**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 107 (1989)

Heft: 3

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:** 16.12.2025

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



### Schweizer Ingenieur und Architekt Ingénieurs et architectes suisses Ingegneri e architetti svizzeri

### Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

3/1989 19. Januar 1989 107. Jahrgang

### Herausgeber:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

### Redaktion:

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36 Telefax 01/201 63 77

### **Zum Titelbild**

### Schöck – Isokorb Swissbau Halle 300/Stand 221

In Zusammenarbeit mit der Korrosionskommission und der EMPA Dübendorf ist der Isokorb-Krag-Anschluss nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen überarbeitet worden. Neu wird der sonst schon beständige Edelstahl 1.4571
CrNiMoTi (V4A) durch einen noch beständigeren neuen Edelstahl ersetzt. Dieser zeichnet sich durch höchste Korrosions-bzw. Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit aus. Da sich ein Krag-Anschluss durch absolut höchste Sicherheit auszeichnen muss, wird er – Novum für die Schweiz – durch die EMPA dauernd überwacht.

Besuchen Sie uns an der Swissbau Halle 300/Stand 221 Schöck-Bauteile AG, 5610 Wohlen, Tel.: 057/22 06 12

Überbauung Kreuzgarten, 4153 Reinach BL

Ing.: P. Beurret, Viaduktstr. 12–14, Basel Arch.: A. Schweizer, Ettingerstr. 4, 4153 Reinach

Baug.: Karl Schneider AG, Mettliweg 16, 4148 Pfeflingen

Baustellenbetreuung, BS/BL: A. Andrighetto-Bautechnik AG, St. Alban-Ring 248, 4052 Basel



### Inhalt Wasserwirtschaft Solare Wassererwärmung M. Zogg, Burgdorf 33 Materialprüfung Feststellung der Zementqualität mittels Normmörtel- oder Standardbetonprüfung W. Schrämli, Holderbank; H. Wolter, Wildegg 38 Beurteilung der Betonqualität physikalische Methoden W. Studer, Dübendorf 43 Wettbewerbe Nouveau théâtre en ville, Neuchâtel (D). Tokyo International Forum (A) 47 Preise 59 Bücher Gottfried Böhm - Vorträge, Bauten, Projekte B. Odermatt, Zürich 60 GEP 7. GEP-Vorlesung 60 Aktuell Konjunkturlage: Schweizer Wirtschaft an Kapazitätsgrenze. Polybahn – Zürichs rüstige Hundertjährige. Anmerkungen zur Kernenergienutzung 1988. Fernwärme. Internationales Programm über globale Klimaveränderungen 61 SIA-Mitteilungen Europa-Forum der Swissbau 89. Korrosion und Korrosionsschutz, Teil 4. Neuerscheinung in der SIA-Dokumentationsreihe. FIP '90 64 Fachgruppen. GII Zürich: Die Schweiz und der europäische Markt 1992. FKV: Tagungsvorankündigung. FRU: GV und Tagung 66 Sektionen. Winterthur: Zürcher S-Bahn im Endausbau. Zürich: Vortrag 66 Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. **B-Seiten** Swissbau-Standbesprechungen. Weiterbildung. Tagungen. Ausstellungen. Vorträge B 9-20 **Impressum** am Schluss des Heftes

### Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 1/89 Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98

Politique des transports Insertion dans le territoire d'une nouvelle ligne ferroviaire transalpine par Philippe Bovy

Actualité Le logement, un problème universel

13

1

# NEU:

A KNIALIC & VNIALIC DC

# MARMORAN CARRARA AUFZIEHPUTZ SPEZIAL

# INNEN.

- fix-fertig verarbeitungsbereit.
- kein aufrühren oder verdünnen.
- extrem leicht aufziehbar.
- speziell ergiebig.
- lange Offenzeit geeignet für grössere Flächen ohne Ansätze und Stösse.
- hoher Weissgrad und gutes Deckvermögen.
- gut und einfach strukturierbar.
- äusserst geruchsarm.
- ●in handlich-einfachen 25 kg Gebinden.





MARMORAN AG/SA CH-8604 Volketswil Tel. 01/945 47 44

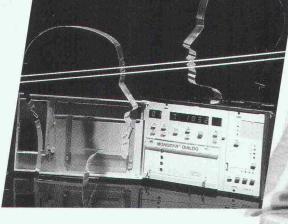
MARMORAN SA/AG 1401 Yverdon-les-Bains Tél. 024/24 22 82

oder bei Ihrem Baustoff-Händler.

# Was zählt für MONOGYR-DIALOG®

als Einzelraumregelsystem doppelt?

«Der Dreifach-Einsatz für Heizung, Lüftung, Klima mit Dialog über 2 Drähte.»



MONOGYR-DIALOG® bringt im HLK-Bereich mehr Leistung.

MONOGYR-DIALOG® wertet statistisch alle Raumdaten aus. So kann die Energieverteilung und die Energiebereitstellung optimal gesteuert werden.

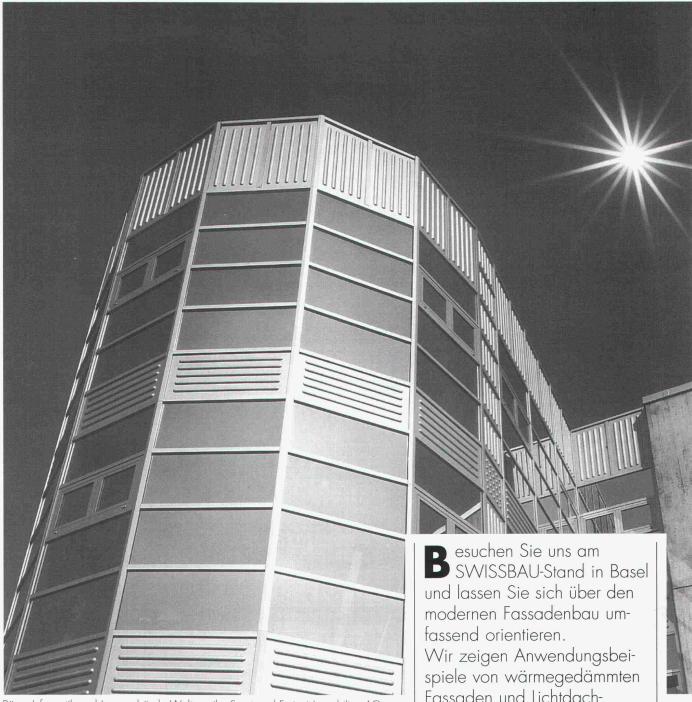
MONOGYR-DIALOG® erstellt Betriebsdaten- und Testprotokolle und kann ohne Anpassung oder Änderung der Hardund Software ans übergeordnete Gebäudemanagementsystem VISONIK® oder VISOGYR® angeschlossen werden.



LGZ Landis & Gyr Zug AG Steuer-, Leit- und Regeltechnik HLK 6330 CHAM, Hinterbergstraße 11 Fel. 042-44 81 44 Fax 042-44 82 30

Verkaufsbüros in Bellinzona, Ebikon (LU), Epalinges (VD), Genf, Ostermundigen (BE), Reinach (BL), St-Blaise (NE), St. Gallen, Zürich LANDIS & GYR

# FASZINIERENDER FASSADENBAU



Büro-, Informatik- und Lagergebäude Walterswiler Sport- und Freizeit-Immobilien AG, Baar-Walterswil

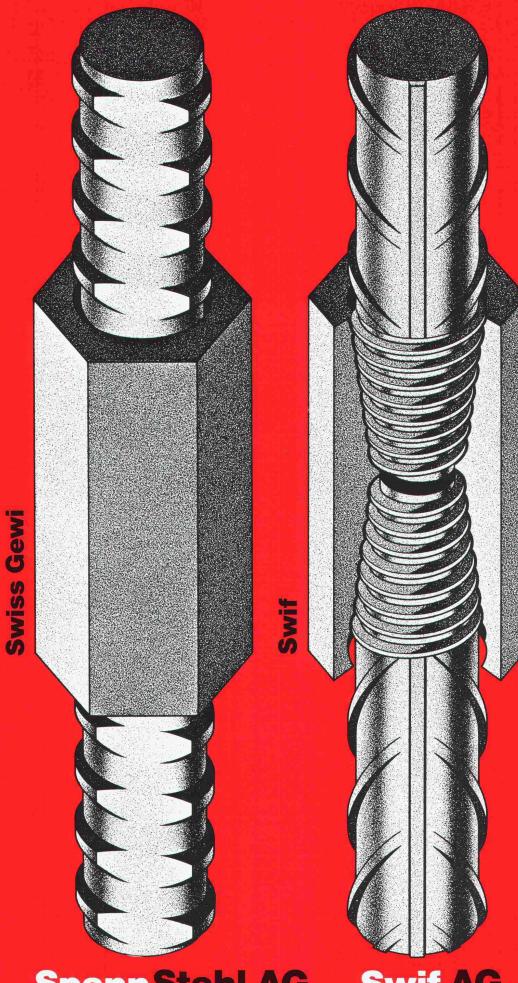
Jansen AG, 9463 Oberriet SG Stahlröhrenwerk, Kunststoffwerk Telefon 071/780 111, Telex 881 850, Telefax 071/78 22 70

JANSEN

Wir zeigen Anwendungsbeispiele von wärmegedämmten Fassaden und Lichtdachkonstruktionen mit Jansen- und Schüco-Profilsystemen.
Wir führen Sie gerne durch unser "Fassadenland".

