

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 94 (1976)  
**Heft:** 21

## **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:** 30.01.2026

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



BAUFACHLITERATUR

DURCH IHRE FACHBUCHHANDLUNG

# Baubetrieb für Ingenieure

Von Prof. Dr.-Ing. Kurt Schwerdtfeger

**Teil I: Bauleitung und Preisbildung**X, 189 Seiten. DIN A4. 1975  
Geheftet DM 37,- ISBN 3-433-00727-6**Aus dem Inhalt:**

Partner am Bau: Bauverwaltung – Bauarbeiter – Bauwirtschaft – Bauversicherungen – Netzplantechnik. Preisermittlung: Löhne und Gehälter – Gerätekosten – Gemeinkosten – Baupreisrecht – Stoffkosten – Hauptkalkulation – Preisänderung.

**Teil II: Maschinen und Geräte**VIII, 283 Seiten, 290 Abb., 19 Tab. DIN A4. 1976  
Geheftet DM 57,- ISBN 3-433-00738-1**Aus dem Inhalt:**

Verkehrswegebau: Erdarbeiten – Autostraßen – Wasserstraßen – Schienenwege.  
Ingenieurbau: Grundbau – Schalung – Rüstung – Beton – Hebezeuge – Baustelleneinrichtung.

Baubetrieb – ein Begriff, der die Praxis des Bauingenieurs im Ingenieurbau umfaßt, für den bekanntlich andere Regeln als für den Hochbau gelten.

Deshalb wendet sich die in zwei Bände aufgeteilte Veröffentlichung in erster Linie an Lehrkräfte und Studenten der Fachrichtung Bauingenieurwesen, wird aber auch für Ingenieure in Bauverwaltung und Bauindustrie, für Bauingenieure und Bauaufleute von Nutzen sein.

Teil I bringt unter der Überschrift „Bauleitung und Preisbildung“ Wissenswertes über die Partner am Bau und die Kalkulation. – In Teil II werden die Maschinen vorgestellt, wobei an entsprechender Stelle Hinweise auf die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbau-Berufsgenossenschaft eingefügt sind.

Mit dieser Publikation gelang dem Verfasser eine geschlossene Darstellung zum Thema „Baubetrieb“, fundiert durch langjährige Tätigkeit auf Großbaustellen und Vorlesungserfahrungen.

**VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN**  
BERLIN MÜNCHEN DÜSSELDORF

## Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine. Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich, der ASIC, Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure.

94. Jahrgang Heft 21

20. Mai 1976

### Inhalt

Zum Stand der Anwendung der Finite-Element-Methode im Grundbau. Von <i>A. R. Wibel</i> , St. Gallen	273
Bodenmechanische Besonderheiten des Seetons in der Klus von Rondchâtel. Von <i>U. Schär</i> und <i>H. Bruusgaard</i> , Zürich . . . . .	278*
Zur Entwässerung nordalpiner Weidezonen. Von Dr. <i>A. Petrascheck</i> , Zürich . . . . .	280

### Wettbewerbe

Kirchliches Zentrum Rüfenacht BE . . . . .	285*
Werkheim und Wohnheim in Uster ZH . . . . .	286

### Umschau

Alvar Aalto gestorben. Nationale Forschungsprogramme . . . . .	286
--	-----

### Grüne Seiten vorn

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft . . . . .	G 77
Aus Technik und Wirtschaft. Kurzmitteilungen . . . . .	G 78*

### Grüne Seiten hinten

Kurzmitteilungen. Ankündigungen. European Space Agency . . . . .	G 79
Stellenvermittlung SIA/GEP. Öffentliche Vorträge . . . . .	G 80

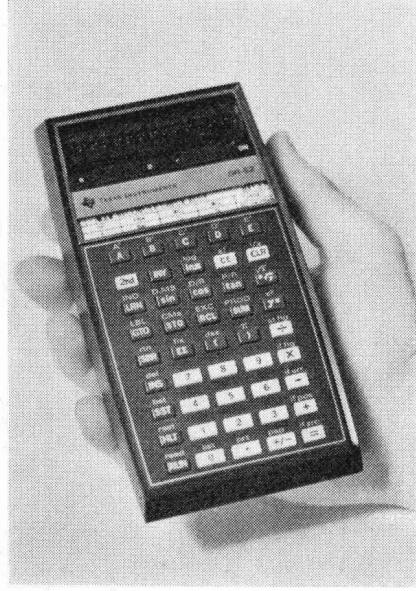
### Vorschau auf das nächste Heft

Elektrische Zugförderung im Spiegel eines Ingenieurlebens. Karl Sachs zum 90. Geburtstag. Von *Ernst Isler*, Baden.

