

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111 (1993)
Heft: 26

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](#)

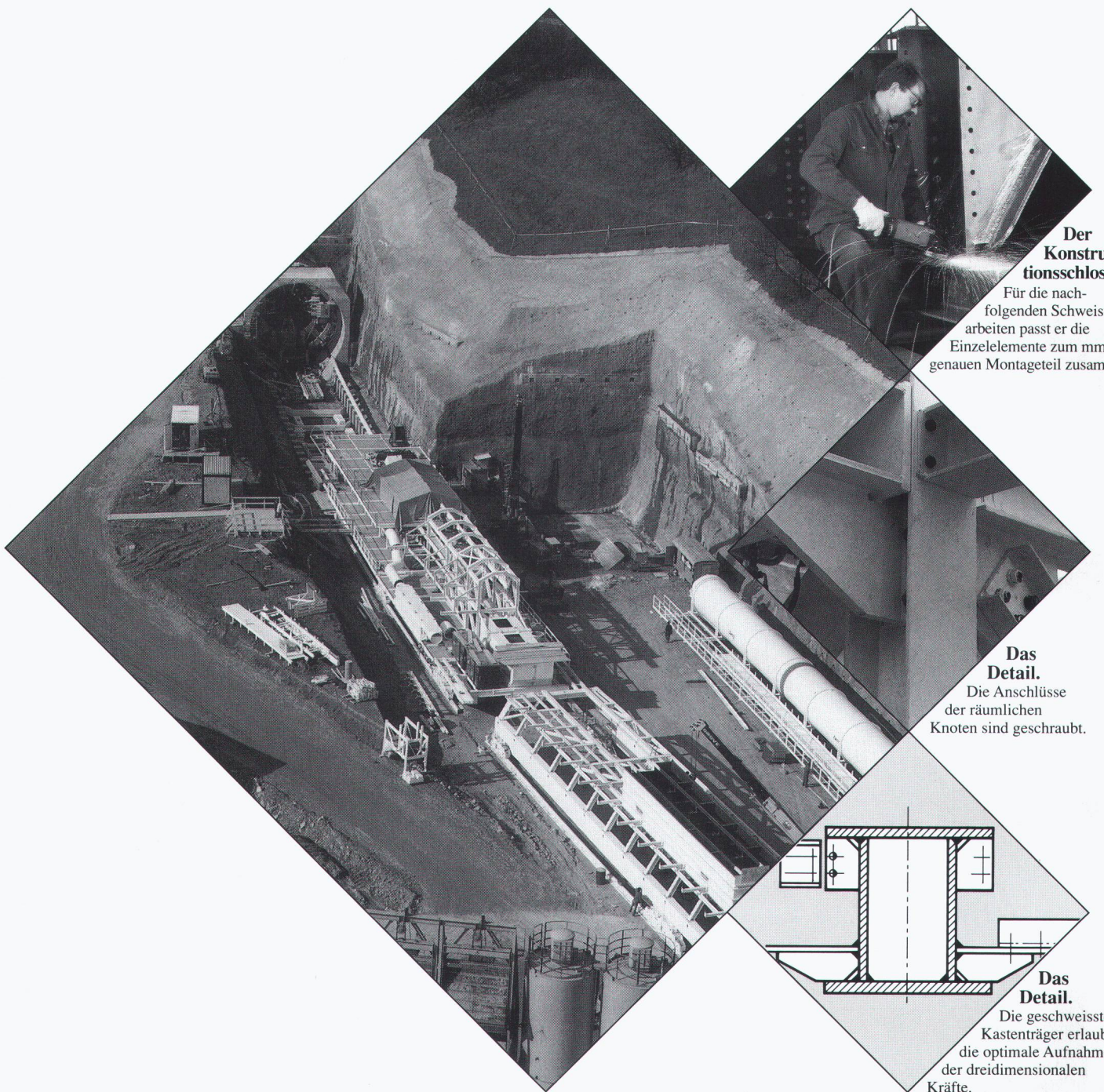
Terms of use

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: 03.04.2026

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

Abwicklungseleganz.



Der Konstruktionschlosser.

Für die nachfolgenden Schweißarbeiten passt er die Einzelelemente zum mm-genauen Montageteil zusammen.

Das Detail.

Die Anschlüsse der räumlichen Knoten sind geschraubt.

Das Detail.

Die geschweißten Kastenträger erlauben die optimale Aufnahme der dreidimensionalen Kräfte.

Konstruktionen für den Maschinenbau.

Funktionale Fundament-Konstruktionen bilden die Basis jeder leistungsfähigen Maschine. Wegweisend für die Tunnel-Projekte NEAT erfolgte das Durchbohren des Bözberges mit Geräten auf geschweißten Stahlunterbauten.

Optimierung von Qualität, Termin und Preis durch ausgefeiltes Engineering, detaillierte Planung und präzise Fertigung und Montage - das ist Abwicklungseleganz im Stahlbau.

Meto-Bau AG
5303 Würenlingen
Telefon 056 98 26 61
Telefax 056 98 10 23
Telex 827 420 meto ch

Meto-Bau
Stahl ist unsere Stärke.

Tragfähige Kiese-
schichten sind häufig
erst in einer gewissen
Tiefe anzutreffen.
Vorfabrizierte BRUN-
Rampfähle überbrük-
ken die oberen, nicht
tragfähigen Schichten
und werden im Kies
eingebunden.

Wir lösen Ihre Funda-
tionsprobleme fach-
gerecht.



Wo immer

ein Grund für Pfähle

z. B. Bauplanung



Wir lösen Projektierungs-, Bauleitungs- und Management-Aufgaben für die öffentliche Hand und private Bauherren.

Sie profitieren von unseren umfassenden Leistungen von der Beratung und Planung über die Projektierung und Bauleitung bis zum Projektmanagement.

Wir erarbeiten umweltgerechte, wirtschaftlich optimierte Gesamtlösungen. Wir beraten Sie über den Projektlauf, die Wirtschaftlichkeit, die Finanzierung und die Organisation. Wir koordinieren und überwachen den Bauablauf, die Qualität, die Kosten und Termine.

Im Leitungsbau:

Bei der Konzeption und Erstellung von Gas- und Wasserversorgungsnetzen im Hoch- und Niederdruckbereich.

Im Anlagenbau:

Bei anspruchsvollen Objekten im Energiesektor wie Energiespeicher, Wärmezentralen, Druckreduzier- und Messstationen, Fernwärmeversorgungen.

Im Tiefbau:

Bei kommunalen und städtischen Tiefbauten, bei der Planung und Realisierung von Verkehrsanlagen, Werkleitungs- und Spezialtiefbauten.

