

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **110 (1992)**

Heft 17-18

PDF erstellt am: **22.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## Zum Titelbild

### Das Sika-Sperrbetonkonzept

Betonbauwerke werden durch 2 Komponenten wasserdicht gestaltet:

- durch wasserdichten Beton nach SIA-Norm 162 mit optimaler Verarbeitbarkeit durch Sika-Betonzusatzmittel wie z.B. Sikament;
- durch sichere Abdichtung von Arbeits- und Dehnfugen mit dem bewährten Sikadur-Combiflexsystem.

Kompetente Beratung schon im Projektstadium erfolgt durch erfahrene und geschulte Sika-Fachleute.

Ergänzt durch objektbezogene Überwachung, bewährt sich das Sika-Sperrbetonkonzept durch Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit schon seit Jahrzehnten.

Eine umfassende Dokumentation senden wir gerne zu.

Sika AG  
Werbeabteilung  
Postfach, 8048 Zürich



## Inhalt

Strassenbau	<b>Alpenquerende Urner Verkehrswege</b> <i>K. Basler, Esslingen</i>	343
	<b>Die Entwicklung der Säumerwege</b> <i>A. Hagmann, Zürich, U. Steiger, Horw</i>	344
	<b>Von der Kutsche zur neuen Alpentransversalen</b> <i>N. Bischoff, Zürich, U. Steiger, Horw</i>	348
Tagungsberichte	<b>Die AlpTransit-Basistunnels Gotthard und Lötschberg</b>	354
Zuschriften	<b>Zur SIA-Plattform</b>	355
Wettbewerbe	<b>Bahnhofgebiet Erlenbach ZH (E). Erweiterung Schulanlage Tifers FR (E). Mehrfamilienhausüberbauung «Lützel matt», Schwyz (E). Gemeindehalle Rümlang ZH: Berichtigung</b>	365
	<b>SATW</b>	<b>11. Mitgliederversammlung: Prof. Badoux neuer Präsident des Vorstandes</b>
Bücher	<b>Arata Isozaki. Bauentwurfslehre</b>	357
Preise	<b>Förderpreis des deutschen Stahlbaus 1992</b>	357
Aktuell	<b>Richtfunkanlage Höhrnonen auch für künftige Fernmeldebedürfnisse. Gesellschaft für Industriekultur gegründet. Arbeit an einer Weltkarte des Erdinnern. Immer mehr Hochschulstudenten. Zähler für einzelne Atome. Notizen zu Namen</b>	358
	<b>SIA-Mitteilungen</b>	<b>Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe</b>
	<b>Fachgruppen. GAE: Groupe spécialisé pour l'aménagement du territoire et l'environnement</b>	360
	<b>CRB. NCS-Einführungskurse 1992</b>	360
B-Seiten	<b>Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft</b>	B 65-68
Impressum	<b>am Schluss des Heftes</b>	

## Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 8/92	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Transports	<b>Le TGV Nord et de l'interconnexion, maillons del 'Europe</b> <i>D. Quinche</i>	144
	<b>Matériaux</b>	<b>Matériaux composites; réponse à des problèmes complexes</b> <i>B. Cardis</i>
Environnement	<b>Suppression du CFC dans l'isolation de chauffe-eau</b> <i>Ph. Meister</i>	156

Zeitgemässe Heizanlagen:

# Die **Schiedelkaminsysteme** mit Schamotterohren erfüllen die höchsten Anforderungen.

*Schamotte – ein natürlicher Baustoff.*



## **schiedelkamin**<sup>®</sup>

### ISOLIERT, HINTERLÜFTET

*Das korrosions- und durchfeuchtungssichere Kaminsystem für energiesparende Heizanlagen.*

## **schiedelkamin**<sup>®</sup>

### SANIERUNGSSYSTEM

*Zum kostengünstigen Umbau technisch veralteter Kaminanlagen in Hochleistungskamine, welche höchsten Anforderungen genügen.*

## **schiedelkamin**<sup>®</sup>

### LUFTABGASSYSTEM

*Für raumluftunabhängige Gasheizgeräte mit geschlossener Brennkammer.*

## **schiedelkamin**<sup>®</sup>

### ABGASROHRSYSTEM

*Zur Abgasführung unter Überdruck bei Öl- und Gasbrennwertgeräten mit neuester Heizkesseltechnologie.*