Stand Nr. 237 in Halle 301

# Wir verkuppeln...

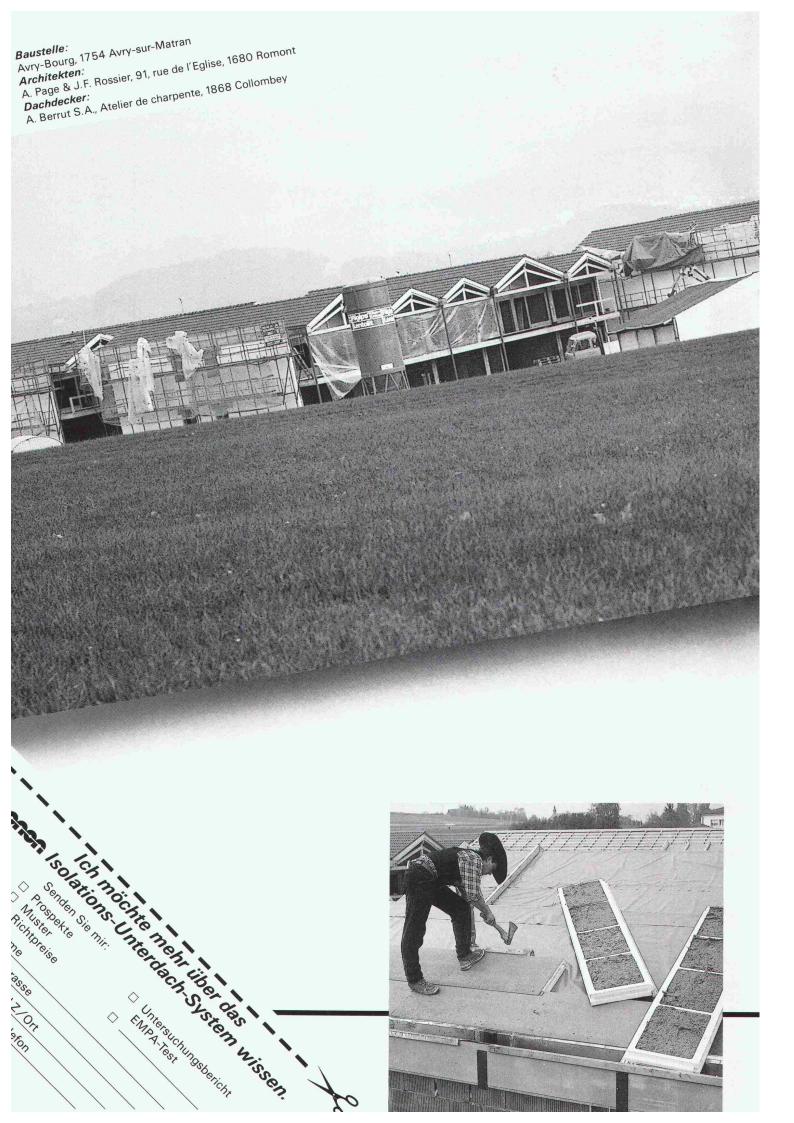


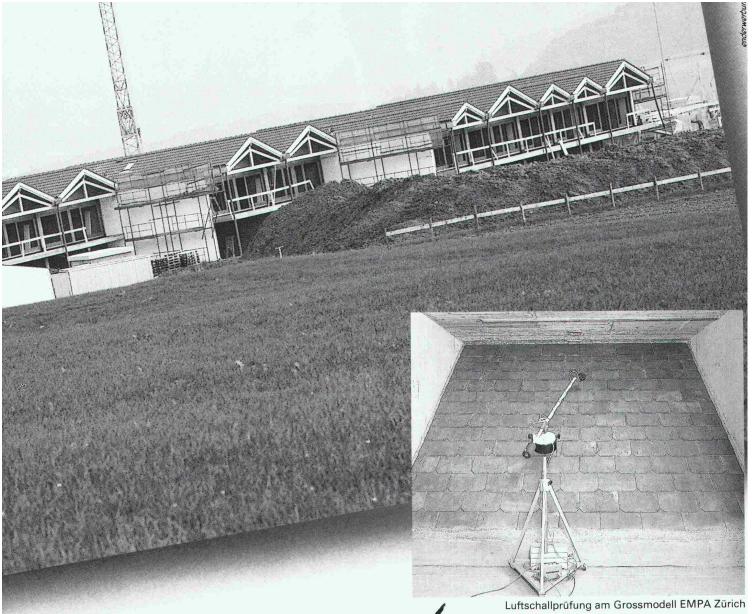
### SpannStahl AG

8340 Hinwil ZH Telefon 01 937 10 20 Fax 01 937 20 32

### **Swif AG**

8712 Stäfa ZH Telefon 01 937 44 75 Fax 01 937 20 32





Was das **genen** Isolations-Unterdach im Labor zu bieten hat, kommt in der Praxis voll zum Tragen.

Z

Luftschallmessungen am Grossmodell, unter praxisgerechten Bedingungen.

Z.B. am **genen** Isolations-Unterdach Typ N/Wallis mit Eterniteindeckung: **51 dB** bewertetes Bau-Schalldämm-Mass (ISO-Norm 140)



### Statisch hoch belastbar

zusätzliche Stützelemente sind nicht erforderlich.



### Hervorragender K-Wert

auch unter Berücksichtigung der statischen Tragelemente:

Gegenüber herkömmlichen Verlegearten wurde der mittlere K-Wert um 15% bis 21% verbessert. JSIA 180 Ausgabe 1988, Artikel 334)



### Zuverlässig winddicht

durch Doppelklebenaht in den schuppenförmigen Überlappungen.

(SIA 238 Ausgabe 1988, Artikel 5 4)



### Ein «durchDachtes» System

mit komplettem Zubehör erleichtert das sichere Verlegen.



Einfach und sicher verlegbar.



Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.



gonon Kunststoffwerk AG CH-8226 Schleitheim/SH Telefon 053/951721 Telefax 053/951725

