

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 36

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 4. September 1986 Heft 36/1986 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Balthasar Peyer,
leitender Redaktor
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit schriftlicher
Zustimmung der Redaktion
und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170. —
½ Jahr Fr. 89.50
Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185. —
½ Jahr Fr. 96. —
Einzelnummer Fr. 7.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur
und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für
Mitglieder des GEP, des BSA, der
ASIC, des STV und für Studenten

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich
beim **SIA-Generalsekretariat**
Selnastrasse 16, Postfach,
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Bestellungen für Abonnemente
und Einzelnummern sowie Adress-
änderungen von Abonnemen-
ten an die Redaktion; Adressänderun-
gen von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

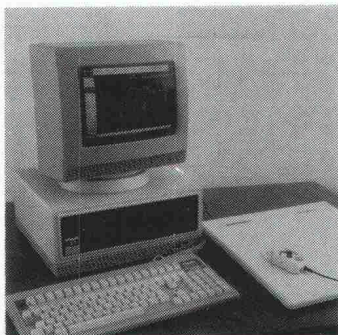
Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



CAD im Ingenieurbüro mit dem Programmsystem Allplot auf Olivetti-PC

Allplot ist ein speziell für den
Bauingenieur entwickeltes Pro-
grammsystem und dient dem ra-
tionellen Erstellen von Armie-
rungs- und Schalungsplänen
(inkl. Ausgabe der Eisenliste
nach SIA 165) sowie techni-

schon Konstruktionszeichnun-
gen (Stahlbau, Holzbau usw.) im
Bauwesen.

Der Aufbau einer Zeichnung
kann durch direktes Konstruieren
am Bildschirm sowie durch
Digitalisieren einer Vorlage (Ar-
chitektenplan) erfolgen. Für das
Konstruieren und Verlegen von
Netz- und Rundstahlarmierung
steht dem Benutzer eine grosse
Anzahl spezieller Funktionen
zur Verfügung. Die Ausgabe der
Zeichnungen erfolgt in beliebigem
Massstab auf DIN AO-Plot-
ter.

Allplot wird in der Schweiz ex-
klusiv auf Olivetti-PC angebo-
ten und erweitert das umfangrei-
che Olivetti-Angebot an Softwa-
re für das Bauingenieurwesen.

Olivetti Verkaufs-AG
Computersysteme ST
Schöneggstrasse 5
8004 Zürich, Tel. 01/241 83 11

Inhalt

Zeitfragen

Welcher Paradigmen-Wechsel? Von Dr. Ch. Lutz,
Rüschlikon 843

Berufsfragen

Zum Berufsethos der Ingenieure. Von H. Gassert,
Mannheim 844

Grundlagen einer Berufsethik für Ingenieure.
Von A. Ziegler, Zürich 849

So kann man Zeit gewinnen. Von E. Riggenbach, Basel 852

Datenverarbeitung

Das hydrodynamische Simulationsmodell INSTAT. Von
M. und G. Desserich, Luzern und T. C. Lyons, Weggis 853

Der SIA-Systemkatalog CAD (D 504). Von J. Bernet, Zug
18 000 Computer in Indien 864

Integrierte EDV-Lösungen für das ganze Bauwesen. Von
M. Wright, Zürich 865

Der SIA-Systemkatalog CAD (D 504). Von J. Bernet, Zug
18 000 Computer in Indien 864

Integrierte EDV-Lösungen für das ganze Bauwesen. Von
M. Wright, Zürich 865

Energiewirtschaft

Der Ölmarkt. Von H. Müller, Bern 868

Wettbewerbe

Concorso di idee «Sistemazione di due comparti» a
Chiasso (A). Arbeitszentrum für Behinderte in
Strengelbach (E). Realschulanlage in Jona SG (E) 873

Neuüberbauung der Areale Zeltweg-Klosbachstrasse und
Gestaltung des Kreuzplatzes in Zürich (D) 873

Umschau
Schweizer Gasversorgung bis über 2000 hinaus gesichert.
Durchleuchtung der Heizkostenabrechnung 872

UVP muss auch sparsame Nutzung des Bodens berücksich-
tigen. Baumaterialhandel und umweltschonender Trans-
port. Zweite Säule im Jahre 1984. Entwicklungshilfe-
Agentur führt Agrar-Bildwörterbuch weiter. Iconda - Inter-
nationale Datenbank für das Bauwesen. Ein neuer «grüner»
Beruf: Der Landschaftsbauzeichner 878

SIA-Mitteilungen

SIA an der Swissdata - Ausstellung und Tagung. Umgang
mit Computer (SATW-Tagung) 880

SIA-Fachgruppen

FVC: Einsatz von Informatikhilfsmitteln (Tagung) 880

SIA-Sektionen

Bern: Sonderdruck «150 Jahre Architektur- und Inge-
nieurwesen im Kanton Bern». Graubünden: Herbst-
exkursion. Montagsstamm 880

B-Seiten Standbesprechungen Swissdata B 129-136

Im nächsten Heft

Hochhäuser Chicago / Hochbahn Manila
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 18/1986

Formation professionnelle

Seulement la moitié de la
vérité - 239

Une politique d'informa-
tion tendancieuse, par Ul-
rich Zürcher

239

239

Catalogue SIA des sys-
tèmes CAO (D 504), par
Jürg Bernet 241

241

241

241

241

241

Partner mit über 15 Jahren Erfahrung sichern Ihnen den Vorsprung.



Computer + Software für das Ingenieurwesen

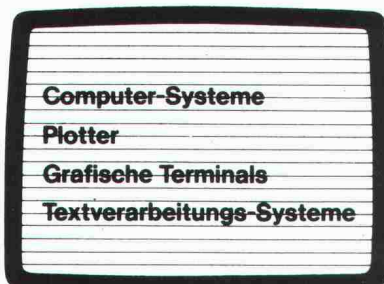
C-PLAN bedeutet für Sie: die Kombination von Erfahrung. Computer- und Software-Spezialisten bieten ihre Leistungen als optimiertes Paket an. Wie sehr sich diese Kombination bewährt hat, zeigt der Erfolg. Verlangen Sie die Referenzliste.

C-PLAN bedeutet für Sie: alles aus einer Hand. Obwohl verschiedene Spezialisten zusammenarbeiten, haben Sie nur einen Gesprächspartner, der die Analyse, die Dimension, die Software-Modifikation, den

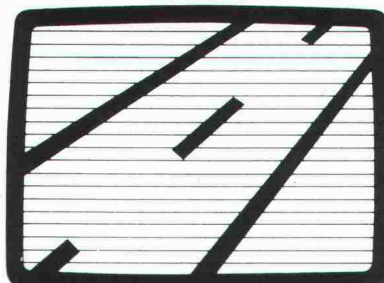
Service, die Koordination, die Administration und die Finanzierung regelt.

C-PLAN bedeutet für Sie: die professionelle Lösung. Computer, Peripherie und Software sind dem neuesten Stand der Technik angepasst, mit genug Reserven für die Zukunft. C-Plan zeichnet sich auch aus durch eine moderne Auffassung: einfache Bedienung und hohe Wirtschaftlichkeit.

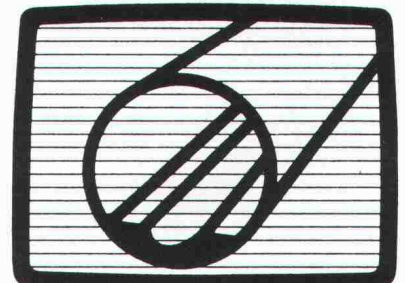
Jost für Hardware und Systemberatung



Pöpping für Software Vermessung und Strassenbau



Rehm/Rizolli für Software Wasserwirtschaft



Ihr Gesprächspartner:

JOST

Multi-Spezialist fürs Büro.

Ernst Jost AG
Im Schörli 3, 8600 Dübendorf 2
Telefon 01/820 05 05

PÖPPING

Software-Entwicklung für
Vermessung und Strassenbau

Ing. Büro Pöpping
Hübscherstrasse 3, 3074 Muri/Bern
Telefon 031/52 15 23

**vorfabrizierte, vorgespannte
Hohl-Deckenelemente**

**Oberflächenstruktur
geglättet oder geraut**

**Gewichtseinsparung
30-40%**

grosse Spannweite

Schalldämmung



**Hiermit möchten wir auf
die grössten Vorteile
von BRUN-Hohlplatten
hinweisen.**

Ganz klar: Es geht um die Spannweite. Denn die kann bei solch vorfabrizierten, vorgespannten und 120 cm breiten Deckenelementen je nach Belastung und Dicke bis zu 12 Metern betragen. Was nicht nur für den Architekten von einiger Bedeutung ist, der sich dadurch viel grössere Gestaltungsfreiheiten herausnehmen kann. Denn auch der Bauingenieur kann sich von einigem Aufwand befreien: Statik und Verlegepläne sind bei BRUN-Hohlplatten inklusive. BRUN-Hohlplatten verkürzen die Bauzeit und können 90% Lohnkosten sparen.