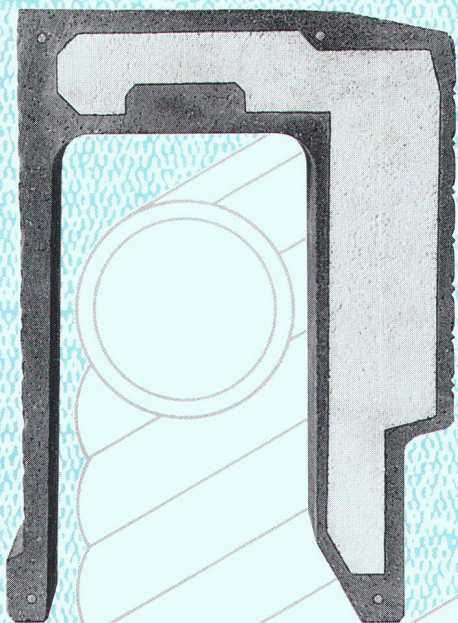
Ihr Partner für Bauplanung

**aktiven Korrosionsschutz
Energie- und Umwelttechnik**

Die Kälteerproben

Gäbe es sie nicht, müssten sie erfunden werden.

PICCOLIN-CEMFOR Stürze Serie 92 sind innovativ und zeitgemäss.



**WIR BELIEFERN SIE
IM EXPRESS-TEMPO.**

Unsere **PICCOLIN-CEMFOR** Stürze der Serie 82 haben sich rundum bewährt und sind zum Renner geworden. Dabei hat die Entwicklung am Bau vor unseren Stürzen nicht Halt gemacht, und wir sahen eine Anpassung des **PICCOLIN-CEMFOR** Sturzprogrammes hinsichtlich Wärmedämmung und fabrikationstechnischer Verbesserungen als willkommene Herausforderung. Das Resultat ist die Serie 92, welcher bereits der Ruf vorausgeht, noch vermehrt zum unumgänglichen ZZ-Produkt zu avancieren. Sie gewährleistet die Einhaltung des Grenzwertes für den Wärmedurchgang nach Empfehlung SIA 380/1 (1988) für wärme gedämmte Hinterblende und Fensteranschlag des Rolladenkastens.

Lassen Sie sich vom hohen Anwendernutzen aus dem ausgewogenen Preis-/Leistungsverhältnis der **PICCOLIN-CEMFOR** Stürze Serie 92 durch unsere Fachleute überzeugen.

**PICCOLIN
CEMFOR**

ZZ

ZZ ZIEGELEIEN

Postfach, 8045 Zürich, Tel. 01 468 21 11

GEOTEXTILIEN

gewebe

begrünung

vliese



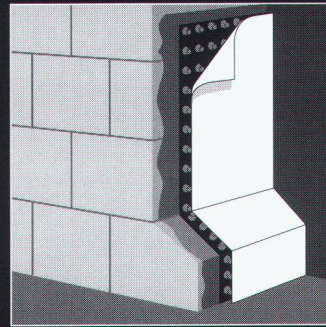
TRICOLENE®

filter-, drainage-, schutz- und trennvliese

Verlangen Sie unsere Unterlagen:

Tricon AG
Zürcherstr. 350
Postfach 173
8501 Frauenfeld 1
Telefon 054 21 83 83
Telefax 054 22 13 18

Wie bleibt die Mauer trocken?



Mit einem Mauerschutz der im Erdreich allen Aufgaben gewachsen ist: **Amerdrain Kunststoff-Noppenbahnen** mit verklebtem Vlies oder Gewebe.

- perfektes, vertikales Drainage-System
- kein Verstopfen der Noppenbahnen
- auch bei starkem Wasseranfall voll funktions-tüchtig

- notwendiger Schutz der Dickschicht-Isolationen gegen mechanische Beschädigung.

Mit den Abdichtungssystemen UBL (2K) und Dick und Dicht aus dem Hause Kertscher bieten wir Ihnen die Problemlösung in Sachen Mauerschutz aus einer Hand.

Für mehr Information rufen Sie uns an. Wir sind in Ihrer Nähe.

Altstätten/SG	071 76 11 33	Pfäffikon/SZ	055 48 43 43
Basel	061 35 31 61	Romanshorn	071 63 11 24
Bern	031 26 09 15	St.Gallen	071 32 12 32
Chur	081 24 54 54	Schlieren	01 740 48 33
Kreuzlingen	072 72 77 07	Winterthur	052 223 05 45

Das Ilatan System. Neu mit Öko-Stein

Eine Kampfansage gegen die Versiegelung der Landschaft. Der Öko-Stein – die ideale Kombination zu Normalstein und Rolltyp. Für eine ökologische und ästhetische Gestaltung von Fahrwegen, Rollflächen, Parkplätzen usw. Das Ilatan-System mit Ökostein – die überlegene Lösung.

Verlangen Sie mit untenstehendem Coupon unsere interessante Ilatan-Gesamtdokumentation.

Übrigens: ein Besuch der Ausstellungen in Baar/ZG, Horw/LU oder Adliswil/ZH lohnt sich.

A. Tschümperlin AG, Beratung/Verkauf: Oberneuhofstrasse 5, 6340 Baar/ZG, Tel. 042/333 444, Fax 042/313 343

Gratis-Info

- Senden Sie mir Unterlagen/Kalkulations-Beispiele/Referenzen über das Ilatan System
- Wir wünschen eine unverbindliche Beratung. Dokumentieren Sie uns gleichzeitig mit Mustersteinen.