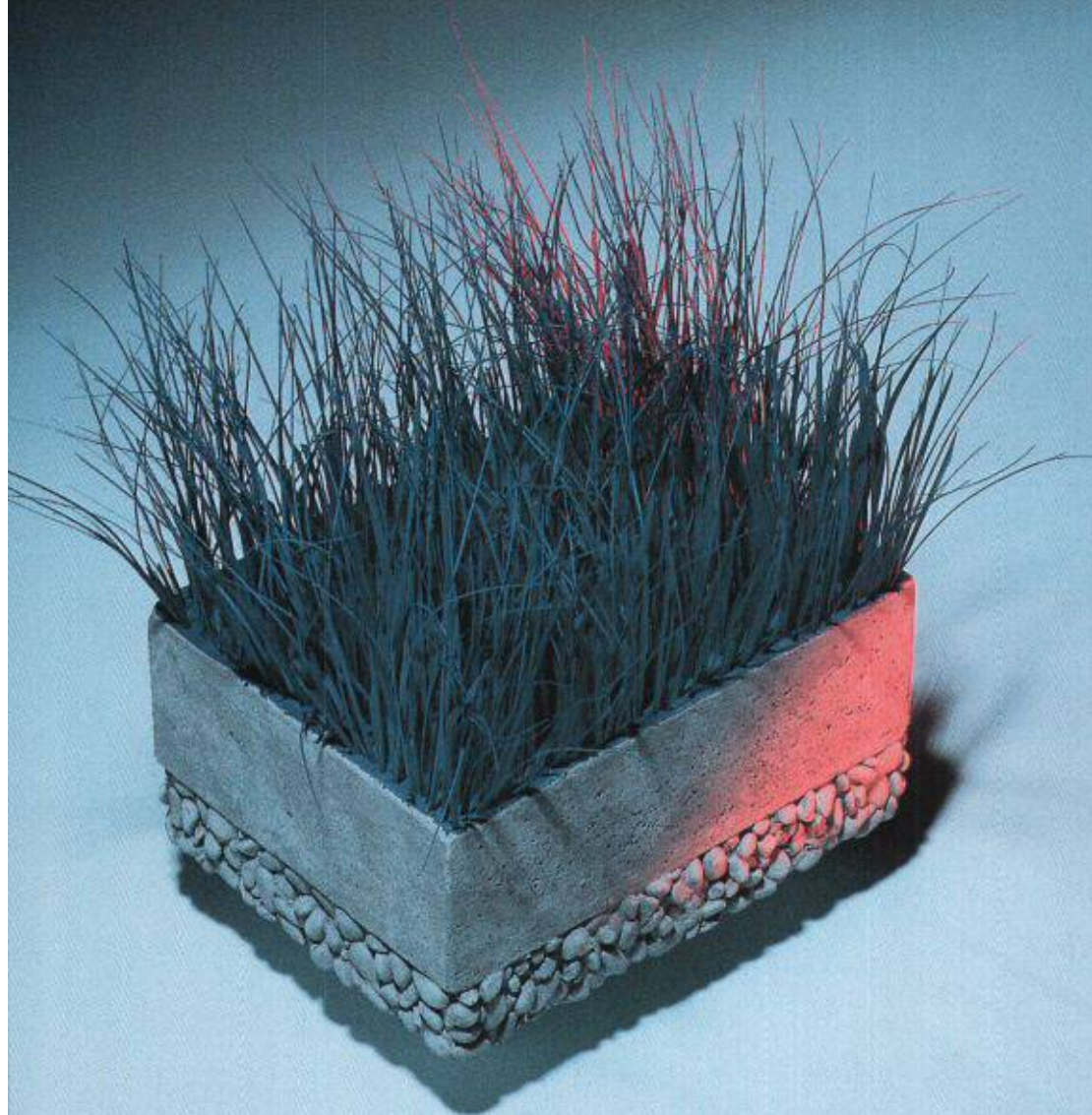
Postfach, 8021 Zürich

**ZÜRCHER ZIEGELEIEN**

**ZZ**



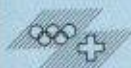
# Boden- systeme.



Die Bodensysteme sind für höchste mechanische und chemische Beanspruchungen konzipiert. Für die vielfältigen Anwendungsgebiete von der Industrie bis zum Parkhaus bietet die Bodenbelagstechnik von Holderchem Euco sichere und wirtschaftliche Lösungen.

Rufen Sie uns an und verlangen Sie weitere Informationen, die Bodenspezialisten freuen sich auf Ihre Anfrage.

**Wir machen mehr aus Beton.**



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

**H<sup>C</sup>**  
**HOLDERCHEM**  
**EU CO**





**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

**Wir schützen Bauwerke durch werterhaltende Beschichtungssysteme.  
Individuelle und wirtschaftliche Lösungen von hoher Qualität.**


**Korrosionsschutz  
Beschichtungs-Systeme**

Erstschutz  
Sanierungen

Am Objekt  
und im Werk

Spezialitäten:

- Allg. Stahlhochbau
- Wasserkraftanlagen
- Behälter- & Tankbau
- Brücken

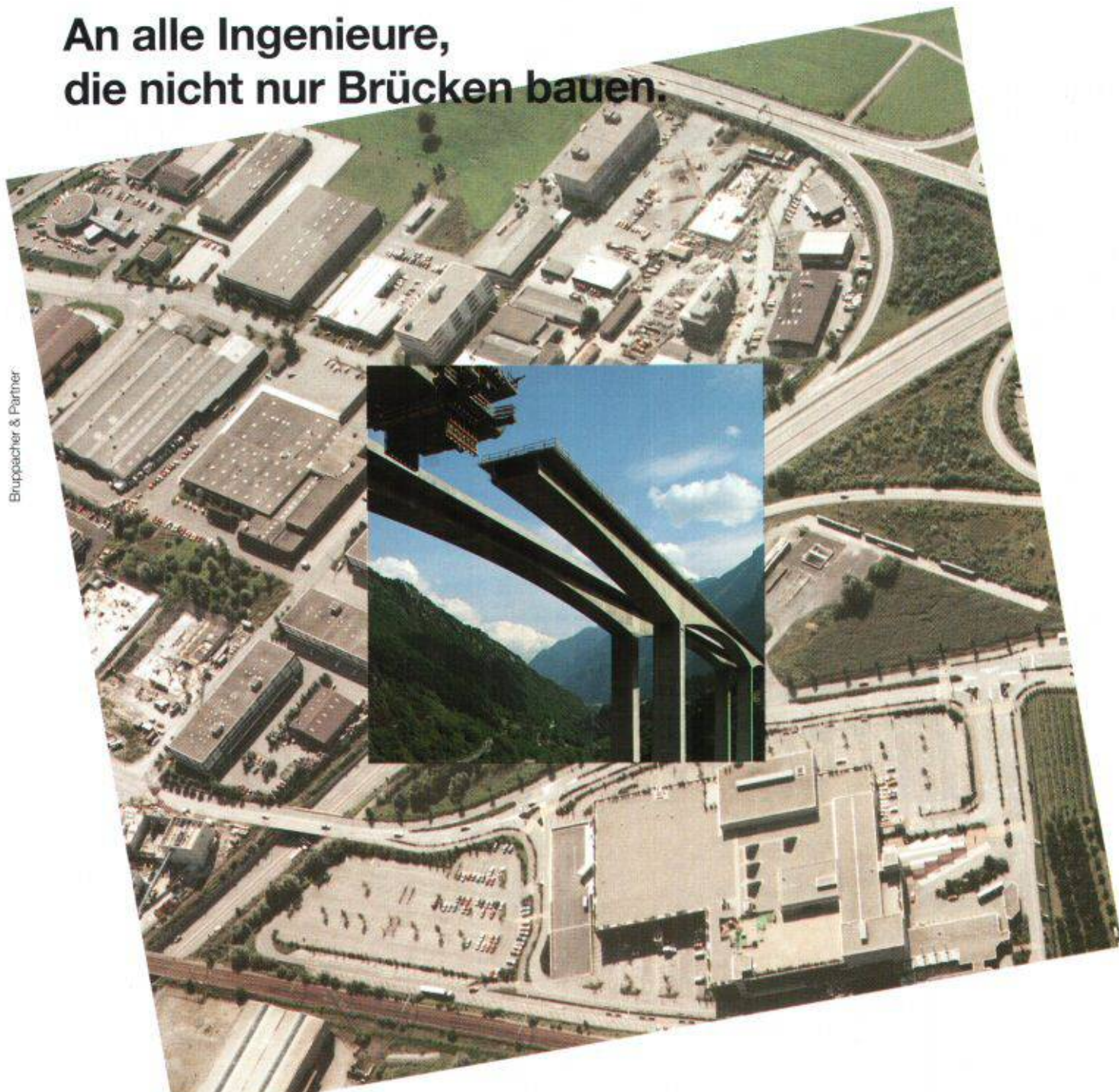
**ZUBERBÜHLER AG  
PFAFFIKON SZ** 

8808 Pfäffikon SZ  
Tel. 055 48 19 63  
Fax 055 48 41 84



# An alle Ingenieure, die nicht nur Brücken bauen.

Bruppacher & Partner



**P**lanen Sie Industriebauten? Parkhäuser? Unterführungen? Schwimmbäder? Klärbecken?  
Für alle Stahlbeton-Konstruktionen mit aggressivem Umfeld gibt es jetzt von Von Roll den bewährten Betonstahl Topar 500s mit Epoxidharz-Beschichtung. Sein Name: OPTIMAR.

Wie umfangreiche Tests und praktische Erfahrungen beweisen, erhöht dieser direkte Korrosionsschutz die Lebenserwartung der Bewehrung um ein Mehrfaches.

Entsprechend verlängert sich die Lebensdauer des gesamten Bauwerkes.

Die Bewehrung mit OPTIMAR erhöht die Kosten des Rohbaus nur minimal. Dafür verringert sich das Risiko einer kostspieligen Sanierung erheblich.

