

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 109 (1991)
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: 22.02.2026

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

Zum Titelbild

200 000 Geilinger-Stahlpilze

Geilinger ist und bleibt der Pionier.

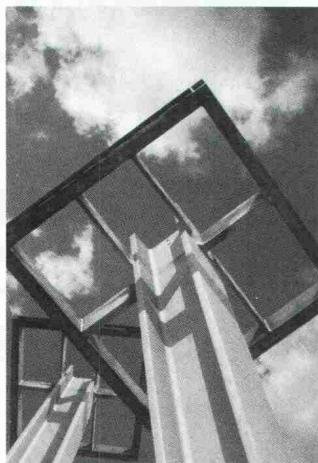
10 000 zufriedene Kunden konnten sich von der Einfachheit und Wirtschaftlichkeit von Flachdecken mit Geilinger Stahlpilzen überzeugen.

Geilinger liefert nicht nur Stahlpilze – Geilinger berät und liefert Lösungen!

Geilinger AG, die grösste Stahlbaufirma der Schweiz steht zu Ihrer Verfügung.
Testen Sie uns!

GEILINGER

Geilinger AG
Schützenmattstrasse
8180 Bülach
Telefon 01/860 35 61
Telefax 01/861 06 63



Inhalt

Schienenverkehr	Rollmaterial für AlpTransit und Bahn 2000	783
Verkehrswesen	Dimensionen der schweizerischen Verkehrspolitik	789
Architektur	Nordform 90	794
Planung	Siedlungsentwicklung nach innen – die Revision des zürcherischen Planungs- und Baugesetzes	801
Rechtsfragen		803
Wettbewerbe	Rathausbezirk Stans NW (A)	804
Bücher		804
Aktuell	Bei Aufforstung in Wasserschutzgebieten zu beachten! Auf Graubündens grösster Baustelle. Ganz kurz: Rund um den Verkehr. Neue Bahnstrecken Richtung Osten. Warum der Sturm die Bäume bricht	805
SIA-Mitteilungen	Europäische Normung CEN. Austausch von Leistungsverzeichnissen nach SIA E451. Weiterbildungsangebot des SIA. Weitere Veranstaltungen des SIA. Korrigenda	808
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	B121-124
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 17/91	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98
Tunnels	Le Tunnel sous la Manche <i>par Daniel Quinche</i>
Installation du bâtiment	Système intégré de chauffage, ventilation et climatisation <i>par Heinrich Ehlers</i>
	259
	271

Natürlich isoliert.

UHL



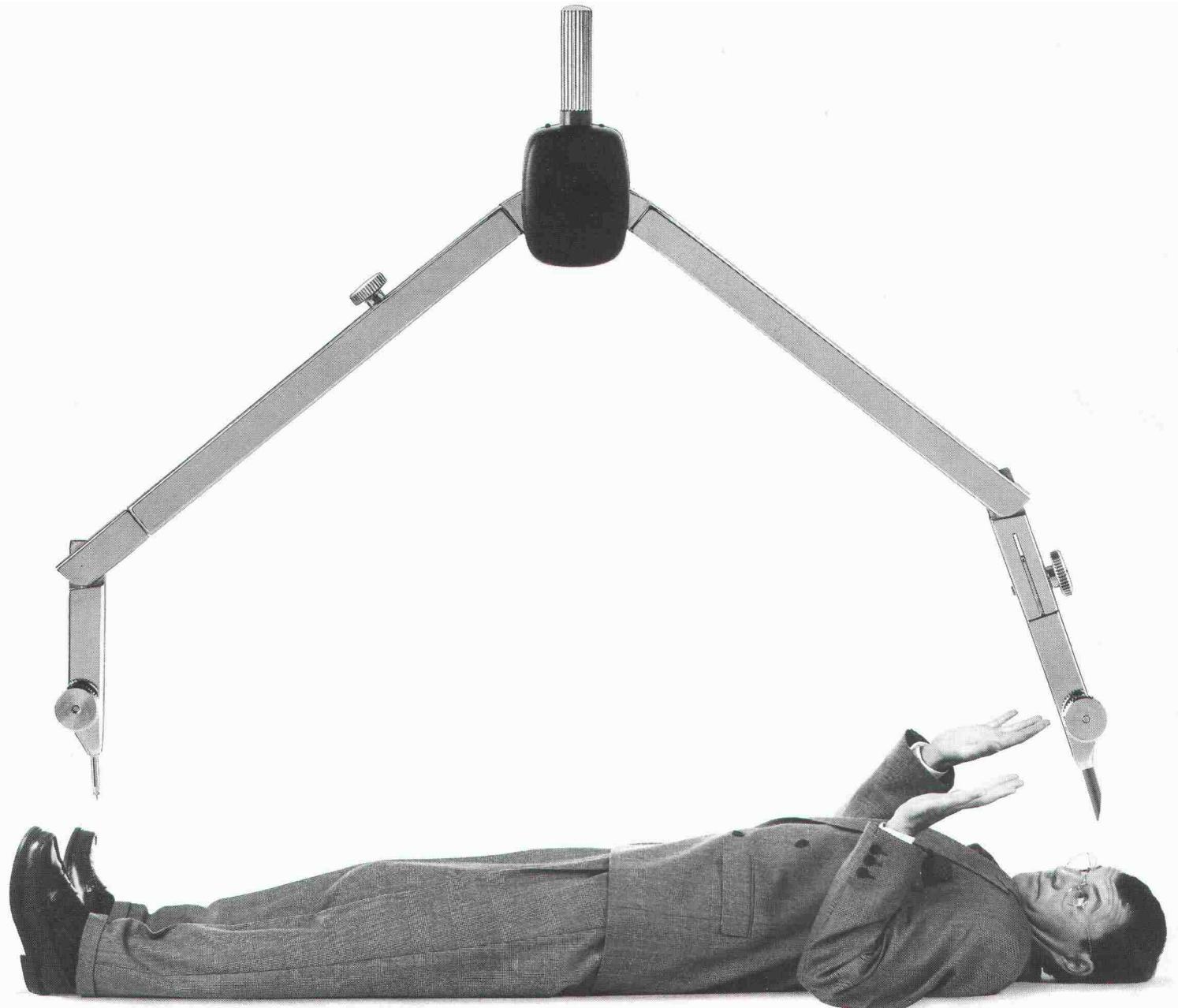


Natürlich isoliert.

Denn beim Bau dieses Hauses wurde isofloc' verwendet. Das naturnahe Dämmmaterial, das aus Zeitungspapier umweltschonend zu Zellulose-Wolle aufbereitet wird. Einer unserer Partner hat isofloc' in Hohlräume eingeblä-

sen und auf Wände aufgesprüht. Schnell, sauber und umweltfreundlich. Und seitdem schützt isofloc' als fugenlose und atmungsaktive Wärmedämmung dieses Haus vor Wind und Wetter. Ganz natürlich.

isofloc[®]
Isoliert natürlich.



CAD für's moderne Projektierungsbüro

Zirkel sind heute kaum wiederzuerkennen: Man nennt sie GDS!

Nichts gegen Ihren Zirkel.

Er wird sicher noch lange seine Kreise ziehen.

Doch für Konzeption und Planung verlieren die Routinearbeiten einiges an ihrer Bedrohlichkeit.

Dafür gibt es etwas Neues: **GDS**

– eine Software, die Ihnen den

Einstieg ins «Computer Aided Design» einfach macht. **GDS**

ist professionell, preiswert und zugeschnitten auf die Bauwirtschaft.

Vom Wettbewerb über das Angebot bis zur Bauplanung hilft

Ihnen **GDS** ohne grosse Umtriebe bei der Erstellung aller notwendigen Unterlagen.

Es wurde von McDonnell-Douglas entwickelt und von

Suter + Suter an die schweizerischen Planungsnormen angepasst.