**Wenn Sie auf Gewinn setzen:
Durch diese hohlen Platten muss
er kommen.**

Hat's geklingelt?

Dann lassen Sie doch das Telefon bei uns läuten:

Tel. 041/55 16 16

oder senden Sie uns den Coupon zu.



Coupon

Name: _____

Firma: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____



ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN

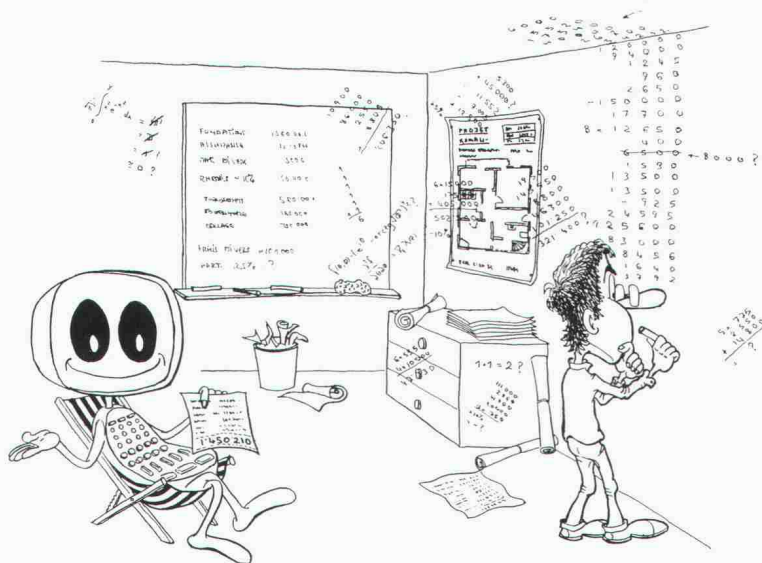
Mooshüslistrasse
Postfach, 6020 Emmenbrücke
Telefon 041/55 16 16



Architekt

LOCOWARE

Aus der Praxis – für die Praxis



Entscheidend ... ist, die Kosten im Griff zu haben!

Die **Baukosten** im Griff zu haben, ist eine der grössten gemeinsamen Sorge von Bauherren und Architekt. Daher haben wir als erstes und wichtigstes Programm die **LOCOWARE-Baukostenkontrolle** geschaffen. Ein ausgereiftes Produkt für alle kostenbewussten Bauherren, Architekten, Generalunternehmer und Planer.

Die **Internen Kosten** werden mittels der **LOCOWARE-Auftragskontrolle** überwacht, damit kalkuliert und simuliert man Architekten-Honorare und vergleicht sie mit den effektiven und verrechneten Kosten und dem Wert der ausgeführten Arbeiten. Und das auf Wunsch pro Phase.

LOCOWARE – KOSTEN IM GRIFF

LOCO-TECHNOLOGIE

Entwicklung und Unterhalt der LOCOWARE-Programme

Entwicklung und Programmierung von betriebs-spezifischen Programmen

LOCO-VERTRIEB

Verkauf der LOCOWARE-Standardprogramme

Verkauf von Gesamtsystemen
– Computer und Peripheriegeräte

– LOCOWARE-Programme
– andere Programme
– Installation und Einführung
– Ausbildung und Assistenz

LOCO-PROJECT-MANAGEMENT

Ausführung von Aufträgen im Bereich des Baumanagements

Einführung der LOCO-TECHNOLOGIE bei komplexen Bauprojekten



Swissdata '86, Basel
Halle 212, Stand 335

LOCO-PROJEKTE AG

Usteristr. 23 (b. Löwenplatz)
Postfach 7337
8023 Zürich
Tel. 01 / 219 82 40

SPRENGER + PARTNER

Bauingenieure SIA
Neumattstrasse 22
4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 71 17

LOCO-PROJETS SA

16, place de Cornavin
case postale 505
1211 Genève 1
Tél. 022 / 31 43 40

Eine Informationsreihe über die Zuverlässigkeit der Produkte von Sarna.



Dr. Juchli 608 SK

Wie man dank Sarnafil das Problem der Dachbegrünung bei der Wurzel packt.

Die Begrünung von Flachdächern ist das freundliche und farbige Argument gegen Grau-in-Grau. So auch im Fall des Wohn- und Geschäftshauses im Zentrum Oberdorf in Baar: Dachfläche 6800 m². Diese konnte mit Sarnafil, einer Kunststoffbahn, die absolut wurzelresistent ist, perfekt abgedichtet werden. Das Arbeiten mit Sarnafil macht weitgehend wetterunabhängig, was dem Architekten die Planung erleichtert und wetterbedingte Verzögerungen praktisch ausschliesst. Zum richtigen System leistet Sarna zudem eine umfassende Beratung. Und der Sarna-geschulte Verleger bietet für eine einwandfreie Verlegung Gewähr. Mit anderen Worten: Mit Sarnafil-Flachdachabdichtungen beginnen rosa Zeiten für grüne Dachlandschaften. Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, Telefon 041-66 0111 (ab 8. 8. 86: 041-66 99 66).

Bitte senden Sie mir Ihre Dokumentation.
Einsenden an Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen.

Name _____

Firma _____

PLZ/Ort _____

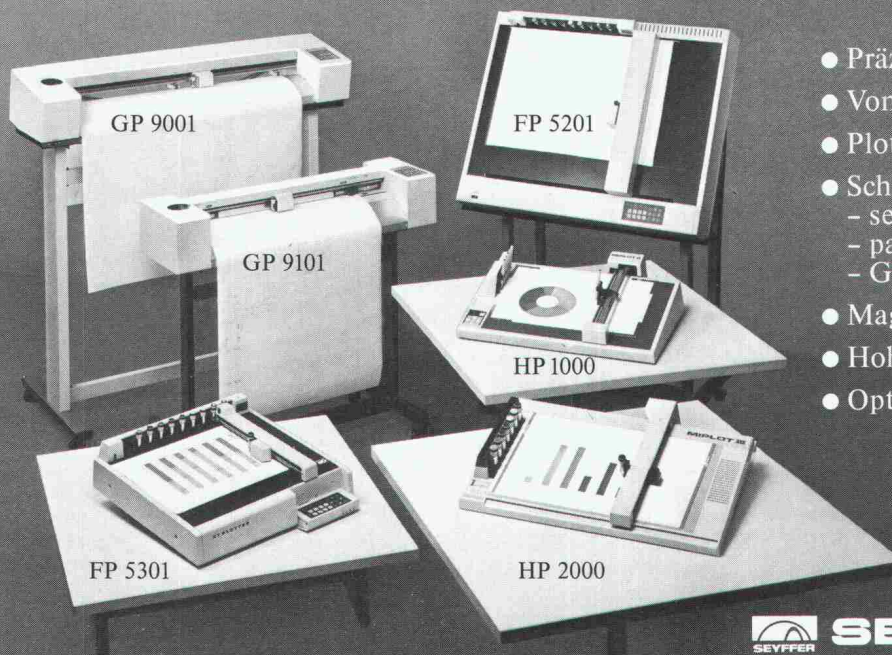
Strasse _____

Oberdorf
SIA

Sarnafil® von **Sarna**
Vo de Sarna. Das verhebet.



