**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 104 (1986)

**Heft:** 48

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:** 29.11.2025

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

## Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 27. Nov. 1986 Heft 48/1986 Erscheint wöchentlich

#### 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

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.-Fr. 89.50 ½ Jahr Einzelnummer 6.50 Fr.

Ausland:

1 Jahr Fr. 185. -1/2 Jahr Fr. 96.-Einzelnummer 7.50

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

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

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

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen 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

#### Vorgefertigtes Wasserreservoir

Innerhalb von weniger als 3 Stunden wurde in Densbüren AG ein Wasserreservoir mit 38 m3 Nettoinhalt montiert. Das Reservoir wurde im Werk einschliesslich aller Armaturen und einer Betontrennwand zwischen Nass- und Trockenkammer vorfabriziert und in drei Elementen auf die Baustelle geliefert.

Es dient der Erschliessung der neuen landwirtschaftlichen Siedlung «Asperzelg». Der aus 3 fünf Meter langen «Eternit»-Rohren mit einem Durchmesser von 2 Metern vorgefertigte Behälter erwies sich im Vergleich zu Ortsbeton als kostengünsti-



ger. Für Sonderbauwerke jeder Art berät Sie unser technischer Dienst jederzeit.

> Eternit AG 8867 Niederurnen Telefon 058/23 11 11

#### Offizielles Organ:

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

#### Inhalt

Zeitfragen				
Gleichgewichtswirtschaft. Von H. U. Scherrer, Zürich				
Datenverarbeitung				
CAD-Stand der Anwendung und Ausbildung				
Ebenen der Unternehmensplanung. Von J. Bernet, Zug	1234			
Strukturverbesserung – durch CAD oder für CAD?				
Von G. Charrot, Lausanne	1235			
Von der klassischen zur elektronischen Seekarte	1240			
Wasserbau Beeinflussung der Speicherretention durch den Nettoregen. Von W. H. Hager und R. Sinniger, Lausanne	1241			
Architektur				
Der Architekt Oskar Burri. Von H. Dreher, W. Egli, W. Santi und J. Zweifel, Zürich	1249			
Wettbewerbe Umgebungsgestaltung SIA-Haus Zürich (D)	1257			
Nouveau musée cantonal d'archéologie et centre de recherches e archéologie prèhistorique à Hauterive-Champréveyres, Neuchâ (A). Überbauung Schochengasse-Bleicheli in St. Gallen (A). Üb	tel er-			

#### Umschau

in St. Gallen (E)

Verzicht auf Greina-Kraftwerk. Die unberührte Greina erhalten jetzt mithelfen! Fast 450 Wasserkraftzentralen in der Schweiz Kenntnisse und Fähigkeiten eines Architekten nach der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft. Ingenieurholzbau - Verbindungen und Verbindungsmittel. Neue Wege der Zusammenarbeit zwischen Industrie und ETHL. Les étudiants de l'EPFL à l'approche de l'an 2000. Abklärungen über Sondermülldeponie im Kanton Luzern. Was ist Sondermüll? Erhaltung von Industrieanlagen der Jahrhundertwende

bauung Bertramsareal in Basel (E). Sportzentrum Davos GR (E).

Alters-und Pflegeheim in Fürstenau GR (E). Alters-und Pflegeheim Grenchen SO (E). Schul- und Mehrzweckanlage Niederur-

nen GL(E). Primarschulhaus «Chräzeren» und Wohnsiedlung

ASIC-Mitteilungen

ASIC-Seminar in Bern. Von R. Pfister, Zürich

SIA-Mitteilungen Ermittlung der Soll-Arbeitszeit für das Jahr 1987

SIA-Sektionen

Genf: Programmübersicht. Winterthur: Hard- und Software-Hersteller - Partner oder Konkurrenten?