Telex 897 102 gono ch



### **DURACON®**

Der Boden

für Industrie und Gewerbe





Nach 2 Stunden voll belastbar

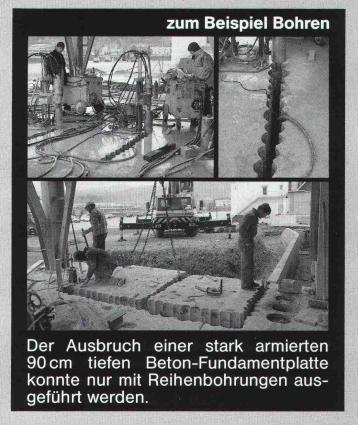


# Heiner Kubny AG

8037 Zürich Im Sydefädeli 28 Tel. 01/443400 3000 Bern 14 Effingerstrasse 89 Tel. 031/25 55 65

7304 Maienfeld Marschallhaus Tel. 085/95000

# Betonbohren und fräsen ist nicht so problemios, darum gibt es die

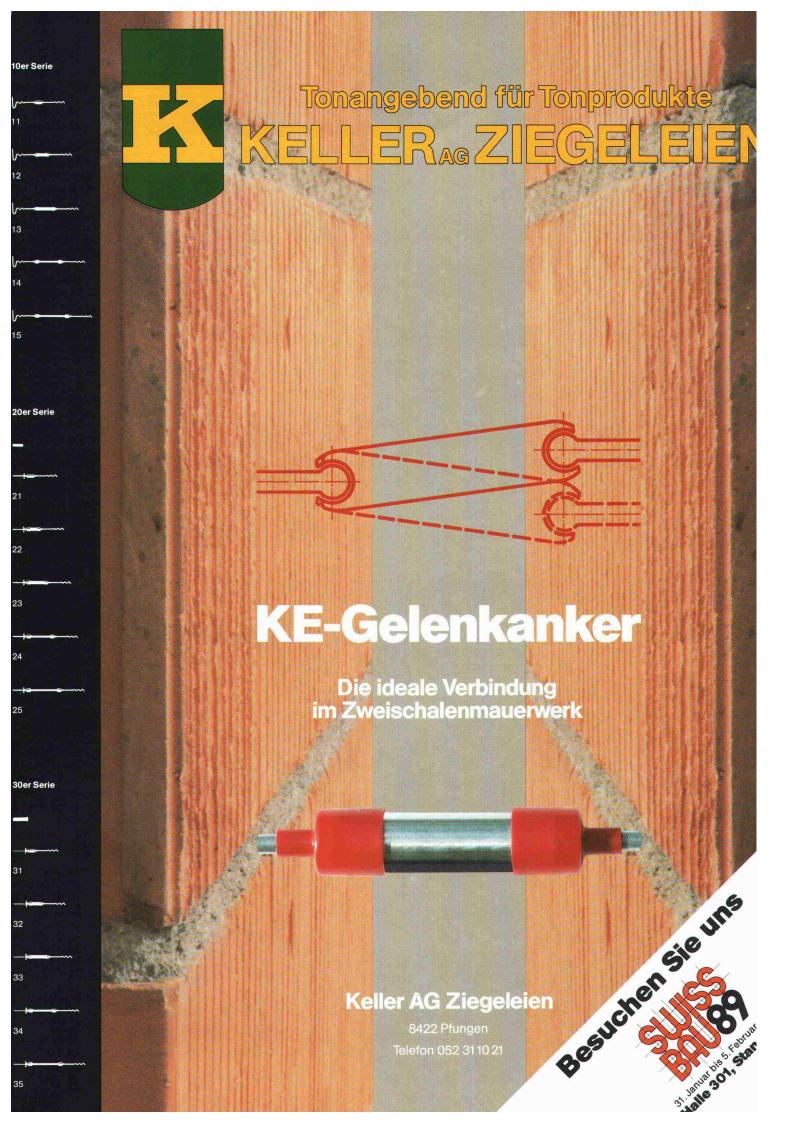


Kuster Bohrunternehmung

**Gubelstrasse 41** 

8050 Zürich

Telefon 01/311 66 33







Großer Ankerkopf zur sicheren Lasteinleitung

Völlig freier Schieneninnen-raum – die Schrauben passen an jede Stelle

Einsatz in Druck- und Zug

MOB

mit der

roten Reiss

MOBATEC

VERANKERUNGSTECHNIK

Spezialkatalog bei:

**MOBATEC AG** 

CH-5430 Wettingen

CH-1000 Lausanne 22

Tel. 056 26 04 53

Tel. 021 36 83 42

**MOBATEC** FRIMEDA verankerungen Verankerungen für Betonelemente FRIMEDA verk. Verankerungen für Mauerwerk. VERANKERUNGSTECHNIK Spezialkatalog verlangen MOBATEC AG CH-5430 Wettingen Tel. 056 26 04 53

Tel. 021 36 83 42

CH-1000 Lausanne 22

Tel. 021 36 83 42

MOBATEC

ter Bankverein Spezialkatalog Verlangen MOBATEC AG CH-5430 Wettingen Tel. 056 26 04 53 CH-1000 Lausanne 22

Tel. 021 36 83 42

# Einfach voraus: Die Hoval Heizungsregler mit Mikrocomputer-Technik.



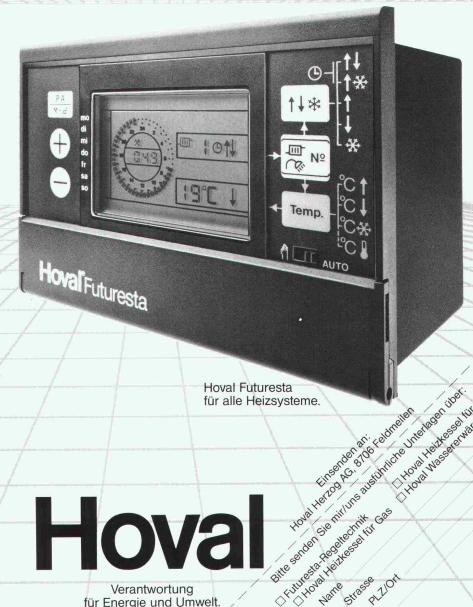
Die neue Hoval Futuresta bietet dem Praktiker moderne, verständliche Mikrocomputer-Technik. Sie ist einfach zu installieren, einfach zu programmieren und einfach zu bedienen. Die für das ganze Jahr massgebenden Daten sind im Programm gespeichert.

Bestechende Vorteile kennzeichnen die technische Ausstattung:

- Selbstlernende Optimierung für die Heizung mit automatischer Sommer-Winter-Schaltung
- Bedarfsgerechte Wassererwärmung
- Fernbedien-Automatik für Soforteingriff
- Energiesparende Pumpenautomatik
- Unverlierbare Daten-Speicherung auch für Ferndiagnose.

Hoval Herzog AG 8706 Feldmeilen Telefon 01-925 61 11

Regionalbüros und Service-Zentren in Reinach/BL, Bern, Lausanne und Lugano



Howal Hardest Continued

Hoval

Verantwortung für Energie und Umwelt. Children of Heighes after the Cos

PLZION

SIA



erfahren Sie alles über soliden Beton und Ihre Goldchance. Wir freuen uns auf Ihren Resuch!



Euco Bauchemie AG

Ein Unternehmen von «Holderbank»



Kompetenz, die zupackt

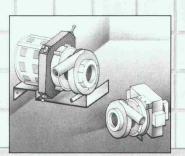
Euco Bauchemie AG, Industrie Neuhof 9, 3422 Kirchberg, Tel. 034/45 34 04, Fax 034/45 53 19 Euco Bauchemie AG, Furtbachstrasse 5, 8107 Buchs-Zürich, Tel. 01/844 41 41, Fax 01/844 38 59 Euco Bauchemie S.A., Zone Industrielle, 1123 Aclens, Tel. 021/869 94 77, Fax 021/869 96 02

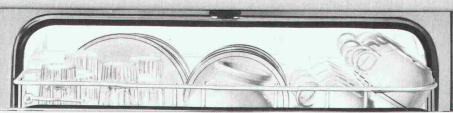
# Es gibt keinen leiseren als den Bauknecht-Öko-Geschirrspüler!

- Nur 49 dB(A) leise
- Nur 21,3 Liter Wasser im Normalprogramm
- 30 % weniger Reiniger
- 35-Minuten-Rapid-Programm
- Einfache Bedienung mit Drucktasten

### Um die Hälfte leiser – so ist das möglich

Bauknecht hat den Motor federnd gedämpft in Gummipuffern aufgehängt – wie beim Automotor. Dadurch wirkt das Gehäuse des Geschirrspülers nicht mehr als Tonträger. Und weil gleichzeitig eine 6-Seiten-Rundumisolierung mit dicken, aufgeschmolzenen Bitumenmatten und Mineralwollelsolation Schall schluckt, ist er fast unhörbar.



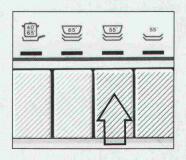


# (Hauknetht) GSU 1272



### Das 35-Minuten-Rapidprogramm mit 13,9 Liter Wasser!

Mit 65 Minuten im Normalprogramm sind sie schon die Sprinter unter den Geschirrspülern. Aber es wird noch besser. Für besonders schnelle Fälle gibt es jetzt das Rapid-Programm. In 35 Minuten blitzblankes Geschirr.



# Bauknecht weiss, was Frauen wünschen

### Coupon

SIA

Ich wünsche ☐ Prospekt ☐ SIH-Prüfungs-Attest über Öko-Geschirrspüler

Name

Adresse

PLZ/Ort

Bauknecht AG, 5600 Lenzburg Tel. 064 50 31 31

### GWF Unterputz-Wasserzähler

# Im Handumdrehen eingebaut und ausgewechselt.

Denn der GWF-Unterputz-Wasserzähler ist als kompakte Einheit denkbar einfach zu handhaben. Die Messkapsel wird einfach ein- oder ausgeschraubt, die moderne Verschluss-Rosette, – in Chrom oder diversen Farben lieferbar



Zukunft zählt.



 wird nur aufgedrückt, und schon integriert sich der Zähler sauber und harmonisch in die Wand.