Firma _____

Name _____

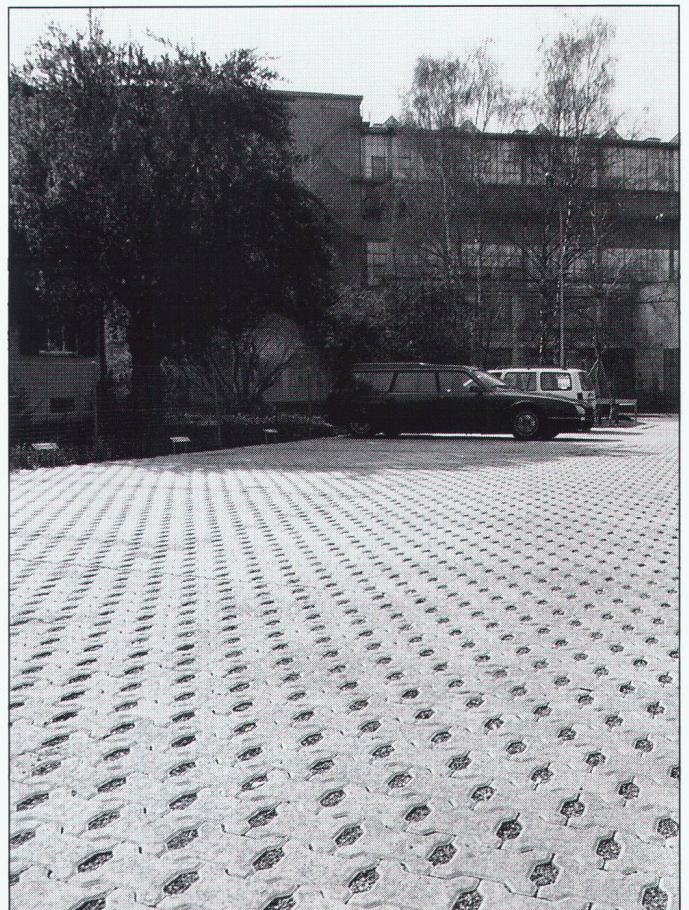
Strasse _____

PLZ/Ort _____

Tel. _____

SIA 93

Coupon einsenden oder kopieren und faxen an: A. Tschümperlin AG, Neuhof, 6340 Baar



Biegen Sie bequem ab. Und immer öfter auch in Richtung Korrosionsschutz.

Der beliebte Betonstahl-Schieber ist wieder erhältlich. Angepasst an die Norm SIA 162/1989. Zur Bestimmung der Mindestwerte von Abbiegungen und Verankerungslängen normaler Betonstähle.

Mit ergänzenden Informationen zum korrosions-resistenten Optimar.

Wichtige Anwendungsbereiche des mit Epoxidharz beschichteten Betonstahls:

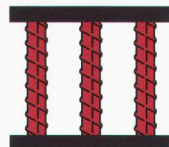
Kunstabauten:



Brücken



Tunnels



Galerien



Stützmauern

Wasserführende Bauten:



Reservoirs



Kläranlagen

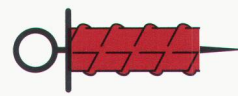


Schwimm- & Thermalbäder

Hochbauten:



Käsereien



Labors/Spitäler



Abwasser-Kanäle



Galvanische & chem. Betriebe



Vorfabrizierte Elemente

Von Roll

OPTIMAR

Korrosionsschutzter Betonstahl
Acier à béton à revêtement anti-corrosion

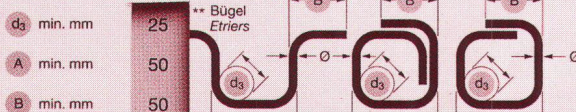
Ø mm 6
A_s mm² 28,3
kg/m 0,222

Gewichte und Querschnitte
Poids et diamètres

OPTIMAR

Für Kunstbauten, die zum National- und Hauptstrassennetz gehören, gelten die Richtlinien des Bundesamtes für Strassenbau.

Les ouvrages d'art appartenant au réseau de routes nationales et principales sont régis par les directives de l'Office fédéral des routes.



Ausbildung von Formen und Abbiegungen nach Norm SIA 162 (1989), Ziffer 4 34.

**OPTIMAR: Der Wert d₃ ist auf 6 Ø zu erhöhen.

Façonnage et pliage

selon norme SIA 162 (1989), chiffre 4 34.

**OPTIMAR: La valeur d₃ doit être augmentée à 6 Ø.

Abbiegungen	Coudes	d ₁ = 15 Ø	alle/tous
Haken	Crochets	d ₂ = 6 Ø	≤ 20 mm
		d ₂ = 8 Ø	> 20 mm, ≤ 30 mm
		d ₂ = 10 Ø	> 30 mm, ≤ 40 mm
Bügel	Etriers	d ₃ = 4 Ø	≤ 16 mm

Verankerungslängen l_b nach Norm SIA 162 (1989), Ziffer 4 35, genormt für Ø ≤ 30 mm und Beton ≥ (L)B 35/25. In Beton ≤ (L)B 30/20 sind die angegebenen Werte um 5 Ø zu erhöhen.

Betonstahl-Schieber

Zur Bestimmung der Mindestwerte von Abbiegungen und Verankerungslängen.

Bitte schicken Sie mir Exemplare des neuen Schiebers.

Ingenieurbüro:

Strasse:

Plz:

Ort:

Sachbearbeiter/in:

Telefon:

SIA

Bitte einsenden an:

Von Roll AG, Departement Stahlprodukte, 4563 Gerlafingen
Telefon 065 342 222, Telefax 065 354 078

Coupon

(1989), chiffre 4 35, ons de type ≥ B(L) valeurs indiquées

ées de 25%.

en.
à l'Umhüllung des enrobage complet

versale

Norm SIA 162

989), chiffre 4 36.

Seite/page 1

011.92.018

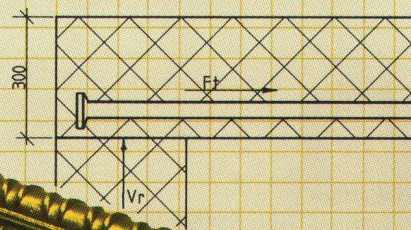
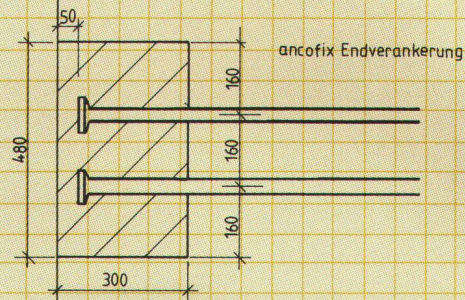
Bruppacher & Partner

ancoFix® - Endverankerungen

die wirtschaftliche Art, bei engen Platzverhältnissen eine Verankerung zu realisieren..

... ancoFix -Endverankerungen

- einfach, sicher, baustellengerecht -



ancotech ag Spezialbewehrungen
Wehntalerstrasse 9
CH-8165 Schöflisdorf
Tel: 01/856'16'66 Fax: 01/856'17'50

ID-C

MAC+BAU

ArchiCAD® 4.1

CAD in der dritten Dimension

Computersysteme
für
Büroadministration
Architekten,
Bauingenieure,
Werbeagenturen und
Visuelle Gestalter

IDC AG Luzern
Langensandstrasse 74
6005 Luzern
Telefon 041 - 40 45 80
Fax 041 - 44 00 53

Beratung,
Verkauf,
Schulung und
Unterstützung
von Hard-
und Software

Seit 6 Jahren
offiz. Vertreiber und
Direktimporteure
von ArchiCad™

Die individuell anpassbare Bauadministrationslösung. Entwickelt vom Architekten für den Architekten.