SIA-Fachgruppen

FGU: Sechste Geotextil-Tagung

Ab Nov. 1986: Neue Hefte des Normpositionen-Katalogs Hochschulen

Die künstliche Intelligenz und ihre industrielle Anwendung. Korrosion im Stahlbeton

**B-Seiten** 

#### Im nächsten Heft

Energiekennzahl / Verbund-Konstruktionen (Änderungen vorbehalten)

#### Ingénieurs et architectes suisses

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

315

No 21/1986

Le bois suisse

Forêt et société: une cohérence à retrouver, par Philippe Vollichard Le Programme d'impulsion en faveur du bois

Le nouveau bâtiment administratif du Centre dendrotechnique romand au Mont-sur-Lausanne

L'arbre au milieu de la maison - Essai d'interprétation architecturale

323

1260

1262

1266

1267

1268

1268

1268

1268

B 185-188

320



## Technik, die hält,



### PARABOLT®-Klebeanker EMPA-geprüft

Bewährte Schwerbefestigung

Geringe Abstände, da druck- und spannungsfrei

Ideal für Einsatz in Beton und Leichtbaustoffen

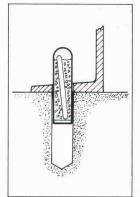
Besonders geeignet für dynamische Belastungen wie bei Kranbahnen, Hochregallagern, Maschinen, Sockeln, Lärmschutzwänden etc.

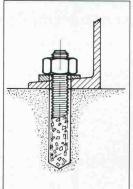
#### Material

Patrone: Glaspatrone mit Kunstharz und Härter in separatem Röhrchen.

Gewindestangen: Stahl verzinkt, Stahl 18/10 und rostfreier Stahl säurebeständig A4

Ø-Bereich: 8-30 mm





## Nehmen Sie doch einfach mit uns Verbindung auf

Koenig Verbindungstechnik AG

CH-8953 Dietikon, Tel. 01/743 33 33, Tx, 828316 kvt ch



#### PASSAVANT - Dachwasserablauf

Guss, zweiteilig, senkrechter Abgang, mit Isolierkörper und Isolierring. Rost rund oder quadratisch, begeh- oder befahrbar bis 150kN Prüfkraft.

#### Varianten:

Einteilig oder mit seitlichem Abgang

#### PASSAVANT - Dachwasserablauf

Guss, einteilig, senkrechter Abgang, mit Isolierkörper und Kugelrost. Wählbare Distanzringe von 25, 35 und 45 mm Höhe.

#### Varianten:

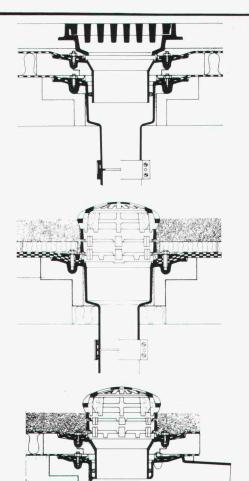
Zweiteilig, mit seitlichem Abgang, oder mit Flachrost, rund und quadratisch. Heizbarer Distanzring in 45 mm Höhe.

#### PASSAVANT - Dachwasserablauf

Guss, zweiteilig, seitlicher Abgang, mit Isolierring und Isolierkörper sowie Kugelrost. Wählbare Distanzringe von 25, 35 und 45 mm Höhe.

#### Varianten:

Einteilig, mit senkrechtem Abgang, Flachrost, rund oder quadratisch. Heizbarer Distanzring in 45 mm Höhe.



#### **PRSSAVANT**

#### Flachdachwasserabläufe

aus Guss — die sichere, problemlose Flachdachentwässerung. 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 verschraubbaren Flanschring (Kleben + Verspannen).

Vom VSA empfohlen Zulassung

Verlangen Sie Unterlagen bei:

#### Werner Maag AG

8032 Zürich, Zeltweg 44 Tel. 01/2517580/81 Telex 58675

Adresse:			
4		v	
		CI	A 10

## Sicherheit bei plötzlicher Dunkelheit...





Sicherheitsprodukte von Mühlebach



... in öffentlichen und privaten Gebäuden, Militär- und Zivilschutzbauten, Industriebetrieben, Hotels und Mehrfamilienhäusern:

Mit den nachleuchtenden Sicherheitsprodukten von Mühlebach.