Die erfolgreiche Plotter-Familie für alle Computer- und CAD-Systeme



- Präzisionsplotter
- Von DIN A3 bis A0
- Plottgeschwindigkeit bis 450 mm/Sek.
- Schnittstellen:
 - seriell (RS 232c)
 - parallel
 - GP-IB (Ieee-488)
- Magazine für 4-10 Zeichenstifte
- Hohe Qualität
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis

Besuchen Sie uns an der

SWISS
DATA
'86

Halle: 204
Stand: 571



SEYFFER+CO. AG
8048 Zürich, Hohlstr. 550, Tel. 01/62 82 00

Rechenzentrum

Dr. Walder+Partner AG,

Tannackerstrasse 2,

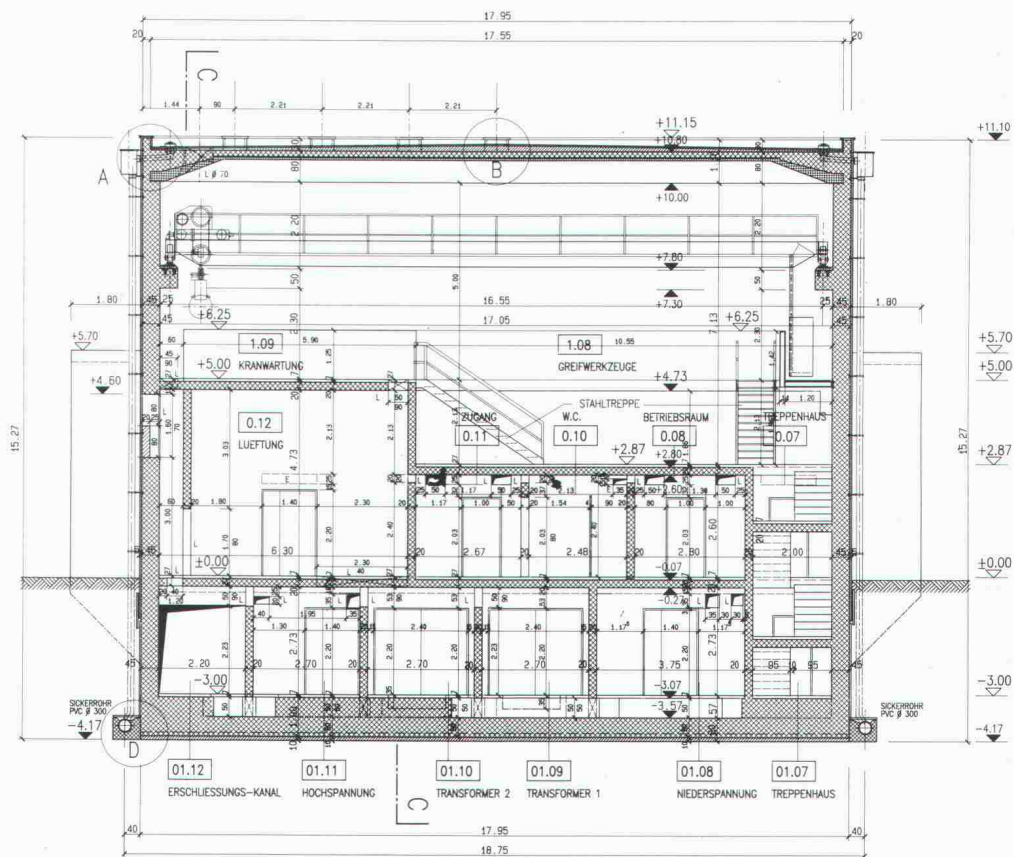
CH-3073 Gümligen,

Telefon 031 52 69 62

SWISSDATA '86
Halle 212, Stand 345

Das Rechenzentrum Dr. Walder und Partner AG (RZW) feiert dieses Jahr sein fünfjähriges Firmenjubiläum und ist zum vierten Male an der «Swissdata» vertreten. Als Softwarehaus für EDV-Gesamtlösungen in der Baubranche genießt das RZW in der Schweiz und im benachbarten Ausland einen ausgezeichneten Ruf. Über 120 Programminstallationen in 20 Ländern konnten bisher realisiert werden.

Eine führende Rolle hat das RZW im Bereiche CAD in der Schweiz übernommen, wo bis heute über 50 graphische Arbeitsplätze bei etwa 30 Architektur- und Ingenieurbüros im praktischen Einsatz stehen. Vermehrt werden, dank der grossen Erfahrung mit CAD-Anwendungen, schlüsselfertige Anlagen geliefert, inklusive der benötigten Hardware, Peripheriegeräte und Telekommunikationsmittel.



SNITT B-B

Mit freundlicher Genehmigung von Motor Columbus AG

Folgende Neuheiten werden an der Swissdata '86 vorgestellt:

das bewährte 3-D-CAD-Programm **SPEEDIKON** für den Gebäudeentwurf wurde mit einem speziellen Modul für Bauingenieure zum Zeichnen von Bewehrungsplänen und zum Generieren von Eisenlisten ergänzt. Ein weiterer Modul zur automatischen Massenermittlung nach CRB steht ebenfalls zur Verfügung.

Im Programm **FLASH** zur Berechnung von Stabtragwerken, Platten oder Schalen nach der Theorie der 1. oder 2. Ordnung können neu auch Vorspannkabel berücksichtigt und Traglastberechnungen durchgeführt werden.

Programm **FINAS** ist für anspruchsvolle nichtlineare Tragwerksanalysen mit elastoplastischen Materialeigenschaften, grossen Verschiebungen und Rotationen und dynamischen Beanspruchungen inkl. Beul- und Schwingungsberechnungen vorgesehen.

Die farbgraphische Darstellung der Resultate von komplexen finiten Elementmodellen oder von 3-D-Perspektiven aus dem CAD-Programm kann interaktiv vom Programm **MOVIE** bewältigt werden. Transparente Körper, Schatten, Highlights und Shading sind möglich.

Das neue System zur Aufnahme und Übertragung von Querkräften bei Fugenkonstruktionen

STAIFIX®

Doppelschubdorn DSD

Lange Lebensdauer, da sämtliche Stahlteile aus hochlegiertem CrNiMo- und CrNi-Stahl hergestellt sind.

Optimale Druckverteilung im Beton dank seiner Bauweise **ohne zusätzliche Spezialarmierung**.

Kleine Gleitdruckreibung zwischen Dornen und Führungshülsen durch **Graphitschmierung** und Lastverteilung auf zwei Dorne.

Kostengünstig und optimale Sicherheit.

Verkauf durch den Fachhandel.



International patentiert.

EMPA-geprüft bezüglich Tragverhalten, gemäss EMPA-Untersuchungsbericht Nr. 51511 vom 28. Juni 1985

PFLÜGER + PARTNER AG

Korrosionssichere Stähle für das Baugewerbe

Im Kläyhof 4 3052 Zollikofen Tel. 031 57 62 12

Umweltfreundlich und wirtschaftlich

Die Elcalor Wasser-Zentralspeicher mit Mikroprozessor-Steuerung.

Ob in normaler oder Kompakt-Bauweise, ob bei Neu- oder Umbauten:

Die Elcalor Zentralspeicher sind technisch und optisch einsame Spitze.