Informieren Sie sich bei unserem Technischen Dienst (M. Spring: 065 342 704, E. Bürki: 065 342 709) über den korrosionsresistenten Betonstahl OPTIMAR!

## OPTIMAR

Besser armieren, seltener sanieren

**vonRoll**





FONDERIE ET  
MECANIQUES

ATELIERS  
D'ARDON SA

CH-1957 Ardon Valais  
Telephone (027) 86 51 86  
Telex 472 889 FASA-CH  
Telefax (027) 86 52 00

## Eine exklusive und fortschrittliche Produktepalette

Eine gesicherte Verkehrsberuhigung  
und eine Höhenverstellbarkeit  
innerhalb von wenigen Minuten!

Mit dem **SELFLEVEL**, eine durch ihren  
V-förmigen Sitz revolutionäre  
Schachtabdeckung, wird jegliches  
Wackeln und Klappern beseitigt.  
Seine Konstruktionsbauweise erlaubt es  
ihm, den grössten Verkehrsbelastungen  
standzuhalten.

Bei Erneuerung eines Strassenbelages  
wird er innert wenigen Minuten mit  
einem Pickel und einer Schaufel auf der  
erwünschten Höhe verstellt.

Lieferbar mit Vollgussdeckel oder zum  
Auffüllen mit Beton.

**10 JAHRE  
GARANTIE  
GEGEN WACKELN  
UND KLAPPERN**

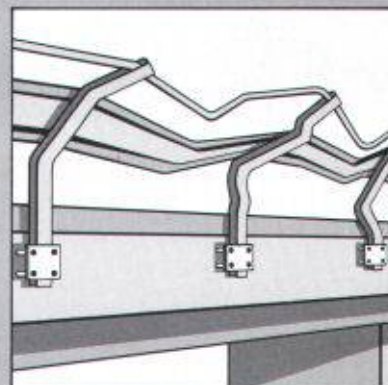
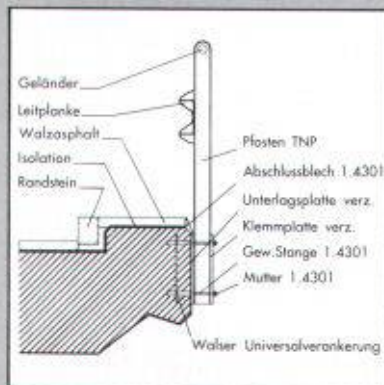


**Selflevel**

Brevet + Patent

VA 12/87

# DAS ÜBERLEGENE BEFESTIGUNGSSYSTEM AN BETONBAUWERKEN



Walser Universalverankerung:  
Einfacher montiert, schneller und besser repariert.

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



**WALSER+CO. AG**

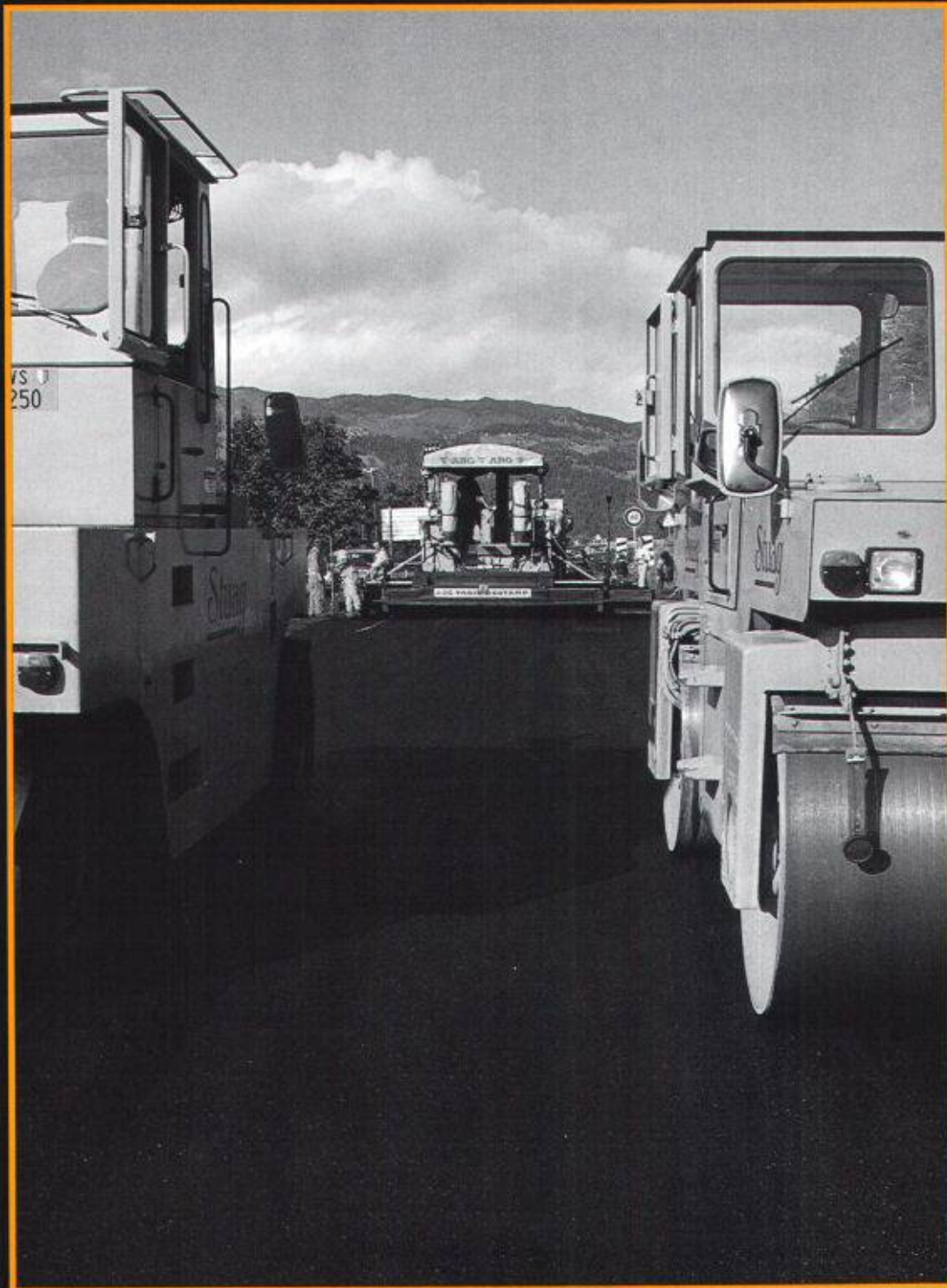
Verlangen Sie unverbindlich unsere Dokumentation!

