

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 112 (1994)  
**Heft:** 43

## **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:** 20.01.2026

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

# Bewehrung mit Optimar® bewährt sich.



Öffentliches Geld ist knapp. Langlebige Stahlbeton-Bauten sind billiger als solche, die schon bald wieder saniert werden müssen.

Deshalb: Korrosionsschutz von Anfang an mit dem epoxidharzbeschichteten Betonstahl Optimar.

Mit dem Bewehrungssystem Optimar erfüllt Von Roll als erster Hersteller die Anforderungen der Richtlinie «Anwendung von epoxidharzbeschichteten Betonstählen» des Bundesamtes für Straßenbau. (Zulassung vom 27.12.1993)

**OPTIMAR**<sup>®</sup>

Besser armieren, seltener sanieren

**Ja, Korrosionsschutz im Tiefbau interessiert mich:**

Bitte senden Sie mir:

Produktdokumentation

Ausschreibungstext

Referenzliste

Name:

Strasse:

Firma:

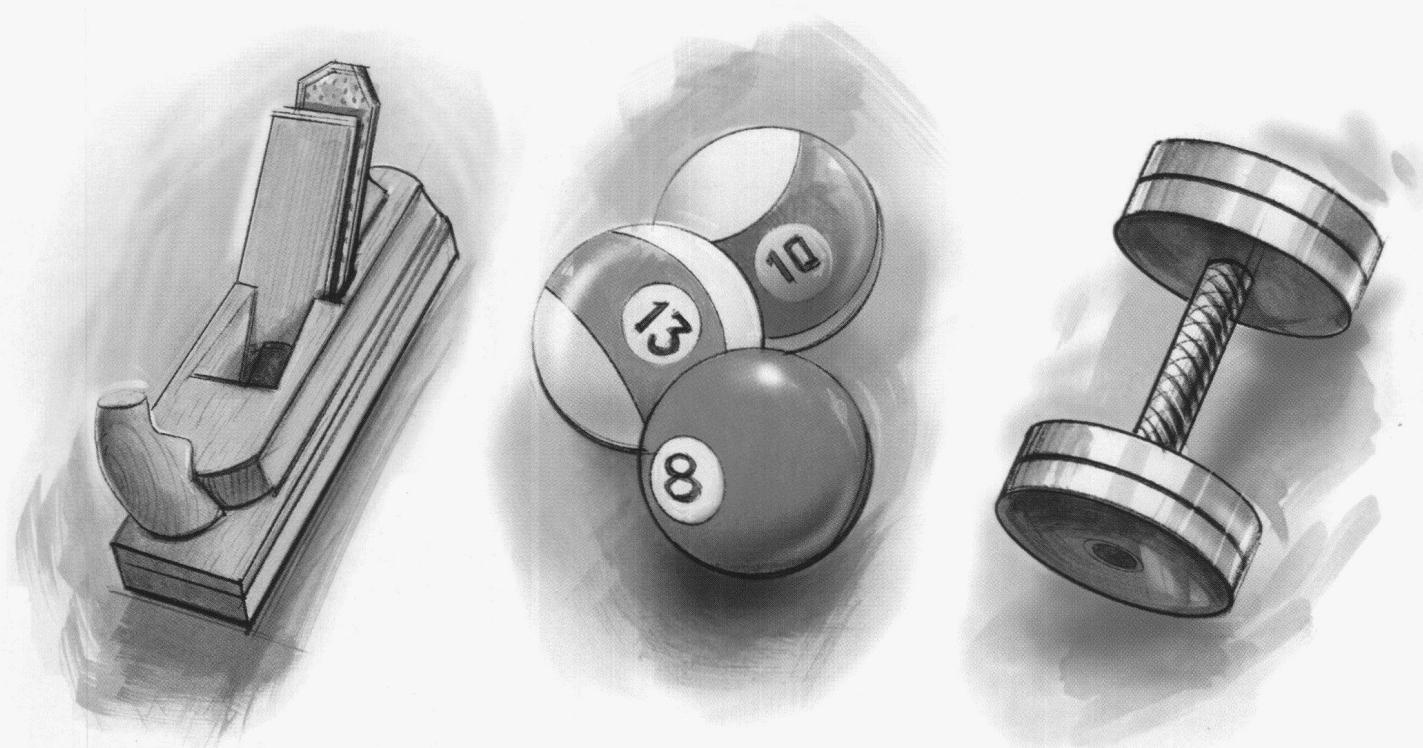
PLZ/Ort:

**Dokumentation per Fax anfordern bei: 065 354 078**

SIA Von Roll AG, Departement Stahlprodukte, 4563 Gerlafingen, Telefon 065 342 222

