

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 112 (1994)
Heft: 33/34

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

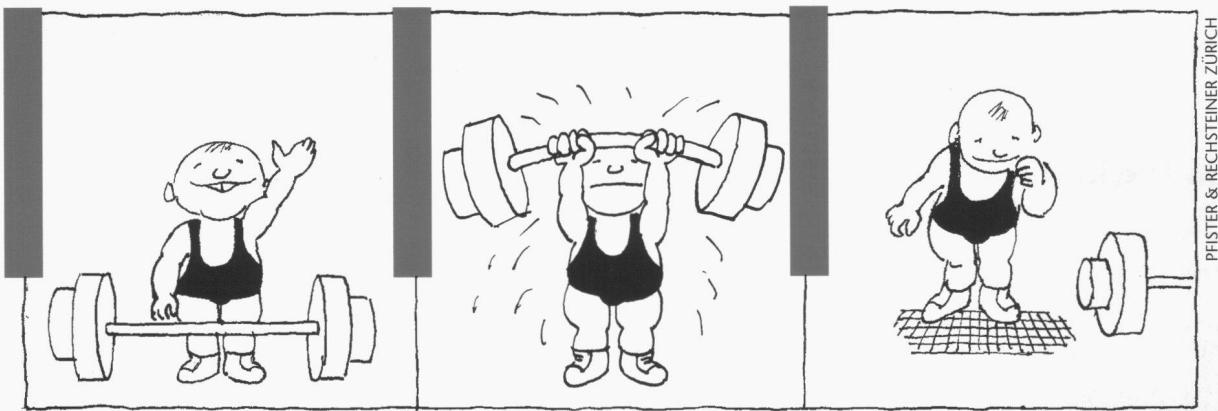
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 21.01.2026

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



PFISTER & RECHSTEINER ZÜRICH

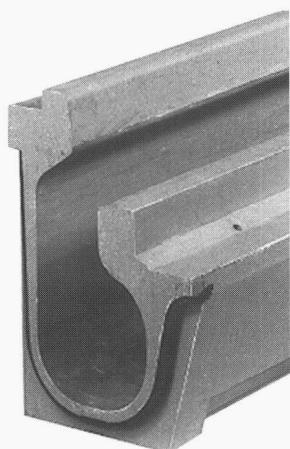
Schwergewichte? im Griff!

Polymerbeton-Entwässerungslösungen für Tunnels und Kanalisationen gibt es jetzt nach Mass und mit System von ACO.

Nutzen Sie unser Know-how im Tunnel- und Kanalisationsbau: Am Anfang des strukturierten ACO Leistungspakets steht ausführliche Beratung und Information, um gemeinsam die optimale Lösung zu finden. Dann werden Projektdaten in unser CAD-System gespeist und räumlich dargestellt: So ermitteln wir anhand von realitätsnahen Modellen den kosteneffizientesten Weg. Ebenso rationell planen wir ein Projekt und nutzen als Europas grösster Linienentwässerungs-Spezialist weitreichende

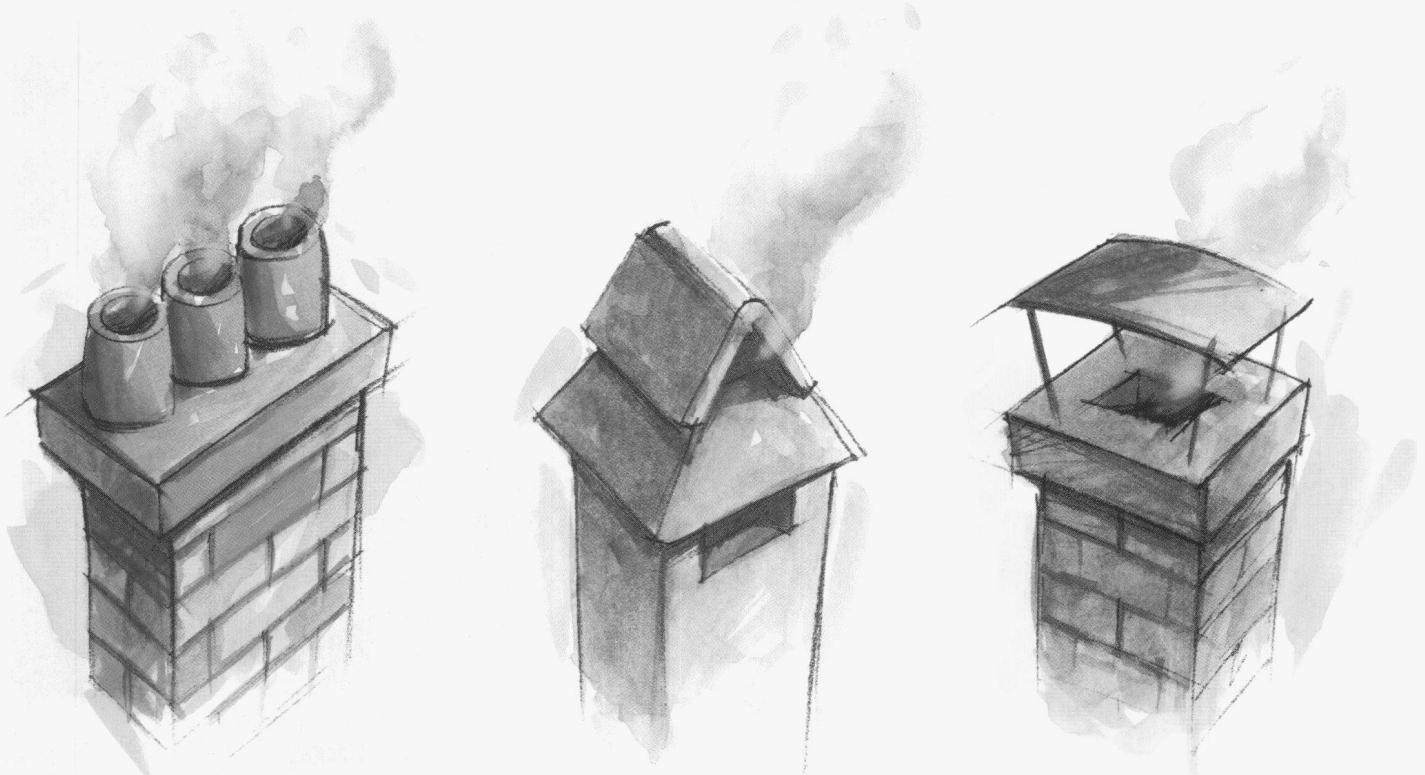
Ressourcen.

