

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 110 (1992)  
**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:** 17.01.2026

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

# Einer trage der anderen Lasten.

(frei nach Galater)



BRUN-Spezialbetonpfähle –  
in tragender Rolle.

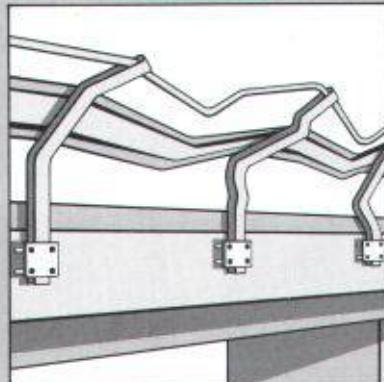
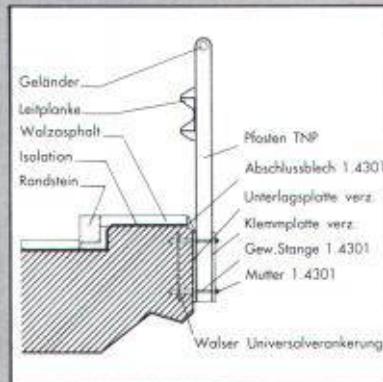
Einsatz und Können sind  
wegweisend für BRUN-Spezialbetonpfähle.

Überall dort, wo es etwas zu tragen gibt, beherrschen sie  
die Szene. Sie eignen sich für kleine oder grosse Auftritte.

ELEMENTWERK BRUN AG MOOSHÜSLISTRASSE 6032 EMMEN TEL. 041 / 55 16 16 FAX 041 / 55 18 66



# DAS ÜBERLEGENE BEFESTIGUNGSSYSTEM AN BETONBAUWERKEN



## Walser Universalverankerung:

Einfacher montiert, schneller und besser repariert.

- montagefreundlich
- sicher
- zuverlässig
- keine Beeinträchtigung
- reparaturfreundlich
- der Bausubstanz
- korrosionsbeständig
- tausendfach bewährt

Verlangen Sie unverbindlich unsere Dokumentation!



**WALSER+CO. AG**

9044 Wald AR  
Telefon 071 95 15 21  
Telefax 071 95 15 07

## Rundum überzeugend: Software im Baukasten-System.

### Für Bauingenieure

- Platten-, Scheibenberechnungen
- Stabtragwerke (eben, räumlich)
- Durchlaufträger
- Allg. Betonquerschnitte
- Schlanke Druckglieder (Knicken)
- Durchstanzen
- Schutzaumberechnungen (TWP/TWO/TWS)
- Eisenlisten
- Baugrubenabschlüsse
- Stützmauern
- Elastisch gebettete Träger
- Standsicherheit/Setzungsberechnungen
- Kanalisation (GPK)
- Strassenbau (Situation, LP, DGM, Querprofile, CAD-Schnittstelle)
- Wasser- und Gasversorgung
- Devisierung (NPK 2000)
- CAD ALLPLOT (Schalungs- und Armierungspläne, Strassenbau)
- Bauphysik

### Für Architekten

- Devisierung (NPK 2000)
- Baubuchhaltung
- Baukostenüberwachung
- Bauabrechnung
- CAD ALLPLOT/ALLPLAN (2D/3D)

### Allgemein

- Textverarbeitung
- Adressverwaltung
- Buchhaltung
- Büroadministration
- Projektplanung

Hochaktuell für Hard- und Software:

**olivetti**

**25 JAHRE**  
**EDV für den Bau**

Olivetti Office (Schweiz) AG, Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Tel. 01 839 15 11, Fax 01 831 04 46

**Von der Qualität unserer Angebote  
können Sie sich leicht selbst überzeugen.  
Teilen Sie uns einfach Ihre Wünsche mit.**

Wir bitten Sie um detaillierte Beschreibung folgender  
Programme:

---

---

---

Bitte informieren Sie uns über die PC-Palette von Olivetti.

Olivetti Office (Schweiz) AG, Abt. ST, Industriestrasse 50, 8304 Wallisellen, Tel. 01 839 15 11, Fax 01 831 04 46

Wir wünschen eine unverbindliche Vorführung.  
Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Firma: \_\_\_\_\_  
Zuständig: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_

# SOLAR LUX

## Faltelemente

SOLARLUX-Faltelemente aus Aluminium und Holz für höchste Ansprüche!