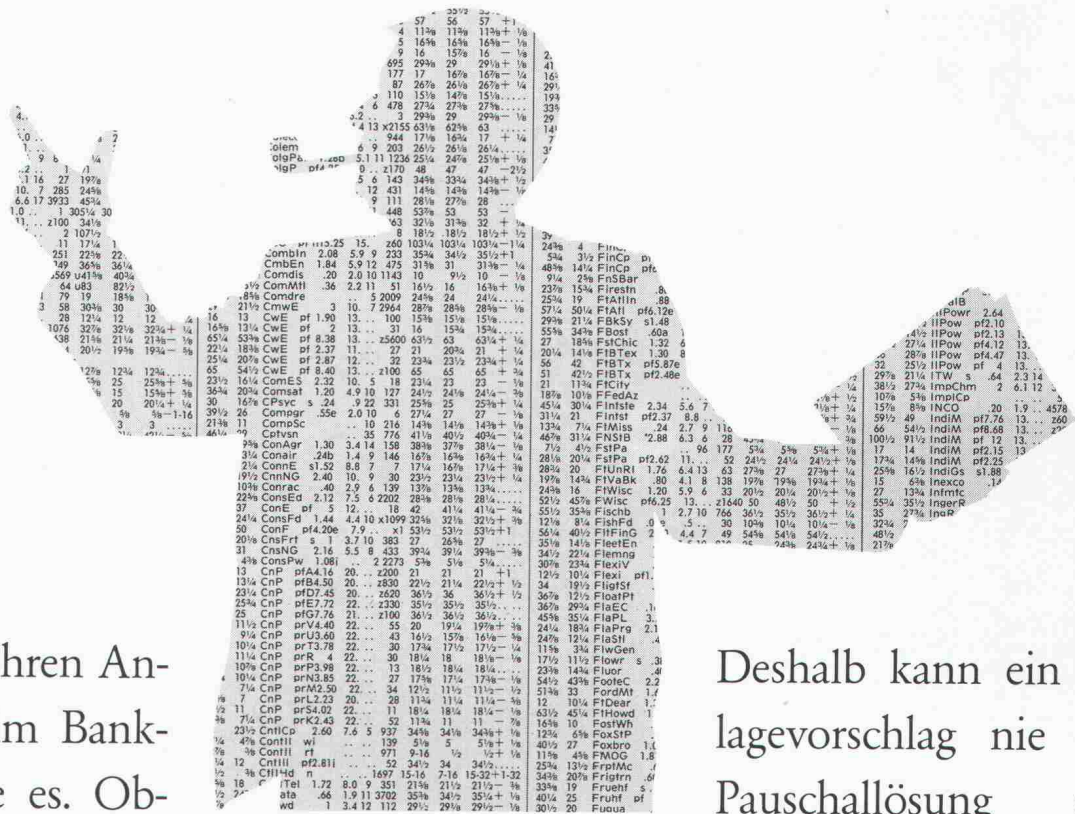
- Für Radiatoren oder Bodenheizung die idealen Warmwasser-Speichergeräte in Ein- und Mehrfamilienhäuser:
- Für wirtschaftliches, alternativ-bivalentes Heizen z.B. mit Holz.
- Für den Betrieb einer Elektroheizung ist kein Energievorrat, kein Tank und kein Brenner nötig!
- Maximaler Heiz- und Bedienungskomfort.
- Praktisch keine Unterhaltsarbeiten, und sollte trotzdem einmal unvorhergesehen eine Störung auftreten: Der Elcalor-Service ist für Sie da.
- Preisgünstiges Schweizer-Qualitätsprodukt.



Elcalor AG
5001 Aarau
Tel. 064 25 33 88
Telex 981 143

elcalor

Warum zwei gleiche Vermögen zwei verschiedene Vermögen sind.



Jedenfalls für Ihren Anlageberater beim Bankverein sind sie es. Obwohl sich jeder Anleger einen hohen Ertrag und eine möglichst hohe Sicherheit wünscht, hat doch jeder ein anderes Ziel.

Manche Vermögen stellen eine aktiv gestaltete Altersvorsorge dar. Andere sollen den Aufbau eines eigenen Geschäfts oder den Kauf einer Liegenschaft ermöglichen. Wieder andere dienen als Einkommensquelle und müssen ihrem Besitzer einen bestimmten Lebensstandard sichern.

Verschieden sind auch die Anleger selbst. Nicht für alle sind die Börsenseiten das spannendste Ereignis des Tages.

Deshalb kann ein Anlagevorschlag nie eine Pauschallösung sein.

Und auch nie eine Lösung, die während Jahren unverrückbar bleibt.

Wer vom ganzen Wissen des Bankvereins profitieren möchte, erteilt uns am besten einen Verwaltungsauftrag.

Dann nehmen wir selbst jene Veränderungen am Wertschriftenbestand vor, die nötig sind, um Ihr Anlageziel zu erreichen. Rufen Sie uns an.

Denn was wachsen soll, braucht sorgfältige Pflege.



**Schweizerischer
Bankverein**

**MIT FOLEX
lässt sich prima
plotten.**



PLOTTER

Wer auf CAD setzt, braucht dazu Qualitäts-Zeichnungsträger: Transparentpapier, Zeichenpapier, CAD-Folien. Und einiges mehr. Doch um was es auch geht: Folex hat es. Und dazu eine Beratung, die so umfassend ist, wie das Angebot. Schnelle Lieferung? Sie können auf Folex zählen. Günstige Preise? Sie können mit Folex

Dingen aber können Sie mit Folex ganz hervorragend plotten. Unser Vorschlag: Füllen Sie den Coupon aus. Wir liefern Ihnen die ganze Plotter-Information. Für alles, was dazugehört.

**SWISS DATA '86
Halle 204, Stand 113**

folex[®]

Ich wünsche
 Informationen über Ihren
Plotter-Komplett-Service
inkl. Musterfolien.

Unterlagen und Muster
des Folienprogrammes für
das technische Büro.

Firma:

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon:

Name bzw. Typ des Plotters:

Folex Dr. H. Schleussner AG
Badenerstrasse 816
CH-8010 Zürich

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88
Wassereinbrüche und Feuchtigkeit

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Wasserdichte Verputze und
Fugenbandsysteme

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwin-
gungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71
Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER EBER, 5400 Ennetbaden
Schlierenstr. 46, Tel. 056 / 22 14 50

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67

LÜCHINGER Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22

SCHALK MODELLBAU AG
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Asbestentfernung Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Baugrunduntersuchungen

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85
3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierungen

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno,
Tel. 093 / 8117 22

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Betonsanierungen

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG
8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV
Rechen- und Zeichenzentrum
3097 Liebefeld, Tel. 031 / 59 20 88

EDV-Problemlösungen

FIDES Rechenzentrum,
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63
Hardware: Personalcomputer allein
oder in Verbindung mit RZ
Software: Grösstes Angebot an
Schweizer Rechen- und Zeichen-
programmen für Bauingenieure und
Architekten

MICHELIS DATENTECHNIK
8820 Wädenswil, Tel. 01 / 780 34 51
Software für den Heizungsingenieur

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Expertisen/Beweisaufnahmen

Maschinenindustrie / Elektroindustrie
Bauindustrie / Beschichtungsindustrie
Schneider & Partner AG, 6006 Luzern
dipl. Ingenieure ETH/SIA/HTL
Tel. 041 / 31 24 52 oder 31 35 15
Unternehmensberatung / Ing.-Büro

Faltwände - Holzfalttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder
Offset, in allen Formaten.
Kostenlose Beratung.
Aerni-Leuch AG, Bereich Repro
Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE
Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG
6006 Luzern, Seeburgstr. 20
Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG
Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art
SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Geologie - Geotechnik - Geophysik

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10
8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85
6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,
8044, Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich
Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk
Hofackerstrasse 11A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/855 11 11
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG
Kanalunterhalt und -sanierungen
9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kanal-Reparaturen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerk-
schutz, Umweltschutz und Textile
Bauten.

Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lager- und Betriebsrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebs-
richtungen
6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Lärmexperten

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärmrechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen
Tel. 01/833 02 81

Fachfirmen- verzeichnis

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51
Emissions- und Immissionsberechnungen (UVP, Kataster, Herkunft und Auswirkungen, Prognosen)

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich
Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87
Metallfassaden, Metallfenster,
Schallschutzfenster, Metalltüren,
Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur
Tel. 01/853 06 22

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

P. DE ZANET + Co. AG
8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG
8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen, Tel. 031/92.92.11

GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130

SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,
Tel. 01/44 99 33

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren
für Gas und Wasser
ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 22 22 69

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Esslingerstr. 21
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Material-
gewinnung, Felssanierungen, Spreng-
beratung, Überwachungen, Beratung
bei Devisierungen, Experten
BEREUTER SPRENG AG
8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blätler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriestr. 1, 8117 Fällanden
Tel. 01/825 43 85

Treppen

Columbus-Treppen AG
9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55
Spindeltreppen aus Holz und Alu,
Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

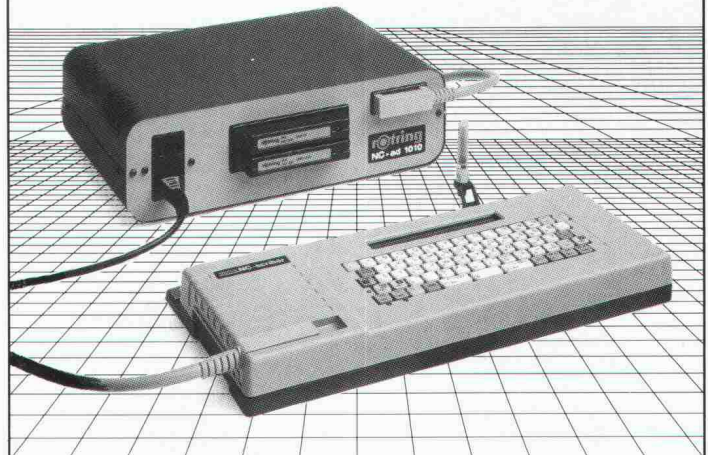
Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen
TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armeren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch

NEU NC-scriber 10



Tuscheschreibmaschine mit kleinerem Preis, aber grösserem Aktionsfeld.