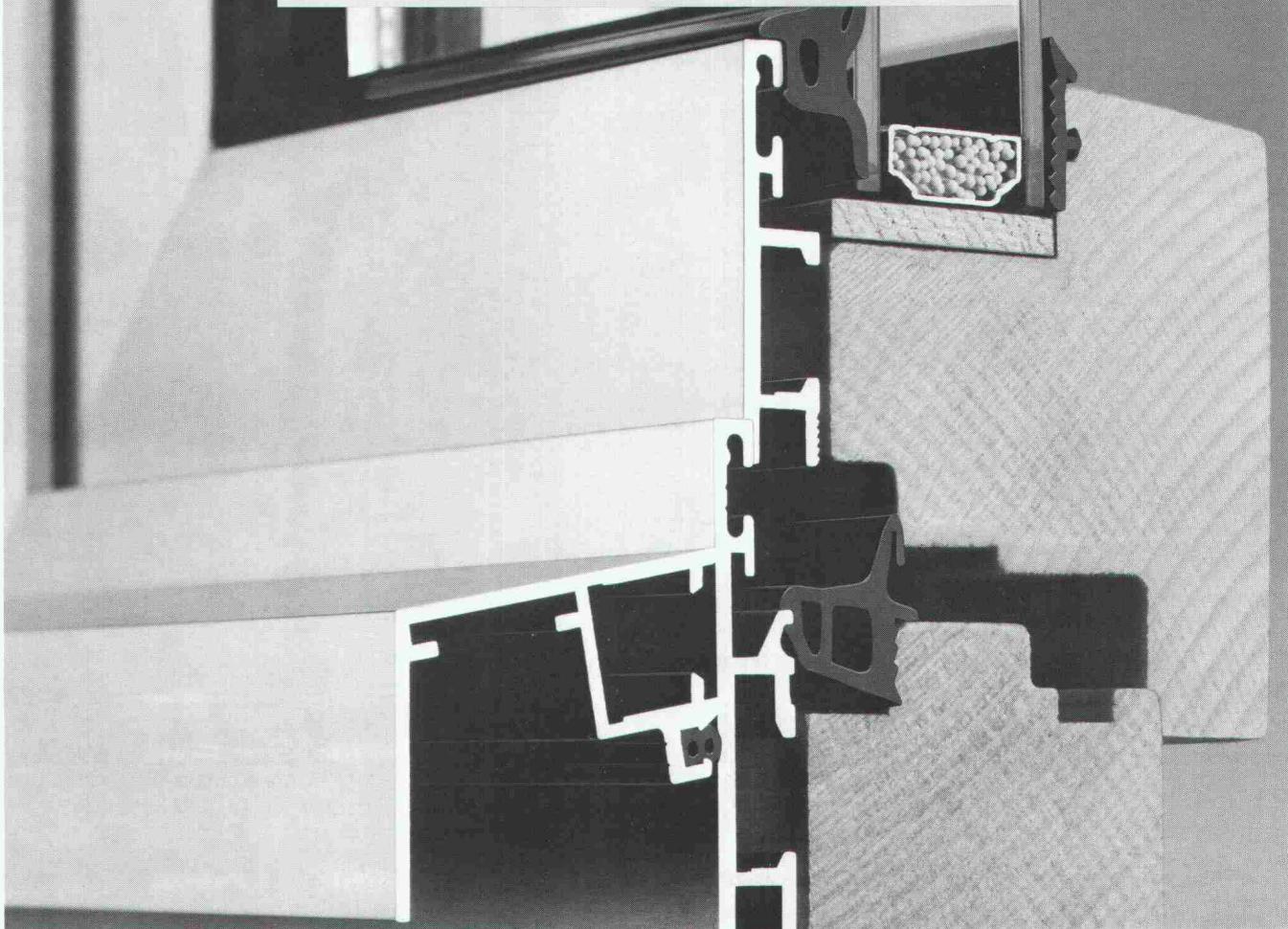
GDS heißt: handliche Hardware, komfortable Software, vernünftige Kosten. Haben Sie Appetit auf mehr? Kein Problem. Gerne stellen wir Ihnen weitere Informationen zur Verfügung:

MOR Rechenzentrum AG,
z. Hd. Herrn M. Rhyn, Gemsenstrasse 2, 8006 Zürich.

Oder rufen Sie uns doch einfach an: 01 363 70 10



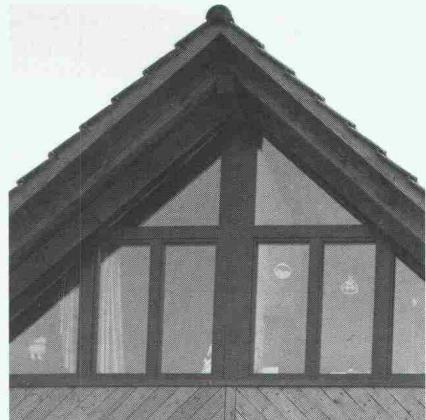
MOR
Design Systems



Holz/Metall-Fenster...

...sind die gekonnte Verbindung von Schönheit und Qualität – von wohnlichem Gestaltungsmittel und langlebigem, wartungsfreiem Fassadenelement für Neubau und Altbausanierung.

Während der wetterfeste Alu-Aussenteil in jeder Farbe nach Mass



von uns geliefert wird, gestaltet der Schreiner den Holz-Innenteil passend zum Raum. Schall- und Wärmedämmung dieser modernen, isolierverglasten Bauelemente lassen keine Wünsche offen.

Freie Gestaltungsmöglichkeiten

Form, Grösse und Öffnungsart sind beim Holz/Metall-Fenster von Schweizer kaum Grenzen gesetzt. Parallelkipp- oder Hebeschiebefenster und -türen, Dachgiebel-, Drei- und Vieleckfenster, Falttüren und ähnliches werden genau nach den Wünschen von Architekt und Bauherr angefertigt. Farbe und Verglasungsart dieser absolut dichten Holz/Metall-Fenster sind ebenfalls frei wählbar.

Ideal auch für Altbausanierungen

Für die sanfte Sanierung von einfach- und doppelverglasten Altbau-

fenstern – ohne Unterbruch der Raumnutzung – haben wir neben den kompletten Austauschfenstern einen speziellen, preiswerten Renovationsrahmen entwickelt. Er wird einfach auf den vorhandenen Holzrahmen montiert; ohne Beschädigung der Wände und Fassaden und ohne Spitz-, Verputz- und Malerarbeiten!



Schweizer

Ernst Schweizer AG, Metallbau
8908 Hedingen
Telefon: 01 763 6111, Telefax: 01 761 88 51

Bitte senden Sie uns Unterlagen über:

- Holz/Metall-Fenster
- Holz/Metall-Renovationsrahmen
- Glasfaltwände und Wintergärten
- andere Unterlagen

Firma: _____

Telefon: _____

Name: _____

Strasse: _____

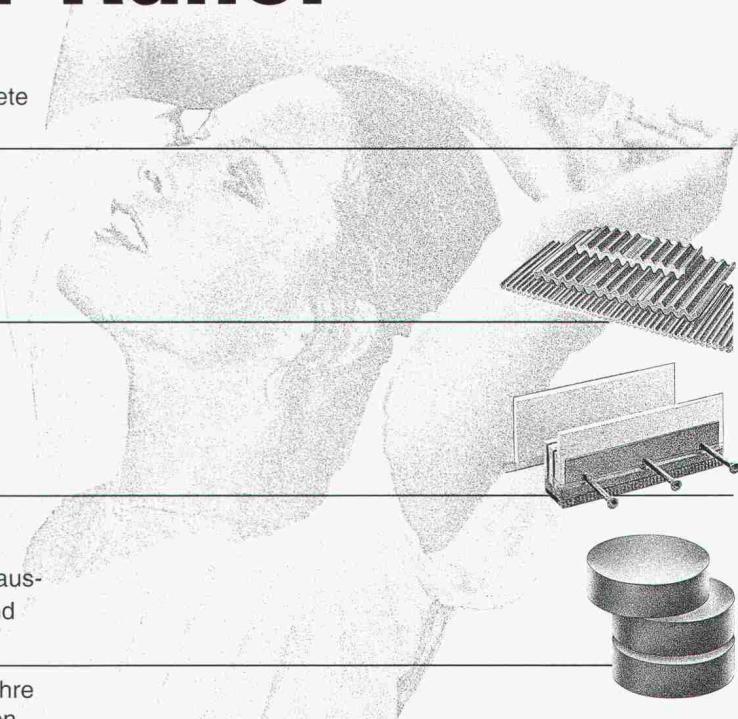
PLZ/Ort: _____

Wir sorgen für Ruhe.