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



# Strassen- und Belagsbau

## Bauen • Erneuern • Sanieren



Seit 80 Jahren sind wir im Strassen- und Belagsbau tätig. Das Ergebnis ist eine reiche Erfahrung und ein grosses Know-how auf dem ganzen Gebiet. Neue Verfahren und Techniken aber auch die Fabrikation von Baustoffen sind uns ein wichtiges Anliegen.

Interessiert?

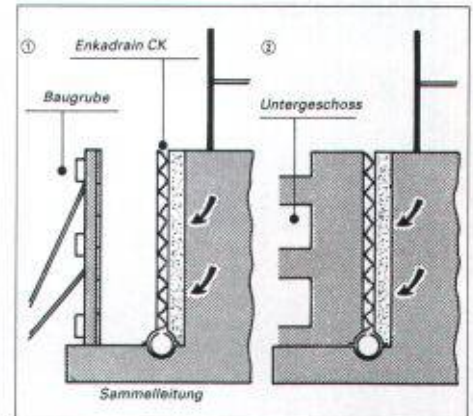
Dann telefonieren Sie uns unter Telefonnummer 031 45 71 71 (Stuag Hauptsitz, Bern) oder an jede unserer zahlreichen Geschäftsstellen in der ganzen Schweiz

***Stuag***



# Immer mehr Enkadrain CK Drainage-/Schalungsmatten in Schweizer Baugruben

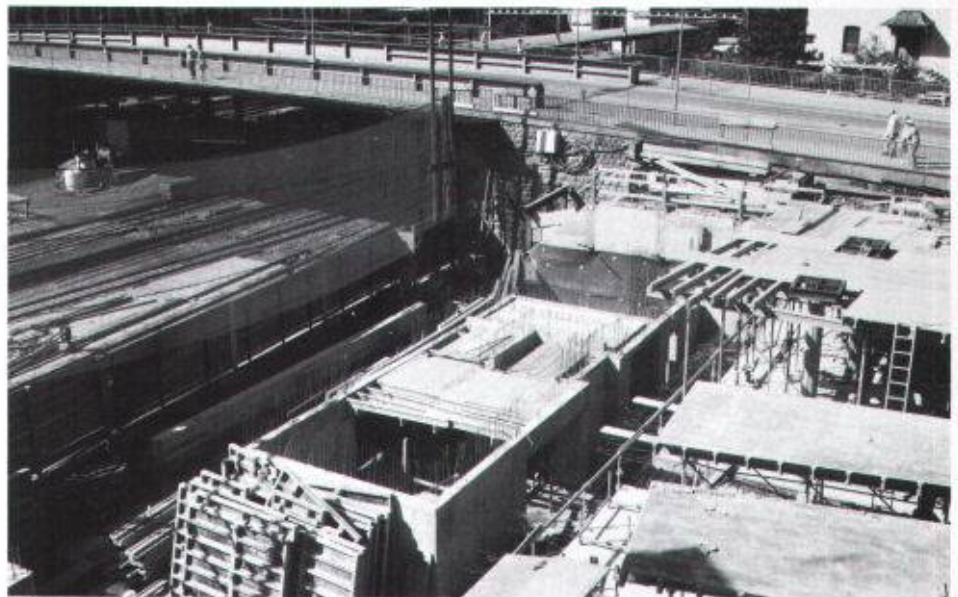
Die Probleme beim Betonieren gegen Rühl- und Schlitzwände, Fels usw. sowie beim Bauen in Hanglagen können oft nur durch aufwendige Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst werden. Anders bei Anwendung von Enkadrain CK, das seine Überlegenheit auch in schwierigsten Boden-, Hangneigungs- und Raumverhältnissen seit vielen Jahren beweist. So auch beim Bau des neuen Postbetriebsgebäudes beim Bahnhof Chur.