Sie schreibt und zeichnet

- direkt auf Ihre
- Zeichnungen
 - Folien
 - Pläne
 - Filme
 - technischen Dokumentationen
 - Urkunden
 - Präsentationsunterlagen

Sie schreibt präzise
auf 0,01 mm,
sauber, randscharf,
bequem und schnell

Sie schreibt 20 verschiedene Schriftarten und zeichnet grafische Symbole in unterschiedlichen Grössen und Breiten, kursiv und gerade, schwarz oder farbig, mit Tusche oder mit Faserstiften.

Sie ist frei beweglich
auf jeder Vorlage, kompakt und mobil.
Ihr Schreibfeld ist gegenüber bisherigen Modellen um ca. 30% vergrössert.

Sie ist modular ausbaufähig
bei späterem Bedarf, denn dahinter
steht ein ganzes System: das rotring
NC-Zeichensystem.

Darüber sollten Sie eigentlich
mehr wissen!

Telefon 01/740 26 16
rotring (Schweiz) AG
Postfach, 8953 Dietikon ZH

rotring

Wer weiss mehr über technisches Zeichnen?

Racher

Computer Grafik Systeme

IGOS CAD-System

- 3D Drahtmodell
- 3D Flächenmodell
- Variantenkonstruktion
- Maschinenbau
- Leitungskataster
- relationale Datenbank

ISIS - PC - Draft

- Variantenkonstruktion
- Maschinenbau
- Architektur
- Elektrotechnik
- Laden - Küchenbau

MUTOH ET 1000 scriber

- Modular ausbaubar
- Plotterschreibarm
- Beschriftung mit Tusche oder Bleistift
- grosse Auswahl an Symbolkassetten

BON

- für eine unverbindliche Vorführung für Information
- IGOS ISIS PC Draft Mutoh scriber

Firma: _____

Zust.: _____

Adresse: _____

Tel.: _____

Racher + Co. AG, Marktgasse 12, 8025 Zürich, Tel. 01/47 92 11
 Racher + Co. AG, Computer Grafik Systeme, 8919 Rottenschwil, Tel. 057/34 19 12
SWISS DATA, Halle 204, Stand 325

Ihre verbandseigene Personalvorsorge hat sich über Jahre bewährt.

Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist entstanden aus dem Gedanken, dass eine Selbsthilfeorganisation der Verbände die berufseigenen Vorsorgebedürfnisse ihrer Mitglieder am besten kennt. Dieses Konzept hat sich mehr als 20 Jahre bewährt. Und seither können wir Ihnen als Mitglied eines dieser Verbände eine lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge garantieren. Individuell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse und die Ihrer Mitarbeiter.

Lassen Sie sich von uns beraten oder fordern Sie weitere Informationen an:

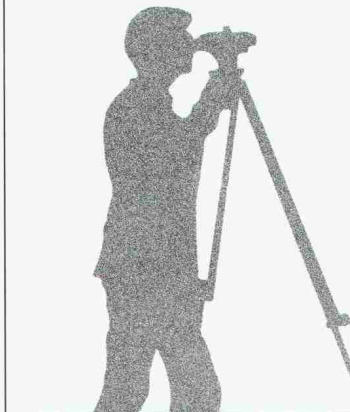
Tel. 031/22 03 82.



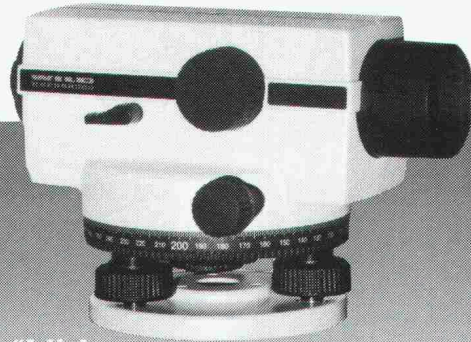
**Pensionskasse
SIA STV BSA FSAI**

**Eine Selbsthilfe Ihrer Berufsverbände.
Sicher. Autonom. Leistungsfähiger.**

WO STEHEN SIE HEUTE BEIM NIVELLIEREN?



Neu:
NA 24 gasgefüllt und
absolut wasserdicht!



Im Fachhandel erhältlich

Vergleichen Sie, was Ihnen die neuen automatischen Nivelliere von Wild alles bieten:

- Sie sind immer messbereit und halten die Ziellinie horizontal.
- Sie sind einfach zu bedienen mit ihren beidseitigen Seitentrieben und der komfortablen Fokussierung.
- Sie gewährleisten auch unter extremen klimatischen Bedingungen genaue Ergebnisse.
- Sie ermöglichen mit ihrer lichtstarken Optik und dem grossen Sehfeld eine schnelle, ermüdungsfreie und sichere Ablesung.
- Ihre kürzeste Zielweite beträgt 0,5 m – ein Vorteil auf engen Baustellen.
- Ihr Präzisionskompensator zeichnet sich durch hohe Einspiegelgenauigkeit und hervorragende Stabilität aus.

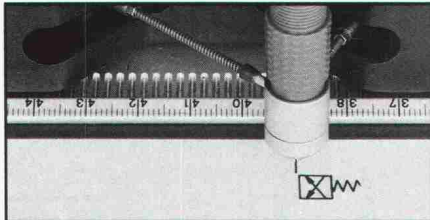
Verlangen Sie die ausführliche Dokumentation. ■

G 95-86

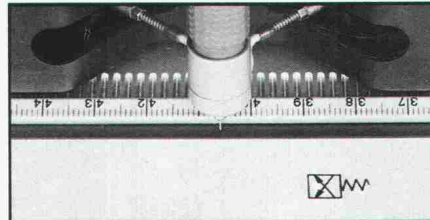
WILD + LEITZ AG Forchstrasse 158 · 8032 Zürich · Tel. 01/55 62 62
R. de Lausanne 60 · 1020 Renens · Tél. 021/35 35 53



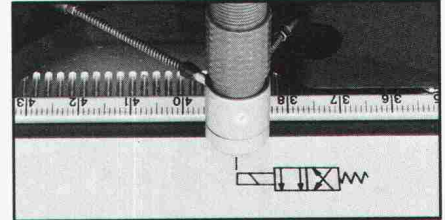
Der einzige CNC-Schreiber, der weiß, wie man Tusche am Eintrocknen hindert.



Bei Schreibpausen länger als 20 sek.



... wird der Tuscheschreiber automatisch auf der Gummilippe des Führungslineals abgesetzt und hermetisch verschlossen.



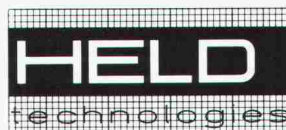
Ergebnis: Anschreiben auf Antrieb. Mit exakt gleichbleibender Strichstärke.

Der schönste Vorteil eines CNC-Beschriftungsgeräts – die gestochene saubere Schrift – scheidet bei manchen Geräten am simplen Detail: immer wieder trocknet die Tusche ein. Anschreiben auf Antrieb, mit exakt gleichbleibender Strichstärke, ist eine der besonderen Stärken des HELD deltascript CNC. Grund: bei Schreibpausen länger als 20 sek. verschließt das Gerät den Tuscheschreiber automatisch. Praktische CNC-Intelligenz zu einem vernünftigen Preis: mit dem HELD deltascript CNC wird automatisches Beschriften zum echten Prestige- und Zeitgewinn.



HELD deltascript CNC. Der Schönschreiber.