**VonRoll**

# Verheizen Sie keinen Lebensraum.



**Sinnlos.** In den meisten Schweizer Häusern beanspruchen Heizanlagen, Kamine und Brennstoftanks ein ganze Menge Platz. Hochgerechnet sind es einige Millionen teure Kubikmeter. Kommt hinzu, dass jede Heizung einen Haufen Geld für Unterhalt, Kontrollen und Si-cherheit verschlingt: summa summa marum ebenfalls Millionen. Dann die Massnahmen für die Luftreinhaltung: auch sie kosten Millionen. Und das alles, obwohl es ebenfalls wirtschaftlich und ökologisch sinnvollere Möglichkeiten gibt.



teure Kubikmeter. Kommt hinzu, einen Haufen Geld für Unterhalt, cherheit verschlingt: summa summa marum ebenfalls Millionen. Dann die Massnahmen für die Luftreinhaltung: auch sie kosten Millionen. Und das alles, obwohl es

**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. Resultat: weniger Luftschaudstoffe, weniger Platzbedarf, mehr Lebensqualität. Wir meinen: Die Zeit für ein umweltfreundliches und sparsames Heizsystem ist reif. Machen Sie den ersten Schritt. Reden Sie jetzt über die Fernwärme-Zukunft. Mit den Profis von Pan-Isovitz.



Erdwärme und einheimisches Holz. Resultat: weniger Luftschaudstoffe, weniger Platzbedarf, mehr Lebensqualität. Wir meinen: Die Zeit für ein umweltfreundliches und sparsames Heizsystem ist reif. Machen Sie den ersten Schritt. Reden Sie jetzt über die Fernwärme-Zukunft. Mit den Profis von Pan-Isovitz.

**Pan-Isovitz®**



**Fernwärme. Nichts liegt näher.**

F A C H S E M I N A R



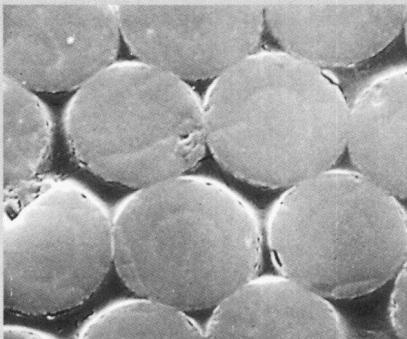
# VERSTÄRKEN VON TRAGWERKEN

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:

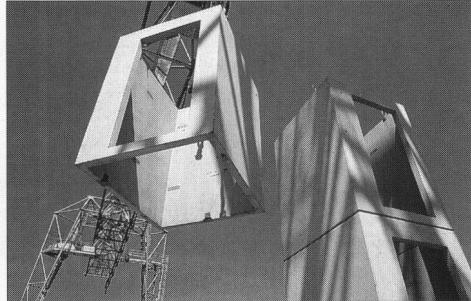
Adresse:

PLZ/Ort:

Seminardaten  
Muttenz 26.10.94



Sika Verklebungen  
für innovative Lösungen



## **Das Drumherum für jeden**

**Aufzug.** Ob der geplante Aufzug der Norm entspricht oder nicht, wir stellen Ihnen den perfekt passenden Schacht dazu her. Sei es für Innen- oder Außenanlagen, sei es für Neu- oder Umbauten: Unsere schalldämmenden, mit allen Einlageteilen versehenen Aufzugschächte werden schnell und rationell hergestellt, geliefert und versetzt. Wenn Sie uns noch heute anrufen, werden Sie die detaillierte Aufzugschacht-Dokumentation schon morgen in Ihrem Briefkasten finden.

## **BRODTBECK** BETONTECHNIK

Brodtbeck AG  
Portlandcement und Betonelemente  
Hardstrasse 42 CH - 4133 Pratteln  
Tel. 061 826 11 12 Fax 061 821 53 50

# Drehscheibe der Informationen für Ausführungen, Kontrollen und Expertisen

## VSIU

Verband Schweizer Industrieboden-Unternehmer

## ASESI

Association Suisse des entreprises de sols industriels

### Mitglieder des VSIU/ASESI

Wir setzen uns ein für Ordnung im Submissionswesen und für die Einhaltung von Leistungs- und Qualitätsbeschrieben ( SIA Norm 252, NPK 662 ).  
Wir unterstützen die Arbeit der Kommission für Qualitätssicherung für korrekte Arbeitsausführung.