SOLARLUX-Partner sind qualitätsbewusst und erfolgsorientiert.

Rufen Sie uns an:

ROLF GERMANN  
ALTE KANTONSSTRASSE 6 · 4433 RAMLINSBURG  
TELEFON 061/9313200 · TELEFAX 061/9313103

## Neue Leica Baulaser

### Gebaut für den harten Baustellen-Alltag

Der neue Diodenlaser WILD LNA 10, mit **sichtbarem roten Strahl**, ist weltweit einzigartig und beeindruckt mit seinen Leistungen jeden Baufachmann.

- Sichtbarer roter Laserstrahl
- 6 Geschwindigkeiten
- Vertikaladapter mit 90° Richtstrahl
- kostengünstig

Das Gerät bietet vor allem im Innenausbau völlig neue Perspektiven.

**Wir – oder unsere kompetenten Vertragshändler in Ihrer Region beraten Sie gerne. Rufen Sie uns an.**



Leica AG 8152 Glattbrugg · Tel. 01/809 33 11

Fax 01/810 79 37

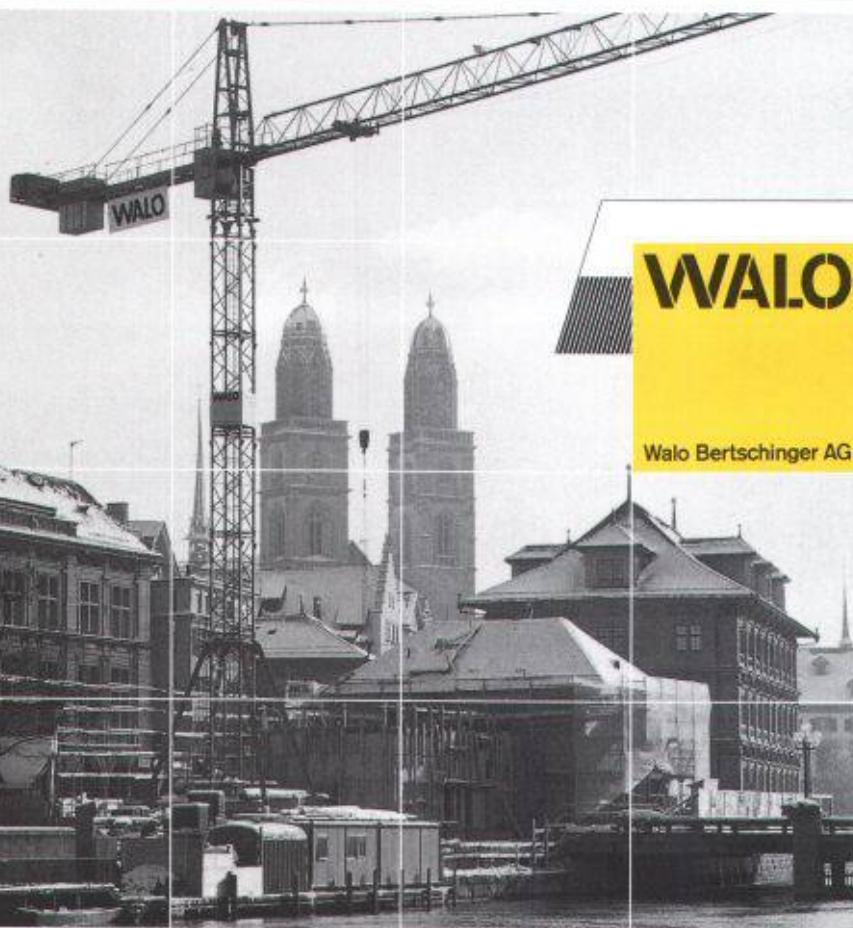
1020 Renens · Tel. 021/635 35 53

Fax 021/634 91 55

**leica**

G 172b-92 CH

vielseitig  
erfahren  
überall in der Schweiz



**WALO** 75 JAHRE

Walo Bertschinger AG

Unsere Zielsetzungen heute und morgen: neue Aufgaben anpacken, Spezialitäten in allen Bereichen fördern und sich veränderten Marktverhältnissen anpassen.