Generalvertretung:
Pro Büro AG
Margarethenstr. 60
4053 Basel
Tel. 061 / 22 12 70



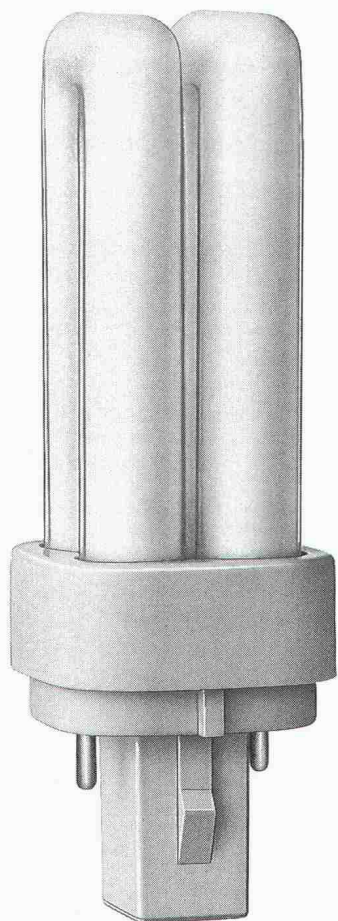
Swiss Data 86 · 9.-13.9.
Wir stellen aus:
Halle 212 / Stand 511

Coupon

Bitte informieren Sie mich unverbindlich über den HELD deltascript CNC:

Name _____ Firma/Abt. _____ Straße _____ PLZ/Ort _____ Code-Nr. 530 _____

Die neue Lampe, die bis zu 75% Strom spart:



3.51 a ch**

UEBERWACHUNGS- SYSTEME **argus**

Concepta Werbe AG



WIR BEFASSEN UNS SEIT MEHR ALS 15 JAHREN MIT DEM **ERFASSEN, ÜBERWACHEN UND AUSWERTEN VON STÖR- UND BETRIEBSMELDUNGEN.**

VOM EINFACHEN ERFASSUNGSGERÄT BIS ZUR KOMPLEXEN ANLAGE MIT BILDSCHIRMTXT, PROTOKOLLIERUNG UND STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN KÖNNEN WIR PREISGÜNSTIG IHREM PROBLEM RECHNUNG TRAGEN.

IN STICHWORTEN:

- ZENTRALE- ODER DEZENTRALE ERFASSUNG VON 10 BIS 480 MELDUNGEN
- STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN NACH IHREN INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSEN
- LEITZENTRALE MIT KUNDENSPEZIFISCHEM TEXT UND PROTOKOLLIERUNG
- SCHNITTSTELLEN ZU SPS UND ÜBERGEORDNETEM RECHNER

WENN ES UM DIE ÜBERWACHUNG VON GEBÄUDEN ODER INDUSTRIEANLAGEN GEHT! (RUFEN SIE UNS AN!)

bircher Besuchen Sie uns!
INTERKAMA8
Halle: 9 Stand: 9F.

SYSTEMTECHNIK



Bircher AG Systemtechnik
CH-8222 Beringen-Schaffhausen
Telefon 053/7 12 21
Telex 89 70 91 BIRCH CH

JORDAHL® Ankerschienen

Dort wo es auf Sicherheit ankommt. Lieferbar mit verschiedenen Ankertypen oder glatt, ohne Anker für den Metallbau, aus Stahl oder nichtrostendem Edelstahl.

Neu im Programm:

K 54/40/4.5
JTA Werkstoff 1.4571
Zulässige Einzellast
22.0 kN



Fordern Sie bitte Unterlagen an:

**Ankaba Ankertechnik +
Bauhandel AG**

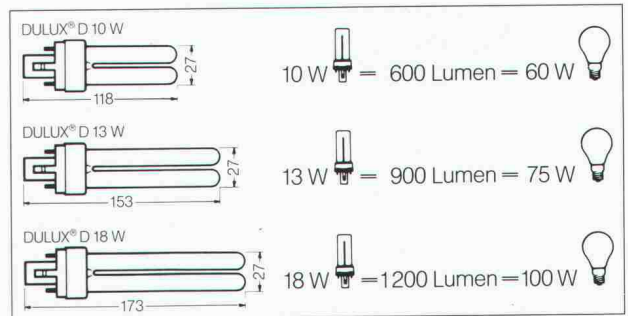
CH-8305 Dietlikon

Telefon 01/833 32 33

DULUX® D von OSRAM.

Über ihre gesamte Lebensdauer gerechnet verbraucht zum Beispiel die 13-W-DULUX® D ca. Fr. 55,- weniger Strom als eine 75 W-Glühlampe.

DULUX® D im Vergleich zu Glühlampen: Gleiche Helligkeit und bis zu 75% weniger Strom.



5000 Stunden Lebensdauer, einseitig gesockelt, Starter integriert.

DULUX® D, die neue Lampe zum Stromsparen.



DULUX® D
in Originalgröße

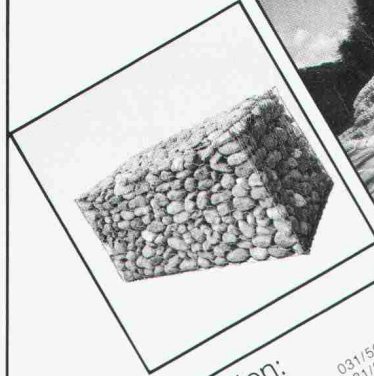
3.51 b ch**

OSRAM AG
Bürglistr. 31
8400 Winterthur
052-25 71 71

OSRAM

Flexibles Bauen –
natürliches Bauen
mit Maccaferri

Flexibles
Bauen



Im Strassenbau



Als Hangsicherung



Im Wildbachverbau



Im Gartenbau

Im Uferschutz

MACCAFERRI
für Steinkörbe
Steinschlagnetze
Flussmatratzen

Verkaufsstellen:

Bern-Bümpliz	Hans Schmid AG	031/560031
Chur	Albert Joos AG	081/216125
Dallenwil	Arnold Odermatt AG	041/651517
Horn	Hans Allmendinger AG	071/417121
Näfels	Wunderli AG	058/342180
Rapperswil	Arthur Weber AG	053/211111
Schaffdorf	Briner AG	044/28282
Schwyz	Briner AG	043/211903
Winterthur	Bossard + Staerke AG	052/283121
Zug	Bossard + Staerke AG	042/333111
Liechtenstein	Hans Allmendinger AG	071/417121
Tessin	Bossard + Staerke AG	042/333111

Generalvertretung mit technischer Beratung:

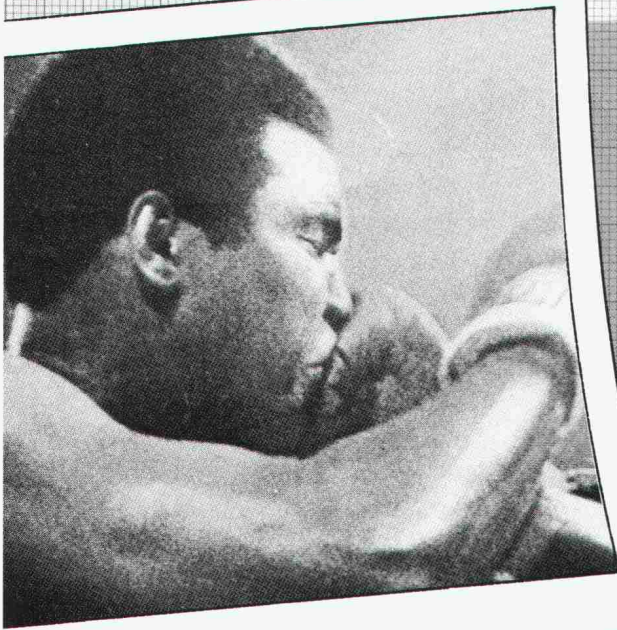
Bossard+Staerke AG

Stahlservice

Bau- und Sanitärhandel

6300 Zug Telefon 042 333 111

Flexible Härte dämpft Schläge besser.



Schläge, Erschütterungen, Vibrationen und Schallausbreitung lassen sich auf viele Arten dämpfen. Profitieren Sie von unserem umfassenden Know how und lückenlosen Angebot

Zum Beispiel:

- grossflächige, elastische **SYLOMER®-Matten** zur Erschütterungsisolierung und Körperschalldämmung von Gebäuden, Bauteilen, Maschinen oder als Unterschottermatte bei Gleislagerung
- Schwingungsisolierende **GERB®-Stahlfederkörper**, die dynamische Objekte erschütterungsarm lagern.

Über statische und dynamische Berechnungen, Grenzwerte, Schalungs- und Bewehrungspläne, Fundationen oder grundsätzlich über elastische Lagerungen beraten wir Sie sachkundig.

Kunststofftechnik
Dichtungstechnik
Filtration
Schläuche, Armaturen
Kompensatoren
Antriebstechnik
Schwingungstechnik
Gummiformteile

Angst + Pfister AG
Industrie-Komponenten

8052 Zürich
Thurgauerstrasse 66
Telefon 01 301 20 20

1219 Genève-Le Lignon
52, Route du Bois-des-Frères
Téléphone 022 96 42 11

AP **Angst + Pfister**

Partner in vielen Teilen

Heute gibt es nichts Langweiligeres als Distanzmesser, denn heute sind sie alle genau gleich. Oder etwa nicht?