Ostschweiz	Mittelland	Westschweiz	Lieferanten
Bertschinger Walo AG 8023 Zürich	Bertschinger Walo AG 4009 Basel	Bertschinger Walo SA 1025 St-Sulpice / VD	Kilcher HBC AG 4565 Recherswil
Cosimo 8965 Berikon	Bertschinger Walo AG 3015 Bern	Euböolith SA 1800 Vevey	KMR Bautechnik AG 9202 Gossau
Euböolithwerke AG 9500 Wil	Bertschinger Walo AG 6030 Ebikon / LU	Weiss & Appetito SA 1020 Renens	Meynadier AG 8048 Zürich
Fiechter + Fuchs AG 8413 Neftenbach	Bertschinger Walo AG 5600 Lenzburg / AG		Sika AG 8048 Zürich
Fürst & Naef AG 8026 Zürich	Euböolithwerke AG 4601 Olten		
Gebr. Hilti AG 9494 Schaan / FL	Euböolithwerke AG 3702 Hondrich / Spiez		
Grossmann AG 8045 Zürich	Frutiger AG 3601 Thun		
Kramer Eugen AG 8048 Zürich	Isolationen AG 3000 Bern 5		
Locher & Cie. AG 8022 Zürich	Jura Strassen und Beton AG 4503 Solothurn		
Reposit AG 8403 Winterthur	Weiss & Appetito AG 3018 Bern		
Schaffroth & Späti AG 8403 Winterthur			
Scheuermann AG 9403 Goldach			
Sika AG, SikaBau 8048 Zürich			
Tessin		Experten	
		Novastrada SA 6900 Lugano	Sika Diagnostik Center 8048 Zürich
			tecnotest ag 8803 Rüschlikon

**Sekretariat VSIU/ASESI:**  
**M. Kamber & Partner**  
**Postfach 6922**  
**3001 Bern**  
**Tel. 031 382 23 22**  
**Fax 031 382 26 70**

# Styrodur®

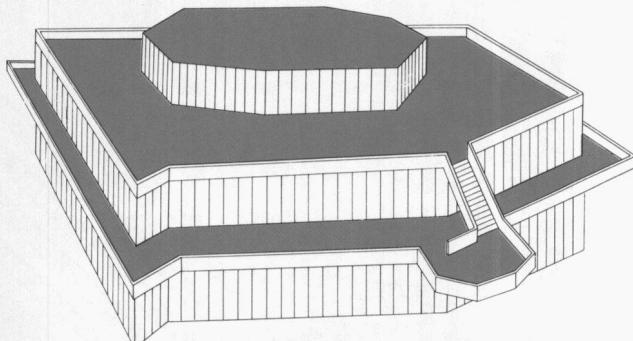
der Dämmstoff für begrünte Flachdächer



**Styrodur ist der bewährte Wärmedämmstoff für begrünte und bepflanzte Flachdächer.** Das druckfeste Styrodur nimmt kaum Wasser auf, ist alterungsbeständig und bietet deshalb einen dauerhaften Wärmeschutz. Diese besonderen Eigenschaften ermöglichen das Umkehrdachverfahren (UK-Dach). Styrodur wird über der Dachabdichtung verlegt. So wird sie vor mechanischen Einwirkungen

und starken thermischen Beanspruchungen geschützt.

Styrodur bringt ein Stück Natur auf's Dach. Begrünte Dachflächen verbessern das Wohnklima in Gebäuden und das Mikroklima in bebauter Umgebung. Darum ist Styrodur auch der bewährte Wärmedämmstoff für begrünte Flachdächer – zur Sicherheit des Verarbeiters und zum Nutzen von Gebäuden.



Styrodur®  
von BASF.  
Grün und gut.

Alleinvertrieb für die Schweiz:

**Alporit Dämmstoffe  
Kork AG, 5623 Boswil**  
Telefon 057/47 11 44  
Telefax 057/46 18 82

BASF (Schweiz) AG  
8820 Wädenswil

**BASF**

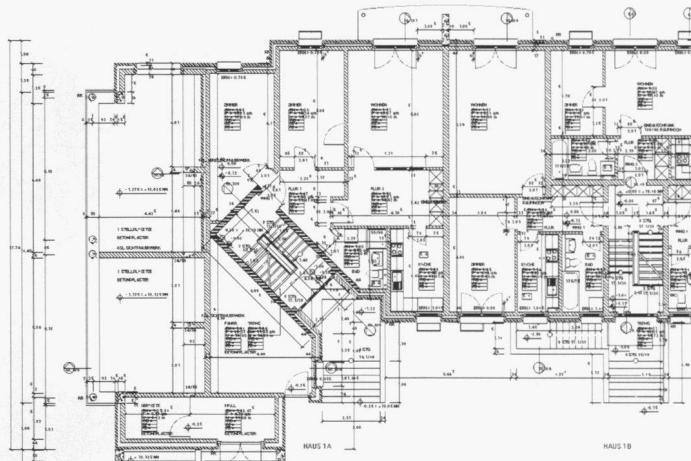


## Gewinnen Sie Aufträge ...



... 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:

Bitte ausfüllen und einsenden an:

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

# PFEIFER

## BEWEHRUNGSANSCHLUSS

**System PH – bis Ø 28 mm**  
**Für dauerhafte Verbindungen**



Nach SIA Norm 162

**NEU**  
IM PROGRAMM

### PFEIFER-Bewehrungsanschluss bis Ø 28 mm

- für die Bewehrungskopplung in Arbeitsfugen, von Betonierabschnitten im konstruktiven Ingenieurbau
- die technische und kostengünstige Lösung.