Verlangen Sie unsere Gratis-Dokumentation.



Mühlebach AG, Lupfig/Birrfeld Postfach, 5200 Brugg

Ich wünsche ausführliches Dokumentationsmaterial über nachleuchtende Sicherheitsprodukte von Mühlebach.

SIA

Firma/Organisation:

Adresse:

PLZ/Ort

Coupon bitte einsenden oder einfach anrufen: Mühlebach AG, Postfach, 5200 Brugg, Telefon 056 94 51 11.

## 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

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, Schwingungs-/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 EDV-Problemlösungen

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 Zeichenprogrammen für Bauingenieure und Architekten

MICHELS 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

#### 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

#### 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

#### 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 11 A, 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 neueTel.-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

#### Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerkschutz, Umweltschutz und Textile Bauten Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

#### Lager- und Betriebseinrichtungen

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

#### Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen

#### Lärmschutz

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

#### Luftreinhaltung

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

## Fachfirmenverzeichnis

#### 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 / 242 25 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

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.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

#### Rohrnetzsanierungen

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

## 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, 8932 Mettmenstetten Tel. 01 / 767 14 71

#### 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

#### 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 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

#### Ungezieferbekämpfung

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

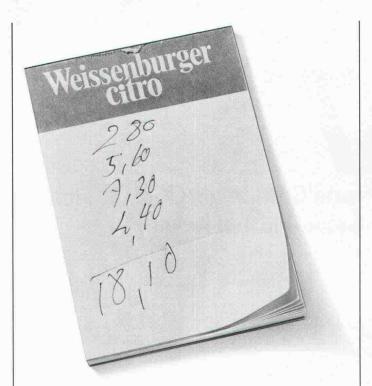
## Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit-

rohren bis 1000 mm Ø für Kanalisation und Werkleitungen

TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

#### Vorfabrizierte Armierungen

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



# Damit keine Rechnung ohne den Wirt gemacht wird...

Ob in Waschküchen, Saunas oder Solarien: mit einem AEG Münzschaltautomat bleibt keine Stromrechnung unbezahlt. Rund um die Uhr, Minute für Minute, zieht er die fälligen Kosten ein. Wählen Sie zwischen zwölf Laufzeiten von 8 bis 80 Minuten und der Einstellung für Münzen oder Wertmarken.

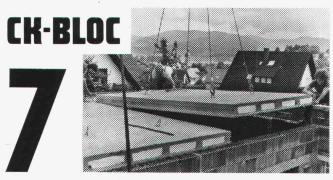


Damit jede Rechnung aufgeht: AEG Münzschaltautomat

AEG

## **ELEKTRON**

Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 0111 Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik Westschweiz: Prodelec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86



## gute Gründe für CK-BLOC Stahlbeton-Plattendecken:

Die 7 wesentlichen Vorteile:

- Keine Schalen
- Keine Montageunterstützung
- Kein Verputzen
- Kein Bewehren
- Grosse Kalkulationssicherheit
- Schneller Baufortschritt
- Nicht teurer als mit Holzschalung

Unterstützungsfreie Stahlbeton-Plattendecke Wohn-, Hoch-, Industrie- und Brückenbau



4002 Basel, Nauenstr. 9 Telefon 061/23 5190

8105 Regensdorf, Bahnstr. 14 Telefon 01/8401455

#### PROFESSIONELLE ELEKTRONIK



durch unsere Spezialisten in 22 Servicestellen in der ganzen Schweiz.