Für jedes Geräusch- und Erschütterungs-isolations-Problem haben wir eine geeignete Lösung.

LASTO-CALENBERG, Produkte zur Trittschalldämmung.

Sie bieten individuelle Lösungen für spezifische Probleme im Bereich des Trittschallschutzes.



LASTO ISOTRITT, Trittschalldämmkonsole.

Ideal für den Einbau in Treppenhäusern, Aufzugschächten, Loggien usw.
Neu: F90 geprüft gemäss SIA.

LASTO-ISOBLOCK Lager. Körperschallisolationen.

Für spezielle Bauten, z.B. bei Haus auf Haus-Konstruktionen mit hohen Belastungen und grossen Trittschalldämmmanforderungen.

PROCEQ-TrittschalldämmLAGER lösen all Ihre Probleme, die Sie in diesem Bereich haben.



**Wer es genauer wissen will,
verlangt unsere Beratung.**

proceq

PROCEQ SA · Riesbachstrasse 57 · 8034 Zürich
Telefon 01/383 78 00 · Telefax 01/383 99 14



PASSAVANT MAAG AG Entwässerungstechnik

Postfach, 8032 Zürich
Zeltweg 44
Telefon (01) 251 75 80
Telex 817875
Telefax 01/262 18 72

PASSAVANT Flachdachwasserabläufe

aus Guss – die sichere, problemlose Flachdach-entwässerung. Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.

Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubten Flanschring (Kleben + Verspannen).

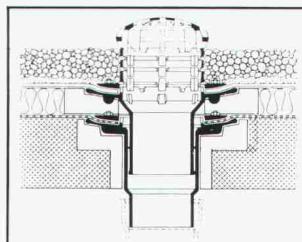
Verlangen Sie Unterlagen

Adresse _____ 10

SIA _____


PASSAVANT MAAG

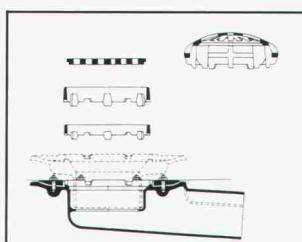
ENTWÄSSERUNGSTECHNIK



PASSAVANT Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, Abgang senkrecht oder waagrecht. Mit Kugelrost und Distanzringen 25, 35 und 45 mm hoch. Der sicherste Anschluss der Dichtungsbahn ist die Flanschverbindung.

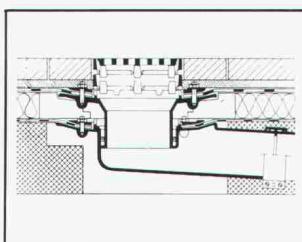
VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT Baukastensystem

Gleiche Grundbauteile mit verschiedenen Ergänzungsbau- teilen. Die optimale Lösung und Anpassung während der Bauzeit.

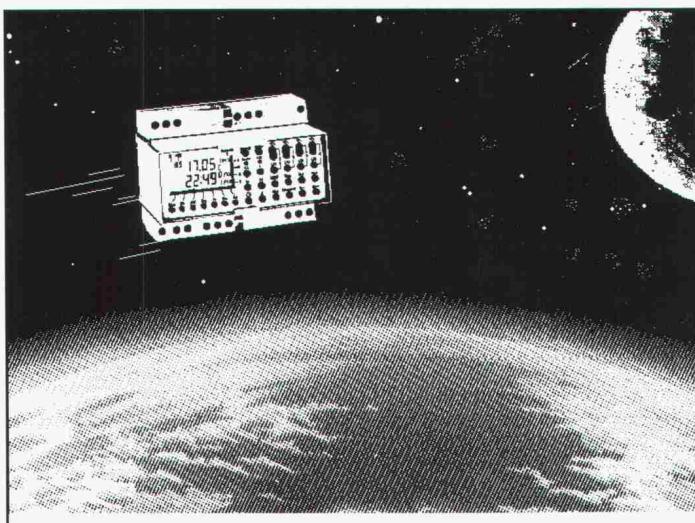
VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, mit der sicheren Flanschverbindung. Flachrost begehbar oder befahrbar, rund oder quadratisch. Höhenverstellbar mit Distanz- ringen.

VSA-Zulassungsempfehlung



Vielseitig: Dank austauschbaren EEPROM's.

Die Jahresschaltuhrserie MIL 96/4 digi 322 von Grässlin. Mit kombiniertem Jahres-, Wochen- und Tagesprogramm. In marktgängiger 4-Kanaltechnik.

Neu dabei:
Die Festprogrammierung mit den austauschbaren
EEPROM's.

Damit lassen sich vielfältigste Aufgaben flexibel, rasch und sehr bedienerfreundlich lösen.

Dazu weitere technische Finessen wie z. B. vollautomatische Umstellung von Winter- auf Sommerzeit, Impulssteuerung, 1x-Funktion, etc. Und all dies in der wegweisend einfachen Bedienungsphilosophie von Grässlin.



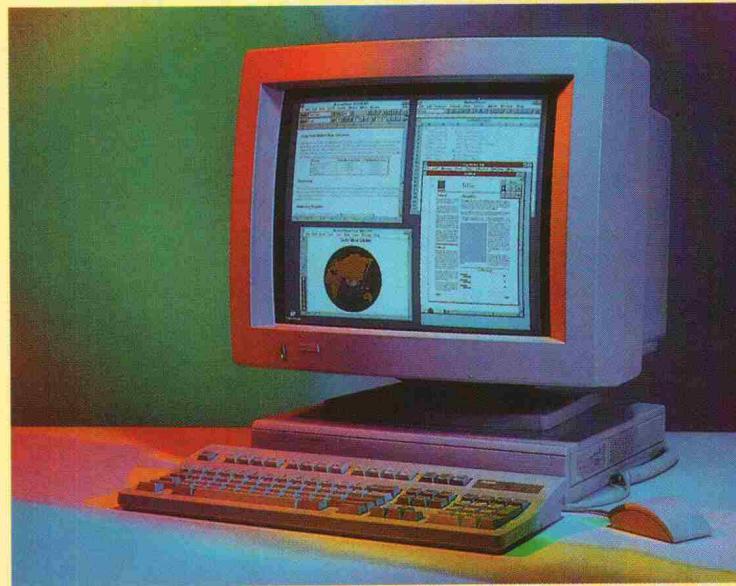
GRÄSSLIN

Grässlin & Co. CH-1713
St. Antoni, Tel. (037) 35 10 65

R. Christen, Oberwangen

DECpc 433 Workstation

Sensationell in Leistung und Preis



Auf einen Blick

- Intel i486/33
- TI34020 Grafikprozessor
- Auflösung 1280 x 1024
- 256 Farben
- 8 MByte RAM
- Integrierter Ethernet-Adapter
- Diverse Input/Output Kanäle (inklusive SCSI)
- Für alle grafikorientierten Anwendungen wie Window 3.0, CAD, Desktop
- Sehr ausbaufähig

Ideale Ergänzung für alle Computer-Netzwerke wie PCSA/PATHWORKS von DEC, NOVELL und LAN-Manager.

Offizieller DEC-Partner

digital
Digital Equipment Corporation (DEC)

natürlich von

teleprint
COMPUTER PERIPHERIE

Industriestrasse 2, CH-8108 Dällikon
Telefon 01 / 844 18 19 · Telefax 01 / 844 51 77

cadwork

die benutzerfreundliche Software
made in Switzerland

Verlangen Sie eine kostenlose
unverbindliche Demo

☎ 061-271 92 80



Basel - Lausanne - Spreitenbach

cadwork

informatik ci AG

RECKLI®

Strukturbeton-Produkte

Dort, wo es auf die Gestaltung von Oberflächen ankommt. Mit RECKLI-Flüssigkunststoffen lassen sich Formen und Schalungen nach eigenen Modellen oder bereits vorhandenen Bauteilen herstellen, rein dekorativ oder mit funktionellem Hintergrund. Für die Strukturierung von Betonflächen gibt es einbaufertige RECKLI-Strukturmatrizen und -schalungen in vielen Mustern, von der einfachen Holzstruktur über Erscheinungsbilder natürlicher Materialien bis hin zu anspruchsvollen geometrischen Formen. RECKLI-Strukturmatrizen sind elastisch und ermöglichen leichtes, beschädigungsfreies Ausschalen von Bauteilen und Abgüssen.