Fordern Sie bitte Unterlagen an bei

**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  
SCHALUNGZUBEHÖR  
PRO BETON

# 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 Zuwachsgraten 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

Vereinbaren Sie  
eine Demo mit uns!



**Für die  
kostengünstige,  
sichere  
Begrünung**

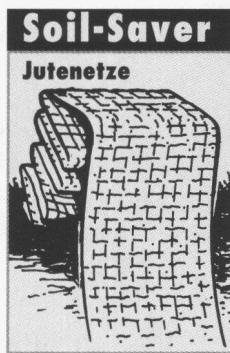
Ihre Partner für Nass-Saaten empfehlen sich auch für Hydroseeding in der ganzen Schweiz



Hochreissfeste, reine Kokosfasern



Für Renaturierungen im Wasserbau



Die preisgünstige Alternative



Auch mit eingearbeitetem Saatgut



Unsere Produkte entsprechen den Qualitätsanforderungen der IECA (International Erosion Control Association)

Technische Beratung und Verkauf

**BEGRÜNUNGEN HUNN AG**

Pilatusstrasse 1016, 5630 Muri  
Tel. 057 44 22 25, Fax 057 44 29 25 (Deutschschweiz und Tessin)

**HYDROSAAT SA**

rte. Lac noir 11, 1702 Fribourg  
tel. 037 22 45 25, fax 037 23 10 77 (Suisse romande und BE)

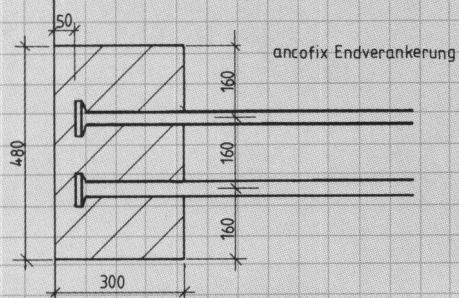
## ancoFIX®- Endverankerungen

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.: 01/844 67 00  
8112 Otelfingen      Fax: 01/844 26 00

## GEOTEXTILIEN

gewebe

begrünung

vliese



## PROPEX®

schwersteinsätze im strassen- und wasserbau

**tricon**

Tricon AG  
Zürcherstr. 350  
Postfach 173  
8501 Frauenfeld 1  
Telefon 054 21 63 83  
Telefax 054 22 13 18

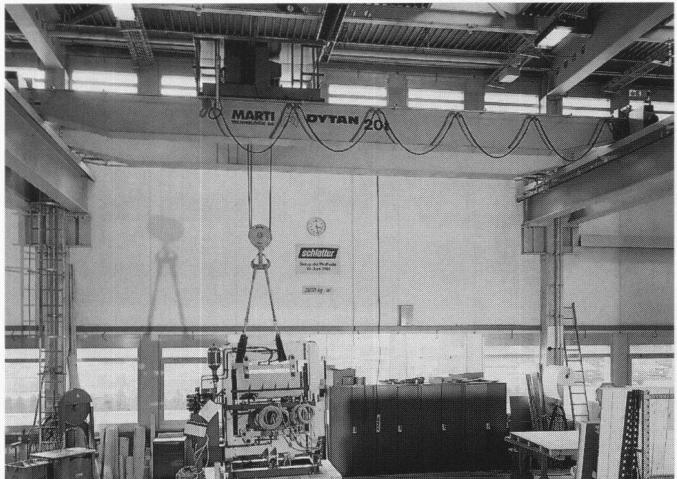
Verlangen Sie unsere Unterlagen:

---

---

---

---

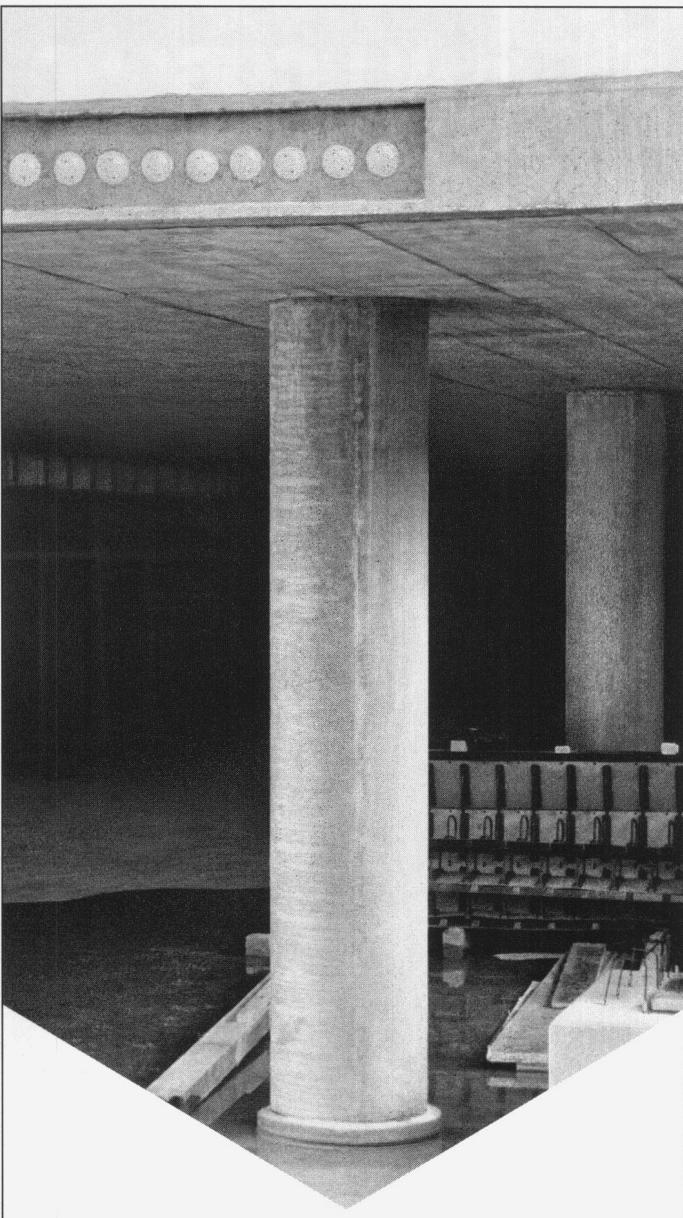


**DYTAN®-Kransysteme** decken das gesamte Spektrum von Problemlösungen ab. Sie zeichnen sich durch modernste, verschleissarme Hebetechnologie aus. **DYTAN®-Kransysteme** mit ABUS-Komponenten bürgen im Rahmen einer echten Partnerschaft für die Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit der System-Familie und einem optimalen Kundendienst. Der beste Beweis für die Qualität der **DYTAN®-Kransysteme** ist die Langzeitgarantie von 5 Jahren.



**MARTI-TECHNOLOGIE AG**  
**DYTAN®**

DYTAN-KRANBAU  
POSTFACH  
CH-6048 HORW  
TELEFON: 041/48 51 33  
TELEFAX: 041/48 71 35



Zum Thema Beton-Flachdecken:

## Verkürzte Bauzeit - erhöhte Tragfähigkeit

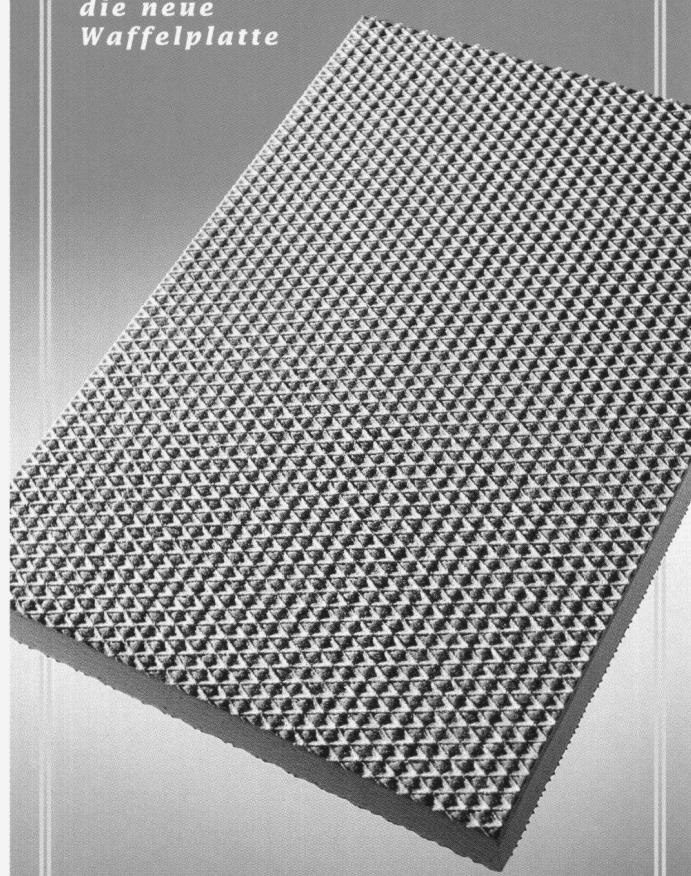
Die für Flachdecken konzipierte Stützstreifen-Vorspannung bietet gewichtige Vorteile: schlanke Decken, minimale Durchbiegungen, günstiges Rissverhalten, reduzierte Durchstanzbeanspruchung und dazu kurze Bauzeiten. Noch kürzere Termine erreichen Sie beim Einsatz von vorfabrizierten Stützen. Mit hochfestem Beton lassen sich extrem schlanke Querschnitte realisieren. Verlangen Sie Unterlagen.