Wir fragten das verantwortliche Planungsteam:

## Warum haben Sie in diesem Fall Enkadrain CK gewählt?

«Die engen Platzverhältnisse am Bahnhof Chur erforderten eine Rühlwand als Baugrubensicherung. Wir sahen eine Sickerschicht zwischen der Rühlwand und der einhäufig anbetonierten Aussenwand vor, um das durch die Rühlwand eindringende Wasser abzuleiten. Hierfür wurde Enkadrain CK 20, 2 cm dick, gewählt. Bei der gleisseitigen Aussenwand konnte mit Enkadrain CK 20 zusätzlich eine Trennlage zur Reduzierung der Körperschallübertragung vom Gleisfeld auf die Gebäude geschaffen werden.»



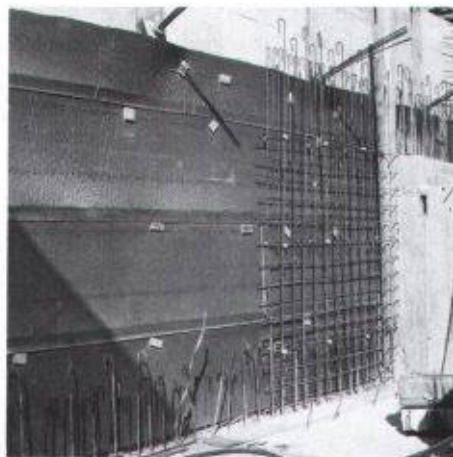
Viel Raumgewinn dank Enkadrain CK beim PTT-Neubau im Bahnhof Chur  
(Fotos: A.P. Hartmann, HG Commerciale)

## Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Das an der Baugrubenwand befestigte Enkadrain CK besteht aus einer Spinnvlies-Filterlage aus Polyester, einer Sickerschicht aus hohlraumreichen, extrem druckfesten Polyamid-(Nylon-) Schlingen und einer betonierdichten Schicht als verlorene Schalung.

## Ein zeit- und kostensparendes Multitalent

Enkadrain CK hat viele Talente: hervorragende Filterleistung, hohe Ableitkapazität, Dilatation und verlorene Schalung, Wasserentspannungs- und kapillarbrechende Schicht zwischen Baugrund und Bodenplatte bei horizontalem Einsatz. Die Matte passt sich mühelos jeder Form des Untergrundes an, ist unverrottbar und leicht zu verarbeiten. Der Einsatz von Enkadrain CK bedeutet: weniger Aushub, keine Abdichtung der Aussenwand, keine



Filter- und Sickerschicht, keine Baugrubenverfüllung!

## Produkteprogramm und Vertrieb

Enkadrain CK 10, 1 cm dick (vorkomprimiert), für hohe Drücke.  
Enkadrain CK 20, 2 cm dick, für normale Einsätze.



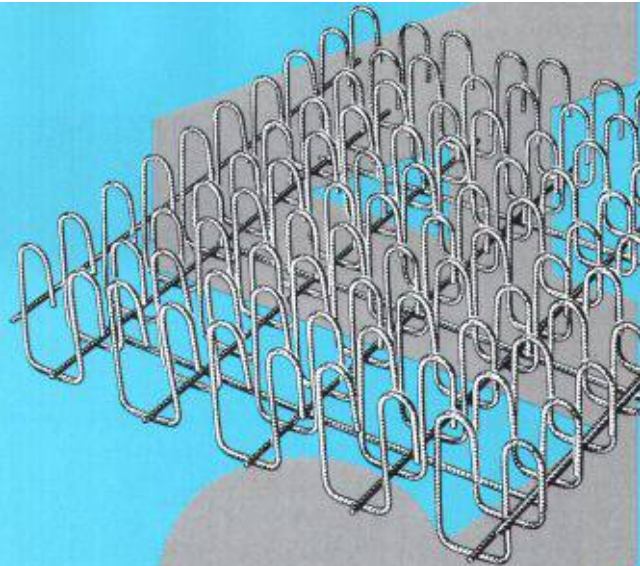
Beratung und Verkauf erfolgen durch den Enkadrain-Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telefax 01/312 16 26, Telex 823 214.