Während der Bauphase schützt eine mitgelieferte Abdeckung das Gerät vor Schmutz und Beschädigung. Selbstverständlich besteht auch für diese Anlage, die für den Langzeiteinsatz konzipiert ist, eine Fernübertragungsmöglichkeit.

Rufen Sie uns an, wir sagen Ihnen gerne mehr über den GWF-Unterputz-Wasserzähler.

Gas- und Wassermesserfabrik AG, Obergrundstrasse 119, 6002 Luzern, Telefon 041 - 41 24 24, Telex 862 425, Telefax 041 - 41 60 87

1.8902

### Die 4 von Zeiss

**Total-Stationen** Mit fortschrittlicher Elektronik und Vermessungssoftware abgestimmt auf **Ihre** Bedürfnisse

### Elta 6

- Schrägdistanz-Messung
- Reduktion- und Höhendifferenz-Messung
- alle Messfunktionen im Tracking möglich

### Fr. 18500.-

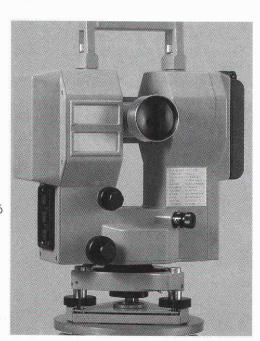
(Grundausrüstung)

### Elta 4

- alle Funktionen wie Elta 6
- örtliche Koordinaten
- Bestimmung von Spannmassen
- Bestimmung von Objekthöhen
- Bestimmung von Punktabständen einer Bezugsgeraden und weiteres

### Fr. 20800.-

(Grundausrüstung)



### Elta 4 C

- alle Funktionen wie Elta 4
- freie Stationierung ohne Datenspeicher möglich
- elektronischer Kompensator

### Fr. 22900.-

(Grundausrüstung)

### Elta 3

- alle Funktionen wie Elta 4C
- Steh- und Kippachsen-Kompensator (elektronisch)

### Fr. 27500.-

(Grundausrüstung)

### Ein System, das jedem Vergleich standhält

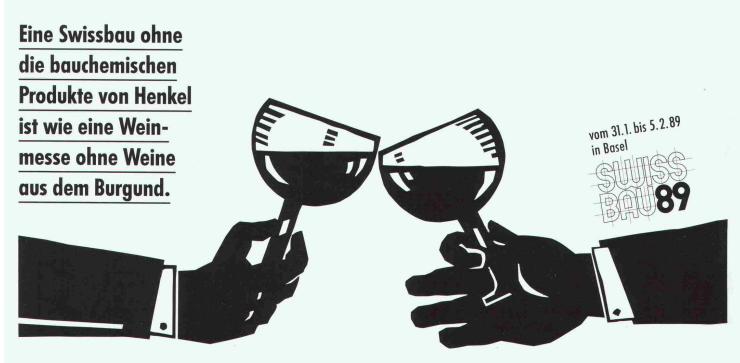


### **Geo-Astor**

Erste Schweizer Einkaufszentrale für Ingenieure und Geometer.

Postfach 131 8840 Einsiedeln Telefon 055 / 534076 Telefax 055 / 533510





Selbstverständlich ist Henkel als führender und kompetenter Hersteller von erstklassigen bauchemischen Produkten dabei. Und zwar in der Halle 111. Stand Nr. 231. Und mit von der Partie sind: die Sista-Produktepalette,

Ceresit und Rubson - die unentbehrlichen Problemlöser in Haus und Bau.

Selbstverständlich lassen wir vor lauter Fugendichtungen und Feuchtigkeitsbekämpfung unsere Besucher nicht auf dem Trockenen

sitzen. Ein Gläschen Burgunder gehört natürlich dazu. Aber auch die kompetente





Beratung, überzeugende Demonstrationen und eine attraktive Verlosung.





Henkel & Cie AG, Abteilung Bauchemie, 4133 Pratteln, Tel. 061/825 0111

## Pflanzen Sie oben, was unten war.

Denn das SUCOFLEX-Dachdichtungssystem ist voll überbaubar. Es erweitert Ihren Lebensraum, schützt vor Witterungseinflüssen und bringt eine echte wärmetechnische Verbesserung. Das HUBER+SUHNER SUCOFLEX-System macht wirklich Lebensqualität.

Dank SUCOFLEX-Dichtungsbahnen.





### Auch unter extremen Bedingungen: SarnaPanels machen ein Steildach auf wirtschaftliche Art 100% dicht.

Damit in Full die Champignons von Kuhn gedeihen, muss im Kompostierungsgebäude – es ist Hauptbestandteil einer der modernsten Pilzzucht-Anlagen Europas – ständig ein ganz besonderes Klima herrschen. Die Luft ist hier feucht und warm, dazu leicht ammoniakhaltig.

An die Abdichtung des Steildaches, das eine Fläche von 3800 m² bedeckt, wurden vom planenden Ingenieur- und Architekturbüro (Guido Koeppel, Rorschacherberg) deshalb höchste Anforderungen gestellt, auch im Hinblick auf die Langlebigkeit und die Wirtschaftlichkeit.

Aus diesen und weiteren Gründen fiel die Wahl auf die Sarna Panel-Unterdachelemente.

### SarnaPanels halten perfekt gegen Wärme und Feuchtigkeit dicht.

SarnaPanels gehören zum durchdachten, wind- und wasserdichten SarnaRoof-Unterdachsystem für Steildächer: Unterdach-Elemente aus hochwertigen Materialien, die sich u.a. durch eine wärmedämmtechnisch und bauphysikalisch optimale Fugenausbildung auszeichnen. Die Panels sind dadurch innenseitig luftdicht, es entstehen keine Wärmebrücken und somit ist auch Tropfwasser kein Thema mehr. Selbst heikle Passagen wie An- und Abschlüsse oder Übergänge stellen keine Probleme dar und halten dicht.

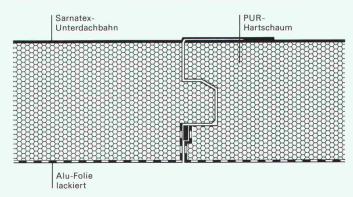
Und was die übrigen Rahmenbedingungen des Kompostierungsgebäudes anbelangt: Die Panels bieten gegen die verschiedenen Einflüsse speziellen Schutz. Dies wegen der guten Beständigkeit ihrer Aluminium-Untersicht, die zudem Staub und nistenden Insekten das Leben schwer macht – abgesehen natürlich von der dampfsperrenden Wirkung.

### Schnell auf jedem Dach verlegt.

Aus dem Blickwinkel der Wirtschaftlichkeit machen sich Sarna Panels auch deshalb bezahlt, weil ihr Längenmass auf die Abstände der Tragkonstruktion abgestimmt werden kann. Weil die Panels als Verbundelement konzipiert sind (Unterdachbahn, Wärmedämmung und Dampfbremse in einem). Und weil sie begehbar sind. Das Verlegen – direkt auf die Tragkonstruktion – geht damit denkbar einfach und rationell vor sich.

### Für fast alle Steildächer im Industrie- und Wohnungsbau, bei Neubauten und Sanierungen.

SarnaPanels werden über den Sparren verlegt. Neben den SarnaPanels Typ Standard gibt es Varianten mit verschiedenen ansprechenden Untersichten für den Industrie- und Gewerbebau. Im Wohnungsbau wird das SarnaPanel Typ Standard überall dort eingesetzt, wo die Sparren nicht sichtbar sein sollen und z. B. mit einem Holztäfer verkleidet werden.



Die spezielle Fugendichtung für absolute Dampf- und Luftdichtigkeit.