Unser Wissensstand in der Herstellung grosser, aber vergleichsweise leichter Polymerbeton-Elemente ist in der Schweiz einzigartig. Von ACO dürfen Sie deshalb projektbezogene Formgebungen erwarten. Gleichzeitig geniessen Sie die bahnbrechenden Vorteile von Polymerbeton: Quarzitische Füllstoffe und Reaktionsharz machen das Material glattwandig, korrosions- und säurebeständig sowie extrem widerstandsfähig. Bei minimaler Konstruktionsstärke erzielen wir maximale Druckfestigkeit. Ideal für Einsatzbedürfnisse unter Tag!



ACO Bauelemente AG
Postfach 197
CH - 8754 Netstal
Telefon 058 61 82 82
Fax 058 61 80 00

Das raucht uns jetzt langsam.



Wahnsinn. Auf fast jedem Hausdach qualmt an kalten Tagen ein Kamin. Und wo Rauch ist, sind auch  Heizkessel – viele tausend Heizkessel. Sie verbrennen Millionen Tonnen fossile Brennstoffe und verpesten unsere Luft. Mehr noch: jede Kamin beansprucht nicht nur kostbaren Lebensraum, sie sind auch ein Sicherheitsrisiko. Und das, obwohl es wirtschaftlich und ökologisch sinnvollere Möglichkeiten gibt.

Die Alternative heisst Fernwärme. Sie versorgt ganze Quartiere und Städte aus zentralen Verbrennungsanlagen: sicher, sauber und langfristig preiswert. Fernwärme nutzt praktisch alle alternativen Energiequellen wie Kehricht, Bauschutt, Klärschlamm, Industrieabwärme,

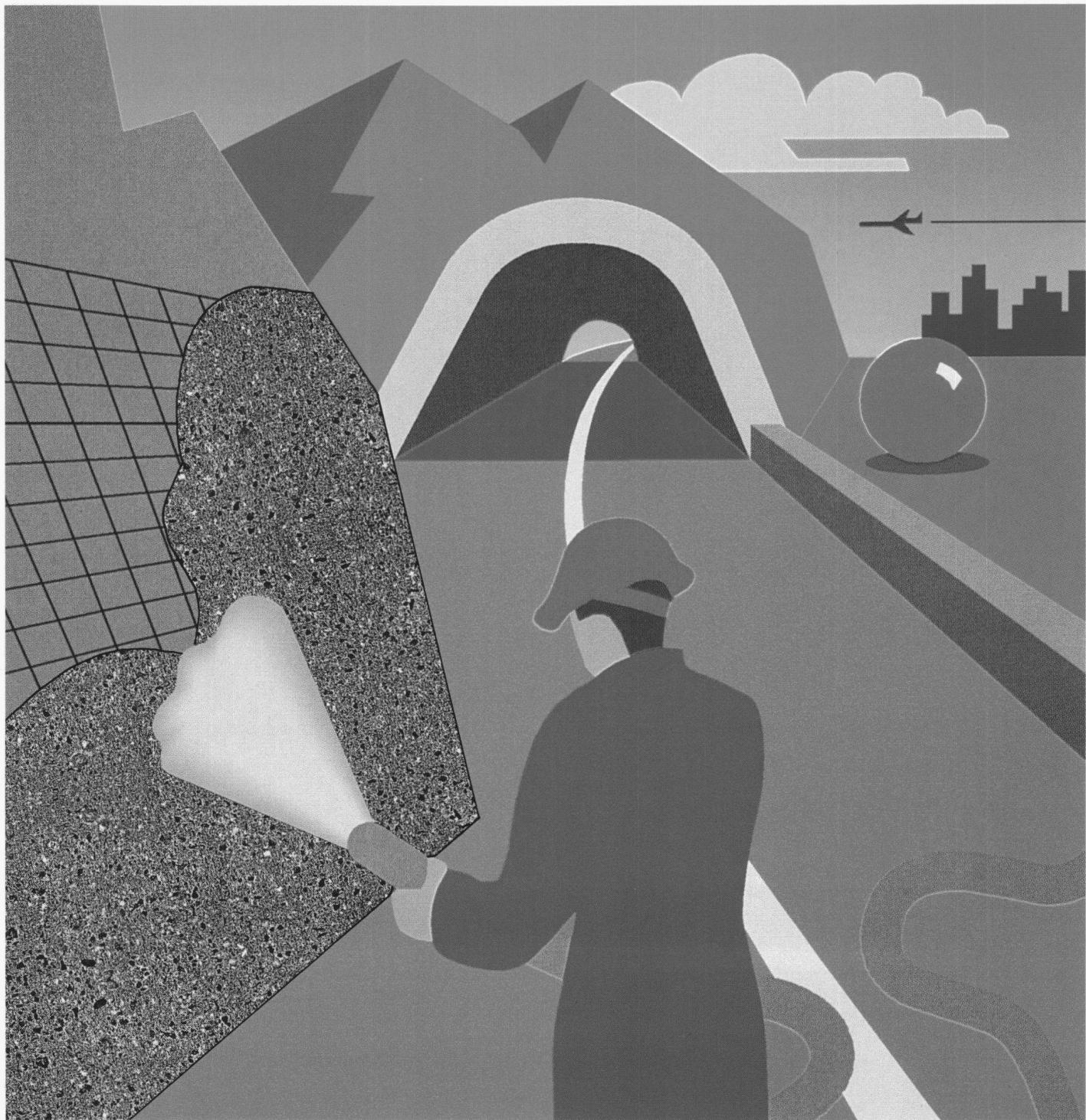
 Erdwärme und einheimisches Holz. Fernwärme hinterlässt weit weniger Luftschatstoffe als konventionelle Heizsysteme. Wir meinen: Die Zeit für ein umweltfreundliches und unabhängiges Heizsystem ist reif. Machen Sie den ersten Schritt. Reden Sie jetzt über die Fernwärme-Zukunft. Mit den Profis von Pan-Isovitz.