**StahlTon**  
Im Element am Bau

StahlTon AG · Riesbachstr. 57 · 8034 Zürich  
Tel. 01-384 89 90 · Fax 01-383 66 40

**Für Bau-Feinschmecker...**

**... Alporit-Initiative - die neue Waffelplatte**



**Styrodur® 2800 Typ Batal®-**

- ♦ geschlossenzelliger, grün eingefärbter Wärme-Dämmstoff, beidseitig geprägte Oberfläche in Waffelstruktur
- ♦ sehr guter Haftverbund mit Beton, Putz und Klebmörtel
- ♦ Ein Produkt von BASF

**alporit** DÄMMSTOFFE

### Feinschmecker - Bon

Wir - Bau-Feinschmecker - sind an der Alporit-Initiative (Waffelplatte Styrodur 2800) interessiert:

- ◆ Schicken Sie uns weitere schriftliche Unterlagen
- ◆ Wir erwarten Ihren telefonischen Rückruf
- ◆ Wir erwarten Ihren Aussendienst-Mitarbeiter mit weiteren Informationen.

Adresse:

---

---

---

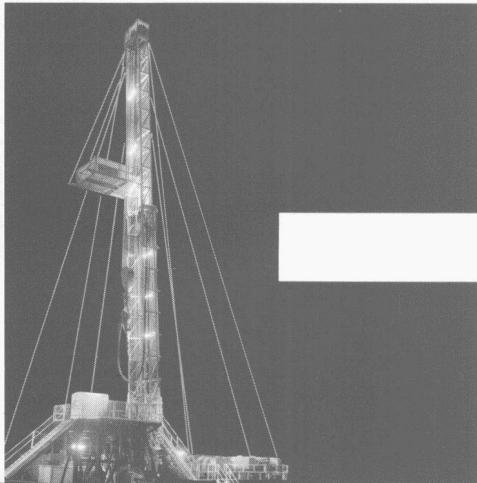
Kork AG · Industriestrasse · 5623 Boswil  
Telefon 057 47 11 44 · Telefax 057 46 18 82

SIA 43/94 11

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

3000 m

4000 m



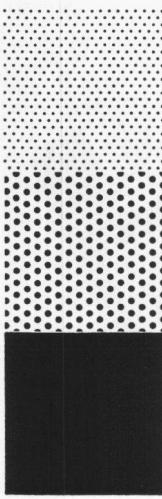
## Werterhaltung zum Spartarif

**ALUCOBOND** Verbundplatten  
für hinterlüftete Fassaden bei  
Neubauten und Renovationen,  
in 18 Farben, Standardqualität- oder  
A2 unbrandbar (BKL.6.q.).  
**ECOCLAD** – Das Fassadenkonzept  
für ökonomischen Wohnungsbau.

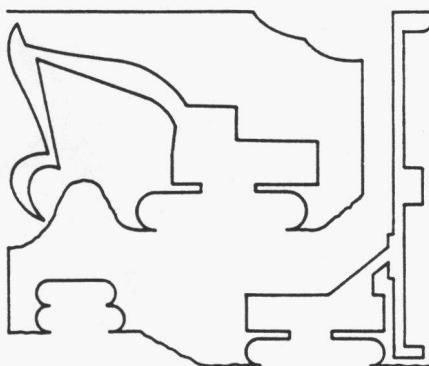


Fordern Sie Informationen an:

ALLEGA AG  
Buckhauserstrasse 5  
8048 Zürich  
Tel. 01/497 41 11  
Fax 01/497 43 54



**KLEINPFAHL**



- Gesamtbaugruben
- Spezialarbeiten im Tiefbau

**TERRATECH AG** 01/312 20 44



## Verbundpfähle

Beispiel: Einfamilienhäuser. Überbauung Tüfwies in Oberweningen, Kt. Zürich.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen,
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen,
- kleine Rühlwände.

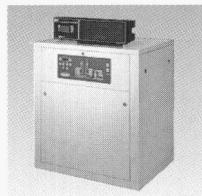
**Wir sind die Spezialisten  
für Spezialarbeiten im Tiefbau**

**GREUTER  
GRUNDBAU AG**

8182 Hochfelden, Postfach 26  
Tel. 01-860 70 78 • Fax 01-860 80 65

inserieren                      Erfolg!  
Stetes                            bringt

**Nutzt die natürliche  
Wärme perfekt aus.**



### **Hoval Wärmepumpen- und Solartechnik**

Das Wärmepumpen-Programm von Hoval umfasst eine breitgefächerte Palette für jeden Bedarf, z.B. für Mono- oder bivalente Anwendung, für verschiedene Heiztemperaturen, für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Grossbauten, Gewerbe und Industrie. Daneben setzt Hoval mit Erfolg Arbonia Multisol Sonnenkollektoren ein, die auf allen Dächern als Ein- oder Aufbau angebracht werden können. Einige tausend Anlagen beweisen die Zuverlässigkeit der Hoval Alternativenergie-Technik. Nach der Installation sorgt der sprichwörtliche Kunden-Service von Hoval für ein gutes Gefühl: Er ist kompetent, rund um die Uhr einsatzbereit – und im Störungsfall innert Stunden bei Ihnen. Ganz gleich, wo Sie zu Hause sind! Sie sehen: Hoval macht keine halben Lösungen – schon gar nicht, wenn es um Ihre Zufriedenheit und unsere Zukunft geht!