Enkadrain ist auch über den Baumaterialhandel erhältlich.



**HIER ERFAHREN  
INGENIEURE GARANTIERT NICHTS  
NEUES**

Wie ein tausendfach bewährter Durchstanzkorb aussieht, ist ihnen schliesslich altbekannt. Schliesslich haben sie praktisch Tag für Tag damit zu tun. Und dass das garantiert sichere Bewehrungs-System Dura heisst, wissen Praktiker seit eh und je. Genau so vertraut ist ihnen darum auch der gute alte Name des Herstellers: F. J. Aschwanden AG, Spezialprodukte für das Bauwesen, 3250 Lyss, Telefon 032 84 86 11, Fax 032 84 47 42.



**D**

**S**

**D**



**Aschwanden**





**AVENTIT**<sup>®</sup>

Zum Thema Verstärken von Stahlbeton-Tragwerken:

## Belastungsprobe bestanden

Ver mehrt werden bestehende Bauten durch bauliche Massnahmen neuen Nutzungsbedürfnissen angepasst. Für die Lösung entsprechender Ingenieuraufgaben hat StahlTon effiziente Verstärkungsverfahren - die AVENTIT-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

K

## Pfahlfundationen

- Bohrpfähle
- Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Vibro - Ortsbetonpfähle
- Vorfabrizierte Betonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle für Unterfangungen
- Mikropfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

**EGGSTEIN AG**

Spezialgrundbau

Industriestrasse 16

6005 Luzern

Telefon 041 / 44 66 04/05

**SCHICHTEX**  
DÄMMSYSTEME

INNOVATION  
Tradition



**Bau + Industriebedarf AG**

4104 Oberwil, Tel. 061 401 40 30, Fax 061 401 29 23



# PRÄZISION AUF KNOPFDRUCK



**WILD DI1001**  
5 mm + 5 ppm  
Für den Nahbereich bis 1,3 km

**WILD DI1600**

3 mm + 2 ppm  
Für mittlere Strecken bis 7 km



**WILD DI2002**  
1 mm + 1 ppm  
Präzision für nahe und mittlere Bereiche

**Flexibel, wirtschaftlich und schnell: WILD DI1001, WILD DI1600, WILD DI2002**

Die massgeschneiderte Lösung für Ihre Messaufgabe finden Sie mit Sicherheit unter den drei neuen elektronischen WILD Distanzmessern.

- **WILD DI1001: der Zuverlässige**  
Einfache Bedienung über drei Tasten, robust und preisgünstig.
- **WILD DI1600: der Allrounder**  
Sehr kurze Messzeit (2 s), grosse Reichweite (7 km), INFO-Taste.
- **WILD DI2002: der Präzise**  
Klein, leicht und besonders genau (Abweichung 1 mm + 1 ppm).  
Alle drei DISTOMATEN können nahtlos in das umfassende WILD-Baukastensystem integriert werden.

G 131/91 CH

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



# Wir lassen Sie schwimmen.

B.T.&V

Wenn es um professionelle, ökologische Abdichtungen für Schwimmbecken geht, sind Sie bei uns richtig. Ob Swimmingpools oder anspruchsvollste Thermal- und Solebäder, ob Neubauten oder Sanierungen: Als kompetente Entwickler und Hersteller des umweltfreundlichen, gewebeverstärkten Sarnafil T bieten wir Ihnen von Beratung bis Garantie die richtigen Produkte und Dienstleistungen.

Fordern Sie detaillierte Informationen an, bevor die Schwimmpläne baden gehen.  Senden Sie mir Ihre Schwimmbecken-Dokumentation.  Senden Sie mir allgemeine Unterlagen über Abdichtungssysteme.

Rufen Sie mich an. Name \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Strasse, Nr. \_\_\_\_\_ PLZ, Ort \_\_\_\_\_



Schwimmbeckensysteme. Alles unter Dach und Fach.

Coupon einsenden an: Sarnafil AG, Industriestrasse, 6060 Sarnen, Telefon 041/66 99 66, Telefax 041/66 85 42.



# Sackstark.



Das schönste Kompliment von unseren Geschäftsfreunden!  
Denn dahinter steckt Wissen, Einsatz und Durchsetzungsvermögen. Ein «sackstark» ausgeführter Auftrag heisst für Bau Partner AG, dass Kundenwünsche erfüllt, schwierige Probleme gelöst, Zuverlässigkeit und Flexibilität bewiesen, Termine eingehalten wurden – und am Ende ein Qualitätsprodukt steht.

«Sackstarke» Auftragsabwicklung ist Bestandteil der Bau Partner-Philosophie. Und dieser verdanken wir unseren Erfolg.

«Sackstark», wenn wir auch Sie zu unseren Partnern zählen dürfen!