Fernwärme. Nichts liegt näher.

MEYCO Spritzbeton.

Die Gesamtlösung – «trocken oder nass».

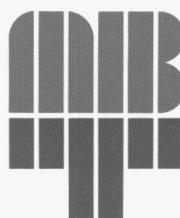


Nur bei optimaler Abstimmung aller Komponenten kann die geforderte Spritzbetonqualität zielsicher und wirtschaftlich erreicht werden. Mit der MEYCO-Spritzbeton-Technologie bietet die MBT-Gruppe einzigartige Gesamtlösungen.

1366.11

Wir offerieren Ihnen das komplette Spritzbetonpaket; erprobte Geräte, hochstehende Zusätze und umfassendes, in zahlreichen internationalen Projekten erworbene Anwendungs-Know-How. Für das Trocken- wie für das Nassverfahren. Für grossvolumige Tunnelanwendungen bis hin zu kleineren Reparatur- und Sanierungsprojekten.

Verlangen Sie Unterlagen über die MEYCO-Spritzbeton-Technologie.



Master Builders
Technologies

Meynadier AG

Bauchemische Produkte
Vulkanstrasse 110
Postfach
CH-8048 Zürich

Telefon 01/438 22 11
Telefax 01/432 82 02

Niederlassungen: Aarau, Horw, Münchenstein,
Bern, Wittenbach, Winterthur, Bad Ragaz,
Ecublens-Lausanne, Rivera

Innovative Bautechnologie.



"Meine Pensionskasse bietet schon heute die Ehegattenrente."

Gaby Siegenthaler,
M. B. Siegenthaler,
Techn. Zeichnungsbüro,
Pratteln



PENSIONSKASSE
DER TECHNISCHEN VERBÄNDE
SIA STV BSA FSAI

Postfach 5032, 3001 Bern, Telefon 031 382 03 52

Personalvorsorge beim Branchenprofi.



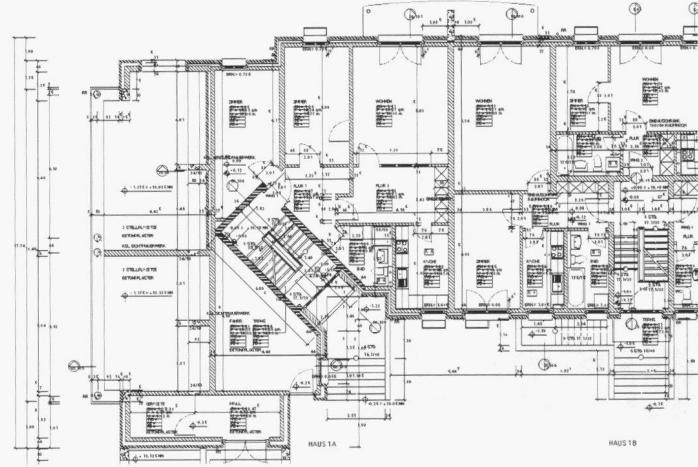
POINT LINE

Gewinnen Sie Aufträge ...



... dank erstklassigen Darstellungsmöglichkeiten von POINT LINE CADD im Entwurf.

Gewinnen Sie Zeit ...



... dank effizienter Arbeitstechnik von POINT LINE CADD in der Planbearbeitung.

Gewinnen Sie unseren Service ...

... den über 500 zufriedene POINT LINE-Anwender in der Schweiz tagtäglich schätzen.



POINT LINE

Ich will auch gewinnen. Senden Sie mir Unterlagen zu POINT LINE CADD.