Die Ausführung der Dachabdichtung mit SarnaPanels übernimmt eine von Sarna geschulte Verlegerfirma. Wenn Sie die Vorteile der SarnaPanels für ein eigenes Bauvorhaben näher kennenlernen möchten, geben wir Ihnen gerne die Adresse einer Verlegerfirma in Ihrer Region bekannt. Über alles Weitere orientiert Sie die Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, Telefon 042-66 99 66.





und Beratung:

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

J. Schmidheiny & Co. AG St.-Leonhard-Str. 32 Postfach, 9001 St. Gallen Tel. 071 22 32 62

Baustoffe AG Chur Pulvermühlestr. 85 Postfach, 7001 Chur Tel. 081 24 46 46 HARD AG Volketswil 8604 Volketswil Tel. 01 947 31 11

**BTR Prebeton AG** Eymattstr. 71 3027 Bern Tel. 031 56 33 01

BTR Prébéton SA 1023 Crissier Tél. 021 34 97 21

Verkaufsstelle GMZ Luzern Kanton Tessin St.-Karli-Str. 12 6002 Luzern Tel. 041 22 00 02

Sergio Merotto 6953 Lugaggia Tel. 091 91 34 32

Dienstag, 31. Januar 1989, 9.30-13.00 Uhr

Europa-Forum der Swissbau 89

Thema: Die Auswirkungen des EG-Binnenmarktes auf die schweizerische Bauwirtschaft-Chancen und Risiken

Patronat:

Schweizerische Bauwirtschaftskonferenz



Am ersten Europa-Forum der Swissbau informieren Sie namhafte Referenten aus der Schweiz und Deutschland über

- die Veränderungen in der europäischen Bauwirtschaftsszene: Normung, öffentliche Auftragsvergabe, Abbau von Hemmnissen, Stand der Diskussion
- die «Europa»-Strategie eines deutschen Bauunternehmens
- die Herausforderungen an die schweizerische Bauwirtschaft
- Wie beurteilen die Schweizer Planer, Bauunternehmer und Zulieferer die Situation und welche Strategien empfehlen sie?
- Wo liegen Ihre Chancen im europäischen Markt?
- Wie reagieren Sie auf die ausländische Konkurrenz in der Schweiz?

Gehen Sie die Probleme an! Informieren Sie sich! Nehmen Sie am ersten Europa-Forum der Swissbau 89 teil! Bestellen Sie das ausführliche Programm mit nebenstehendem Talon oder per Telefon (061/686 28 28).

Ich interessiere mich für das Europa-Forum der Swissbau 89 vom 31. Januar 1989. Senden Sie mir bitte das ausführliche Programm: Firma/ Adresse PLZ/Ort Bitte senden Sie diesen Talon an:

Sekretariat SWISSBAU 89, Postfach, CH-4021 Basel/Schweiz

# Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstrasse 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich Abt. Bausanierung Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

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

Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstrasse 77, 8030 Zürich Tel. 01 / 252 55 34

### Akustik

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH Tel. 055 / 31 80 00

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

Sinus Engineering AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel, 041 / 41 79 19 Akustik und Lärmbekämpfung Beratung, Messung, Gutachten

### Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

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

### Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/ Geoinformatik METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

### Architekturmodelle

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 2216

### 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

4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14
DR. HUGO BUSER, GEOLOGE
8050 Zürich, Tel. 01 / 311 66 93
4419 Liestal, Tel. 061 / 921 53 81
8882 Unterterzen, Tel. 085 / 4 10 51
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
6004 Luzern, Tel. 041 / 51 24 71
1950 Sion, Tel. 027 / 22 60 76

### Baugrunduntersuchungen Betonrisse

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 RL TERRAPROJECT AG ZUG 6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47 SIEBER CASSINA + Partner Sieber Cassina Handke + Partner (s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

### Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering, Museumstrasse 3, 8400 Winterthur Tel. 052 / 88 11 11 Gebäudesimulation mit Temperatur-und Energieberechnungen. Akustik,

Lärmschutz. Sanierungs- und Energiekonzepte.

IAB INSTITUT FÜR ANALYTISCHE BAUPHYSIK AG, Corrodistr. 2 8400 Winterthur, Tel. 052 / 22 49 49 ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH Tel. 055 / 31 80 00

KOPITSIS BAUPHYSIK M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA 5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

### Bauwerkserhaltung

AESCHLIMANN Hans-Ulrich, Ing.-Büro dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/ASIC/STV, Bausachverständiger für Schäden, Instandhaltung und Instandsetzung 4142 Münchenstein 2, Tel. 061 / 46 96 11 TÜB Technische Überwachung von Bauwerken, Tel. 061 / 46 96 21

VSL BETON-EXPERT
Zustandserfassung, Expertisen,
Sanierungskonzepte, Qualitätssicherung
8304 Wallisellen, Industriestrasse 48
Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71
3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130
Tel. 031 / 40 19 00

### Bauschäden und Expertisen

Expertisen, Qualitätsüberwachungen, neutrale Beratung WERNER FREY, eidg. dipl. Baumeister Therwilerstr. 91, 4153 Reinach Tel. 061 / 76 40 61 und 76 47 72

Zustandsuntersuchung Zustandsuntersuchung – Qualitätssicherung HILTI Inspection Engineering AG Industriering 34, 8134 Adliswil Tel. 01 / 710 44 42, Fax 01 / 710 06 12

Expertisen/Schadensanierung, neutrale Bauherrenberatung HUONDER ENGINEERING AG 8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

TFB + Betonstrassen AG Wildegg Beratungen im Hoch-, Tief- und Strassenbau Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27

VSL BETON-EXPERT Expertisen, unabhängige Beratung, Sanierungskonzepte 8304 Wallisellen, Industriestrasse 48 Tel. 01, 830 76 70, Fax 01, 830 76 71 3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130 Tel. 031 / 40 19 00

### Betonlabor

TFB Wildegg Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27 VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG 7320 Sargans, Tel. 085 / 259 09

### Beton- und Naturstein-Untersuchung

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

### Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77 8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39

Verpressungs-Sanierung Anderegg AG, St.Gallen, 071/23 65 64

### Betonsanierungen

BAUPLUS c/o DIENER AG Asylstrasse 77, 8030 Zürich Tel. 01 / 252 55 34

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/ 432 50 24

BETOSAN AG, Zikadenweg 7, 3000 Bern 32, Tel. 031 / 42 92 82

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden Tel. 01 / 860 33 40

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich Abt. Bausanierung Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6670 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

J. F. JOST BAU AG, Steinwiesenstrasse 3, 8952 Schlieren Tel. 01 / 730 32 32

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

### Beton-Stockarbeiten

GUIDO ALLENSPACH, Baugeschäft 9533 Kirchberg, Tel. 073 / 31 39 60

### Brandabschottungen

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

### 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

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

### CAD acadGraph

M-INFORMATIC AG, 8021 Zürich, Schöneggstrasse 5, Tel. 01 / 247 71 11 Beratung, Schulung, Gesamtlösungen (siehe SIA-Systemkatalog CAD)

### **CAD-Ausbildung**

CDS Bausoftware AG Computer Design Sieber 9435 Heerbrugg, Tel. 071 / 72 66 75 Andere verkaufen – wir liefern Know-how

### CAD für Architekten und Bauingenieure

R. BONOMO und Partner, dipl. Ingenieur ETH, 8600 Dübendorf, Tel. 01 / 820 04 83

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01 Integrierte Lösung für das gesamte Bauwesen.

### CAD für Architekten und Bauingenieure/ Bauadministration

PCG INFORMATIC AG 8957 Spreitenbach, Tel. 056/7149 81-82 komplette Lösung für das Bauwesen

### **CAD vom Architekten**

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG 8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11 Das 1987/1988 von Schweizer Architekten meistgekaufte CAD-System! An einer unverbindlichen Demo zeigen wir

### **CAD vom Architekten** für Architekten

H.R. FUCHS, Architektur + CAD 8330 Pfäffikon ZH, Tel. 01 / 950 16 39 CADVANCE – das professionelle, leicht-erlernbare CAD. Verl. Sie eine Demo!

### **CAD** mit Autocad für Architekten und Bauingenieure

Ingenieurbüro HEINZ WABER 8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52 Individuelle Beratung, PC- und Netzwerklösungen, Bibliotheken, lispunterstützte Konstruktionshilfen, Armierungsmodul mit Eisenliste, Schulung.