# SPAREN OHNE SPARFLAMME.

PROFESSIONELLE ELEKTRONII







#### STETTLER TREUHAND UND BERATUNG

TREUHANDSTELLE FÜR INGENIEURE UND ARCHITEKTEN EIDG. DIPL. BUCHHALTER/CONTROLLER

### Eröffnung der Treuhandstelle für Ingenieure und Architekten

Ab dem 20. Nov. 1986 haben Ingenieure und Architekten ihre berufseigene Treuhand- und Beratungsstelle,

- einen Partner, der ihre Bedürfnisse aus langjähriger SIA-Beratungstätigkeit kennt
- einen Partner, der Probleme zusammenhangüberblickend löst
- einen Partner, der Ausgaben kürzt.

Verlangen Sie die 10 Erfolgs-Bausteine für Ihren Geschäftserfolg oder die **Kostenkiller-Analyse.** 



Ernst Stettler

#### STETTLER TREUHAND UND BERATUNG

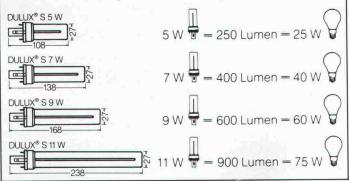
4705 WANGEN AN DER AARE BIFANGSTRASSE 4 TELEFON 065 71 15 75

## DULUX® S VON OSRAM.

Um Strom zu sparen, muß man heute nicht mehr mit Licht geizen.

Denn die DULUX® S braucht nur noch ca. 20% der Energie, die eine vergleichbare Glühlampe benötigt.

Würde man beispielsweise 25 kleine Zweckleuchten, die rund um die Uhr brennen, auf DULUX® S umrüsten, so könnte man im Jahr je nach Lampenleistung bis



zu Fr. 1800,- an Stromkosten sparen.

Bei gleicher Lichtqualität, bei gleicher Lichtfarbe.

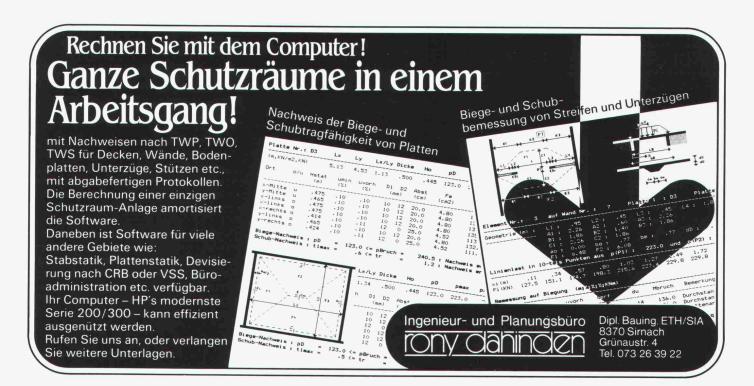
Jedoch bei 80% weniger Wärmeentwicklung. So kann man zusätzlich Klimatisierungskosten einsparen.

Die DULUX® S ist einseitig gesockelt und hat einen integrierten Starter. Mit vorgefertigten Umrüstsätzen läßt sie sich schnell und rationell einbauen.

Und da sie etwa fünfmal so lange brennt wie eine Glühlampe, muß man sie viel seltener auswechseln. So spart man obendrein noch Personalkosten und Zeit.

Und Zeit ist ja auch Geld.

HELL WIE DER LICHTE TAG OSRAM





## Die Lösung gegen Korrosion: EGCO-Kragplatten-Anschluss!

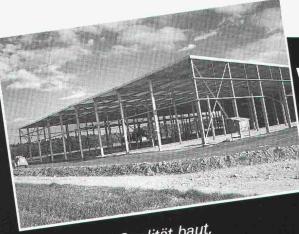
Von allem Anfang an wurde beim EGCO-Kragplattenanschluss dem Problem des Korrosionsschutzes grösste Beachtung geschenkt. Die Gefahr der, von aussen nicht sichtbaren Spannungsrisskorrosion wie sie bei Chrom-Nickel-Stählen auftritt, ist bei beschichtetem Armierungsstahl ausgeschlossen. Ein abruptes Abreissen der Balkonplatte ohne Vorwarnung kann nach bisher vorliegenden Erfahrungen ausgeschlossen werden. Die ausführlichen Korrosionsversuche an der EMPA

Dübendorf haben bewiesen, dass sämtliche Anforderungen betreffs Korrosionsschutz beim EGCO-Kragplattenanschluss erfüllt sind.