Firma:

Name:

Adresse:

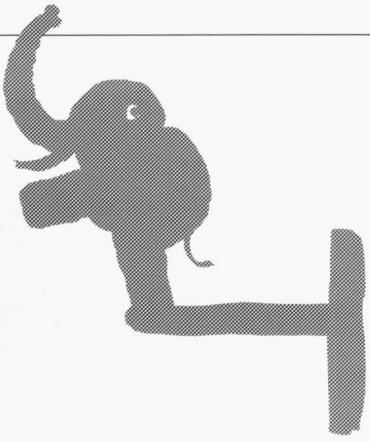
PLZ/Ort:

Telefon:

ORBIT
Halle 212
Stand C23

Bitte ausfüllen und einsenden an:

POINT LINE AG
Zürcherstrasse 27, 5402 Baden
Tel. 056/20 14 60, Fax 056/22 13 61



Hält.

SCHNEIDER
STAHLBAU JONA

Brücken - Industriebauten -
Grossapparatebau

Wir senden Ihnen unsere Dokumentation.

SCHNEIDER Stahl- und Kesselbau AG
8645 Jona St. Dionys 5
Telefon 055/28 39 39
Telefax 055/28 52 59



Unsere Spezialität

Fugendichtung
in
Betonbauwerken

Verlangen Sie unsere
tech. Dokumentation

Mastixsa - Ordner Gratisversand

PIJM /94 /Mast5

Name

Anschrift.....

PLZ..... Ort.....

Rte Aloys-Fauquez 28
CH 1018 Lausanne

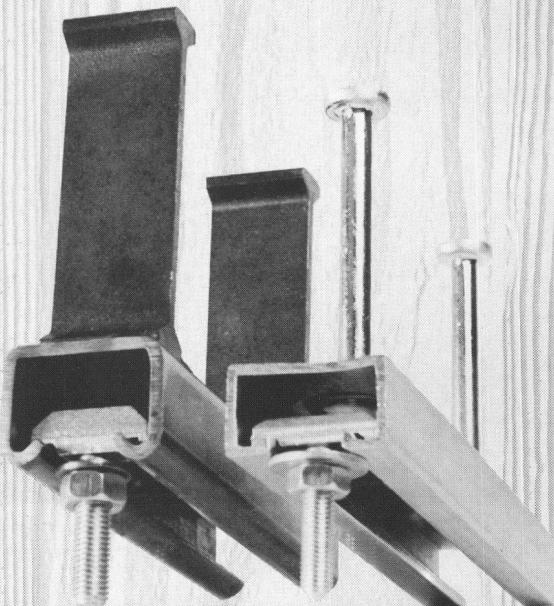
Mastixsa

Tel. 021 / 648 29 49
Fax 021 / 648 31 72

JORDAHL®
Ankerschienen

Lieferbar mit
verschiedenen Anker-
typen oder glatt,
ohne Anker für den
Stahlbau, aus Stahl
oder nichtrostendem
Edelstahl.

Zum Beispiel
Ankerschienen JTA oder neu
Ankerschienen JTA-R
mit aufgestauchten Rundstahlankern.



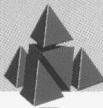
Dort, wo es auf die
Sicherheit ankommt.

ANKABA

ANKABA
Ankertechnik + Bauhandel AG
Brandbachstrasse 6
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01/833 32 33
+ 833 29 33
Telefax 01/833 34 75

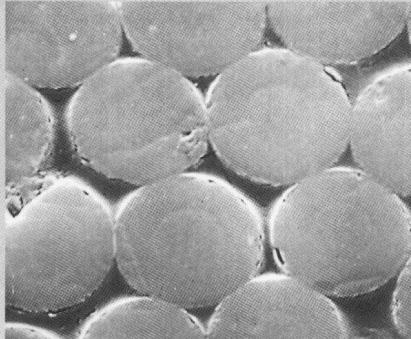
JORDAHL
RAPIDOBAT-SCHALROHRE
THERMOELEMENTE
SCHALUNGSZUBEHÖR
PROBETON

F A C H S E M I N A R



VERSTÄRKEN VON TRAGWERKEN

Sika® CarboDur – Hochfestes CFK-Verstärkungssystem



Infolge von Schäden oder Nutzungsänderungen müssen heute vermehrt Tragwerke verstärkt werden, damit die Tragsicherheit wieder gewährleistet ist.

Dank intensiven Forschungs- und Entwicklungsarbeiten an der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt EMPA in Dübendorf ist es heute möglich, Verstärkungen von Tragwerken aus Stahlbeton und Holz mit Kohlenstofffasern-verstärkten Kunststoffen auszuführen.

Sika® CFK-Lamellen sind wesentlich leichter als Stahl-lamellen und deshalb sehr einfach in der Handhabung auf Baustellen. Diese hochfesten, korrosionsbeständigen CFK-Lamellen sind in beliebiger Länge auf Rollen erhältlich. Eine

kreuzweise Verklebung kann problemlos ausgeführt werden, da die Lamellen nur eine geringe Stärke aufweisen. Dank diesen Eigenschaften können Tragwerke inskünftig wirtschaftlicher und sicherer verstärkt werden.

Der Sikadur®-30 CFK-Kleber wurde

speziell für die Herstellung von statischen Verbindungen entwickelt. Dieser Epoxy-Klebstoff ist an der EMPA bei der Verklebung von CFK-Lamellen erfolgreich angewendet worden. Aufgrund der hervorragenden Eigenschaften hat sich der Sikadur®-30 CFK-Kleber auch in der Praxis bestens bewährt, sowohl für statische Verklebungen von Stahl und Beton als auch für die Verbindung von Beton-elementen.