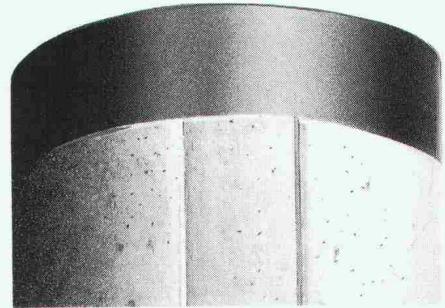
Bild: Grand Hôtel des Bains in Yverdon. Balustraden nach eigenem Modell, hergestellt mit RECKLI-Flüssigkunststoff-Formen. Auch Standardformen sind erhältlich.



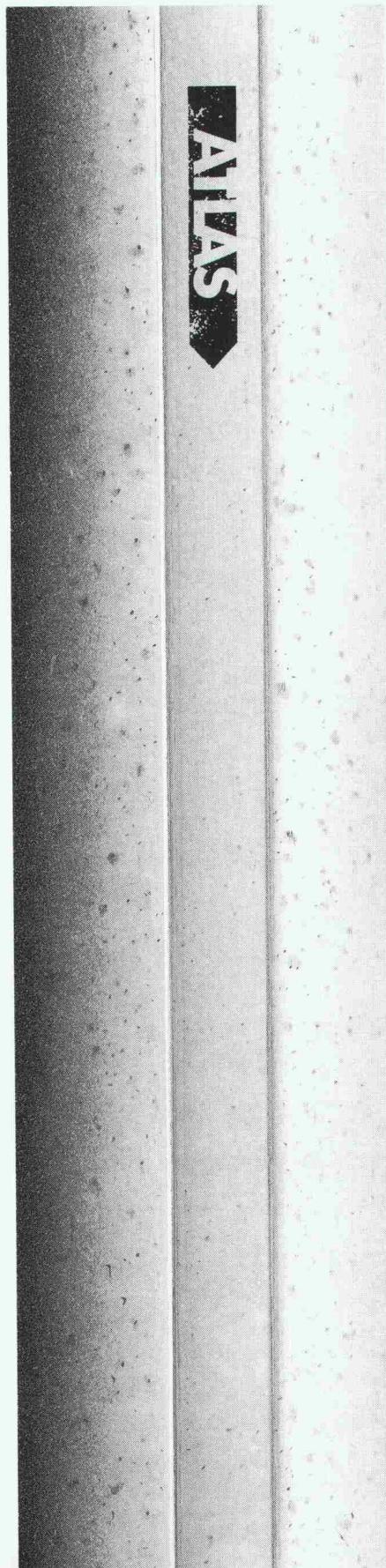
ANKABA

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

JORDAHL® RAPIDOBAT-Schalrohre THERMOELEMENTE
SCHALUNGSZUBEHÖR PRO BETON



Schlag auf Schlag ...



Hier fehlt eine Dienstbrücke von Nüssli-Construvit



Dienst- oder Notbrücken über natürliche Hindernisse, Passerellen über verkehrsreiche Strassen oder Besucherstege bei Sportveranstaltungen – wir von Nüssli-Construvit sind Spezialisten für optimale Problemlösungen.

Ob Planung, Vermietung, Verkauf oder Montage von individuellen Behelfsbrücken – rufen Sie an, wir beraten Sie gerne.



**Gerüste
Tribünen
Bühnen**
**Echafaudages
Tribunes
Scènes**

Nüssli-Construvit AG Hüttwilen

Hauptstrasse
CH-8536 Hüttwilen
Telefon 054/47 13 85
Telefax 054/47 17 47

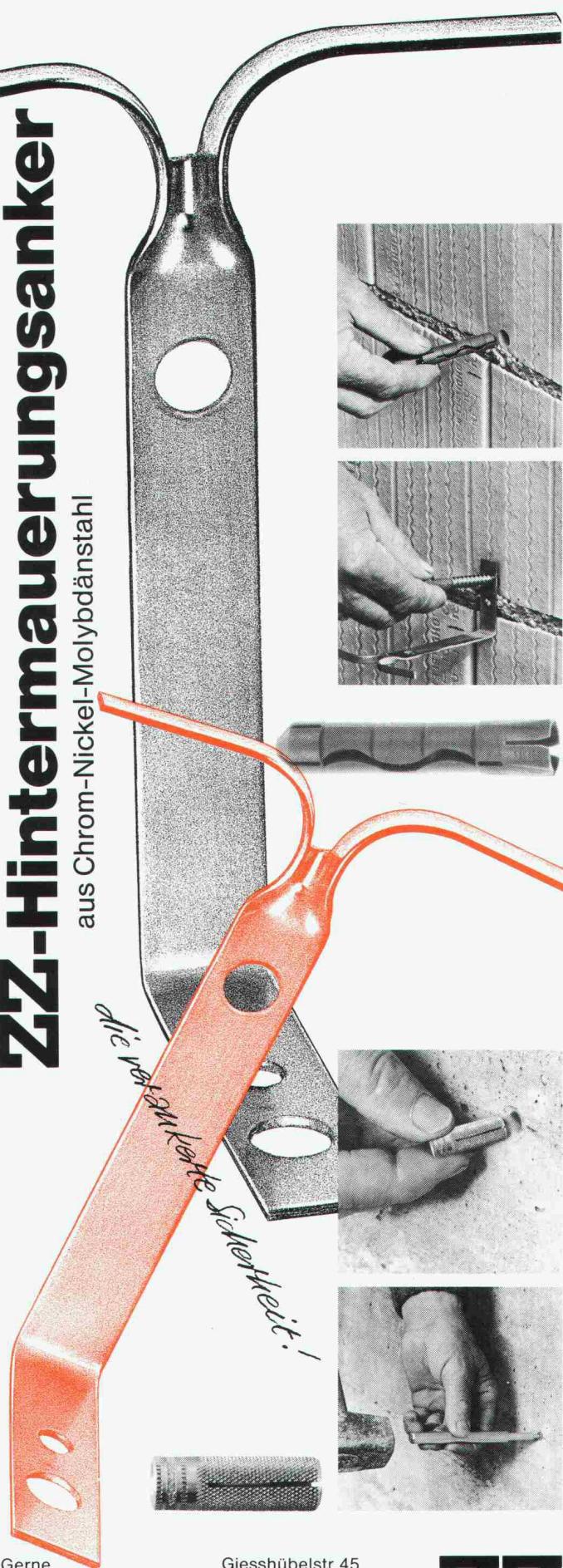
Nüssli-Construvit AG Lyss

Werkstrasse 43
CH-3250 Lyss
téléphone 032/84 70 11
télécopie 032/84 70 20

ZZ-Hintermauerungsanker

aus Chrom-Nickel-Molybdänstahl

die verlässliche Sicherheit!



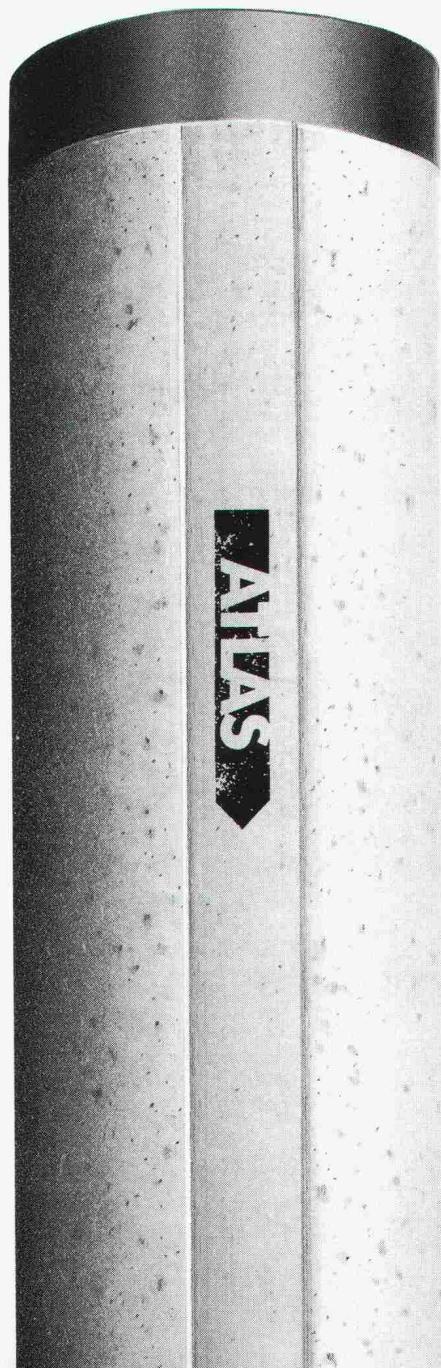
Gerne informieren wir Sie über die Verkaufsstellen in Ihrer Nähe.

