Telefon 085/5 16 42
Telefax 085/5 31 47

RASCOR AG

Zentrale Informationsstelle
Wehntalerstr. 11
8165 Oberweningen
Telefon 01/856 15 60
Telefax 01/856 15 53

Weitere Unternehmen in
Deutschland, Österreich,
Holland, Jugoslawien.

rascor[®]

Ein Vorschlag zur Wirtschaftlichkeit.



Die Entscheidung über die Nutzung von Räumen im Untergeschoss sollte bereits im Planungsstadium erfolgen. Denn die wirtschaftliche Beheizung gewerblich oder privat genutzter Räume setzt perfekte Wärmedämmung und Schutz vor Feuchtigkeit durch Kondensatbildung voraus.

Die blauen **Perimate*** Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum erfüllen alle Ansprüche an die aussenliegende Wärmedämmung von erdberührten Wänden und Räumen.

Überall dort, wo Dämmung **und** Drainage verlangt wird, kommt **Perimate DI** zum Einsatz. Mit hervorragenden Dämmwerten, ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften und integrierter Drainage- und Filterschicht stellt **Perimate DI** eine ausgesprochen wirtschaftliche Lösung dar.

Schicken Sie uns die Karte. Wir sagen Ihnen umgehend, was unsere bewährten Dämmprodukte speziell für Ihre Projekte leisten können.

Dow Europe S.A., Verkauf Schweiz, Grenzstrasse 10, 8180 Bülach, Tel.: 01 / 3 42 42 21
Beratung und Verkauf: Wancor AG, Regensdorf, Bern und Muttenz.

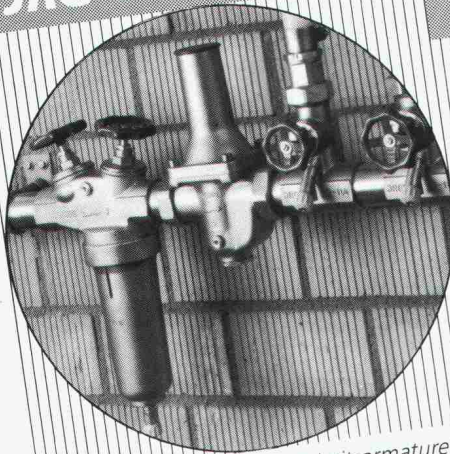


Der Styrofoam* Plan.
Ergebnis von 25 Jahren
bewährter Wärmedämmleistung.



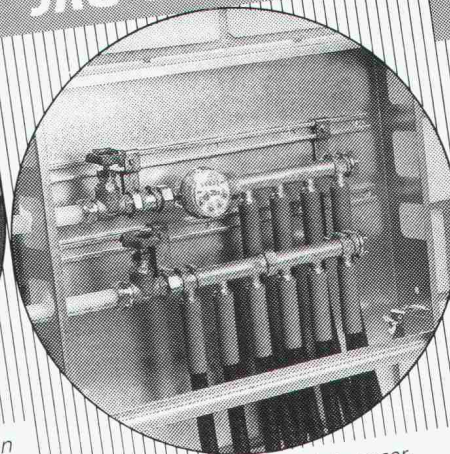
*Warenzeichen - The Dow Chemical Company

JRG Armaturen



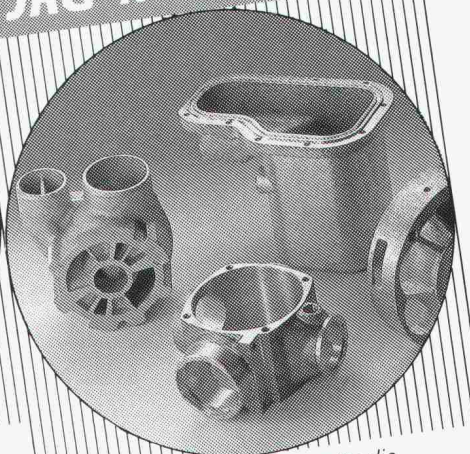
Abstell-, Regulier- und Sicherheitsarmaturen
betriebsicher und servicefreundlich

JRG Sanipex®



das korrosionsbeständige Trinkwasser-
Installationssystem für Kalt- und Warmwasser