P R O G R A M M

16.00 Begrüssung

16.15 Eigenschaften der Sika® CFK-Lamellen und Grundsätze für die Berechnungen. Beispiele aus der Praxis.

Referent: Dr. sc. techn. Martin Deuring, Walt + Galmarini, Dipl. Ing. ETH SIA ASIC Zürich Ingenieure AG

17.00 Untergrundvorbehandlung des Betons. Die Eigenschaften des Epoxidharzklebers. Verkleben der Sika® CFK-Lamelle.

Referent: Werner Steiner, Dipl. Bauing. ETH SIA, Sika AG, Zürich

17.20 Demonstration einer Stahlbetonverstärkung mit Sika® CFK-Lamellen.

17.45 Apéro mit Gelegenheit zur Diskussion.

Coupon bitte einsenden oder faxen.

Bitte senden Sie mir das Programm mit Anmeldeformular.

Name/Vorname:

Firma:

Telefon:

Adresse:

PLZ/Ort:

Seminardaten
Zürich 23.8.94
St. Gallen 29.8.94
Bern 21.9.94

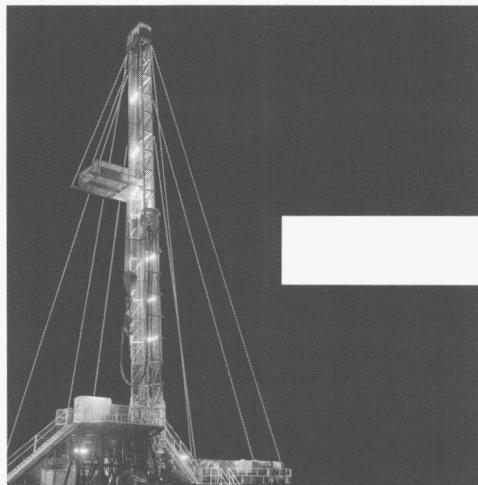


Sika Verklebungen
für innovative Lösungen

FORALITH AG

Bohr- und
Bergbautechnik

St.Galler Strasse 12 Telefon 071 · 85 93 93
CH-9202 Gossau SG Telefax 071 · 85 93 95



1000 m

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

2000 m

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 Raisenbohr-Verfahren.
- Dükerbohrungen für Werksleitungen aller Art zur Unterquerung von Hindernissen.
- Beratung
- Planung
- Ausführung

3000 m

4000 m



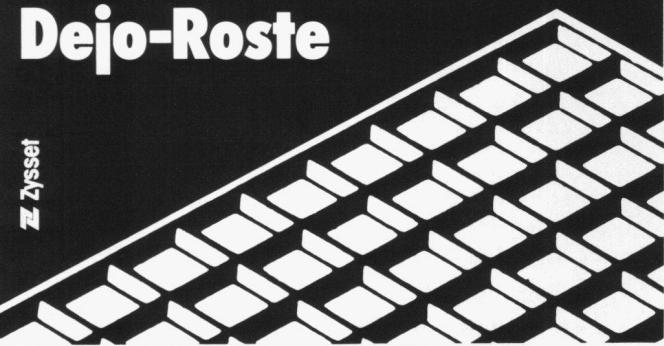
Dejo AG Postfach 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 61 56 71

Selbstverständlich.

Dejo-Roste sind in jeder beliebigen Grösse erhältlich.

Pressroste, Schweißpressroste, Dejogrip-Stufen.
Mehr dazu im Katalog. Rufen Sie uns an, wir schicken ihn.

Dejo-Roste



Architekten, Bau-, HKL- und Maschineningenieure

besuchen Sie jetzt das berufsbegleitende

ERGÄNZUNGSSTUDIUM BAU+ENERGIE

Träger: Kant. Energiefachstellen und Bundesamt für Energiewirtschaft

Beginn: August bzw. Oktober 1994
Wo: an 7 HTL der Deutschschweiz

Dauer: und 4 ETS der Welschschweiz
Rund ein Jahr,
8 Lektionen pro Woche

Anmeldeschluss: Juni/Juli 1994

Verlangen Sie Unterlagen bei:

INFOENERGIE, Postfach 73
8356 Ettenhausen
Tel. 052 62 34 70 Fax. 052 61 43 20



ArchiCAD 2D/3D

Zehn gute Gründe, warum ArchiCAD laut SIA-Statistik mit grossem Abstand Marktführer in der Schweizer Architektur ist.

1

Weil **ArchiCAD** seit 1983 unter Einhaltung von SIA 400 ausschliesslich für den Architekten programmiert wurde und auch in Zukunft speziell auf die Belange des Architekten eingehen wird.

2

Weil **ArchiCAD** als vollintegriertes Architektur-CAD sowohl für Vorprojekt-Phase, Werk- und Detailplanung, Kostenschätzung mit Massenermittlung, etc. alle Arbeitsbereiche in einem Architekturbüro abdeckt.

3

Weil **ArchiCAD** traumhaft leicht zu bedienen ist und schon nach kurzer Zeit rationelles und kostensparendes Arbeiten ermöglicht.

4

Weil **ArchiCAD** im Grundpreis alles enthält und später keine Zusatzkosten entstehen.

5

Weil **ArchiCAD** keine Wartungsverträge braucht, Hotline gratis ist und von fachlich versiertem Support-Personal betreut wird.