Wir beraten Sie gerne:

Walo Bertschinger AG  
Postfach 7534  
8023 Zürich  
Telefon 01/745 23 11  
Fax 01/740 31 40

45 Filialen in der ganzen Schweiz

# Gute Nachrichten für Ihr Straßensanierungs-Budget!

Es gibt viele Gründe, das Asphaltsanierungsvlies Polyfelt PGM bei der Sanierung gerissener Fahrbahndecken zu verwenden:

Gleichmäßiger Haftverbund zwischen alter und neuer Decke, Abdichtung des Straßenkörpers gegen Niederschlagswasser, Spannungsausgleich, Erhöhung des Biegeermüdungswiderstandes, Verzögerung der Reflexionsrißbildung...

Oder, wesentlich einfacher ausgedrückt:

Der neue Belag – ob Asphaltbeton oder Oberflächenbehandlung – lebt länger, Ihr Budget wird geschont.

Sind das nicht gute Nachrichten?



Ein Unternehmen der

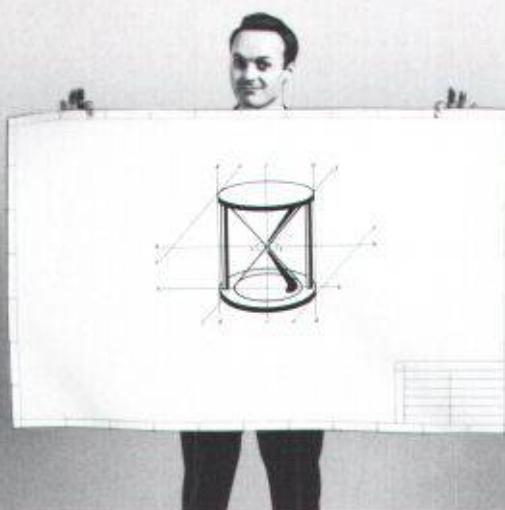


**Polyfelt Geosynthetics  
(Schweiz) AG**

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

# **polyfelt<sup>®</sup> PGM**

**XEROX**



## **Sie sparen nicht nur Geld mit diesem Grossformat-Kopierer.**

Während Sie gerade auf Ihre Kopien warten, möchten wir Sie gerne auf die Vorteile des Xerox 2520A hinweisen.

Der Xerox 2520A ist ein Grossformat-Kopierer mit automatischer Zuschneide- und Einzugs-Vorrichtung. Ohne umständliches Hantieren erhalten Sie so Mehrfachkopien in höchster Qualität. Und in verblüffender Geschwindigkeit: Der 2520A hat eine Kopiergeschwindigkeit von 3,66 Meter pro Minute. Erstaunlich ist aber auch sein Preis. Denn der 2520A ist das günstigste vollautomatische Grossformat-Kopiersystem für Normalpapier auf dem Markt.

Natürlich gilt auch für den 2520A die Xerox-Perfect-Garantie. Und dabei gehen wir kein Risiko ein, denn wir haben das Grossformat-Kopiersystem für Normalpapier schliesslich erfunden.

Wenn Sie also Zeit und Geld sparen wollen, ist der 2520A das richtige Gerät für Sie. Warum fangen Sie nicht jetzt gleich mit dem Sparen an und senden uns den Antwort-Abschnitt zu?

Wir freuen uns darauf, Ihnen mehr Informations-Material zu senden. Ohne Zeitverlust, versteht sich.

Bitte senden Sie mir kostenlos und unverbindlich Informations-Material über den Grossformat-Kopierer mit dem kleinen Preis.

**Xerox Engineering Systems AG**

Hauptsitz: Talackerstrasse 9, Postfach 517, 8065 Zürich-Glattbrugg, Tel. 01/810 80 00, Fax 01/810 82 45.

Niederlassung Westschweiz: rue Pré-Bouvier 27, 1217 Meyrin-Genève, Tel. 022/785 19 90, Fax 022/785 19 72.