## Ihr Partner für Spezialarbeiten

- Abdichtungen
- Unterterrain-Abdichtungen
- Injektionen
- Sperrbeton
- Kunstharz-Bodenbeläge
- Beschichtungen
- Betonsanierungen
- Klebarmierungen
- Spezielle Dämmungen

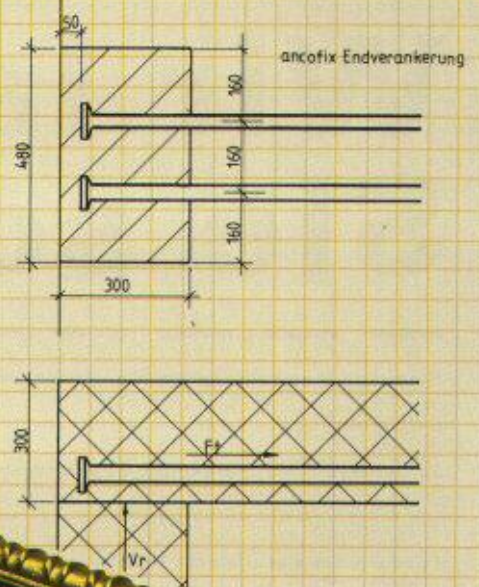
**BAU PARTNER AG**  
Vogelaustrasse 48  
8902 Urdorf  
Telefon 01/742 00 11  
Telefax 01/742 00 20  
Filiale: 8964 Rudolfstetten AG

## ancoFix® - Endverankerungen

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

... ancoFix -Endverankerungen

- einfach, sicher, baustellengerecht -



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



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

zum  
Beispiel

# FLASH

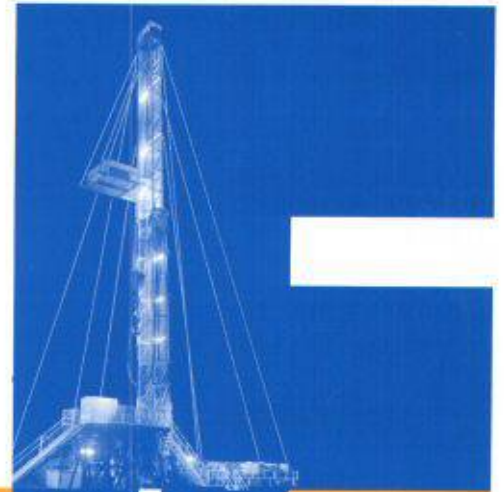
Das Statikprogramm  
der Extraklasse

jetzt auch auf PC  
mit interaktiver Grafik

Verlangen Sie Unterlagen oder  
einen Demotermin

**10 Jahre  
RZW**

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



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 Werkleitungen aller Art zur Unterquerung von Hindernissen.

3000 m

- Beratung
- Planung
- Ausführung

4000 m



# Richtpreise SBV 1992

auf der Basis NPK Bau

## Neuerungen:

- Spiralheftung
- Kurzfassung zu jedem Kapitel
- Gesamtes Stichwortverzeichnis in jedem Band

## Hochbau

2 Bände enthaltend:	312 Kanalisationen
113 Allgemeine Bau- stelleneinrichtungen	313 Beton- und Stahl- betonarbeiten
114 Gerüste	314 Maurerarbeiten
	671 Verputzarbeiten

## Tiefbau

4 Bände enthaltend:	212 Baugrubenaushub
113 Allgemeine Baustellen- einrichtungen	221 Übergangs- und Fundationsschichten
141 Kleinere Betonarbeiten	222 Abschlüsse und Pflasterungen
151 Bauarbeiten für Werk- leitungen	223 Belagsarbeiten und Belagserneuerungen
161 Wasserhaltung und Grundwasserabsenkung	237 Entwässerungen
162 Baugrubenabschlüsse	241 Betonkonstruktionen an Ort
211 Erdarbeiten	

Einsenden an:

### SCHWEIZERISCHER BAUMEISTER-VERBAND

TBA, Postfach, 8035 Zürich

Direktwahl für Auskünfte und Bestellungen:

Telefon 01/258 82 92

SBV  
SSE  
SSIC

Wir bestellen:

Ex. **Richtpreise SBV 1992, Hochbau**  
à Fr. 200.- (SBV-Mitglieder Fr. 150.-)

Ex. **Richtpreise SBV 1992, Tiefbau**  
à Fr. 300.- (SBV-Mitglieder Fr. 225.-)

Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

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

SBV-Mitglied  ja  nein

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

Metallfassaden  
Alu-Fenster  
Alu-Türen  
Alu-Tore

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



- 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

## SYMO-Verteiler



**Verbindungen  
überlässt man  
nicht dem Zufall.**

SYMO-Electronic AG  
Langackerstrasse 7, 6330 Cham  
Tel. 042 - 36 23 44  
Fax 042 - 36 64 67

**SYMO**