JRG Metallguss



in verschiedenen Legierungen für die
Maschinen- und Apparateindustrie

Sie finden uns an der HILSA
Halle 7, Stand 706

JRG Gunzenhauser

Armaturen • Sanipex® • Metallguss

J. + R. Gunzenhauser AG, CH-4450 Sissach, Telefon (061) 98 38 44, Telefax (061) 98 47 86 / CH-6900 Lugano,
Telefon (091) 23 47 64, Telefax (091) 22 62 84 / D-4600 Dortmund, Telefon (0231) 59 30 32 + 59 50 71,
Telefax (0231) 59 04 23 / A-1090 Wien, Telefon (0222) 310 39 98-0, Telefax (0222) 310 39 99 75

Oberlichter

Ihr Partner für
wertbeständige Lösungen



Stahlbauten/Hochregallager
Fenster und Fassaden
Transportsysteme

Tuchschnid



Tuchschnid AG · CH-8500 Frauenfeld · Telefon 054 26 1111

THORO

Sanierung und Schutz
von Beton und Mauerwerk

ERHÄLTlich BEI
IHREM
BAUMATERIALHÄNDLER



Seit 1912

Kundendienst:

Tel. 071/ 859 785
021/6 357 721

Fax 071/ 859 786
021/6 357 726

FIRIPA[®]
Eine Armierung von
FISCHER REINACH.

Ohne diesen Korb könnten Sie bald einen kriegen.

Mit dem vorgeschweissten FIRIPA-Anschlusskorb stehen Sie immer gut da. Denn so sparen Sie gleich mengenweise Arbeit, Zeit und Geld. Zum Beispiel bei Streifenfundamenten, wo ein Mann allein den 3,0 m langen FIRIPA-Korb mit einem

Griff massgenau versetzen kann. Ohne mühsames Aufstellen einzelner U-Bügel, ohne zeitraubendes Fixieren an Längseisen und ohne nervendes Umkippen fast fertiger Bügelkörbe. Die

stabilen FIRIPA-Anschlusskörbe stehen nicht nur immer im Handumdrehen genau da, wo Sie sie brauchen. Sie stehen im Fachhandel auch dort, wo Sie sie suchen.



Fischer Reinach AG, 5734 Reinach, Telefon 064/7115 55 • Pantex-Stahl AG, 6233 Büren, Telefon 045/74 0111 • Panfer SA, 1522 Lucens, Telefon 021/906 87 87 • Von Roll AG, 4563 Gerlafingen, Telefon 065/34 22 22 • Ruwa Drahtschweisswerk AG, 3454 Sumiswald, Telefon 034/7119 65

olivetti

für Software und Hardware

Bauingenieurwesen:

- Platten-, Scheibenberechnungen
- Stabtragwerke (eben, räumlich)
- Durchlaufträger
- Allg. Betonquerschnitte
- Schutzräume (TWP/TWO/TWS)
- Eisenlisten
- Baugrubenabschlüsse
- Stützmauern
- Elastisch gebetteter Träger

- Standsicherheit
- Setzungenberechnungen
- Kanalisation (GPK)
- Strassenbau
- Gas- und Wasserversorgung
- Devisierung (VSS, CRB)
- CAD ALLPLOT (Schalungs- und Armierungspläne)
- Bauphysik
- Büroadministration

Architektur:

- CAD ALLPLOT / ALLPLAN 2D/3D
- Devisierung
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- Projektplanung

Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Telefon 01/839 15 11

olivetti

WEINLAGER-SCHRÄNKE

WEINKELLER-KÜHLUNG

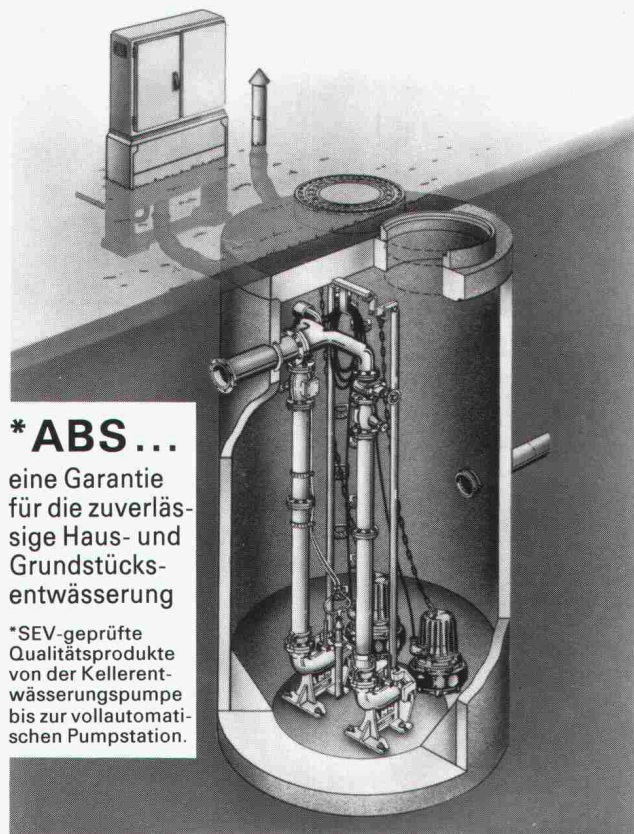
RAUM-KLIMAGERÄTE

KLIMAWATT AG
Gutstrasse 86
8055 Zürich
Tel. 01/463 66 40



Innenarchitektur und progressive Raumgestaltung. Material- & Farbberatung. Interdisziplinäre Kenntnisse garantieren Ihnen optimale Ergebnisse!

Sonnenmatt 3, 8136 Gattikon, Tel. 01/7201868, Fax 01/7202585



* ABS ...

eine Garantie für die zuverlässige Haus- und Grundstücksentwässerung

*SEV-geprüfte Qualitätsprodukte von der Kellerentwässerungspumpe bis zur vollautomatischen Pumpstation.



Eugen Kolb Pumpen AG
8594 Güttingen TG, Tel. 072/65 21 75
Telefax 072 / 65 13 13



Maßstab für Dämm- systeme SCHICHTEX



Bau + Industriebedarf AG
4104 Oberwil/BL, Tel. 061 401 40 30

proceq
LASTO-THERMOKRAG
KRAGPLATTENANSCHLUSS
 mit Aktiv-Korrosionsschutz LASTO - NOX
 verlegeleicht und transportsicher

PROCEQ SA
 Riesbachstrasse 57 · CH-8034 Zürich
 Tel. 01/383 78 00 · Fax 01/383 85 87







Viele Jahre praktische Erfahrung sowie umfassendes Wissen sind das Rückgrat unserer Tätigkeiten.

Allgem. Tiefbau

Tunnelbau

Wasserbau

Pfählungen - Trägerbohrungen

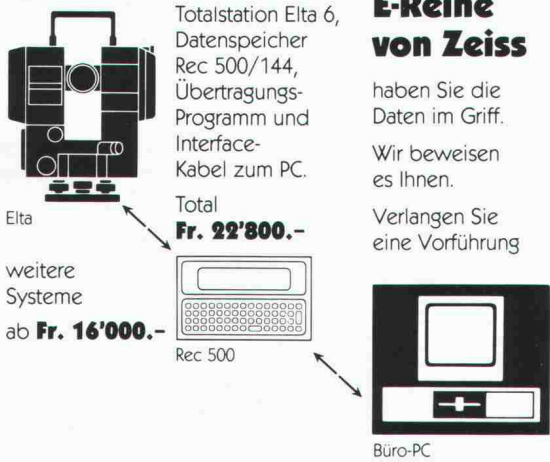
Rammvortrieb mit Stahlrohren

Hydr. Pressvortrieb, alle Querschnitte

Unsere Ingenieure stehen Ihnen für Beratungen und Kostenvoranschläge gerne zur Verfügung.

Leutschenbachstrasse 52
Postfach
8050 Zürich
Telefon 01 / 301 06 60
Telefax 01 / 302 58 50

Zum Beispiel:



Totalstation Elta 6,
 Datenspeicher
 Rec 500/144,
 Übertragungs-
 Programm und
 Interface-
 Kabel zum PC.

Total
Fr. 22'800.-

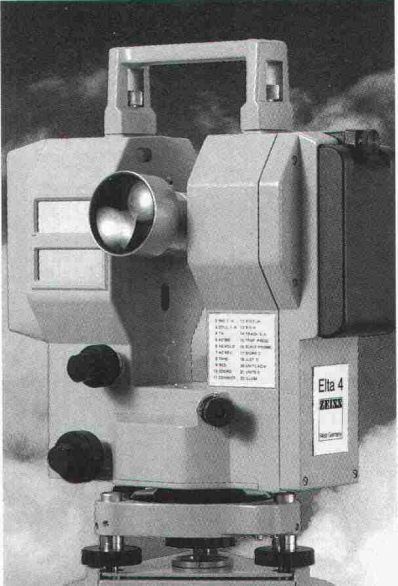
weitere
 Systeme
 ab **Fr. 16'000.-**

Rec 500

Büro-PC

Mit der E-Reihe von Zeiss

haben Sie die Daten im Griff.
 Wir beweisen es Ihnen.
 Verlangen Sie eine Vorführung



Das ideale System für Bau und Ingenieurwesen!