Name:			
Firma:			
Adresse:			
PLZ/Ort:			
Tel.:			

**SCHMIDLIN**

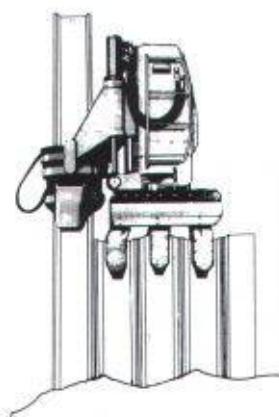


Ricola AG, Laufen, Aufstockung 90

**Albert Schmidlin AG**

4222 Zwingen  
Tel. 061 / 89 59 25

3202 Frauenkappelen  
Tel. 031 / 926 12 77



**SPUNDWÄNDE**

Pressen  
und  
Ziehen  
mit dem  
Silent Piler

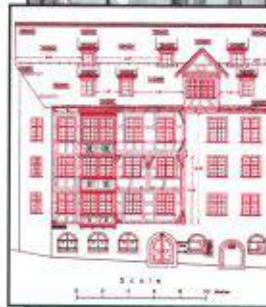
kein Lärm  
keine Erschütterung

**Silent Piling System sa**

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

**BRUN**

**ELCOVISION 10 – Jetzt mit Bündelausgleichung**



**Noch einfacher, noch schneller und noch sicherer:**

ELCOVISION 10 ist das ideale Kleinbild-Mess-System zur dreidimensionalen Auswertung Ihrer Messaufnahmen.

**Perfekte Fotos mit der Leica R5**

- Data-Back
- Infrarot-Fernauslösung

**Überzeugende Auswerte-Software**

- Menügeführt, leicht verständliche Programme
- Kurze Einarbeitungszeit
- Hilfestellung bei Bedienungs- oder Messfehlern
- Sichere Ergebnisse

**Frei wählbare Datenausgabe**

Testen Sie – Vergleichen Sie – Verlangen Sie unsere Dokumentation



**Leica AG** Kanalstrasse 21, 8152 Glattbrugg, Tel. 01/809 33 11, Fax 01/810 79 37  
Rue du Lausanne 60, 1020 Renens, Tel. 021/ 635 35 53, Fax 021/634 91 55

Hunderte von Alu-Toren stehen tagtäglich im härtesten Einsatz...

**stampfli** swiss  
alufalttor



... kompromisslose Qualität,  
vernünftige Preise.  
Eine Investition, die sich sehr rasch  
bezahlt macht...

**stampfli** swiss  
aluschiebetor



**stampfli** swiss  
sektionaltor

... fachtechnische Beratung!  
Rufen Sie uns einfach an.  
Gerne schicken wir Ihnen die  
ausführliche Tor-Dokumentation.



**STAHLBAU**  
**METALLBAU**  
**BAUSYSTEME**

**stampfli**

J. Stampfli AG 4553 Subingen  
Telefon 065 44 11 22, Telefax 065 44 31 79

# GLAS TEC 92

*Erfolgs  
verpflichtet*

Entwicklung  
der  
Besucher-  
zahlen

**1990:** 42 819  
33 499  
29 226  
26 191  
20 319  
**1980:** 25 060  
20 589  
21 811  
10 718  
8 299  
**1970:** 4 500

Entwicklung  
der  
Aussteller-  
zahlen

**1990:** 606  
455  
409  
371  
317  
**1980:** 273  
269  
235  
108  
94  
**1970:** 87

12. Internationale  
Fachmesse  
Maschinen  
Ausrüstungen  
Anwendung  
Produkte

Messe Düsseldorf  
Basis for Business  
INTERMESS  
Dörgeloh AG  
Obere Zäune 16  
8001 Zürich  
Telefon: 01/2529988  
Fax: 01/2611151

Düsseldorf  
22.-26.9.1992

**CONA®**



Zum Thema Boden- und Felsanker:

## Sicherheit dank Ankern

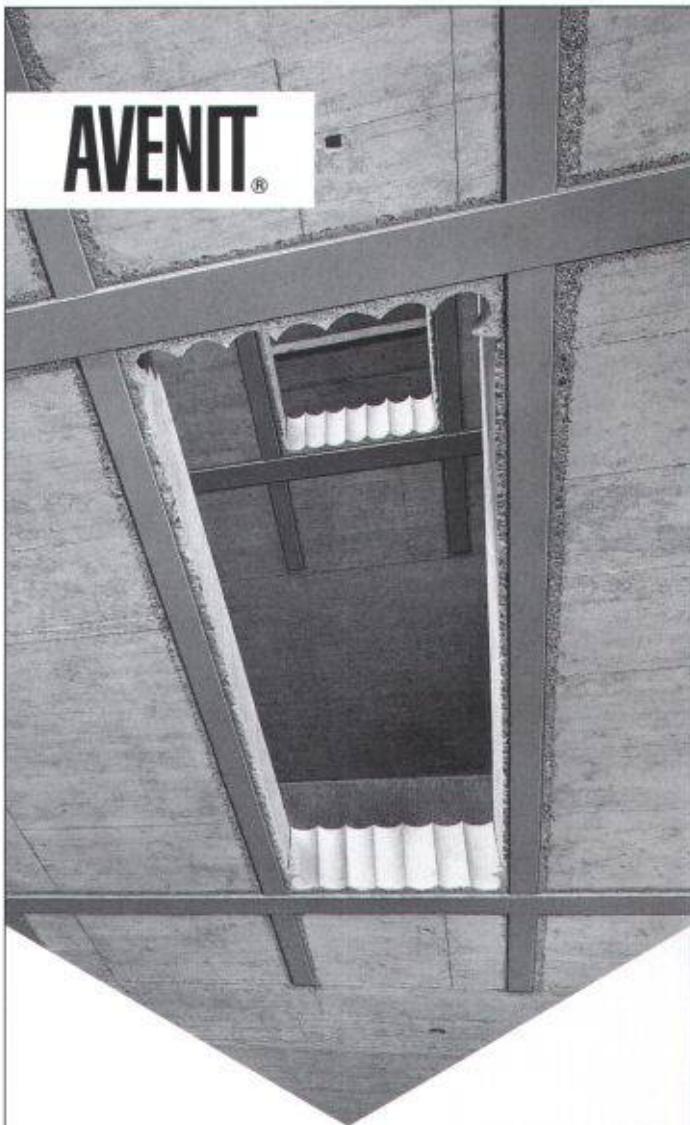
Ob tiefe Baugruben, instabile Hänge, Fundationsplatten unter Auftrieb oder zugbelastete Fundamente: StahlTon hat für jede Anwendung den richtigen Anker. Vorgespannte ConaSol-Boden- und Felsanker sorgen für die geforderte Sicherheit im Tiefbau – während der Bauzeit und auf die Dauer. Verlangen Sie Unterlagen.

 **StahlTon**

Im Element am Bau

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

**AVENIT®**



Zum Thema Verstärken von Stahlbeton-Tragwerken:

## Belastungsprobe bestanden

Vermehrt werden bestehende Bauten durch bauliche Massnahmen neuen Nutzungsbedürfnissen angepasst. Für die Lösung entsprechender Ingenieuraufgaben hat StahlTon effiziente Verstärkungsverfahren – die AVENIT-Klebebewehrung, die aussenliegende Vorspannung sowie Verbundkonstruktionen Beton/Stahl – entwickelt. Resultat: erhöhte Tragsicherheit und Nutzungsflexibilität – ohne wesentliche Eingriffe an der Bausubstanz. Verlangen Sie Unterlagen.

 **StahlTon**

Im Element am Bau

StahlTon AG · Riesbachstr. 57 · 8034 Zürich  
Tel. 01-384 89 70 · Fax 01-383 66 40

# **10 Jahre CAD-Erfahrung, die Garantie für praxisbezogene Anwendung**

**Anwe**  
Look and feel

10 Jahre  
**RZW**

Rechenzentrum Dr. Walder + Partner AG  
Tannackerstrasse 2, CH-3073 Gümligen  
Tel. 031 / 951 21 24, Fax 031 / 951 81 06

**R**ichtschnur unseres  
Handelns ist seit Jahrzehnten  
die Werterhaltung  
  
alter und neuer Bauwerke.  
Zum Nutzen der Bauherren,  
Planer und nicht zuletzt  
der Verarbeiter. Das gibt  
Sicherheit.