Heute passt ohnehin **jeder Distanzmesser auf fast jeden Theodolit**, gleich welchen Fabrikates. Dass sich diejenigen der Kern-Serie 100 auf praktisch jeden aufsetzen lassen, ist eine reine Selbstverständlichkeit, oder?

Moderne Distanzmesser messen heute **spielend 2500 m weit**. Und das mit mm-Genauigkeit. So wie die Distanzmesser von Kern. Nicht der Rede wert, oder?

Alle heutigen Distanzmesser haben drei Messprogramme und zwei Genauigkeitsstufen, zeigen dank eingebautem **Dynamiksens**or automatisch Schrägdistanz, Horizontal-distanz, Höhendifferenz und -winkel an und kommen dabei mit einem einzigen Bedienungsknopf aus wie der DM 150 von Kern, oder?

Dass jeder Distanzmesser über einen Mikroprozessor verfügt, der kontinuierlich über den Messablauf orientiert und mit einem Computer über eine **RS-232-Schnittstelle** steuerbar ist, versteht sich ja von selbst, oder?

Wie gesagt: Alle sind sie meisterhaft! Sollte einer nicht dasselbe können, drängt sich der Schluss auf, dass er nicht von Kern stammt. Oder?



Immer vermessener



Kern & Co. AG
Werke für Präzisionsmechanik,
Optik und Elektronik
5001 Aarau
Telefon 064/25 11 11

Bitte senden Sie mir

- Unterlagen über das gesamte Kern-Programm.
- Unterlagen über die Kern-Distanzmesser DM 104 / DM 150

Name: _____

Firma: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

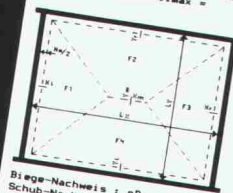
Rechnen Sie mit dem Computer! Ganze Schutzräume in einem Arbeitsgang!

mit Nachweisen nach TWP, TWO, TWS für Decken, Wände, Bodenplatten, Unterzüge, Stützen etc., mit abgabefertigen Protokollen. Die Berechnung einer einzigen Schutzraum-Anlage amortisiert die Software.

Daneben ist Software für viele andere Gebiete wie: Stabstatik, Plattenstatik, Devisierung nach CRB oder VSS, Büroadministration etc. verfügbar. Ihr Computer – HP's modernste Serie 200/300 – kann effizient ausgenutzt werden. Rufen Sie uns an, oder verlangen Sie weitere Unterlagen.

Nachweis der Biege- und Schubtragfähigkeit von Platten

Platte Nr.: D3	Lx	Ly	Lx/Ly	Dicke	Ho	pD		
(m,KN/m ² ,KN)	5.13	4.53	1.13	.500	.445	123.0		
Ort	a/u	Hstat (m)	umin (%)	uvorh	D1	D2	Abst (mm)	Fe (cm ²)
x-Mitte	u	.475	-10	-10	10	12	20.0	4.80
y-Mitte	o	.465	-10	-10	10	12	20.0	4.80
x-links	o	.475	-10	-10	10	12	20.0	4.80
x-rechts	o	.475	-10	-10	10	12	20.0	4.80
y-links	o	.465	-10	-11	10	12	20.0	4.80
y-rechts	o	.465	-10	-11	10	12	20.0	4.80
		.424	-10	-11	10	12	20.0	4.80



Biege-Nachweis : pD = 123.0 <= pBruch = 240.5
Schub-Nachweis : tmax = .6 <= tr = 1.2

Biege- und Schub-bemessung von Streifen und Unterzügen



Element Nr.: 3 auf Wand Nr.: 7

Geometrie (m):

Linienlast in 10-Terz Funktionen aus p(P1) :	du	Mbruch	Bemerkung
L1 : .95	L2 : .45	L3 : .45	
B1 : 1.86	B2 : .60	B3 : 1.26	
C1 : 1.80	C2 : 1.80	C3 : 1.80	
D1 : 1.77	D2 : .77	D3 : .77	
F1 : 6.48	F2 : 6.08	F3 : 6.08	
G1 : 1.02	G2 : 1.27	G3 : 1.27	
H1 : 198.3	H2 : 227.3	H3 : 229.8	

Ingenieur- und Planungsbüro
rony dahinden

Dipl. Bauing. ETH/SIA
8370 Sirnach
Grünastr. 4
Tel. 073 26 39 22

Wir bieten nicht nur Programme, sondern unterstützen mit Beratung und Service.

Rationalisieren Sie Ihr Büro mit einem modernen Computersystem von HP und mit einem Partner für Ihre technischen und administrativen Belange.

Devisierung, Baukostenüberwachung, Stundenkontrolle, Buchhaltung, aber auch CAD, Statik, Hydraulik usw. werden von einem Computer erledigt und von uns gewissenhaft betreut.

Verlangen Sie unsere Offerte.



Ingenieur- und Softwaregruppe
rony dahinden

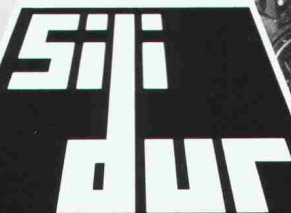
Dipl. Bauing. ETH/SIA
Grünastrasse 4
8370 Sirnach
Telefon 073/263922

Der Weg zur Sicherheit führt über

SILIDUR

z. B. mit den

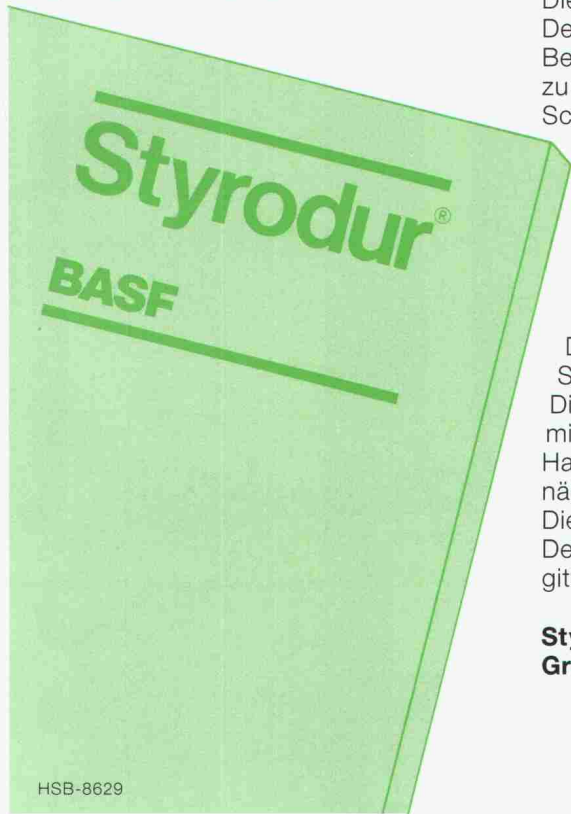
- «Siliflexa»-Platten
- «Siliflexa»-Einfassungen
- Fallschutz-Platten



STEINER SILIDUR AG 8450 ANDELINGEN TEL. 052 / 41 10 21



„Ich bin die grüne Wärmedämmplatte. Für die Wärmebrückendämmung bin ich unentbehrlich.“



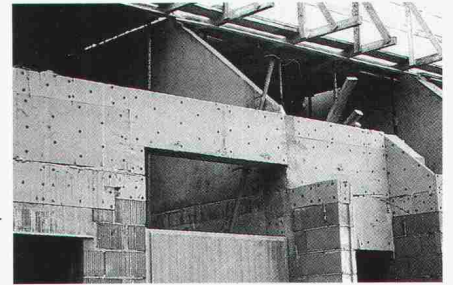
Die wirksamste Methode, einbindende Decken und Wände, aussteifende Betonsäulen und Fensterstürze vor zu großem Wärmeabfluß und vor Schimmelbildung zu bewahren, ist die

außenseitige Dämmung mit der rauhen Styrodur 2000-Platte.

Styrodur, die grüne Wärmedämmplatte von BASF, nimmt kaum Wasser auf, ist druckfest, formstabil, frostsicher und verrottet nicht. Die Verlegung ist einfach.

Die Dämmplatten werden in die Schalung eingestellt und anbetoniert. Die rauhe Oberfläche verbindet sich mit dem Beton. Zur Erhöhung der Haftung werden zusätzliche Kunststoffnägel verwendet.