Ich interessiere mich für:

- Hoval Wärmepumpen  
 Arbonia Multisol Sonnenkollektoren  
 die Hoval Dienstleistungen

Name \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Einsenden an: Hoval Herzog AG, Postfach, 8706 Feldmeilen

SIA

SIA

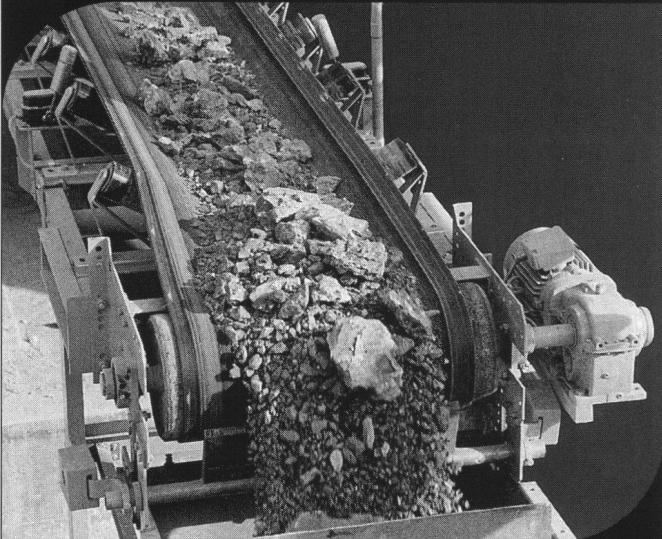
**Hoval**

**Verantwortung für Energie  
und Umwelt.**

UNIDA

# AMMANN

VERFAHRENSTECHNIK



## Umweltgerecht fördern...

... mit Förderanlagen von AMMANN.

nach Kundenwunsch  
mit Baukastensystem

- sicher
- vielseitig kombinierbar
- bedienungs- und wartungsfreundlich

Unterbreiten Sie Ihre Wünsche unseren Spezialisten für Fördertechnik der Sparte Steine + Erden. Sie erarbeiten mit Ihnen nutzbringende Projekte.

**U. AMMANN**  
**Maschinenfabrik AG**  
**CH-4900 Langenthal**  
**Tel. 063 29 61 61**  
**Fax 063 22 68 13**

AMMANN-IMA GmbH  
D-31061 Alfeld (Leine)  
Hannoversche Str. 7-9  
Tel. 05181 760  
Fax 05181 25 282

**Q**  
**AMMANN**  
Qualität unsere Zukunft

Gestützt auf die mehrjährige Erfahrung wurde in enger Zusammenarbeit mit vielen Architektur- und Ingenieurbüros das praxisbezogene Programm Baucontrol entwickelt. Dieses Windows-Programm, mit selbstdefinierbaren, bauspezifischen Funktionsfeldern, enthält auch die geprüfte SIA 451 Schnittstelle für den



## bauadministration

Datenaustausch. Eine umfassende Baukostenkontrolle vom KV bis zur Bauabrechnung ist ebenso integriert wie die Eigengestaltung der Ausdrucke in der Textverarbeitung.

**SW Paketpreise**  
Devisierung klein 3'960.-  
Devisierung gross 5'960.-  
Gesamtpaket 7'960.-

Industriestrasse 50  
Postfach **bauinform ag**  
8304 Wallisellen  
Telefon 01 831 06 08  
Telefax 01 831 04 46