**Sto AG**  
Südstrasse 14  
8172 Niederglatt  
Telefon 01/850 37 65  
Fax 01/850 33 20

Sto SA  
Ch. des Dailles 14  
1053 Cugy/VD  
Téléphone 021/732 13 36  
Fax 021/732 13 50

**Sto SA**  
**Via Carmagnola**  
**6517 Arbedo**  
**Telefono 092/291193**  
**Fax 092/291945**

sto



Da ist **GUBERSTEIN** gefragt!

Dorfplatz Hergiswil NW  
Bogenpflasterung/Kleinpflaster

Neue

AG STEINBRUCH



GUBER ALPNACH

ADMINISTRATION: 6055 ALPNACH, TEL. 041 96 28 28, FAX 041 96 13 45

BERATUNG UND VERKAUF: TEL. 041 68 12 33, FAX 041 68 25 77

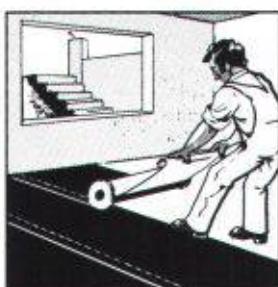
MAUCHLE CREATIVE AGW LUZERN



**Teroson**



Aussenwände



Souterrainwohnungen

Bituthene interessiert mich!  
Senden Sie mir bitte die  
techn. Dokumentation!

Name:

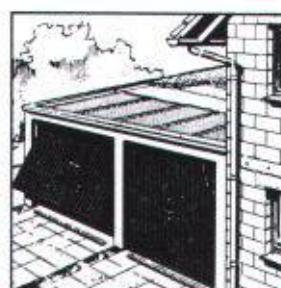
Firma:

Strasse:

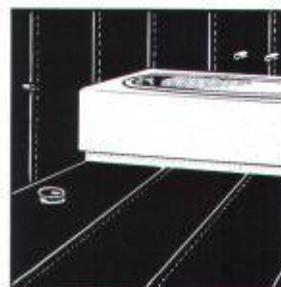
Ort:

Tel.:

kaltverarbeitbar,  
selbstklebend:



Dächer



Nassräume

# Bituthene

das zeitgemässse Abdichtungssystem,  
den heutigen Erkenntnissen der Dämm-  
technik entsprechend!

- **doppelt sicher in der Wirkung,**  
2 Dichtungsebenen
- **umweltschonend in der Verarbeitung,**  
keine Schadstoffemissionen
- **rentabel in der Kostenrechnung**  
hohe Verlegeleistung, hoher Arbeitskomfort

Informieren Sie sich noch heute!

Tel. 01 830 44 90  
Fax 01 830 44 28

Henkel & Cie AG  
Geschäftsbereich Teroson  
Postfach  
CH-8304 Wallisellen

**Teroson**

# SOLAR LUX

## Faltelemente

SOLARLUX-Faltelemente aus Aluminium  
und Holz für höchste Ansprüche!



SOLARLUX-Partner sind  
qualitätsbewusst und erfolgsorientiert.

Rufen Sie uns an:

ROLF GERMANN  
ALTE KANTONSSTRASSE 6 · 4433 RAMLINSBURG  
TELEFON 061/9313200 · TELEFAX 061/9313103



- Tiefgaragen im Boxensystem • Rasche Bauabwicklung
- Zeit und Kosten sparen • Unverbindliche Beratung