Die Dämmplatten werden verputzt. Der Grundputz wird mit einem Glasgittergewebe armiert. Wärmebrücken-



dämmung mit Styrodur: Hochwirksam, wirtschaftlich und einfach auszuführen.

Fordern Sie bitte weitere Informationen an, wenn Sie mehr wissen wollen über Styrodur.

Generalvertrieb in der Schweiz:
Kork AG, Kunststoffwerke
5623 Boswil, Telefon 057/47 11 44

Styrodur von BASF.
Grün und gut.

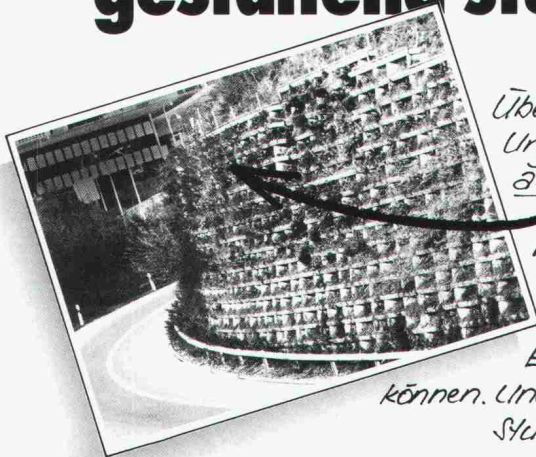
BASF (Schweiz) AG
8820 Wädenswil/Au

BASF

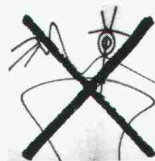
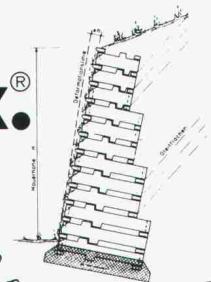
HSB-8629

Favre informiert über Murflex®:

Stützend gestalten, gestaltend stützen – Murflex®



Überall, wo ein steiler Abhang Unterstützung braucht und erst noch ästhetisch aussehen soll, ist Murflex® mehr als am Platz. Die optimal begrünbare Raumgitter-Konstruktion, mit welcher – flexibel – entsprechend den örtlichen Gegebenheiten auch Nischen, Abtreppungen und Ecken ausgebildet werden können. Und – die in Notfällen innert Stunden ab Lager lieferbar ist.



Sprayer haben bei Murflex® keine Chance!

FAVRE
Auf uns kann man bauen
Hoch und Tief

Favre & Cie. AG Zementwarenfabrik 8304 Wallisellen Tel. 01-830 20 11
Werke in: 4658 Däniken SO Tel. 062-65 17 17. 1897 Bouveret VS Tel. 025-81 23 31.
2542 Pieterlen BE Tel. 032-87 15 34. 8953 Dietikon ZH. Baustoff-Center Limmattal Tel. 01-748 21 55

Murflex® – auch als Profis finden wir es eine tolle Idee. Orientieren Sie uns umfassend – natürlich auch über die günstigen Preise!

Name: _____
Vorname: _____
Firma: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon: _____
Einsenden an:
Favre & Cie AG, Zementwarenfabrik,
8304 Wallisellen



COMPUTERVISION

Personal Architect

Neue Methodologie

Die Konzeption der Daten-Verarbeitung im Architektur-Bereich soll alle Vorbereitungs- und Bau-Etappen berücksichtigen. Von einer Entwurfs-Skizze bis zu den Ausführungs-Plänen, mit allen Schriftstücken, und das durch die ganze Projekt-Evolution mit den Plan-Änderungen.

Der Personal Architekt unterscheidet sich grundsätzlich von allen anderen Computer unterstützten Systemen, denn nur eben dieses Programm-Paket die Automatisierung sämtlichen Entwurfs-, Ausführungs- und Schreib-Arbeiten anbieten kann.

Er läuft auf dem PC IBM/AT und Kompatiblen mit einem RAM-Speicher von min. 512 K, unterstützt von JCL PC/DOS.

OFFIZIELLE VERTRETUNG :

SAGEMA INFORMATIQUE SA

AVENUE D'AIRE 40 - 1203 GENÈVE - TEL. 022/450 550

RECHNEN-ZENTRUM

AUSBILDUNG-ZENTRUM

STAND
615

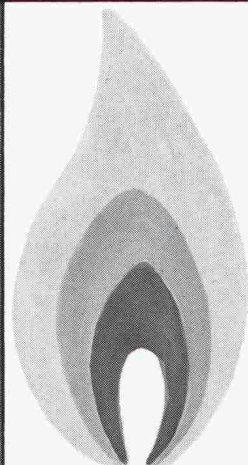
SWISS
DATA
'86

9.-13. Sept.
Basel

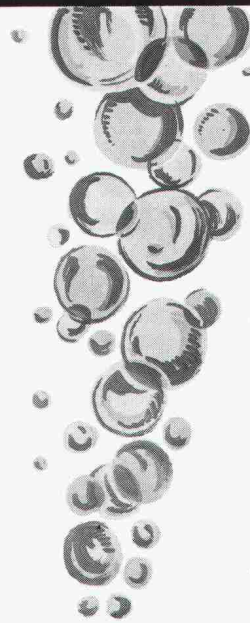
SOMO

Kunststoffrohre

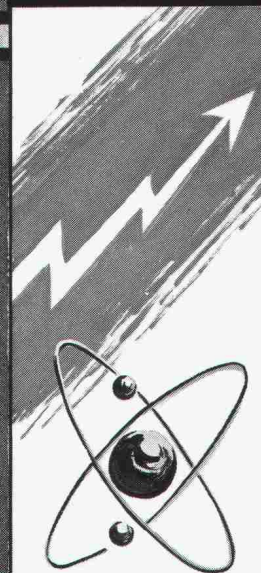
1262 EYSINS Tél. 022/ 61 91 61
Télex 23 195



Gas

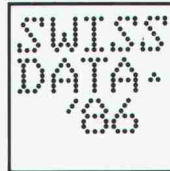


Wasser



Energie

CAD: Mehr Zeit für kreatives Entwerfen



**Halle 212
Stand 331**

GDS von Suter+Suter design systems ist ein sehr leistungsfähiges und praxiserprobtes CAD-System für Architekten, Ingenieure und Konstrukteure. Sein Einsatz hilft Ihnen Zeit und Kosten zu sparen und macht Sie wieder vermehrt frei für das kreative Arbeiten mit Bleistift und Skizzenpapier. Wenn Sie zuverlässige und professionelle Systeme für den harten Einsatz in der Bauplanung und im Konstruktionsbüro suchen, dann sind wir der richtige Partner für Sie. Rufen Sie uns an:

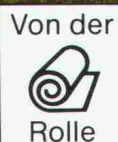


design systems

Suter+Suter AG, design systems,
Lautengartenstrasse 23, CH-4010 Basel,
Tel. 061 45 45 45

Suter+Suter AG, design systems,
Metternichgasse 10, A-1030 Wien,
Tel. 222 75 55 58

Der Grundmauerschutz mit Drainage. DELTA-MS-DRAIN.



DELTA-MS-DRAIN: der Zweischichten-Grundmauerschutz. Schicht 1: das druckstabile Filter-Vlies. Schicht 2: die Noppenbahn aus schlagzähem, formstabilem und unverrott-

barem Spezial-Polyolefin für höchste Dauerbelastung. Ergebnis: das Vlies filtert und sorgt auch bei starkem Wasseranfall für gleichmässigen Wasserablauf über die

Noppenbahn zur Drainage. DÖRKEN AG, Postfach 126, 4008 Basel, Tel. 0 61/35 06 30.



Bitte um DELTA-MS-DRAIN-Informationen.

Name: _____

Anschrift: _____

Accum

Accum AG
Wärmetechnische
Apparate
8625 Gossau ZH
Telefon 01 936 11 11

Elektro-zentralspeicher ACCUMAT

Besonders geeignet bei:

- Kleinem Wärmebedarf des Objektes
- Niedertemperaturheizungen (Fußboden- oder Niedertemperatur-Radiatorenheizung)
- Längeren Freigabezeiten der Elektrizitätswerke
- Neubauten - der Zentralspeicher kann komplett verrohrt, verdrahtet und geprüft eingebracht werden
- Zusätzlichen Energien, z.B. aus Cheminées, Festbrennstoffkesseln, Wärmepumpen usw.