Coupon

Ich möchte Genaueres über den ELTA wissen. Bitte senden Sie mir Ihren Prospekt mit Preisen:

Name: _____

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Geo-Astor

Erste Schweizer Einkaufszentrale für Ingenieure und Geometer.

Postfach
 8840 Einsiedeln
 Telefon 055/534076

Metallveredelung Industrieller Korrosionsschutz



Wenn es um Werterhaltung und Aesthetik geht, zählt nur erstklassige Arbeit.

In der Metallveredelung wie im industriellen Korrosionsschutz sind wir führend und erbringen objekt- und problemorientierte Dienstleistungen in grosser Vielfalt.

Feste Termine, prompter Abhol- und Lieferservice.

vb VERZINKEREI AG
BETTWIESEN

9553 Bettwiesen TG, Metallveredelung
Industr. Korrosionsschutz
Tel. 073 · 22 21 44, Fax 073 · 22 65 12

W VERZINKEREI
WELLHAUSEN AG

8552 Wellhausen TG, Feuerverzinkung
Duplex (Zink + Farbe)
Tel. 054 · 66 21 21, Fax 054 · 66 21 29

NEOLTEC SA
TECHNIQUE EQUIPEMENT BUREAU



MINI - PLOTTER NED 500 Fr.1990.-

Senden Sie mir deshalb gratis die umfassende Dokumentation

Route de la Pierre - 1024 Ecublens - 021/691 86 11

11. Zentralschweizerische Computer-Fachmesse

**micro
COMP 90**

Kunst- und Kongresshaus
Luzern 21.-24. März 1990

**Treffpunkt
der Experten, Anwender und
Einsteiger**

Mittwoch 12-20 Uhr
Donnerstag/Freitag 10-20 Uhr
Samstag 10-17 Uhr

Auskunft: Sekretariat «micro comp», WA Koch, Telefon 041 - 36 67 66



**ES IST NICHT NUR
DICHTERN VORBEHALTEN,
GUT ZU DICHTEN.**



WIR DICHTEN GUT.

Abdichtungen · Injektionen ·
Kunstharz-Bodenbeläge ·
Beschichtungen · Betonsanierungen ·
Sperrbeton · Mauerentfeuchtungen ·
Klebearmierungen

BAU PARTNER AG
Steinackerstrasse 49
8902 Urdorf
Telefon 01/734 55 50
Telefax 01/734 55 70
Filiale: 8964 Rudolfstetten



Anschlussbewehrung vergessen....

oder müssen Sie neuen mit altem Beton verbinden? Ein Problem das auf fast allen Baustellen einmal anzutreffen ist, ob Neubau oder Umbau. Der **TB-Bewehrungsanschluss** gibt Ihnen die Möglichkeit, **nachträglich** an einen bereits betonierten Bauteil eine Anschlussbewehrung zu erstellen.

Der **TB-Bewehrungsanschluss** wird als komplette Bewehrungseinheit geliefert. Ein Verankerungsseisen aus Bewehrungsstahl S500 mit einseitiger Dachspitze inkl. der dazugehörigen Epoxy-Ampulle. Eine komplette, baustellengerechte und wirtschaftliche Verankerung, wie man dies von ancotech ag gewohnt ist.

.....TB-Bewehrungsanschluss

a ancotech ag Verankerungssysteme 8165 Schöflisdorf Tel. 01/856 16 66 Fax: 01/856 17 50
ancotech sa Systèmes d'ancrage 2208 Les Loges/Neuchâtel Tel. 038/53 45 10 Fax: 038/53 36 45



Drahtseil-Zubehör für «tragende Rollen»

Drahtseile sind Schwerarbeiter. Sie heben und ziehen tonnenschwere Lasten - in der Industrie, im Gewerbe, in der Touristik. Jedes Seil muss so befestigt sein, dass es die ihm zugewiesene Rolle jederzeit erfüllen kann. Dabei gilt der Grundsatz, dass ein Seil nur so gut ist wie das erforderliche Zubehör. Bei BRUGG hat dieser Punkt zentrale Bedeutung. Wir liefern speziell abgestimmte Armaturen, Endbefestigungen und weiteres Zubehör in den verschiedensten Ausführungen, die höchste Anforderungen in bezug auf Sicherheit, Anwendungsfreundlichkeit und Ästhetik erfüllen. Unsere Produkte sind sich gewohnt, ihre «tragende Rolle» durchzuhalten - viele viele Drahtseil-Lebensjahre lang.