- Adressverwaltung
- Kostenschätzung nach BKP
- Baubeschrieb
- Devisierung mit NPK 2000 / BHB
- Vergabung
- Kostenvoranschlag
- Bau-Buchhaltung
- Bau- und Unternehmerabrechnung
- K-Wert-Berechnung nach SIA 180 und 180/1
- SIA 380/1, Energie-Bilanz
- EKG Kostenplanung nach Elementmethode

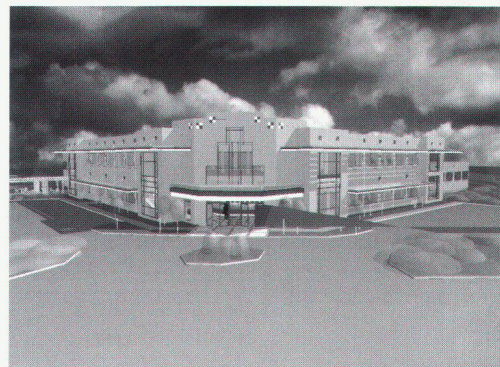
Mac+Büro

Die Speziallösung für die Büroadministration

- Auftragsverwaltung
- Rechnungswesen
- Personalauswertung und Lohnabrechnung
- Buchhaltung
- Lagerbuchhaltung und Bestellwesen
- Liegenschaftsverwaltung

Das marktführende und professionelle Konstruktionswerkzeug für Architekten und Bauplaner

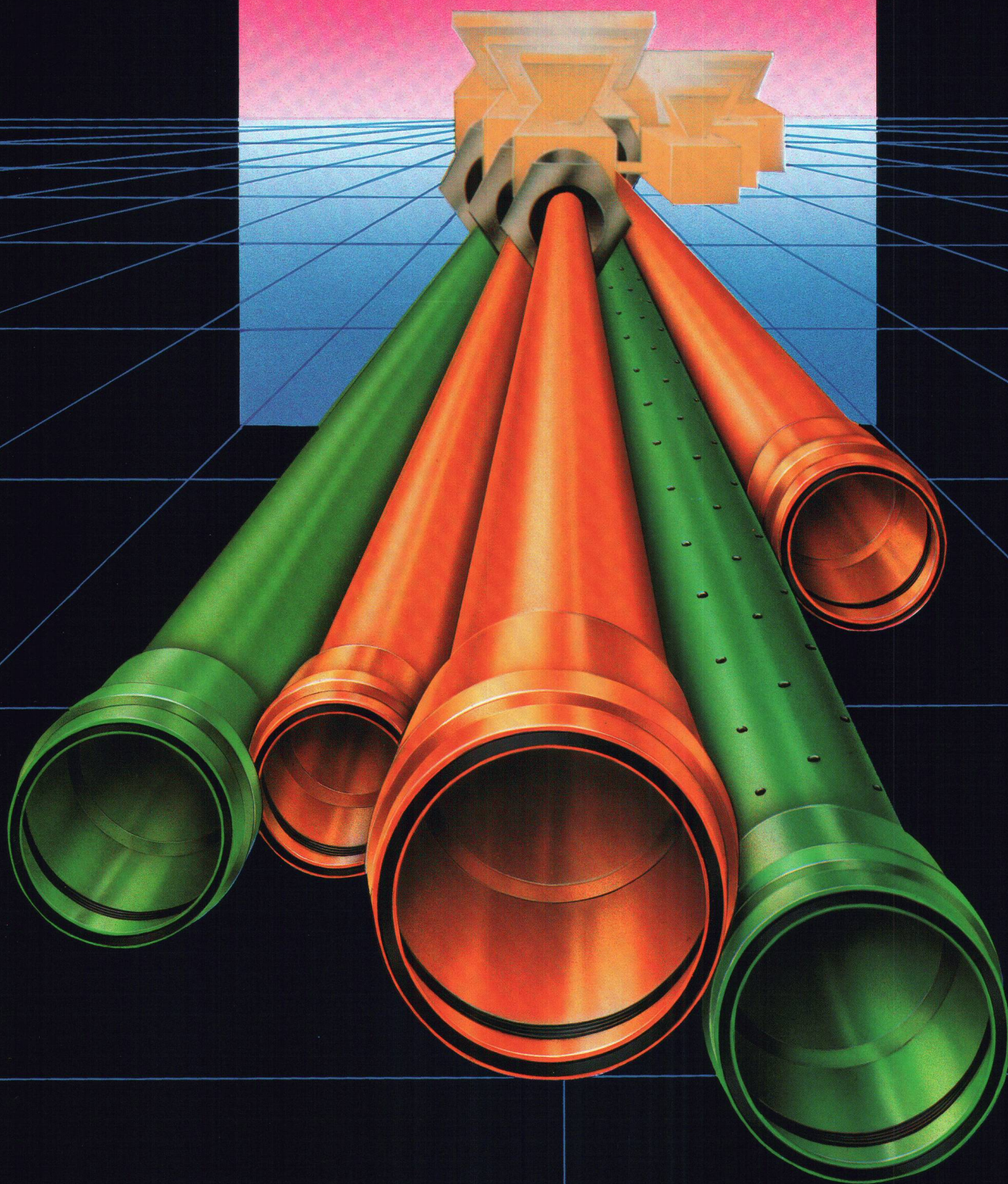
- Planerfassung in allen Masstäben 2D und 3D
- Automatische 3D-Darstellung
- Photorealistische Berechnungen 2D/3D
- Darstellung von Schlagschatten
- Autom. Fassaden- und Schnittgenerierung
- Massenermittlung
- Animation
- Dynamische Vermassung
- 2D/3D-Symbolbibliothek
- 3D-Spezialbibliothek für Msst. 1/50 und 1/20
- Flächenermittlung in Grundriss und Fassade



Apple Centre

la ligne **Bipeau**

ASPEE / VSA Nr. 12017



ALPHACAN



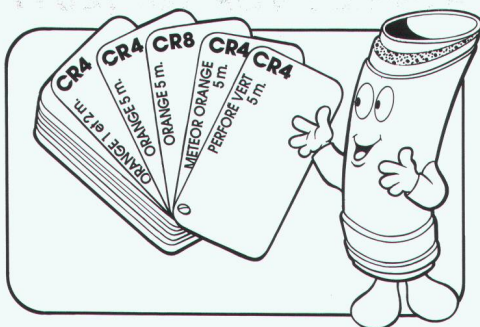
la ligne Bipeau

Une technologie unique pour toute une gamme de tuyaux

Eine einheitliche Produktionstechnologie für ein ganzes Rohrprogramm

Gamme complète

- CR4 orange L = 1 et 2 m
- CR4 orange L = 5 m
- CR8 orange L = 5 m
- CR4 meteor vert L = 5 m
- CR4 perforé vert L = 5 m

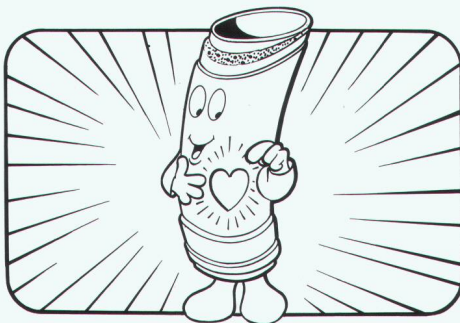


Komplette Auswahl

- CR4 orange L = 1 und 2 m.
- CR4 orange L = 5 m.
- CR8 orange L = 5 m.
- CR4 meteor grün L = 5 m.
- CR4 gelocht grün L = 5 m.