Verlangen Sie die Untersuchungsberichte oder weitere Unterlagen bei

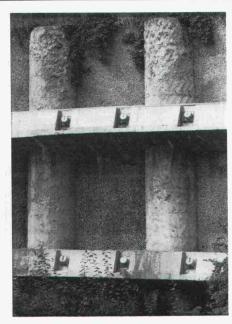


**EGCO** AG, Postfach 2 9476 **Weite**, Tel. 085 5 22 33



Wer auf Qualität baut, baut feuerverzinkt. Denn: Feuerverzinkt hält's länger. Wenn Sie sich für den Baustoff Stahl entscheiden,... dann Feuerverzinken. Stahl wird durch Feuerverzinken vor Rost bewahrt. Jahrzehntelang.





## **Pfahlfundationen**

- Bohrpfähle 125 + 150 cm  $\phi$  Ortsbetonpfähle «DELTA»
- Fertigbetonpfähle
- Holzpfähle
- Presspfähle
- Wasserbauarbeiten
- Spundwände

#### LUZERN EGGSTEIN AG

Industriestrasse 16

Telefon 041 - 44 66 04



## Bauproduktinformationsvermittlung



### So nicht!

Aber so!



Informationsgutschein

Senden Sie uns dazu weitere Informationen

Name/Adresse

Zuständig

Telefon



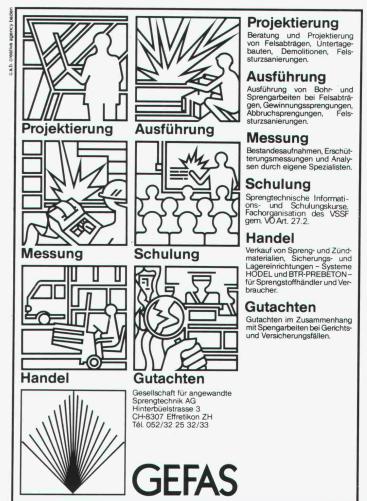
rologischen Anstalt entwickelt und bietet Ihnen folgende Vorteile:

- eine erhebliche Zeit- und Geldersparnis
- die Zuverlässigkeit und die einfache Bedienung des Gerätes erlauben seinen Einsatz in den verschiedensten Anwendungsbereichen wie Meteorologie, Hydrologie, Umweltschutz, Chemie, Industrie, etc.

Dank einer robusten und leicht auswechselbaren Speicherkassette werden die aufgezeichneten Messungen direkt auf Ihren Computer übertragen und dort nach einem festgelegten Programm verarbeitet

Verlangen Sie unsere Dokumentation:

Entwicklung und Herstellung von elektronischen Geräten Avenue des Baumettes 11 – 1020 Renens Tel. (021) 351507



Neu: Gips-Union bringt das «So oder so»-Fugensystem. Jetzt gilt bei Wand- und Deckenbeplankungen nur noch eine Devise:



**Definierte Krafteinleitung im** 

Gleitlager

Kilcher AG, 4565 Recherswil Telefon 065 35 16 35

VIAG Video Informatik AG

DEVISIEREN
MIT DEM PERSONAL-COMPUTER

Software zur Devisierung nach NPK-CRB oder NPK-VSS (IBM und Kompatible, WANG)

> DEVIS CRB AUSMASS CRB ABRECH BKP

> DEVIS VSS AUSMASS VSS

Video Informatik AG

Winkelbühlhof 1 · 6043 Adligenswil Telefon 041 / 31 50 70, Telex 868 642 VIAG CH

O.«Vario».