BRUGG

BRUGG DRAHTSEILTECHNIK
5242 BIRR

Telefon 056 949274 · Fax 056 947176

Ihre verbandseigene Personalvorsorge hat sich über Jahre bewährt.

Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist entstanden aus dem Gedanken, dass eine Selbsthilfeorganisation der Verbände die berufseigenen Vorsorgebedürfnisse ihrer Mitglieder am besten kennt. Dieses Konzept hat sich mehr als 25 Jahre bewährt. Und seither können wir Ihnen als Mitglied eines dieser Verbände eine lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge garantieren. Individuell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse und die Ihrer Mitarbeiter.

Lassen Sie sich von uns beraten oder fordern Sie weitere Informationen an:

Tel. 031/22 87 81.

 **Pensionskasse
SIA STV BSA FSAI**

**Eine Selbsthilfe Ihrer Berufsverbände.
Sicher. Autonom. Leistungsfähiger.**

Hier sehen Sie **ACRYLCOLOR AQUA farblos.**

**Sie sehen nichts? – Logisch!
ACRYLCOLOR AQUA farblos ist
unsichtbar!**

ACRYLCOLOR AQUA farblos – Die hochwertige Versiegelung für den unsichtbaren Schutz von Sichtbeton, Sichtmauerwerk und Natursteinen. Der Untergrund behält sein natürliches Aussehen. Dieser neu entwickelte wässrige Anstrich auf PMMA-Basis verhindert die Wasseraufnahme, ist jedoch wasserdampfdurchlässig und wirkt als Gas-Sperre gegen CO₂ und SO₂. Die Applikation ist problemlos und schnell ausführbar.

Mäder  Lacke

**Walter Mäder AG
Lacke, Farben und Kunstharze
CH-8956 Killwangen
☎ 056 708 111
Fax 056 71 20 16**

Miele macht sich 55 cm schmal oder 60 cm breit.

Wer eine neue Küche oder ein neues Küchengerät einbaut, soll sich nach den Wünschen richten, nicht nach den Normen: Miele. Deshalb sind alle Einbaugeräte von Miele entweder 55 cm schmal oder 60 cm breit. Aber für Miele sollten Sie sich in jedem Fall entscheiden. Das wäre ein weiser, zukunftsgerichteter Entschluss. Diese Einbaugeräte sind technisch wegweisend, einfach zu montieren und äusserst servicefreundlich. Wer sich dafür entscheidet, wählt lebenslange Qualität – in jeder Breite.

Coupon einsenden an:

Miele AG, Limmatstrasse 4,

8957 Spreitenbach

Bitte senden Sie mir Ihre Unterlagen für Einbaugeräte.