Cœur écologique identifiable

- Support pour la réintégration de matériaux plastiques identifiés
- Tuyaux distinctifs

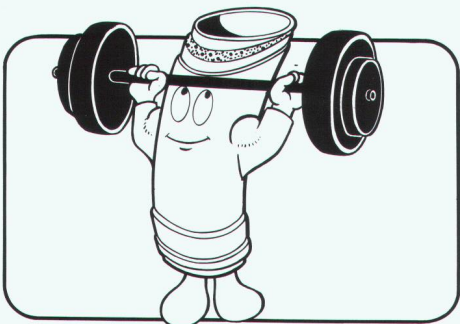


Unverkennbarer umweltfreundlicher Kern

- Träger für die Wiederverwertung artreiner Kunststoffe
- Markante Rohre

Grandes résistances

- Aux charges statiques
- A l'abrasion
- Dans le temps
- A l'étanchéité



Ausgezeichnetes Verhalten

- Gegen statische Belastungen
- Gegen Abrieb
- Auf Dauer
- Der Dichtheit

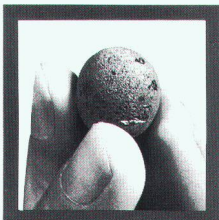
Sécurité

- Contrôlé à l'EMPA
- Conforme au dernier projet de norme européenne CEN TC 155 / WG13



Sicherheit

- EMPA geprüft
- Dem letzten europäischen Normenentwurf CEN TC 155 / WG13 entsprechend.



Das Leichtgranulat
aus
gebranntem Ton

Leca®

HUNZIKER 4601 Olten Tel. 062/349 111
Baustoffe

**für Decken-Sanierungen
im Altbau**

HYDROSAAT

Begrünungen - Rollrasen
Geotextilien - Biosol - Ingenieurbiologie

HYDROSAAT AG Tel. 037/ 22 45 25
Fax 037/23 10 77 Tel. 031/981 22 44



SYMA

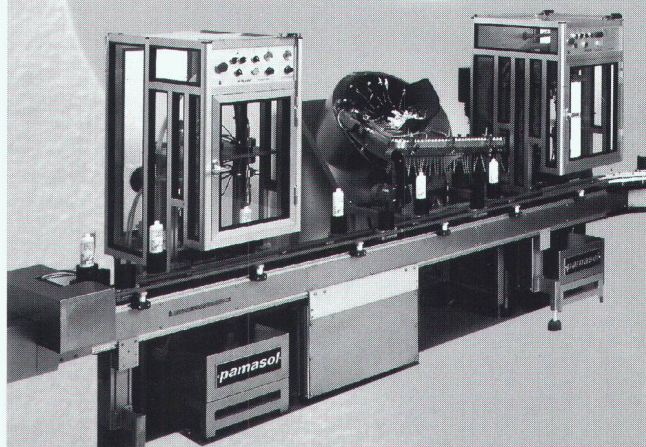
SYMA-SYSTEM AG CH-9533 Kirchberg
Telefon 073 32 11 44 Telefax 073 31 24 33

SYMA-tronic

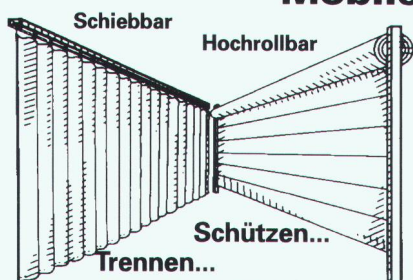
Maschinenverschaltungen
Geräteschränke
Kommandozentralen
Regiepulte
Studios
Ü-Wagen

SYMA-tronic - das System für technische Anwendungen

Sicherheit und Funktionalität
optimal vereint - wobei auch
der ästhetische Aspekt nicht
zu kurz kommt.
SYMA ermöglicht Ihnen Ihre
massgeschneiderte Lösung.



Blachen - Vorhänge Mobile Trennwände



Durchdachte Systeme
Selbstmontage möglich

weitere Bieri-Produkte:
● Hüllen
● Lastwagenblachen
● Werbetransparente
beschriftet

Bieri

BieriBlachenAG
CH-6022 Grosswangen
Telefon 045-710 740
Telefax 045-712 977

Erfolgreich inserieren im «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Das bewährte Rezept:

Man nehme Gittermatten mit einer
Zink-Auflage von ca. 450 g/m² und
verbinde sie mit 7,0 mm starken
Steckschliessen im Handumdrehen
zu extrem stabilen Drahtschotter-
körben. Das Ganze anrichten - fertig
ist die korrosionsbeständige und
kostengünstige Hangsicherung und
Lärmschutzwand, Stützmauer oder
Bachverbauung. Nun "garnieren"
Sie Ihr Bauwerk mit einer gezielten
Bepflanzung.



Was unser Produkt von anderen unterschei-
det, verrät Ihnen unsere ausführliche Gratis-
Dokumentation.
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Drahtschotterkörbe System h+s



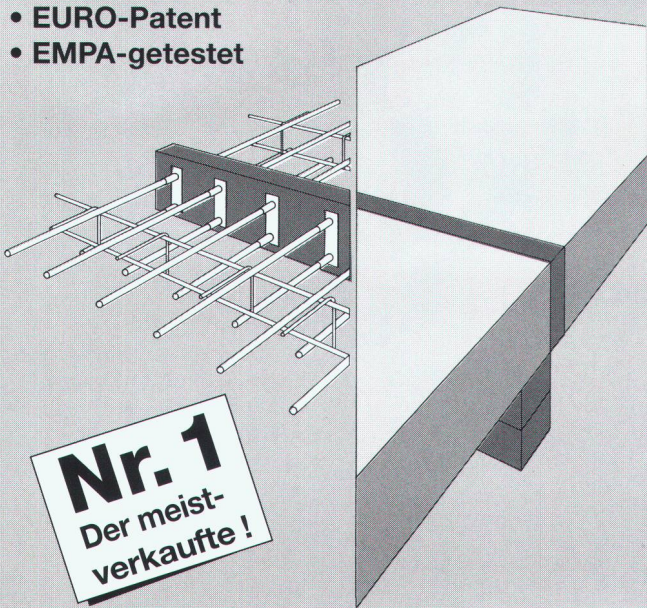
fülleemann+co

9202 Gossau, Telefon 071 - 85 30 31
Telefax 071 - 85 41 56

Unsere Erfahrung, Ihre Sicherheit!