Giesshübelstr. 45
Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01 468 2111

ZZ

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

auf Schlag auf Schlag ...



Jürg Brandenberger · Ernst Ruosch
Dipl Ingenieure ETH/SIA

Neuausgabe

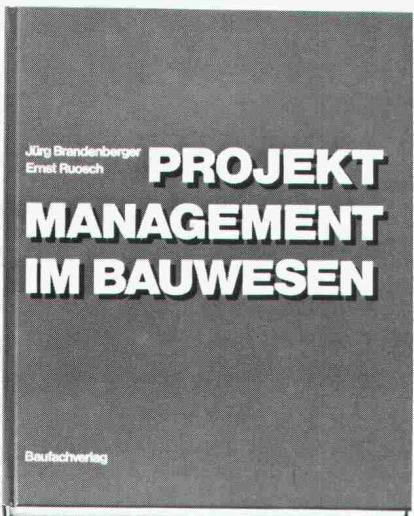
Projektmanagement im Bauwesen

3., überarbeitete und aktualisierte Auflage 1991.

218 Seiten, 19x24 cm,
166 Abbildungen, stabiler
Einband, Fr. 84.-



Baufachverlag
8953 Dietikon



Die Hauptkapitel:
Einführung
Definitionsphase
Projektablauf
Projektorganisation
Informationswesen
Leistungs- und
Qualitätsplanung
Terminplanung
Kostenplanung
Entscheidungshilfen
Projektüberwachung
Projektadministration
Anhang: Literatur,
Begriffserklärungen

Projektmanagement dient der systematischen Bearbeitung von Investitionsaufgaben, die einerseits unter zeitlichem und kostenmässigem Druck stehen und andererseits von einem effizienten Zusammenwirken verschiedenster Disziplinen abhängig sind. Das Werk berücksichtigt in der vorliegenden dritten Auflage die neueste Entwicklung bei den Methoden und Instrumenten dieses vermehrt anerkannten und geforderten Führungsmittels zur Vermeidung von Projektrisiken. Das klar gegliederte, reich illustrierte Fachbuch richtet sich an Bauherren und deren Vertreter, an Projektleiter, Architekten und Ingenieure sowie an die Kader in den Bauunternehmungen.

Von den gleichen Autoren:

Ablaufplanung im Bauwesen

Das Werk stellt die Methoden der Projektablaufplanung anhand zahlreicher Beispiele und Illustrationen in grundlegender Weise dar. Es zeigt die verschiedenen Stufen von einfachen Anwendungen bis zu umfassenden Planungssystemen.
2. Auflage 1987, 141 Seiten, 19x24 cm, 180 Abbildungen,
stabiler Einband, Fr. 48.-



Bestellung an Ihre Buchhandlung oder direkt an:
Baufachverlag AG, Postfach, 8953 Dietikon, Telefon 01/740 76 77

Ex. Brandenberger/Ruosch, Projektmanagement à Fr. 84.-

Ex. Brandenberger/Ruosch, Ablaufplanung à Fr. 48.-

Name/Firma

Adresse

SIA

Einladung zum

IBM Forum

Gebäudeverwaltung /
Facility Management

am

3. September 1991

bei der IBM in Zürich-Altstetten

Anmeldung

telefonisch 01 / 436 77 11
oder Fax 01 / 436 78 44
(Anlass Nr. 5897)



22. schweiz. fachmesse

altbau- moderni- sierung

Umbau, Neubau,
modernes Wohnen

Sonderschauen des Kantons Luzern
und des Instituts für Baubiologie

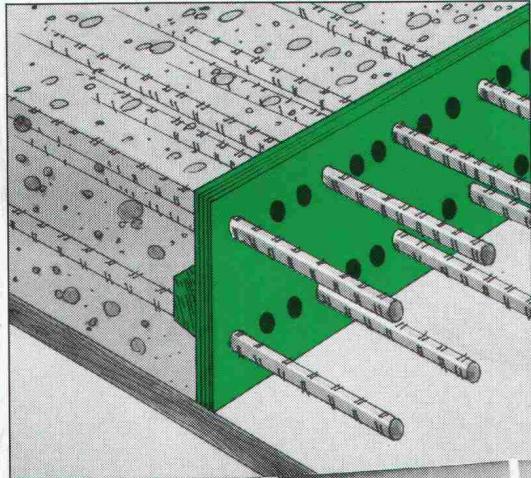
5. - 9. September 1991

Ausstellungshallen Allmend
Öffnungszeiten 9 - 18 Uhr

luzern

RAPIDOBORD® ABSCHALUNG

Die praktische Lösung
für die umweltfreundliche Baustelle



praktisch
umwelt
freundlich
sicher



- stabil
- leichte Verarbeitung
- mit integrierter Schubleiste
- schnelles Ausschalen mit der Reissleine

ANKABA

ANKABA
ANKERTECHNIK + BAUHANDEL AG
BRANDBACHSTRASSE 6
CH-8305 DIETLIKON
Telefon 01/8333233 + 8332933
Telefax 01/8333475

JORDAHL THERMOELEMENTE
RAPIDOBAT SCHALROHRE
SCHALUNGZUBEHÖR
PRO BETON



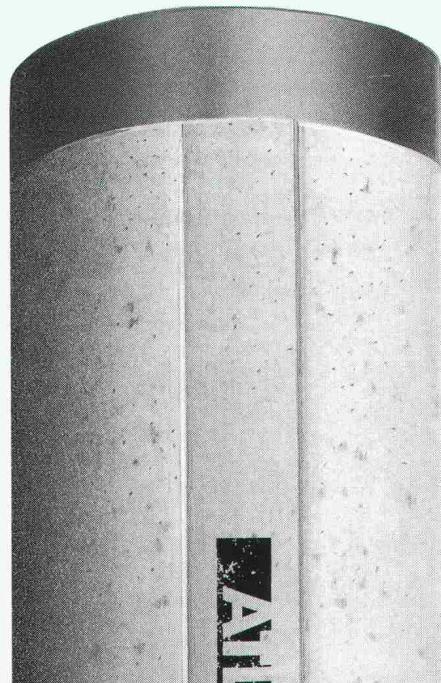
schlagende Vorteile:

Atlas-Rammpfähle sind runde Fertigbetonpfähle mit einem Durchmesser von 350 oder 450 mm. Sie eignen sich für alle Böden und zeichnen sich durch hohe Belastbarkeit und Biegefestigkeit aus. Ihr runder Querschnitt sorgt für eine grosse Mantelreibung und ihre Konizität für eine erhöhte Tragfähigkeit. Atlas-Rammpfähle gibt es als zylindrische und konische Grund- sowie zylindrische Aufsatzpfähle in Elementlängen von vier bis vierzehn Metern. Sie sind kuppelbar und lassen sich als Druck- und Zugpfähle, Schrägpfähle, Injektionspfähle und Massiv-Absorber zur Wärmegewinnung verwenden. Die hohe Betonqualität garantiert ein problemloses, sicheres Rammen. Für detaillierte Auskünfte und Sonder-Ausführungen wenden Sie sich jederzeit unverbindlich an:

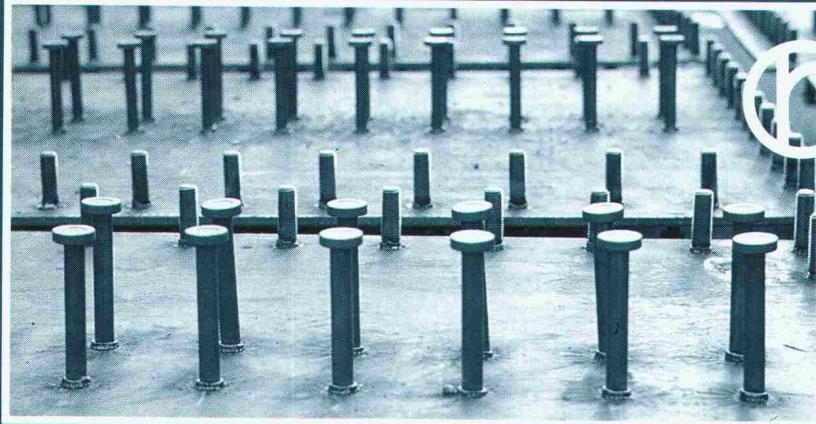
Tribeton AG Betonprodukte
CH-3225 Müntschemier Bahnhofstrasse
Telefon 032 83 2121 Telefax 032 83 23 56



TRIBETON



Wir sind **der führende Hersteller von Schweißbolzen** mit allen nötigen Zulassungen, wie zum Beispiel Schweißfachprüfungen usw. Unsere Ankerplatten liefern wir inklusive Statik **zu konkurrenzlosen Preisen!**



RISS AG

Verankerungstechnik
Eisenwarenfabrik
Gesenkschmiede

Industriestrasse 32
8108 Dällikon-Zürich
Telefon 01/844 11 22
Telefax 01/844 11 51

Tyvek®

® eingetragenes Warenzeichen von Du Pont



atmungsaktive Winddichtung und Unterdachspannbahn

- extrem dampfdurchlässig
- verarbeitungsfreundlich
- reissfest
- witterbeständig

Ampack

Ampack AG

ABT. BAUTECHNIK
Seebleichestrasse 50
9400 Rorschach
Telefon 071 / 42 62 62
Telefax 071 / 42 39 90



Die Bedeutung der Bau-Informatik – vom Spatenstich bis zur Gebäudeverwaltung

Sie als Bauingenieur, Architekt, Bauplaner, Elektro-/EDV-Planer oder Generalunternehmer informieren wir, wie Sie moderne Informatikwerkzeuge ab Planungsbeginn bis zum Betrieb und der Verwaltung eines Gebäudes einsetzen können.



Offizielle DEC-Partner

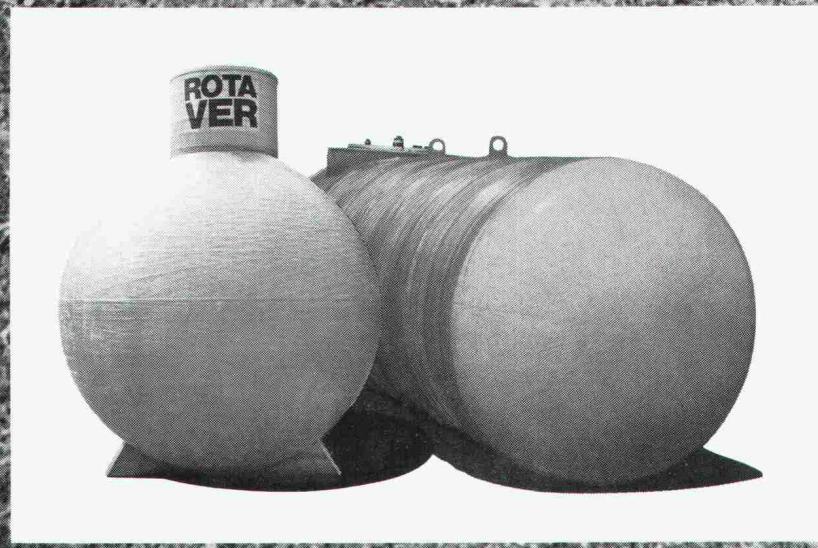
An folgenden Tagen laden wir Sie herzlich zu Lösungsdemonstrationen, Fachgesprächen und Diskussionen ein:

2.9. Bern , Hotel Kreuz	13.00–19.00 Uhr
3.9. Windisch , Technikum Brugg	9.00–17.00 Uhr
4.9. Muttenz , Technikum beider Basel	9.00–17.00 Uhr

Für weitere Auskünfte und Anmeldungen steht Ihnen Herr R. Ryffel, Tel. 01 801 34 79, gerne zur Verfügung.



Statt wertvollen Kellerraum verschenken: Erdverlegte Heizöltanks von Hoval.



Für alle Zeiten immun gegen Rost.

Wenn Sie Ihren Heizöltank ins Erdreich versenken, gewinnen Sie wertvollen Raum im Kellergeschoss. Die Erfahrung zeigt, dass diese Lösung langfristig die grössten Vorteile bietet, sofern Sie einen Oeltank wählen, der absolut korrosions-sicher ist: Einen Hoval-Heizöltank aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit oder ohne Betonmantel. Ein Hoval-Tank ist so sicher, dass Sie ihn ruhig ins Erdreich

versenken können. Dort stört er niemanden. Den Inhalt können Sie so bemessen, dass er für 2 Jahre oder länger ausreicht. Der Versorgungssicherheit zu liebe und damit Sie Preisschwankungen zu Ihrem Vorteil ausnützen können.

Verlangen Sie bitte nähere Unterlagen oder den Besuch unseres Fachberaters.

Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen
Telefon 01 - 925 61 11
Bern, Reinach-Basel, Lausanne, Lugano

Coupon

Ja, ich interessiere mich für Ihre

ausführlichen Unterlagen
 den angemeldeten Besuch Ihres Beraters

Name _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Einsenden an
Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen

Hoval

Hoval-Heizungstechnik:
Verantwortung für Energie und Umwelt.

**INDIVIDUELL.
UMFASSEND.
SICHER.**



**PENSIONSKASSE
DER TECHNISCHEN VERBÄNDE
SIA STV BSA FSAI**
Waisenhausplatz 25, 3001 Bern, Telefon 031 22 8116
Personalvorsorge beim Branchenprofi.

SICHER UND ZUVERLÄSSIG



MOTORRIEGELSCHLOSS Nr. 41.4400

Durch den kräftigen Elektromotor und den massiven Riegel mit 20 mm Vorschub funktioniert dieses Motorriegelschloss sicher und einwandfrei, auch bei seitlichem Druck bis zu 15 kp.

Walzengelagert im Schloss und Riegel. Benutzung auch ohne Motor möglich. Schaltung für eine automatische Verriegelung beim Schliessen der Türe.



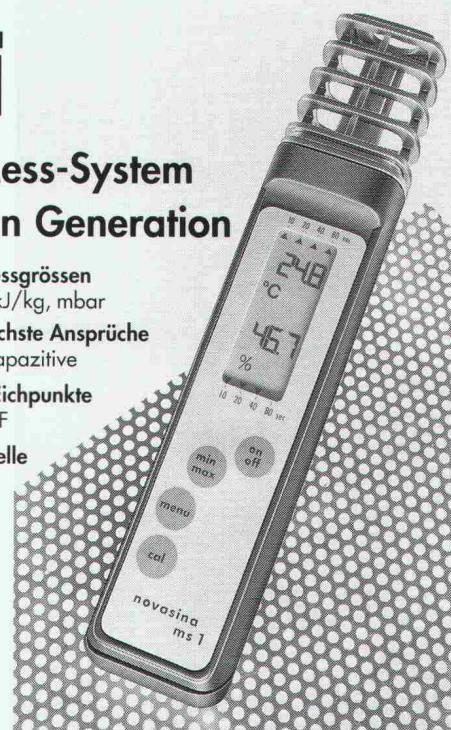
**Hellmüller + Zingg AG
9242 Oberuzwil**

Tel. 073/5150 51 Fax: 073/5112 18

**novasina
ms 1**

**Hygro-Mess-System
der neuen Generation**

- 7 klimatische Messgrössen
°C, % rF, g/kg, kJ/kg, mbar
- Messzelle für höchste Ansprüche
elektrolytische/kapazitive
- 5 verschiedene Eichpunkte
von 11% - 90% rF
- RS-232 Schnittstelle
für Computer-
anschluss