### CAD mit PC.bat für Architekten, Bau- und Heizungsingenieure

Man arbeitet mit PC.bat direkt am Eingabetablett SACAO S.A. 1762 Givisiez, Tel. 037/26 56 56

### **CAD für Bauwesen**

Programm STAR: Architektur, Topographie, Ingenieurwesen. ICP, Gewerbestrasse 12a, 8132 Egg ZH Für Demo-Termin: Tel. 01 / 986 24 44

### **CAD-Schulung und** Planproduktion

allcad ag, CAD für das Bauwesen 8625 Gossau ZH, Tel. 01 / 935 49 27

### **CAD und EDV-Statik**

Entwurf/Optimierung Tragsysteme, Statik/CAD-Schalung und Armierung HUONDER ENGINEERING AG, Abt. EDV 8048 Zürich, Tel. 01/4917194

### **Datenverarbeitung**

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

### EDV-Baulösungen

Bauadministration und CAD auf PC's PTO P. Petillo, 5212 Hausen b. Brugg Unterlagen, Vorführung, 056 / 42 12 32

### EDV-Lösungen für den Architekten und Bauingenieur

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01 Grösstes Angebot an Programmen von Berechnung über Devisierung

### Erschütterungen

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA Schaffhauserstrasse 333, 8050 Zürich, Tel. 01 / 31152 02 Bauwerk- und Baugrunddynamik Beratung, Berechnung, Schwingungs-und Erschütterungsmessungen, Expertisen für Erschütterungsausbrei-tung und -Isolationen, dynamische Windlasten, Erdbebenprobleme.

SEISMA AG, Frohburgstrasse 85 8006 Zürich, Tel. 01 / 361 61 77 Inhaber Dr. K. Staudacher Beratende Ingenieure ETH/SIA für Baudynamikaufgaben und schwimmende Lagerungen

### Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen) GEFAS (s. Sprengtechnik) GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

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

### **Explosionsschutz**

Projektierung von Explosionsschutz-massnahmen, Untersuchungen des Explosionsverhaltens von Brenngasen und brennbaren Stäuben DR. PELLMONT, Explosionsschutz Dorenbachstr. 81, 4102 Binningen Tel. 061 / 39 78 13

### Faltwände - Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

### **Farbkopien**

Auf Normalpapier bis A3.
Oder fotomechanisch (Cibacopy),
Plandruck, Rapidocolor und Offset
in allen Formaten. Top-Qualität.
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, Würzenbachstr. 17 Tel. 041/31 20 88

### Felslabor

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG 7320 Sargans, Tel. 085 / 2 59 09

### Feuchtigkeitsmessgerät

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

### **Fiberskopie**

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

### Frischbeton-Prüfung

VSI RETON-EXPERT VSL BETON-EXPERT 8304 Wallisellen, Industriestrasse 48 Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71 3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130 Tel. 031 / 40 19 00

### Geologie - Geotechnik -Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

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 6048 Horw LU, Tel. 041 / 47 10 24 1785 Cressier FR, 1033 Chéseaux-s./L.

### Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA Grund- und Dammbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01, 362 56 28 Filiale Chur: Tel. 081 / 22 43 29

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

### **Graphische EDV-Bearbeitung**

J. CAFLISCH + PARTNER Zugerstrasse 46, 8805 Richterswil Tel. 01 / 784 34 80 / 784 35 18

### Grundbautechnik

RL TERRAPROJECT AG ZUG 6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47

### Holzschutzmittel

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

### Injektionen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstrasse 10 Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24 ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden Tel. 01 / 860 33 40

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich Abt. Bausanierung Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

A. Käppelis Söhne AG, Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93 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, 8407 Winterthur Feldstrasse 31, Tel. 052 / 25 26 16

### Kanalisationen

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

### Kanalsanierungen

A. Käppelis Söhne AG, Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

### Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerk-schutz, Umweltschutz und attraktive Membranbauten. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

### Lärmexpertisen

BAUMGARTNER & PARTNER AG 8645 Jona-Rapperswil, Sonnenbergstr. 26, Tel. 055 / 27 35 25 BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01/202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektie-rung von Schutzmassnahmen ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH Tel. 055 / 31 80 00

Sinus Engineering AG, 6010 Kriens Amlehnstrasse 22, Tel. 041 / 41 79 19 Lärmbekämpfung und Akustik Beratung, Messung, Expertisen STOLL & PARTNER, Postfach 45, 3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

### Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 59 51

### Luftreinhaltung

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

### Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 Zustandsuntersuchung – Qualitätssicherung HILTI Inspection Engineering AG Industriering 34, 8134 Adliswil Tel. 01/710 44 42, Fax 01/710 06 12 TFB Wildegg

### Lindenstrasse 10, 5103 Wildegg Tel. 064 / 53 17 71, Telefax 064 / 53 16 27 Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG. RASCOR-Systemtechnik 8048 Zürich, Bristenstrasse 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24 IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich Abt. Bausanierung Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

### Mauerentfeuchtungen

A. Käppelis Söhne AG, Umwelttechnik, Bautenschutz 6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 1171 6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

### Mauertrockenlegungen

STAUB Mauerwerksanierungen 7304 Maienfeld, Tel. 085 / 94942

### Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25 Telefax 01 / 291 04 25 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

### Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

### Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden Tel. 01 / 825 29 25, Telex 828 462 HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und

Wasseraufbereitungsanlagen 8706 Meilen, Tel. 01/925 1131 PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21 Telefax 053 / 3 13 42

K.Rütschi 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, Telex 822 707

### Rammsondierungen

RL TERRAPROJECT AG ZUG 6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47

### Rissverpressung

Dichtend und kraftschlüssig Anderegg AG, St.Gallen, 071/23 65 64

### Rohrnetzsanierungen

P.I.M.-Berst-Verfahren für Gas und Wasser Roboter-Sanierung von Kanalisationen ROHRTECH SERVICE RTS AG, 9326 Horn, Tel. 071 / 41 83 85

### Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten Anlagen und Entseuchung von Gebäuden. REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22 Filiale Basel, Gartenstrasse 63 4052 Basel, Tel. 061/231771

Schalldämmende

Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendekken, Dächer, Aussenwände (Holzbau), Rolladenkästen usw. konstruiert bzw. saniert. Zu beziehen für Fr. 55. – bei HAWA AG, Abteilung Schalldämmplatten «HAWAPHON» 8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

### Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriestr. 2 8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66 ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/306 61 11 PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

### Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

### Spreng-Info-Tagungen

GEFAS (s. Sprengtechnik)

### **Sprengtechnik**

GEFAS Gesellschaft für angewandte Sprengtechnik AG, Hinterbühlstr. 3 8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32

### Spritzbeton

ING. GREUTER AG, 8182 Hochfelden Tel. 01 / 860 33 40

Gunit, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6670 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

### Staumauern

Statik, Dynamik, Kühlung, CAD ASM AG, Bleicherweg 64a, 8002 Zürich Tel. 01 / 201 42 77

### **Telekommunikation**

LAN's, X.25, OSI, X.400. Beratung, Konstruktion, Projektleitung TX-Com, 8049 Zürich, Tel. 01/341 57 22

### **Thermolackierungen**

Thermolackierwerk Waltenspül AG 6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51 Telefax 045 / 81 38 15

### Trennwände - Türen

LEWA - Leichtwandbau AG 8404 Winterthur, Tel. 052 / 27 27 10

### Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände schallisoliert, feuerbeständig BLÄTTLER 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

### Umweltverträglichkeitsprüfung

GEOTEST AG (s. Geologie-Geotechnik-Geophysik) ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH Tel. 055 / 31 80 00

SIEBER CASSINA + PARTNER 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
Sieber Cassina Handke + Partner
7000 Chur, Tel. 081 / 24 10 26

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

### Ungezieferbekämpfung

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

### Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

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

### Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher, fi-Ripa-Anschlusskorb (Spezial-Prospekt verlangen) FISCHER REINACH AG Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch Telefax 064 / 71 60 12

### Zustandserfassung von Bauwerken

Unabhängige Untersuchungen, Unabhangige Unterstandingen, Expertisen, Sanierungskonzepte VSL BETON-EXPERT 8304 Wallisellen, Industriestrasse 48 Tel. 01 / 830 76 70, Fax 01 / 830 76 71 3000 Bern 22, Stauffacherstrasse 130 Tel. 031 / 40 19 00

# **Nicht immer** dieselbe 150 3098/1, VSM- und internationale Nor Block outline, rotring Helvetin Block light, rotring Helvetica-Ziers Universal, anerkannie Schrift für K Mascot outline, rotring Talisma DIN 17 MODERNE SCHRIFT FUER

Mit dem <u>rotring NC-scriber</u> \* steht Ihnen eine vielfältige Auswahl an Zier

Damit geben Sie Ihren Plänen eine individuelle Note - und sparen erst noch eine Menge wertvoller Zeit!