EGCOBOX[®]

- EURO-Patent
- EMPA-getestet



Nr. 1
Der meist-
verkaufte!

"Setzen Sie auf den Schweizer
Erfinder des wärmedämmenden
Kragplattenanschlusses"

100%

- Normkonform
- Korrosionssicher
- Bruchsicher
- Einbausicher
- Brandsicher
- Fachberatung
- Fachhandelvertrieb

Beratung, Verkauf CH, Export:

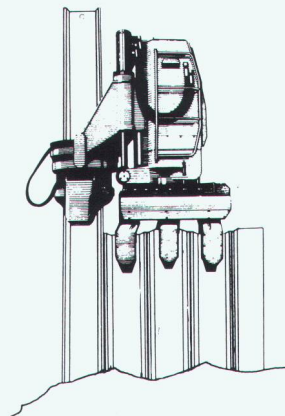
EGCO AG
Les Placettes
1696 Vuisternens-en-Ogoz
Telefon 037 / 31 30 12
Telefax 037 / 31 30 50

EGCO[®]

Kreativität am Bau

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen

Hubscher
Sachen



SPUNDWÄNDE

Pressen
und
Ziehen
mit dem
Silent Piler

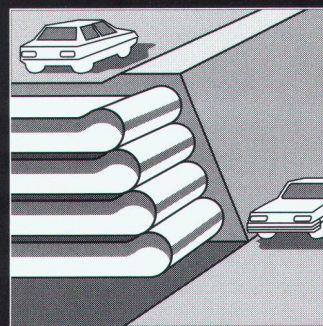
kein Lärm
keine Erschütterung

Silent Piling System sa

c/o GEBR. BRUN AG LUZERN
Schützenmattstrasse 36
6020 Emmenbrücke
Telefon 041 505 555
Telefax 041 555 077

BRUN

Damit Berge sich nicht versetzen!



Mit dem Stabilisierungsgewebe **Stablenka** bauen Sie auf Nummer Sicher:

- als Bewehrung im Deponie-Bau
- bei Dämmen auf weichem Untergrund
- im Wasserbau beim Bau von Leitbauwerken, Wellenbrechern und Molen.

Das hochwertige **Stablenka-Gewebe** aus Polyester mit der enormen Reisskraft von 200-1200 kN/m löst alle Ihre Bewehrungsprobleme.

Für mehr Information rufen Sie uns an. Wir sind in Ihrer Nähe.

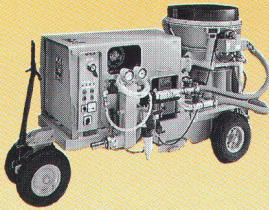
**LOCHER
HAUSER
GRUPPE**

Altstätten/SG	071 76 11 33	Pfäffikon/SZ	055 48 43 43
Basel	061 35 31 61	Romanshorn	071 63 11 24
Bern	031 26 09 15	St.Gallen	071 32 12 32
Chur	081 24 54 54	Schlieren	01 740 48 33
Kreuzlingen	072 72 77 07	Winterthur	052 223 05 45

Aliva-DUPLO

Weltweit die Einzige für Nass- und Trockengemisch

Die Spritzbetonmaschine Aliva-DUPLO Typ 285 ist die ideale Lösung für die Verarbeitung von Nass- und Trockengemisch. Konsolidierungen von trockenen und wasserführenden Ge-



steinsschichten, wie sie beispielsweise im Tunnelbau vorkommen, sind mit ein und derselben Maschine möglich. Ohne Umbau kann in wenigen Minuten von Nass- auf Trockenspritzbetrieb umgestellt werden.

Dieses Konzept und die Vorteile der beiden Methoden gewährleisten in allen Baubereichen eine einmalige Flexibilität. Für Spitzenqualität bürgt der Name Aliva.

aliva

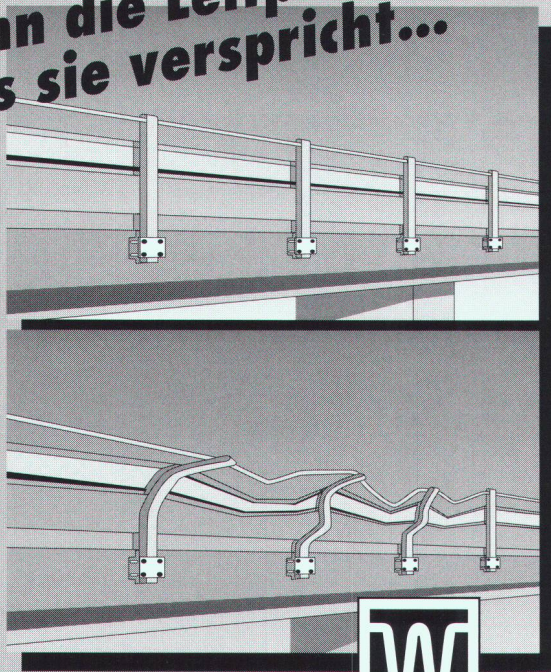
ein Unternehmen der Sika-Gruppe

Aliva AG
Bellikonstrasse 218
Postfach 69
CH-8967 Widen

Telefon 057/31 31 11
Telex 828 018 aliv ch
Telefax 057/33 00 61

HOFMANN Radolfstetten

Wenn die Leitplanke hält, was sie verspricht...



WALSER+CO.AG

...hatten Sie Glück im Unglück und eine Betonverankerung von Walser. Das neue Befestigungssystem für Bauelemente wie Leitplanken, Geländer, Schallschutzwände und Vordächer und einiges mehr, gewährleistet höchste Sicherheit.

Die wichtigsten Merkmale der Walser-Betonverankerung

- montagefreundlich
- zuverlässig
- brandsicher
- reparaturfreundlich
- korrosionsgeschützt
- wirtschaftlich
- umweltfreundlich
- bietet neue Konstruktionsmöglichkeiten
- ist in vielen Versionen und Normgrößen erhältlich

Rufen Sie uns an. Unsere Spezialisten geben gerne Fachauskunft.