## Brücken in Stahl

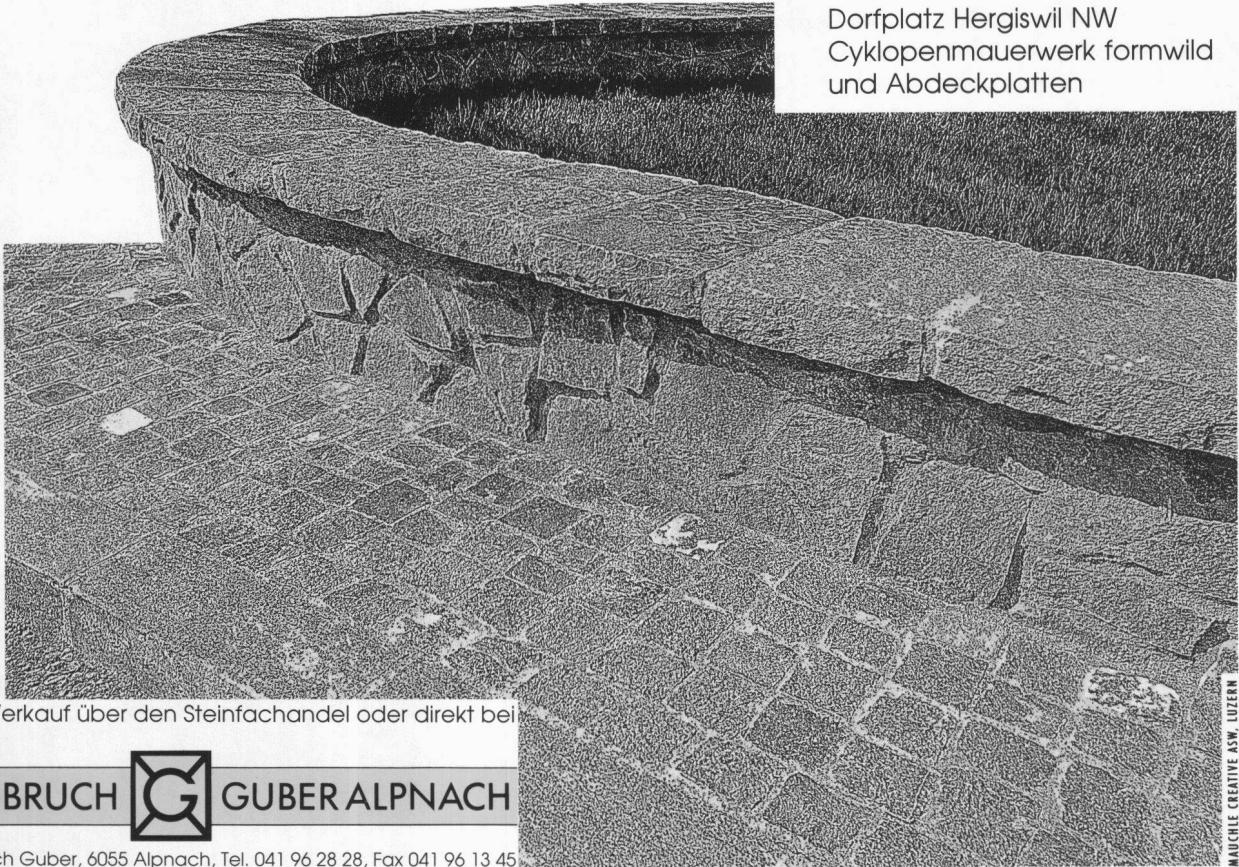
Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten und Höhen möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.

**Tuchschmid**   
Tuchschmid Engineering AG  
Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld  
Telefon 054 26 11 11  
Telefax 054 22 28 38

Ingenieure: Emch & Berger AG, Zürich

## Ein Fall für GUBERSTEIN!



Dorfplatz Hergiswil NW  
Cyclopemauerwerk formwild  
und Abdeckplatten

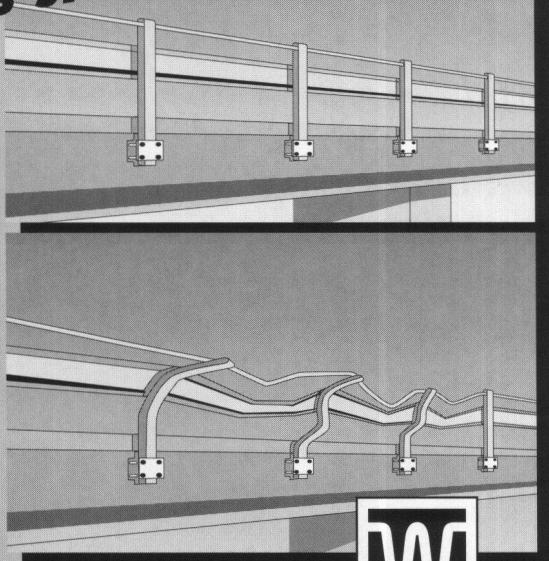
Beratung und Verkauf über den Steinfachhandel oder direkt bei

**Neue**  
**AG STEINBRUCH**  **GUBER ALPNACH**

Neue AG Steinbruch Guber, 6055 Alpnach, Tel. 041 96 28 28, Fax 041 96 13 45

MAUCHLE CREATIVE ASW, LUZERN

**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

Bei Baugrundverhältnissen, die das Grundwasser tangieren, ist der Einsatz von BRUN-Rammpfählen besonders vorteilhaft. BRUN-Betonpfähle werden im Werk vorgefertigt. Eine Verunreinigung des Grundwassers durch Zementschlämme ist deshalb nicht möglich.

Wir lösen Ihre Fundationsprobleme fachgerecht.



Wo immer

**ein Grund für Pfähle**  
besteht