Name: _____ SIA

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

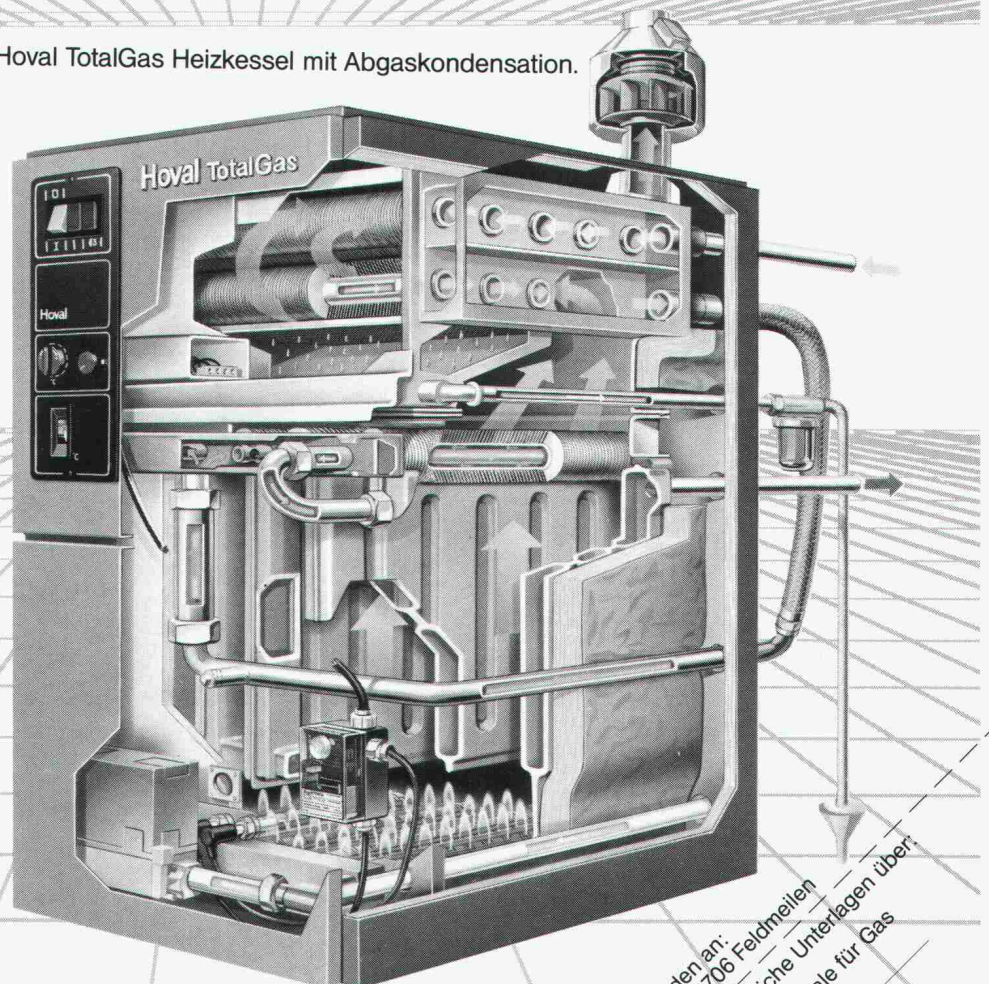
Miele

Die Entscheidung fürs Leben

Einfach voraus: Hoval Gasheizkessel mit Restwärme-Rekuperator und Anti-NO_x-Brenner.

Hoval TotalGas Heizkessel mit Abgaskondensation.

HILSA 90
Besuchen Sie unseren
Stand 105 · Halle 1



Neu: Hoval Anti-NO_x-Gasbrenner für verminderte Stickoxid-Emissionen.

Neu: Hoval TotalGas Kondensationskessel mit eingebautem Wassererwärmer: Kompakt, wirtschaftlich und montagefreundlich.

Exklusiv: Sparsamer Energieverbrauch dank eingebautem Restwärme-Rekuperator.

Hinter der Hoval-Technik stehen mehr als 2 Jahrzehnte Erfahrung im Gasheizkesselbau, der Hoval Service und die Garantie für Zuverlässigkeit, Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Verlangen Sie nähere Unterlagen.

Hoval Herzog AG
8706 Feldmeilen
Telefon 01-925 61 11
Regionalbüros und Service-
Zentren in Reinach/BL, Bern,
Lausanne und Lugano

Hoval

Verantwortung
für Energie und Umwelt

Einsenden an:
Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen
Bitte senden Sie mir/luns ausführliche Unterlagen über:
 Hoval Kompakt-Wärmezentrale für Gas
Name _____
Strasse _____
PLZ/Ort _____

SIA

MIT TAGESLICHT AKZENTE SETZEN.

Hell gegen Dunkel, Transparenz gegen Masse, Strukturen gegen Einförmigkeit – setzen Sie Akzente: Das Gestalten mit Tageslicht ist kreativer Freiraum für Architekten und Städtebauer. Wir sind die Spezialisten für Tageslicht-Technik, für Lichtkuppeln und Lichtbänder. Wir beraten Sie kompetent und realisieren Ihre Ideen:

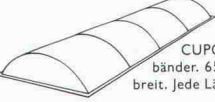
Vordächer, Gehwege, Passarellen, Arkaden, Warte- und Einstellhallen, Lichthöfe. Rufen Sie an. Unsere Planungsunterlagen sind gratis.



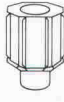
Transparente Überdachungen in vielen Formen und Farben.



CUPOLUX-Lichtkuppeln. 41 Grössen. Auch mit Rauch- und Wärmeabzug.



CUPOLUX-Lichtbänder. 65–325 cm breit. Jede Länge.



Aspirateur: robuster, statischer Entlüfter. 1a Cheminée-Hut.

Jakob Scherrer Söhne AG
Bau- und Apparatespenglerei
Allmendstrasse 7 8059 Zürich 2
Telefon 01 202 79 80 Telex 817 810
Telefax 01 202 79 90