Walser+Co. AG, 9044 Wald AR, Schweiz
Tel. 071 95 15 21, Fax 071 95 15 07



Machen Sie den Spezialisten zum Partner.

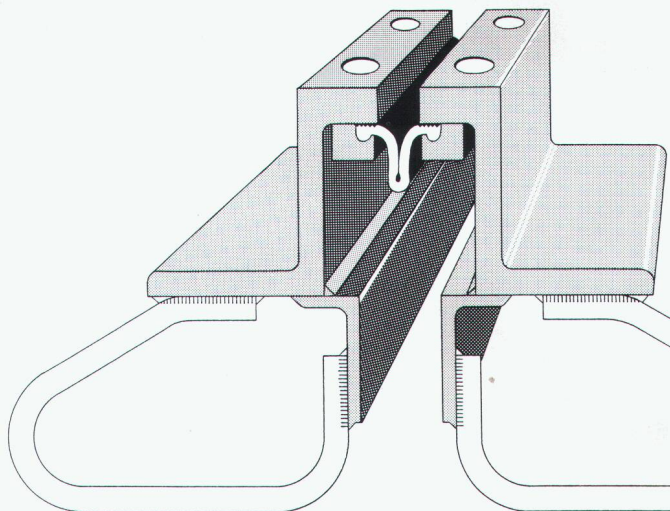
Nutzen Sie unser Know-how im integralen Gebäudeschutz zu Ihrem Vorteil. Als Ihr Partner planen wir im Leistungsauftrag selbst die anspruchsvollsten Wärmedämm- und Fassadensysteme. Als Ihr Fassadenbauer setzen wir sie in Bestqualität in die Tat um.



integral Ihr Partner.

GADOLA FASSADEN AG, 8618 Oetwil am See
Telefon 01/929 22 44, Fax 01/929 16 54

Anspruchsvolle Fugenübergangs-Konstruktionen



Optimale Problemlösungen zeigen sich im Detail

- o wasserdicht
- o wartungsfrei
- o für grosse Bewegungen
- o für sämtliche Belagsarten

BAMECOAG

8424 Embrach, Stationsstrasse 100

Tel. 01/865 31 34, Fax 01/865 57 90

Für Baustellenstraßen und Autobahnen

Für alle Arten von Verkehrswegen bieten Polyfelt Geotextilien die optimale Lösung für Trenn- und Filterzwecke an.

Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigungen beim Einbau - das wichtigste Auswahlkriterium für Geotextilien im Straßenbau - sowie ausgezeichnete Filtereigenschaften für rasche und sichere Entwässerung des Untergrundes machen Polyfelt zur ersten Wahl bei Straßenbauprojekten.

Ein entscheidender Vorteil von Polyfelt ist jedoch auf der Baustelle nicht sichtbar:

Unser technischer Service, der von Projektberatung über Bemessungshilfen bis hin zu kompletten Computerprogrammen zur raschen und sicheren Bemessung der richtigen Polyfelt Type reicht.

Oder was sonst erwarten Sie vom weltgrößten Geotextilproduzenten?



Ein Unternehmen der

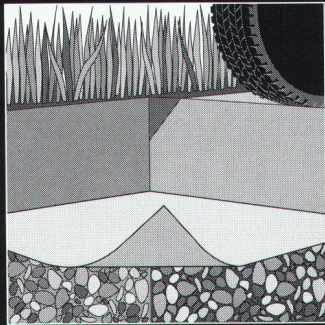


**Polyfelt Geosynthetics
(Schweiz) AG**

Siewerdstraße 105
CH-8050 Zürich
Telefon (01) 311 60 88
Telefax (01) 312 43 50

polyfelt®

Wir gehen neue Wege auf alten Strassen!



Mit einem neuen Aufbau dank dem **Armierungsgitter Hatelit®** sanieren Sie alte Strassen:

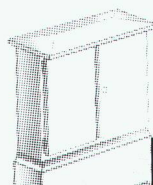
- **schneller**
- **billiger**
- **besser**

Wir haben für Ihr Problem die richtige Lösung, das Know-how und die technischen Unterlagen.

Für mehr Information rufen Sie uns an. Wir sind in Ihrer Nähe.



Altstätten/SG	071 76 11 33	Pfäffikon/SZ	055 48 43 43
Basel	061 35 31 61	Romanshorn	071 63 11 24
Bern	031 26 09 15	St.Gallen	071 32 12 32
Chur	081 24 54 54	Schlieren	01 740 48 33
Kreuzlingen	072 72 77 07	Winterthur	052 223 05 45



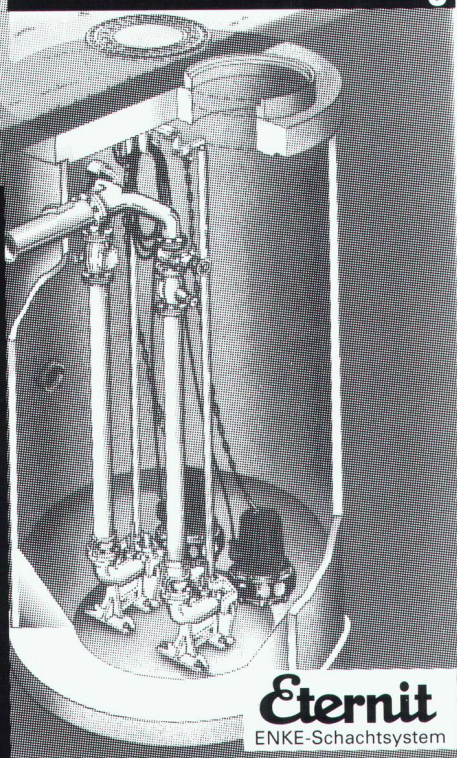
Fertigpumpwerke für die zuverlässige Haus- und Grundstückentwässerung

Vorteile die aus zwei starken Partnern für Sie erwachsen:

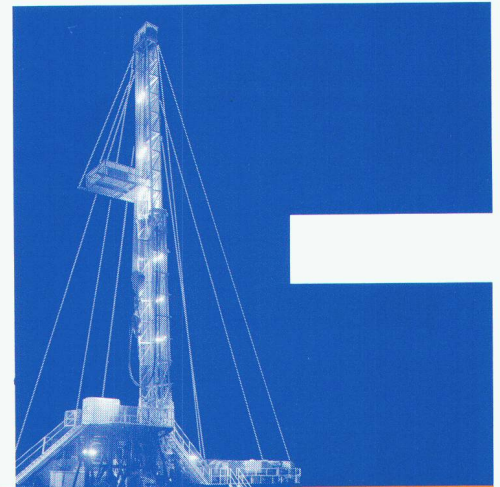
- kurze Bauzeit
- hohe Wirtschaftlichkeit
- Qualität und System-sicherheit
- absolut dichter Schachtaufbau