### Jetzt neu: die 89er Modelle



Verlangen Sie Unterlagen und fachmännische Beratung beim NC-scriber-Spezialisten:

Büro Jäggi AG, Büroorganisation, 3401 Burgdorf, 034/22 20 41

Ozalid AG, Abt. Techn. Büro, 8048 Zürich, 01/627171

Racher & Co. AG, 8025 Zürich, 01/47 92 11

Racher & Co. AG, 8911 Rottenschwil, 057/341912

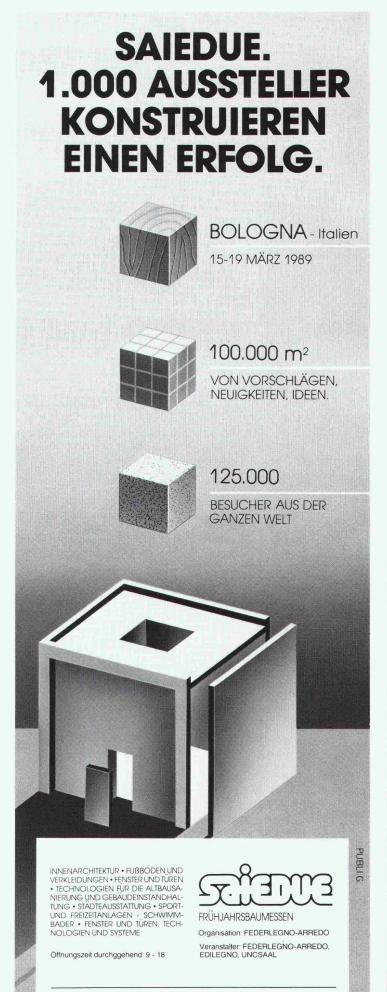
Pius Schäfler Zeichentechnik, 9000 St. Gallen, 071/281919

Waldis Zeichentechnik, 6002 Luzern, 041/231555

Bürocenter Walter AG, 6340 Baar, 042/317131



rotring (Schweiz) AG, 8953 Dietikon ZH, Telefon 01/7402616



**Auskünfte:** SAIEDUE - Via Mascheroni, 19 - 20145 MILANO Tel. 02/4817212-4817875 - Tix 334690 - Telefax 02/4816660

### Erschütterungsmessgerät

Erfassung und Analyse von



### Entwickelt für den Praktiker

Über viele Messgeräte wird oft stundenlang von technischen Vorteilen berichtet. Interessiert Sie das? Sie werden antworten: «Wichtig ist, wie gut ein Erschütterungs-Messgerät meine Bedürfnisse abdeckt.» Das VIBRAS-2004 ist für Sie geplant worden, für den Praktiker, für den harten Feldeinsatz. Das heisst: Robust, einfache Bedienung, komplettes Dokumentieren und Analysieren Ihrer Messresultate. Modernste Technologie ist für uns selbstverständlich und sichert Ihnen ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Erschütterungen beim Sprengen, Rammen, bei Verkehrsmessungen und anderen Anwendungen

- 36 Kanäle
- Messresultate in grafischer und/ oder tabellarischer Form
- Frequenzanalyse
- Portabel
- Einfache Handhabung dank Bedienerführung

Für weitere Informationen rufen Sie uns an; gerne senden wir Ihnen Unterlagen.



Oberwis 4 CH-8307 Effretikon/Schweiz Telefon 052-32 62 66

### NERTOL AG

Hegmattenstrasse 15

8404 Winterthur

Bautenschutzchemie Produits anticorrosifs Prodotti anticorrosivi

Tel. 052-27 77 77



### Betonschäden sicher beseitigen mit dem

**ICOMENT® BETONSANIERUNGSSYSTEM** 

### Die Entscheidung pro Sicherheit.

Sicher: Die Qualität.

Wir bieten nur ausgereifte Spitzenprodukte, die technisch und qualitativ auf dem

neuesten Stand sind. Das zahlt sich aus.

Sicher: Das System.

Unsere Produkte und Verfahren sind perfekt aufeinander abgestimmt. Das vereinfacht

die Arbeit.

Sicher: Die Erfahrung.

Wir sind seit Jahrzehnten im Bautenschutz aktiv. Das erklärt unseren

Vorsprung.

Sicher: Die Beratung.

Wir geben unser Wissen unseren Partnern weiter. Das hilft

beim Planen und Ausführen.

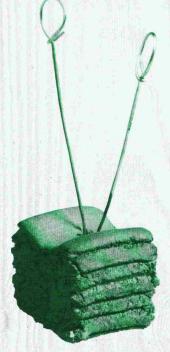
Auf Nummer Sicher im Bautenschutz.



# Pro Beion

Damit Beton auch Beton bleibt, hat die **EMPA** geprüft:

Frost EMPA Nr. 81171/7 v. 18.5.88
Tausalz EMPA Nr. 106210/1 v. 26.5.88
Chlorid EMPA Nr. 106210 v. 11.5.88
Druck EMPA Nr. 81171/4 v. 22.3.88
Haftverbund EMPA Nr. 110760 v. 30.11.88



die aufgerauhte Oberfläche sichert den Haftverbund

SWISSBAU, Halle 302, Stand 227

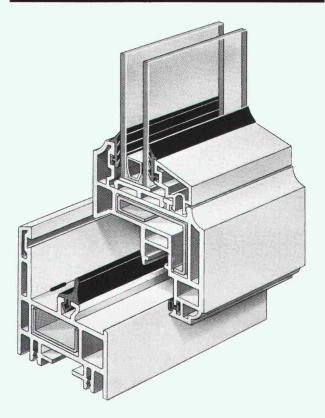
# liEliZilili

ANKABA Ankertechnik + Bauhandel AG Brandbachstrasse 6 CH-8305 Dietlikon Telefon 01 / 8 33 32 33 + 8 33 29 33 Telefax 01 / 8 33 3475

delin Silling

# **Brügmann**

Renaissance Fenster



Fenster für die Architektur von gestern und morgen.

Brügmann Renaissance-Fenster sind individuell auf Ihren Geschmack zugeschitten. Glastypen und Glasdicken sind in unterschiedlichen Ausführungen möglich. Also ganz nach Wunsch. Und alles wird von der bewährten Brügmann Mehrkammertechnik ...umrahmt". Die Profile sind aus hochwertigem Markenrohstoff. Vestolit® BAU. Das bedeutet für Sie, daß Sie Jahr für Jahr aus Fenstern blicken, denen keine Jahreszeit etwas anhaben kann. Brügmann Renaissance-Fenster sind lichtecht und wetterbeständig. Sie sind verrottungsfest und unterhaltsfrei. Die Wärmedämmung ist optimal und der Schallschutz auch. Hohe statische Festigkeit ist garantiert.

### **Brügmann AG**

Oberwachtstrasse 13 · 8700 Küsnacht/ZH Telefon (01) 911 01 02 · Telefax (01) 911 01 13



SWISSBAU, Halle 300, Stand 45





### softline

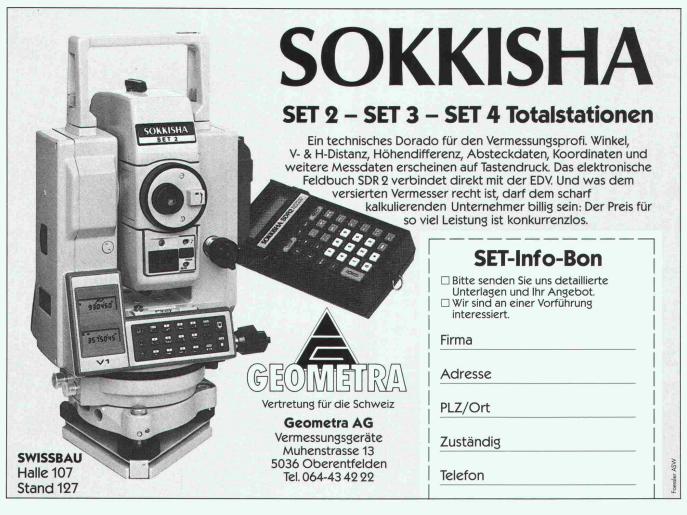
Betonfertiggaragen der feinen Art

Wir zeigen sie Ihnen an der Swissbau

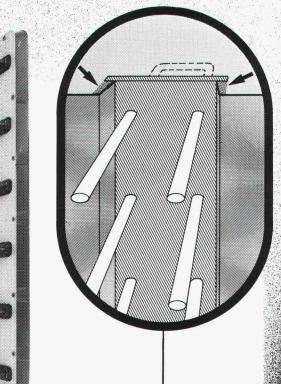
Halle 202 · Stand 275

uninorm softline

5623 Boswil 057 47 11 11 · 4008 Basel 061 23 51 90



# bea.novo



Bei ebea-novo wird auch der Stahlblechrücken mit 30 mm Beton überdeckt. (SIA-Norm 162)