Zum ersten Mal können Sie mit einem einzigen Fugensystem verspachteln, wie Sie wollen. Entweder so: ohne Bewehrungsstreifen. Oder so: mit Bewehrungsstreifen. Das ist «vario». Die neue Fugentechnik. Sie besteht aus der Rigips-Bauplatte mit der neuen halbrunden abgeflachten Kante. Und dem neuen schnellabbindenden Fugenspachtel «vario».

Das grössere Fugenbett bringt unerreichte Stabilität und eine bessere Spachtelführung für problemlose Korrekturen. Kurz: schnellere und perfektere Ergebnisse. «vario» vereinfacht Lagerorganisation und Arbeit: Ein einziger Kantentyp genügt allen Ihren Anforderungen. Alles in allem und im Vergleich zur herkömmlichen Fugentechnik: «vario» ist wirtschaftlicher.

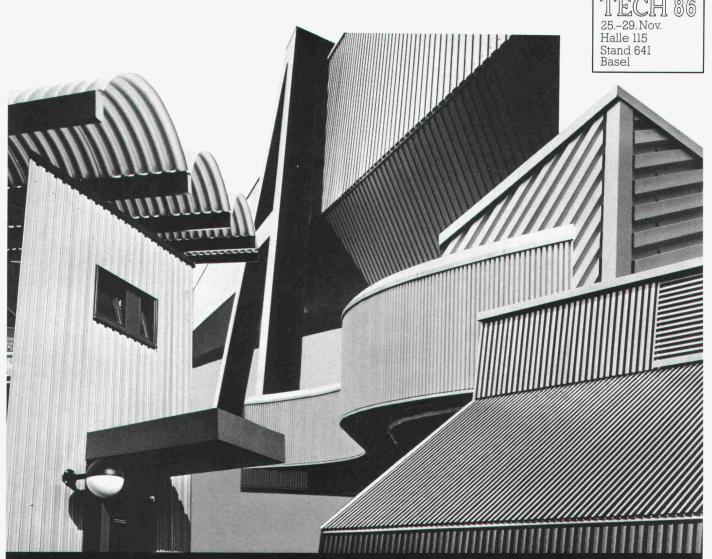
Sie wollen Arbeitskosten sparen und die Qualität erhöhen? Dann haben Sie jetzt mit der «vario» Fugentechnik Gelegenheit dazu.

Mit uns arbeiten Sie konstruktiv.

Gips-Union AG Talstrasse 83 Postfach 8021 Zürich Telefon 01/211 51 40 Telex 812 207



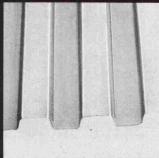
## Aluminium-Wellbänder für Dach und Wand



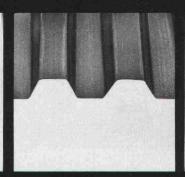
Aluminium-Wellbänder sind leicht und bieten deshalb Vorteile bei Konstruktion und Montage, 4 Typen sind ab Lager ALLEGA erhältlich. Andere Wellungen, Dicken und Oberflächen, wie stuccogeprägt und einbrennlackiert, sind ab Werk lieferbar. Zahlreiche Befestigungszutaten erlauben eine rationelle Montage. Aluminium-Wellbänder sind korrosionsbeständig und garantieren jahrzehntelange Lebensdauer.



Ab Lager ALLEGA: 91201 Wellung 110 x 30 mm Längen 4000 mm, 7000 mm Breite 1060 mm Dicke 0.85 mm



Ab Lager ALLEGA: 92104 Wellung 100 x 25 mm Längen 5000 mm, 7000 mm Breite 947,5 mm Dicke 0,7 mm



Ab Lager ALLEGA: 92201 Wellung 120 x 40 mm Längen 5000 mm, 7000 mm Breite 892 mm Dicke 0,85 mm



SWISS

Ab Lager ALLEGA: 92601 Wellung 142 x 20 mm Längen 4700 mm, 7000 mm Breite 1046 mm Dicke 0,7 mm

ALLEGA AG Buckhauserstrasse 5 8048 Zürich Telefon 01 497 41 11 Telex 822 339

**ALLEGA für Aluminium** 