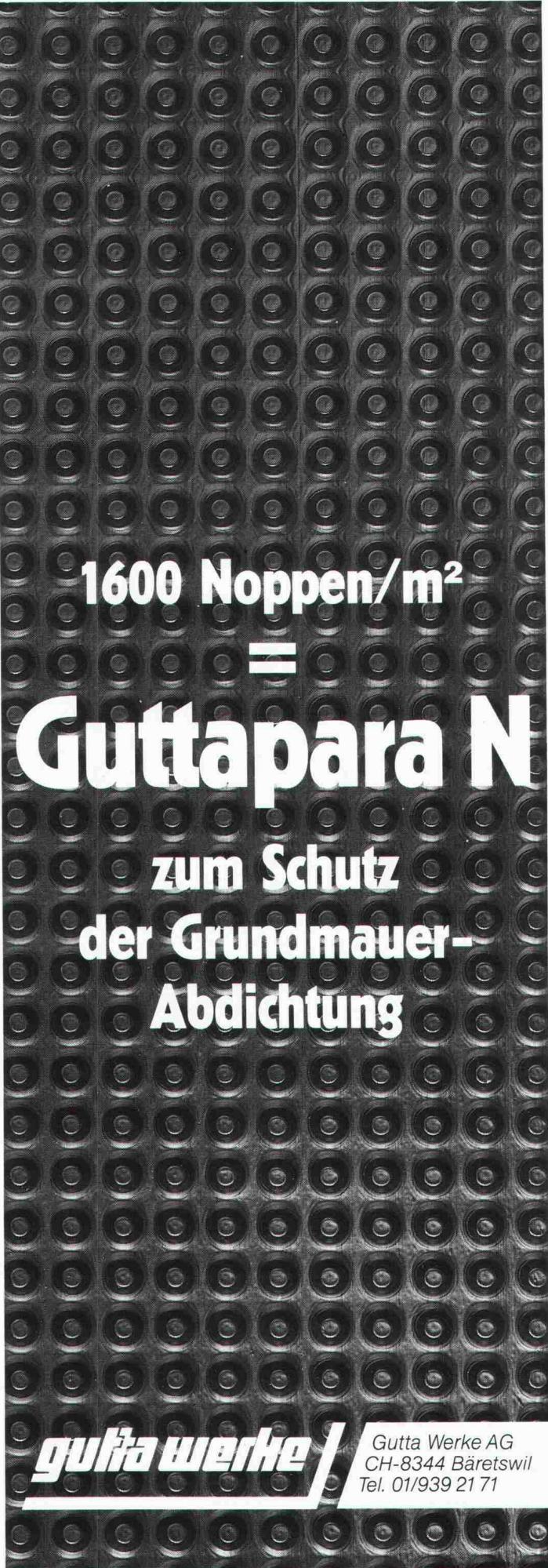


Defensor®

Messtechnik novasina

Defensor AG, CH-8808 Pfäffikon SZ, Talstrasse 35-37
Telefon 055/47 61 11

Ein Unternehmen der **WMH** – Walter Meier Holding AG



1600 Noppen/m²

=

Guttapara N

**zum Schutz
der Grundmauer-
Abdichtung**

gutta werke

Gutta Werke AG
CH-8344 Bäretswil
Tel. 01/939 21 71

SEMINAR-REIHE

zu den Themen

CAD-Anwendungen in den Bereichen

- Vermessung
- Leitungskataster
- Wasser, Abwasser
- Tiefbau
- Geologie

Dienstag, 22. Oktober 1991

Leitungskataster

Datenaufnahme
(Scannen, Vektorisieren,
Neuvermessung)
-Verwaltung und -Nachführung
von Leitungs-Systemen am Beispiel
einer EW-Anwendung

Mittwoch, 23. Oktober 1991

Wasser und Abwasser

Planung, Dokumentation und
Verwaltung von Wasser- und
Abwassernetzen für Ingenieurbüros,
Gemeinde- und Stadt-Werke

Donnerstag, 24. Oktober 1991

Tiefbau, Geologie und Geophysik

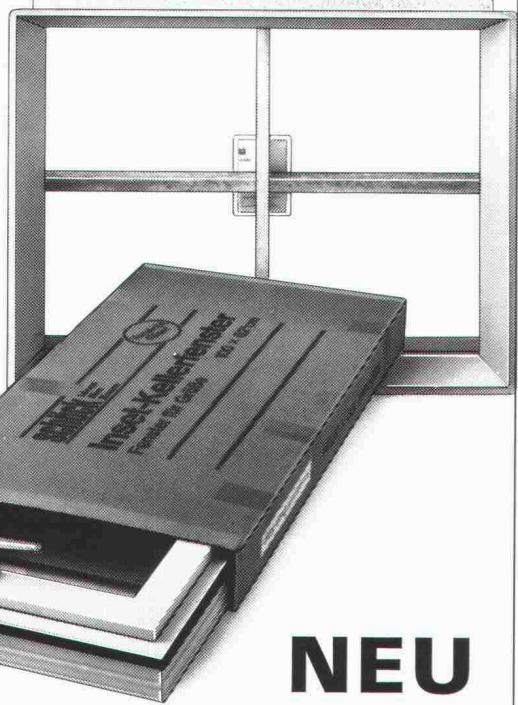
Planung, 3D-Modellierung und
Visualisierung im Strassen-, Eisen-
bahn- und Tunnelbau

jeweils 09.00 Uhr im Hotel Novotel,
Zürich-Glattbrugg.
Telefonische Anmeldungen nimmt
Frau Cornelia Blöchliger gerne
entgegen unter Tel. 01/302 52 02

INTERGRAPH

INTERGRAPH (SCHWEIZ) AG
Thurgauerstrasse 40
CH-8050 Zürich
Tel: 01/302 52 02
Fax: 01/301 39 58

Schöck



NEU 7 GRÖSSEN

Masse in cm

80/60

100/50

100/60

100/75

100/100

NEU	120/ 60	NEU
<hr/>		
120/80		

Wandstärken wahlweise

20/25/30 cm

Inset-Leibungs-Fenster sind Komplettfenster, die zum Betonieren einfach an die Schalung gehängt werden.

5 Ausführungen: Inset-Kellerfenster Stahl/Kipp, Holz/Kipp, Holz/Dreh-Kipp, Kunststoff/Dreh-Kipp und Plast/Kipp.

schöck Ideen
fürs
Bauen

Schöck-Bauteile AG, 5610 Wohlen
Paul-Walser-Weg 8, Postfach 156
Telefon 057 / 22 06 12
Telefax 057 / 22 39 13

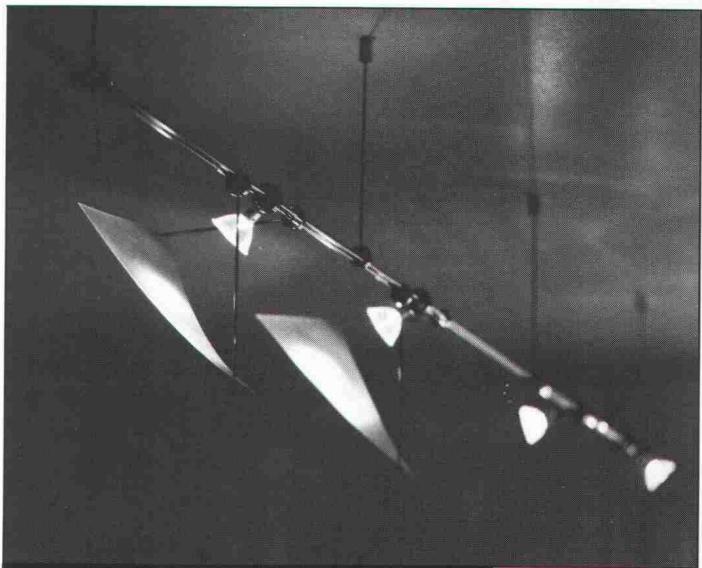
Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Typ: STYXX
Hersteller: Artilite
Material: Messingstangen verchromt
Lichtquelle: Kaltlichtreflektor 12 V/20 – 50 W

Das System ist in jeder räumlichen Richtung flexibel und an jegliche Geometrie anpassbar.