F. Brechbühler, Armierungsanschlüsse Südstrasse 4, CH-3110 Münsingen Telefon: 031 92 53 53 / 54 Telex: 911 726, Telefax: 031 92 58 93

Fenster, Türen und Tore für Neubauten und Altbausanierungen Schaufensteranlagen in Stahl und Leichtmetall Anschlagkästen rauchdichte Abschlüsse **Falttore** allgemeine Schlosserarbeiten

054 6313 69 8556 Wigoltingen



Baumann AG, Rolladenfabrik, 8820 Wädenswil, Zugerstrasse 162, 01 781 14 14. Filialen in: Basel, Bern, Cadenazzo, Chur, Genève/Meyrin, Lausanne, Luzern, Neuchâtel, Oberentfelden, Oensingen, St. Gallen/Abtwil, Thun, Winterthur, Zürich



### Die ACO lädt zur Swissbau ein.

Einen Sprung nach vorne machte die erweiterte Produktpalette von ACO. Mit neuen Entwässerungs-Systemen und mit Neuheiten, die Sie gesehen haben müssen. Da lohnt sich ein Besuch am ACO Stand 341 in der Halle 115. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

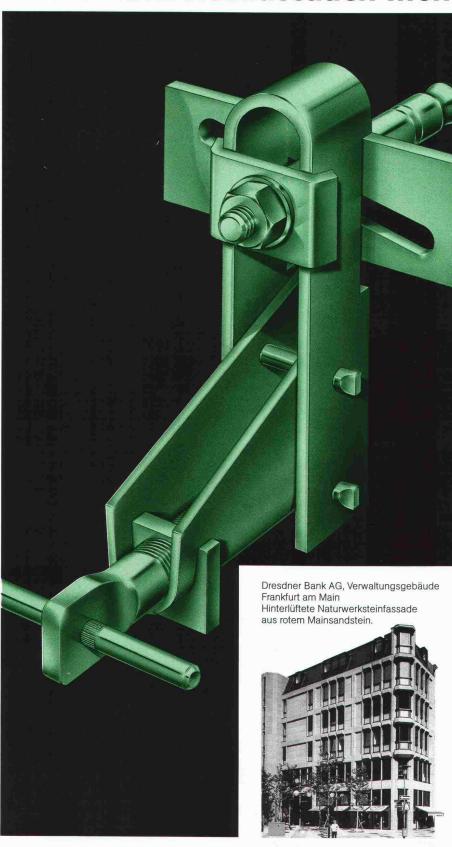




ACO Bauelemente AG · 8756 Mitlödi Tel. 058 81 22 45 · Fax 058 81 19 09

### Lutz Dübelanker "System 3"

# Die Verbindung von Qualität und Kostenvorteilen für die Natursteinfassaden-Montage.



ancotech ag, Verankerungstechnik, Wehntalerstrasse 9, CH-8165 Schöfflisdorf, Telefon: 01-8561666, Fax: 01-8561750 Ab Februar '89: ancotech sa, Technique d'ancrage, Montagne de Cernier, 2208 Les Loges/Neuchâtel, Tel.: 038-534510 er im Fassadenbau bestehen will, muß nicht nur qualifiziert sein, sondern auch wettbewerbsfähig anbieten können. Lutz Dübelanker "System 3" bieten Ihnen durch technische Vorteile entscheidende Kalkulationsreserven:

- Leichtes Bohrgerät genügt!
   Für Lutz Dübelanker System 3 benötigen Sie wesentlich kleinere Bohrlöcher als für Mörtelanker.
- Entscheidende Zeitersparnis!
  - Kleiner dimensionierte Bohrlöcher weniger Aufwand.
  - Sofortbelastung nach Montage

     keine Wartezeiten.
- Geringere Kosten:

Weniger Zeitbedarf kostet Sie weniger Geld. Zusätzlich reduziert sich mit dem System 3 der Aufwand für Lehrgerüste.

Neben diesen Vorteilen erhalten Sie natürlich alles, was für Fassadenanker von Lutz sonst noch selbstverständlich ist: Erfüllung der DIN 18515 (neu 18516), einfaches Justieren, jede Fuge eine Dehnfuge, 4 Befestigungspunkte für jede Platte, durchgehende Luftschicht hinter der Fassade usw.

Am besten, Sie nehmen Verbindung mit uns auf.



Lutz Fassadenanker-Systeme Die ideale Verbindung

SWISS BAU89

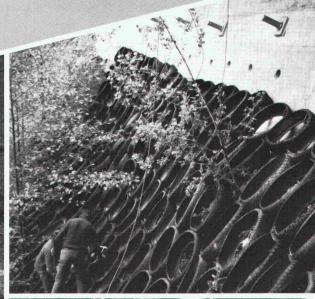
vom 31. 01. - 05. 02. 89

Halle 300 UG, Stand 155

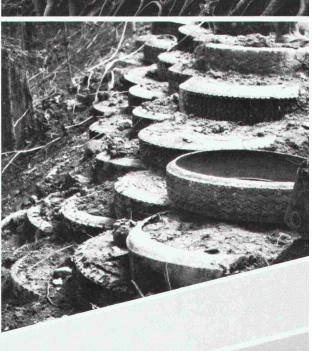
# Von Rolba: Altreifen-Recycling

Umweltfreundliche Wiederverwertung von Altreifen im Tief- und Strassenbau









Strassenunterbau • Hangsicherung Lärmschutz Böschungssicherung

Empfohlen vom Bundesamt für Umweltschutz Dauerhaft • kostengünstig • schnell • patentiert

Rolba – umweltfreundlich in die Zukunft

**arolba** 

Rolba AG Zürcherstrasse 51 8620 Wetzikon Tel. 01 - 933 01 31 Telex 875404 Telefax 01 - 932 43 63

Mon-		
	o-Col	ייטחו
	O-CO	UP
Let	Deir bitte Un	torlagen
	hitte Un	Leines

Senden Sie mir bitte Unte über Altreifen-Recycling!

Name/Firma

Abt.

Auf Postkarte kleben und an neben-Strasse rie kiebell ullu all liebell stehende Adresse senden! PLZ/Ort

### Über die Herausforderung, für die Industrie zu bauen.



# Um einen Traktor herum eine Fabrik zu bauen, ist eine Kunst und Wissenschaft für sich.

Für die Industrie zu bauen ist erstens, wie alle Architektur, eine Kunst. Die menschlichen, ästhetischen, funktionellen, ökonomischen, ökologischen und gesetzlichen Anforderungen sind meistens derart verschieden oder gar gegensätzlich, dass nur eine geniale Idee sie ohne fade Kompromisse erfüllen kann.

Für die Industrie zu bauen ist zweitens, mehr als jedes andere Bauen, eine Wissenschaft. Die wahren Anforderungen an das Projekt müssen mit einer Präzision beobachtet und erkannt werden, es muss mit einer Präzision geplant und ausgeführt werden, wie es beim üblichen Bauen kaum je notwendig ist.

Für die Industrie zu bauen ist deshalb für alle Beteiligten immer wieder von neuem eine Herausforderung. Wer sie annimmt und seine Erfahrung laufend ausbaut, wird ein gesuchter Spezialist. Einer, der mit schöpferischer Fantasie und geistiger Disziplin immer wieder eigenständige Lösungen hervorbringt. Ein Spe-

zialist, dem es eine Freude ist, immer wieder ganz gefordert zu werden.

Wir von IGB kennen diese Freude. Wir planen und bauen seit über 20 Jahren ausschliesslich für die Industrie. Unsere langjährigen Mitarbeiter sind seltene Spezialisten geworden, und in unserer Schule der Praxis werden auch neue Mitarbeiter relativ schnell zu Eingeweihten in der ganz speziellen Kunst und Wissenschaft, für die Industrie zu bauen.

Wenn also Sie, sehr geehrter Kollege, eine neue Aufgabe und grössere Herausforderung suchen:

### Wir suchen die besten Köpfe.

Sie finden bei uns neben zu bauenden Industrieanlagen auch die Kollegen, die Sie auf Ihrem ersten Stück Weg zum gesuchten Industriebau-Spezialisten gerne begleiten. Interessiert? Verlangen Sie Herrn A. Witzig bei der Industrie Generalbau AG: IGB, Wiesenstrasse 7, 8008 Zürich, Telefon 01/69 31 00.

Industrie Generalbau AG: IGB