6

Weil **ArchiCAD** in der Schweiz mit jährlichen Zuwachsrate von ca. 40% - und mehr als doppelt soviel Installationen wie die zweitplazierte Architektur-CAD-Applikation - eine zukunftssichere Investition ist.

7

Weil **ArchiCAD** als einziges Architektur-CAD sowohl auf dem Apple Macintosh Risc Power PC wie auch auf allen Windows Rechnern in absolut identischer Ausführung bei voller Datenkompatibilität läuft.

8

Weil **ArchiCAD** über alle Standard-Datenschnittstellen zu anderen CAD-Paketen verfügt und somit mit anderen Medienplanern korrespondieren kann.

9

Weil **ArchiCAD** in identischer Form in 50 Ländern und in 15 Sprachen zu den weltweit führenden Architektur-CAD zählt.

10

Weil **ArchiCAD** auch vom überlasteten Chef verstanden wird und er Herr im eigenen Hause bleibt...

Generalvertrieb für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein

INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG

Bahnstrasse 102, CH-8105 Regensdorf, Telefon 01/870 05 01, Telefax 01/870 06 43

6.-10. Sept. 1994,
Orbit, Messe Basel,
Halle 212 Stand G20

Spreng-, Ramm-, Verkehrs- und
andere Erschütterungen

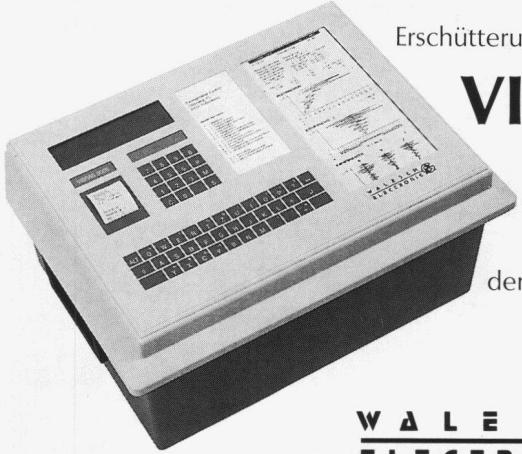


Erschütterungsmessgeräte

VIBRAS

Interessiert?

Verlangen Sie
unverbindlich
den ausführlichen
Prospekt.



WALESCH
ELECTRONIC

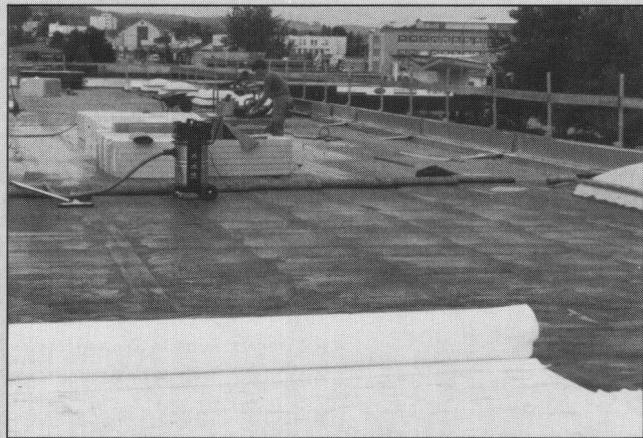
Gestenrietstrasse 2, 8307 Effretikon, Tel. 052 32 62 66, Fax 052 32 26 44

GEOTEXTILIEN

gewebe

begrünung

vliese



TRICOLENE®

filter-, drainage-, schutz- und trennvliese

tricon

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

Verlangen Sie unsere Unterlagen:



Wir haben schon manche Bank aufgemacht, denn im Bankwesen kennen wir uns aus.

Unsere Bankprovisorien erfüllen alle Anforderungen an die hohen Sicherheitsbestimmungen und garantieren den reibungslosen Bankbetrieb. Die hohe Verarbeitungsqualität, der Innenausbau «à la carte» und die Erne-Baugarantie sind einige Gründe, weshalb unsere Banken so gefragt sind. Fast überflüssig zu erwähnen, dass auch das Preis-/Leistungsverhältnis stimmt. Erne macht eben den Unterschied. Verlangen Sie ein Angebot für Kauf, Miete oder Leasing.

WERNE

B//W

Vermietung und Verkauf von Banken, Büros, Schulen, Sanitär- und Wohneinheiten, Altersheimen usw.
Erne AG Holzbau, Werkstrasse 3, 4335 Laufenburg, Telefon 064/64 01 01, Fax 064/64 25 62.

ID-C

Computersysteme für
Büroadministration
Architekten,
Bauingenieure,
Werbeagenturen und
Visuelle Gestalter

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

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

Seit 8 Jahren
offiz. Vertreiber und
Direktimporteur
von ArchiCAD™

orbit
Basel, 6.-10.9.1994
Halle 202, Stand M10/7

JETZT MIT NOCH MEHR Power
ArchiCAD 4.5 mit PowerPC nur auf Apple Macintosh!

ArchiCAD®

**Nach SIA-Erhebung der absolute Marktleader
im schweizerischen CAD Bauwesen**

- Planerfassung in allen Maßstäben 2D und 3D
- Photorealistische Berechnungen 2D/3D
- Darstellung von Schlagschatten
- Dynamische Vermassung
- Massenermittlung
- DXF Import/Export
- Autom. Fassaden- und Schnittgenerierung
- PowerPC-, Apple- und Windows-Versionen
- Parametrisierte 2D/3D-Architektur-Symbolbibliothek
- Zusatzprogramme Treppenmacher, PlotMaker und Playback



**Als Ergänzung zu ArchiCAD bieten wir Ihnen die komplette
Bau-Lösung mit Mac+Bau, cumTerra und HouseMap.
Verlangen Sie unsere aktuellen Bundel-Preise!
IDC AG Luzern, Telefon 041 40 45 80**

Apple Centre



Biral
Redline electronics

Neu!