**SEMA**  
Beton - Garagen

4702 Oensingen Tel. 062 76 22 77  
Fax 062 76 21 39  
6330 Cham Tel. 042 36 66 09  
8906 Bonstetten Tel. 01 700 12 87

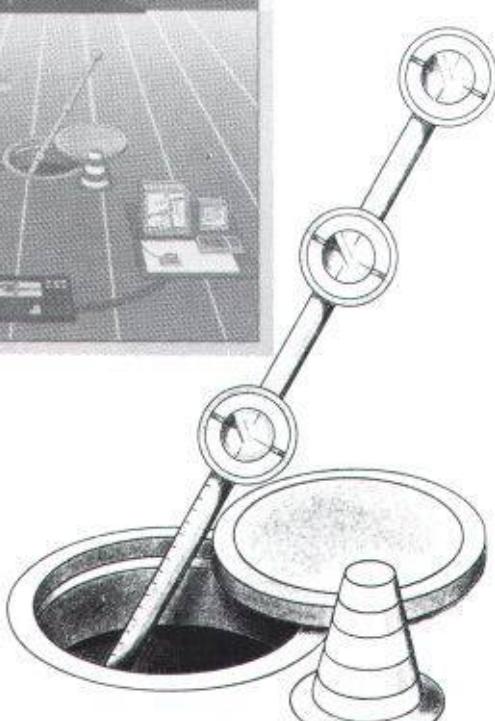
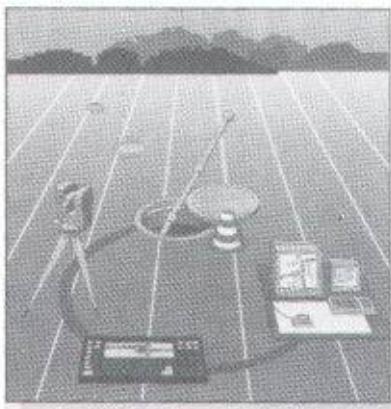
M e t a l l f a s s a d e n  
A l u - F e n s t e r  
A l u - T ü r e n  
A l u - T o r e

S T A H L B A U  
M E T A L L B A U  
B A U S Y S T E M E

**stampfli**

J. Stampfli AG, 4553 Subingen, Telefon 065-44 11 22

## Kanalmesssystem SMP 2000



Einsetzbar mit allen Totalstationen

### Coupon

Ich möchte Genauereres  
über das Kanalmesssystem  
SMP 2000

wissen. Bitte senden  
Sie mir Prospekte mit  
Preisen.

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

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

### Die bewährte Lösung

Seit 5 Jahren im Einsatz  
und jetzt im Verkauf

### Die Vorteile für Sie:

- wirtschaftliche Komplettlösung
- zuverlässiger Messablauf
- Teleskopstab für präzise Messung
- gesicherte Weitergabe an diverse GDV Systeme

### Geo-Astor

Erste Schweizerische  
Einkaufszentrale  
für Ingenieure  
und Geometer

Zürcherstrasse 59  
8840 Einsiedeln  
Telefon 055/53 40 76  
Telefax 055/53 66 88

# 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 Redaktionsteil

# Aquarex

Ihr Partner für:

**Beton- und Mörtelzusatzmittel**  
**Fugenbänder**  
**Bautenschutzprodukte**  
**Spezialtrockenmörtel**

**Aquarex Bauchemie AG**  
**8620 Wetzikon**

Telefon 01 932 18 44  
Telefax 01 932 18 31

Rufen Sie an. Sie erhalten weitere Informationen.

Generalvertretung:

**ADDIMENT**® -PRODUKTE



**THORO**

Selbst 1912

**THORO AG**

Kundendienst:  
Tel. (071) 85 97 85  
Fax (071) 85 97 86

**Sanierung und Schutz von**  
**Beton und Mauerwerk**

**BENTOMAT**

Eine geologische Abdichtung mit Natrium Bentonit Volclay

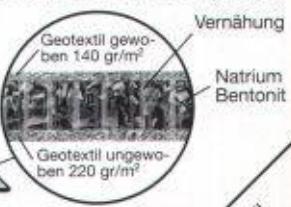
Das Abdichtungssystem ist anpassungs- und widerstandsfähig für:  
• Schutz für oder von der grundwasserspendenden Schicht, bei Industrie- und Haushaltsdeponien • Dachgarten, Biotope, Gewölben und Tunnels und unter Fundamentplatten.  
Im Kontakt mit Wasser quillt das Natrium Bentonit Volclay auf und bildet ein plastoelastisches Gel kompakt und anpassungsfähig.