LICHT+RAUM^{AG}

Hinterer Schermen 44, CH-3063 Ittigen, 031 58 77 88

KÄLTE
WÄRME
LÄRM

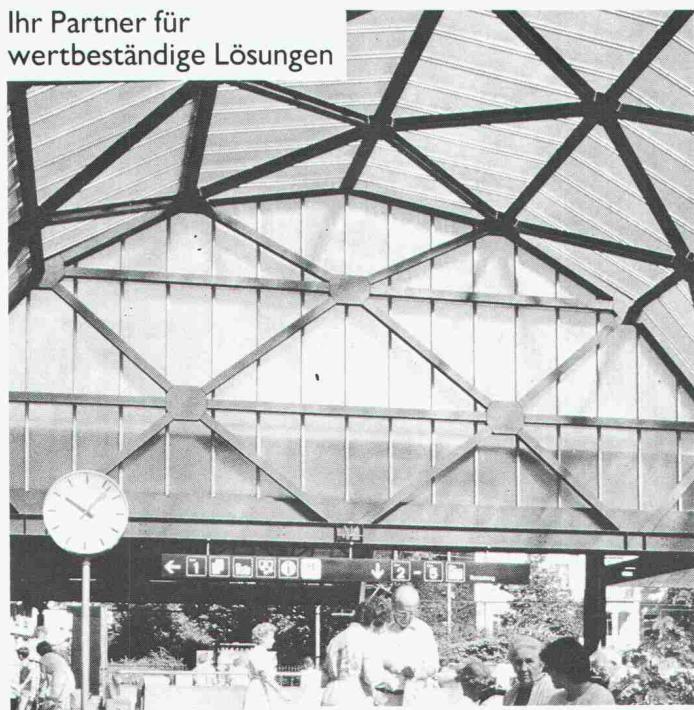
Für gesundes Klima

SCHICTEX
DÄMMSYSTEME

Bau + Industriebedarf AG
4104 Oberwil, Tel. 061 401 40 30, Fax 061 401 29 23

Oberlichter

Ihr Partner für
wertbeständige Lösungen



Stahlbauten/Hochregallager
Fenster und Fassaden
Transportssysteme

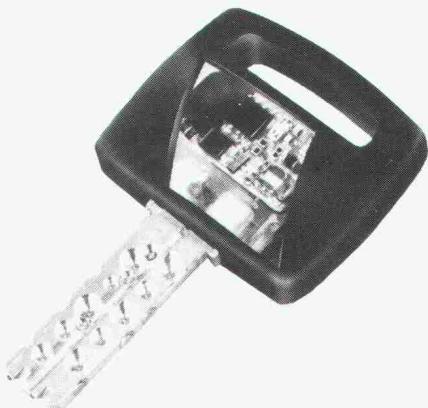
Tuchschmid



Tuchschmid AG · CH-8500 Frauenfeld · Telefon 054 26 1111

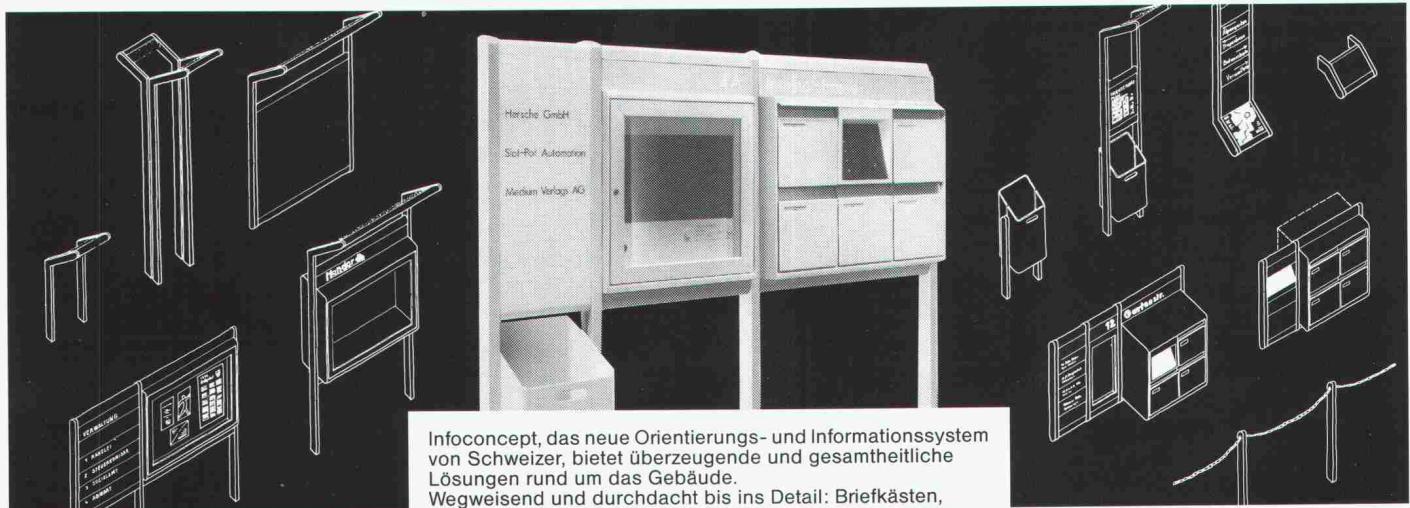
DOMtronic . . .

das zeitbezogene Zutrittssystem,
kombinierbar mit allen mechanischen
Schliesssystemen von DOM



DOM AG Sicherheitstechnik
Breitenstrasse 11
CH-8852 Altendorf
Telefon (055) 63 18 86
Telex 875 785 domag ch
Telefax (055) 63 43 01

Neu: Infoconcept von Schweizer



Infoconcept, das neue Orientierungs- und Informationssystem von Schweizer, bietet überzeugende und gesamtheitliche Lösungen rund um das Gebäude. Wegweisend und durchdacht bis ins Detail: Briefkästen, Sonnerie, Beschriftungen, Hinweisschilder und Abschränkungen, Beleuchtungselemente, Abfallbehälter und Vitrinen. Ein flexibles Baukastensystem für jede individuelle Lösung. Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen.

Schweizer

Ernst Schweizer AG
Metallbau
8908 Hedingen
Telefon: 01 763 61 11

Ihr Angebot interessiert uns. Bitte informieren Sie uns über Infoconcept.
Firma: _____
Name: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
Tel.: _____
Bitte eisenden an:
Ernst Schweizer AG
8908 Hedingen

Die Sarnafil Becken und Teiche – schöner Wohnen für Sie und ihn.



Für Pflanzen und Tiere bedeutet ein Teich zusätzlicher Lebensraum, für den Erbauer ein dekoratives Stück eigene Natur. Sarnafil Becken und Biotope sind erfreulich rasch installiert. Erstens, weil dieses spezielle System einfach, aber zuverlässig funktioniert. Und zweitens, weil wir Sie dabei umfassend beraten. Vier Schichten legen Sie im Aushub übereinander: ein Drahtgeflecht gegen Nager, einen Kunstfaserfilz als Aus-

gleichs- und Schutzschicht, dann Sarnafil und schliesslich eine Böschungsmatte zur Erdrutschsicherung. Jetzt folgt der schöpferische Teil. Sie beleben den Teich mit Pflanzen – und bald werden sich die ersten Tiere einfinden. Bitte, halten Sie sich an die Ratschläge unserer Experten, und haben Sie Geduld. Eine Besiedlung braucht Ihre Zeit. Übrigens: wir bieten sämtliche Abdichtungssysteme im Hoch- und Tiefbau an.

Bitte informieren Sie mich über die Sarnafil Becken- und Teichsysteme.

Ich bin Bauherr/Liegenschaftsbesitzer Generalunternehmer
 Unternehmer Ingenieur Architekt Gartenbauer Privat

Und schicken Sie mir auch die Sarnafil Gesamt Broschüre.

Name/Vorname _____

Firma _____

Strasse/Nr. _____

PLZ/Ort _____

SIA
Einsenden an Sarna Kunststoff AG, Industriestrasse, 6060 Sarnen,
Telefon 041/66 99 66.

Sarnafil®

Becken- und Teichsysteme. Alles unter Dach und Fach.