Die Umwälzpumpe mit
integrierter elektronischer
Drehzahlregelung.



- Pumpe mit aufgebauter Drehzahlregelung
- Differenzdruckgeber erübrigts sich (Sensorik ist in der Pumpe integriert)
- die erforderliche Förderhöhe ist frei einstellbar
- Regelung geräuschlos
- kein Überströmventil erforderlich
- grosse Energieeinsparung
- genaues Regelverhalten durch modernste Elektronik
- Pumpenleistung wird dem variablen Förderstrom angepasst (Thermostatventile)
- externe Ansteuerung der Spardrehzahl bei Nachabsenkung möglich z. B. über die Heizungsregelung
- Anlauf mit maximaler Leistung durch Losbrechmoment

Beratung und Verkauf

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen

Hoval Herzog AG
8706 Feldmeilen Tel. 01/925 61 11
Reinach BL Tel. 061/711 20 70
Bern Tel. 031/332 62 66
Lausanne Tel. 021/624 89 01
Lugano Tel. 091/23 48 01

Hoval

Verantwortung für Energie
und Umwelt

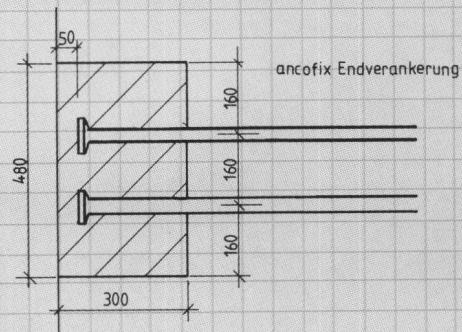
ancoFIX®- Endverankerungen

Sind Verankerungslängen von $7 \times \emptyset$ unmöglich?

ancoFIX®-Endverankerungen können diese Anforderung erfüllen!

Verlangen Sie die technische Dokumentation!

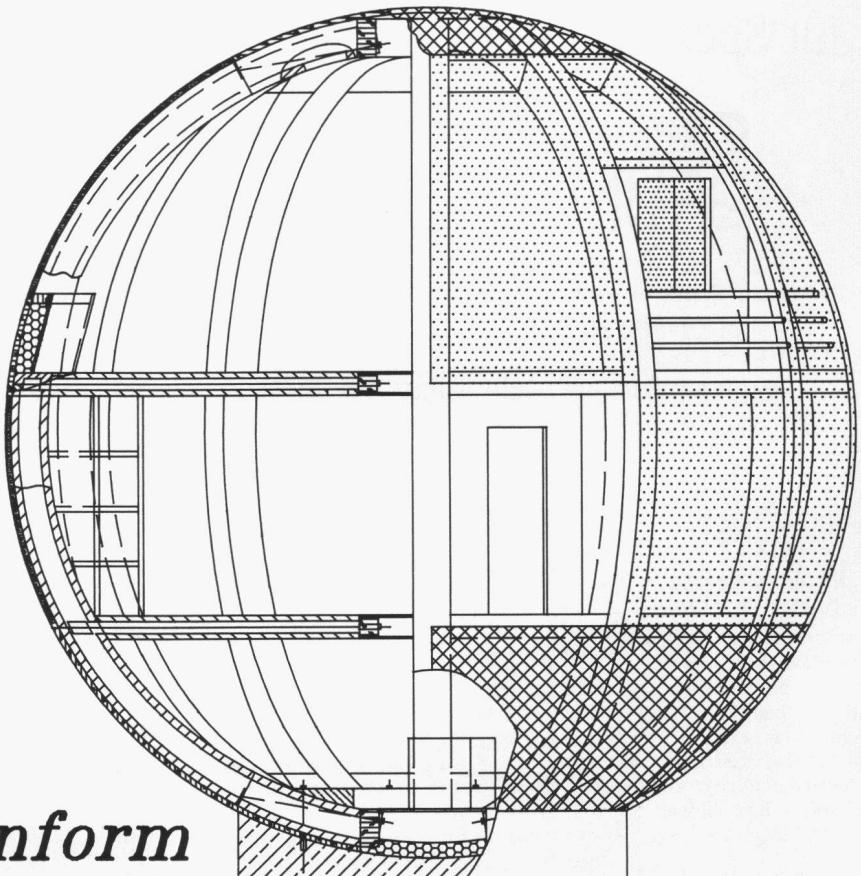
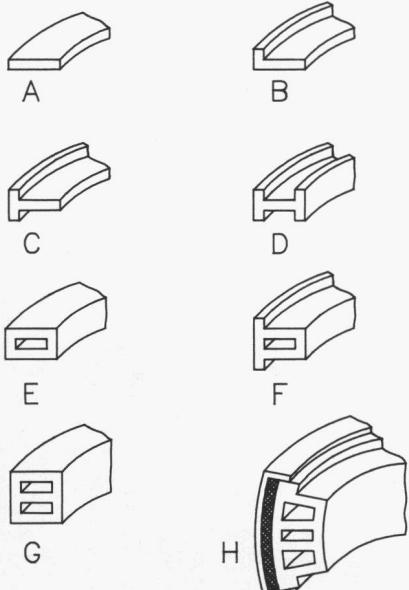
ancoFIX® - einfach, sicher, baustellengerecht -



ancotech

Spezialbewehrungen

Buchstrasse 6 Tel.: 01/884 67 00
8112 Otelfingen Fax: 01/844 26 00



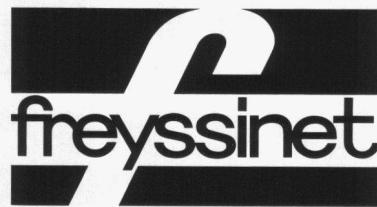
3634 Thierachern
Tel. 033/45 43 68
Fax. 033/45 43 39