KOLB
Pumpanlagen komplett

Eugen Kolb Pumpen AG
8594 Göttingen
Tel. 072/65 21 75



Eternit
ENKE-Schachtsystem



1000 m

2000 m

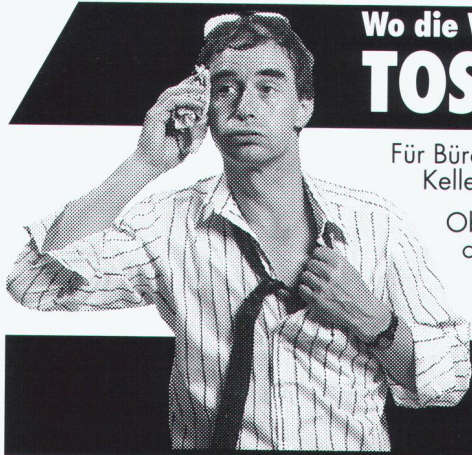
3000 m

4000 m

Ein Schweizer Bohrunternehmen, das wirklich in die Tiefe geht, bis 4000 Meter.

Bohrungen für Erforschung und Erkundung von Lagerstätten, Geothermie, Tiefengrundwasser; Produktionsbohrungen.

- Tiefbohrungen mit Seilkern- und Rotary-Verfahren.
- Zielgenaue Bohrungen in sämtliche Richtungen.
- Schachtbau im Gefrier- und Raisebohr-Verfahren.
- Dükerbohrungen für Werksleitungen aller Art zur Unterquerung von Hindernissen.
- Beratung
- Planung
- Ausführung



Wo die Wärme zum Problem wird:
TOSHIBA-Klimageräte

Für Büros, Computerräume, Verkaufslokale,
 Keller, Käsereien, Werkstätten usw.

Ob mobiles Gerät, Wand-, Fenster-
 oder Deckengerät – wir finden auch
 für Sie die wirtschaftlichste Lösung!

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen!

Krüger + Co.
 9113 Degersheim, Tel. 071/54 54 74
 Niederlassungen: Siebnen SZ, Zizers GR, Same-
 dan GR, Dielsdorf ZH, Weggis LU, Grellingen SO,
 Münsingen BE, Forel VD, Gordola TI

Senden Sie mir detaillierte Infos
 über Ihr TOSHIBA-Programm:

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

KRÜGER

speedikon®

Look and feel

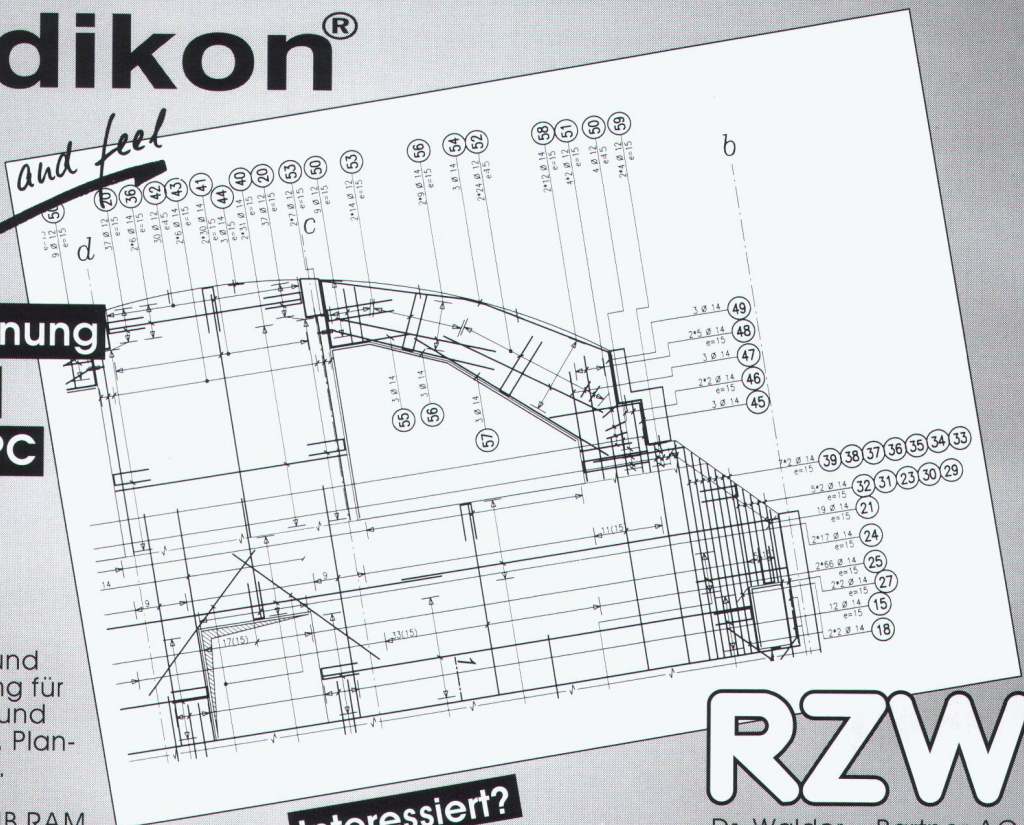
Einfache Bedienung

Günstiger Preis

Neu auch auf PC

Unser Angebot:
Speedikon Ingenieur
 2D-Konstruktion (Hoch- und
 Tiefbau) 2D/3D Armierung für
 Stabarmierung, Matten und
 Bügelmatten, Eisenlisten, Plan-
 und Auftragsverwaltung.

HP 715/33 Rechner, 16 MB RAM,
 525 MB Disk, 2 GB Digital Audio
 Tape (41 MIPS!),
 zu nur **Fr. 49'750.-** exkl. WUST



Interessiert?

Ausführliche Dokumentationen oder
 Vorführungen erhalten Sie beim

RZW

Dr. Walder + Partner AG
 Tannackerstrasse 2
 CH-3073 Gümliigen
 Tel. 031 951 21 24

STAIFIX®

Schubdorne
 hochbelastbar und
 korrosionssicher.

PFLÜGER + PARTNER AG

Korrosionssichere Produkte für das Baugewerbe

Kirchlindachstrasse 98 CH-3052 Zollikofen
 Telefon 031 911 62 12 Fax 031 911 52 87

Wir helfen Ihnen gerne bei der
 Klärung von Fragen über Kräfteinleitung,
 Kraftübertragung und Korrosion.