ROLLE VON 111 m<sup>2</sup>



**BENTCLAY SA** 1023 CRISSIER

Tel. (071) 85 97 85  
9202 GOSSAU Fax (071) 85 97 86



ERHALTBAR BEI  
IHRER  
BAUMATERIAL-  
HÄNDLER

**Besuchen Sie  
die Welt der Heimelektronik**

**Zürich 26.-31. August 1992**

- Welt- und Europaneuheiten
- 750 Marken von 150 Ausstellern
- Schweizer Radio und Fernsehen live
- Sonderschau mit PTT:  
«Kommunikation in Beruf und Freizeit»
- Tombola: Peugeot 205 Cabrio Roland Garros  
8000 Preise im Gesamtwert von über Fr. 350'000.-



Fiera

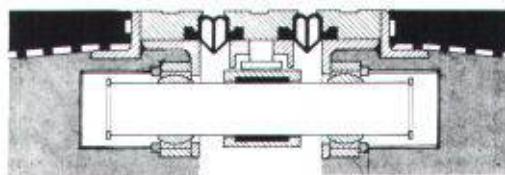
Züspahallen/Hallenstadion ZH-Oerlikon ■ Mi-Sa 10-22 h, So, Mo 10-20 h ■ Tram 11/14 ab ZH HB S-Bahn bis SBB ZH-Oerlikon



**2853 – COURFAIVRE**

Der Fachmann der Fahrbahn-  
übergänge «**RECRIDO**»

Tel. 066/56 81 91  
Fax 066/56 82 91



**Besondere Vorzüge:**  
zuverlässig, wasserdicht (100%),  
dauerhaft, zerlegbar, aufsetzbar,  
leise

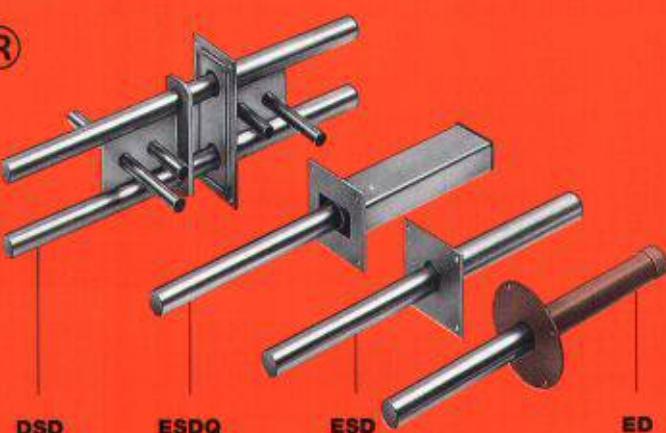
**Neu:** mit Eröffnungsregulator auf Multi-Fugen-Fahrbahnübergänge

**STAIFIX®**  
**Schubdorne**  
hochbelastbar und korrosionssicher.

**PFLÜGER + PARTNER AG**

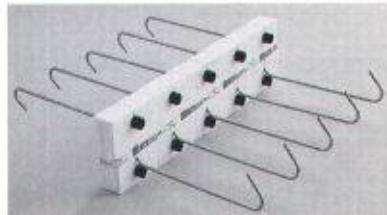
Korrosionssichere Produkte für das Baugewerbe

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



# Stadler **SFS**

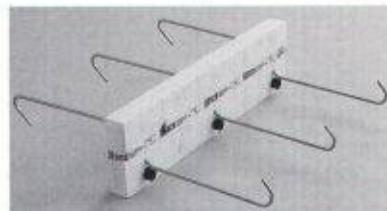
**Impulse für die Bauwirtschaft:  
Mehr Freiheit für  
gestalterische Visionen.**



50 % Kosteneinsparung mit  
SFS-Kragplattenisolier-Elementen



Standardisierte Typenvielfalt...



...die Ihre Anforderungen erfüllen

## EMPA-GEPRÜFT

Siehe EMPA-Untersuchungsbericht  
129975/2 vom 5.4.91, Korrosionsprüfung

## **z.B: mit SFS Kragplattenisolier- Elementen**

Die Kragplattenisolier-Elemente von SFS Stadler senken dort die Kosten, wo man sie nicht sieht.

Innovative Bauelemente in geforderter Qualität für rationelle Montagetechnik. Ein Beispiel für unsere Kompetenz im Bauwesen zum Erfolg unserer Kunden. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern!

### Vertrieb:

Ostschweiz:

**SFS Stadler**

9435 Heerbrugg

Tel. (071) 70 51 51

Westschweiz:

**Mofor SA**

1530 Payerne

Tel. (037) 62 11 11

Übrige

Deutschschweiz:

**Betamax AG**

8604 Volketswil

Tel. (01) 945 04 04

Tessin:

**Mofor SA**

6814 Lamone

Tel. (091) 56 76 51