Werk Muelenen
Tel. 033/76 28 02
Fax. 033/76 28 02

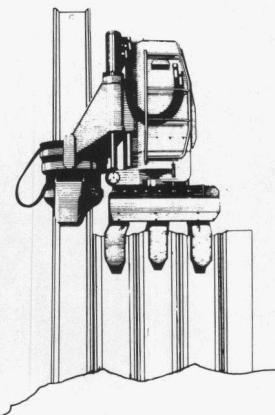
**Röllin
Betonform
plus**

Wir fabrizieren Profilträger aus Holz, jeden Radius,
zu einem erstaunlich günstigen Preis.

VORSPANNUNG, BODEN- UND FELSANKER, FLACHPRESSEN, STÜTZMAUER «FREYSSISOL»,
HOCHBAU- UND BRÜCKENLAGER, FAHRBAHNÜBERGÄNGE, «DAL»-VERBINDUNGS-
ANKER, BEWEGEN VON SCHWERSTLASTEN (HEBEN, VERSCHIEBEN, SENKEN),
DIV. SPEZIALPRODUKTE UND VERFAHREN FÜR DAS BAUWESEN



FREYSSINET AG, Ruchstuckstr. 12, 8306 Brüttisellen, Tel. 01/834 00 36, Fax 01/834 00 38.
Verlangen Sie unsere neuen Unterlagen (Ausgabe Juni 1994) und Offerte.



SPUNDWÄNDE

Pressen
und
Ziehen
mit dem
Silent Piler

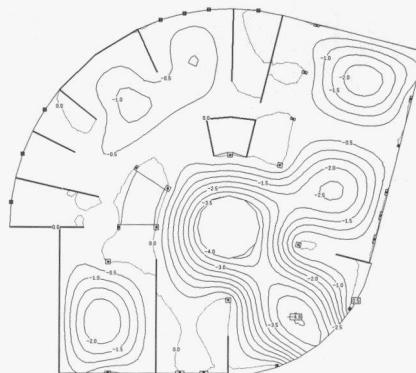
kein Lärm
keine Erschütterung

GEBR. BRUN AG
BAUUNTERNEHMUNG LUZERN
Schützenmattstrasse 36
6020 Emmenbrücke
Telefon 041 505 555
Telefax 041 555 077

BRUN

cubus
SOFTWARE

Eggbühlstrasse 20
CH - 8052 Zürich
Telefon 01 302 13 00
Telefax 01 302 19 11



Leistungsfähige, bedienungsfreundliche Software
für das Bauingenieurwesen

CEDRUS-3: Platten und Scheiben mit Finiten Elementen
Dynamikmodul, Vorspannmodul

STATIK-2: 2D/3D Stabstatik mit 2. Ordnung, Dynamik,
Stabilität, Vorspannung, Grafische Eingabe,
Querschnittprogramme für Nachweise und Bemessung

STATIK-2N: Nichtlineare Stabtragwerke

AVENA: Nachweis und Bemessung von Stahlstäben

PYRUS: Nichtlineare Stützenberechnung

LARIX-2S/2G: Grundbauprogramme

FERRO-2: Eisenlisten



Krüger fängt die Feuchtigkeit ein!

- Luftentfeuchter für Wohn-, Gewerbe- und Industrieräume
- Bauaustrocknung
- Austrocknung nach Wasserschäden
- SECOMAT-Wäschetrockner

Krüger + Co. AG
9113 Degersheim, Tel. 071/54 54 74

Niederlassungen: Siebnen SZ, Zizers GR, Samedan GR,
Dielsdorf ZH, Weggis LU, Grellingen BL, Münsingen BE,
Forel VD, Gordola TI

Senden Sie mir detaillierte Infos über:
Name: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
senden an: Krüger + Co. AG, 9113 Degersheim SG

KRÜGER

Tunnelbau.



Im Tunnelbau ist Weitblick gefordert. Sie brauchen einen starken Partner mit langem Atem – und mit grossem Know-how. Holderchem Euco hat, als Unternehmen der "HCB, das tiefe Wissen, zusammen mit SAKRET das breite Sortiment, um die hohen Qualitätsansprüche im Tunnelbau zu erfüllen. Mit klaren, projektbezogenen Strukturen können wir Grossprojekte oder Teilbereiche umfassend und langfristig betreuen. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



H.C.

**HOLDERCHEM
EU CO**

Wir machen mehr aus Beton.



Holderchem Euco AG, Industrie Neuhof 9, 3422 Kirchberg, Tel. 034/45 34 04, Fax 034/45 35 71
Holderchem Euco AG, Furtbachstrasse 5, 8107 Buchs ZH, Tel. 01/844 41 41, Fax 01/844 38 59

Ein Unternehmen der "HCB