ZWEI NEUE PROGRAMMIERBARE TASCHENRECHNER VON  
TEXAS INSTRUMENTS, SR-52 UND SR-56

SPEZIELLE LEISTUNGS-MERKMALE:

- 224 PROGRAMMSCHRITTE
- 20 DATENREGISTER
- 72 ADRESS-LABELS
- 10 ALPHANUMERISCHE LABELS
- 11 LOGISCHE ENTSCHEIDUNGEN
- 24 MATHEMATISCHE GRUNDFUNKTIONEN
- 9 KLAMMERREGISTER
- SPEICHERUNG DER 20 REGISTER AUF MAGNETKARTE
- SEIN DRUCKERANSCHLUSS
- SEINE FORMELGERECHTE EINGABE-LOGIK
- SEINE RECHENGENAUIGKEIT VON 12 STELLEN
- SEINE LEICHTE PROGRAMMIERUNG
- SEINE ELEGANTEN PROGRAMM-KORREKTURTASTEN SST(SINGLE STEP) UND BST(BACK STEP) MIT KONTROLL-SCHRITT UND CODE IN ANZEIGE
- SEIN VIELSEITIGER ANWENDUNGS-BEREICH



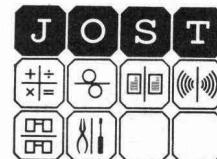
SPEZIALELEISTUNGEN DER ERNST JOST AG:

- PROGRAMME AUS VERMESSUNG,  
BAUSTATIK, STATISTIK,  
BANKWESEN, ETC.
- GRATISPROGRAMM NACH AUSWAHL  
PROGRAMMIERHILFE

RICHTPREISE : SR-52      FR. 1260.--  
                  SR-56      FR. 548.--



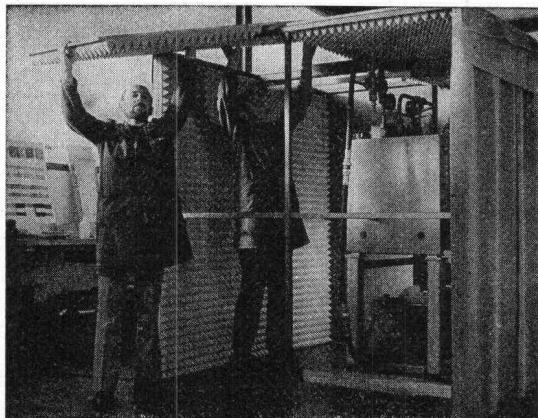
**Wir nützen Ihnen:**



Ernst Jost AG  
Zürich      Wallisellenstrasse 301  
Büroorganisation      8050 Zürich  
Telefon 01 41 88 80  
Telex 52774  
Postcheck 80-7151

Aarau 064 / 22 82 25      Bern 031 / 22 11 36  
Basel 061 / 22 81 33      Lugano 091 / 26 315

# HARTMANN bekämpft den Lärm



Fachleute bei der Montage einer Schallschutzkabine

Lärm verursacht irreparable Gehörschäden und ist eine Umweltgefährdung besonderer Art; kaum eine Branche ist davon ausgeschlossen.

Die Lärmekämpfung ist das Gegenwartsproblem Nr. 1, und es gehört zu den primären Forderungen, die Umwelt und insbesondere die Arbeitsplätze humander zu gestalten.

## HARTMANN bietet ein breites Angebot für individuelle, sekundäre Lärmekämpfung.

### OPTIMIT Blei-Gummi-Matten

eignen sich zur Herstellung von flexiblen Schallschutzeinrichtungen, wie z.B. Schallschutzvorhänge, Schalldämmhauben usw.

### OPTI-DUUU-Schalldämmfolien

auf Mineralstoffbasis weisen folgende Produktvorteile auf:

- hohe Schalldämmung trotz geringer Materialstärke
- ölbeständige und selbstverlöschende Ausführungen
- sehr gute Alterungsbeständigkeit

Diese Folien sind geeignet für den Einsatz in der Industrie, Einbau in Trennwände usw.



### Lärmabsorptions-Bausteine M 33 System

handliche Absorptions-Bausteine aus besonders witterungsbeständigem, thermoplastischem Kunststoff zum Schutz vor:

- Maschinen- und Industrielärm
- Baustellenlärm

Nach betriebstechnischen, akustischen und örtlichen Gegebenheiten werden die Bausteine zu Wänden oder Kabinen zusammengesteckt.

Wir planen und konstruieren vollständige Lärmschutzausrüstungen.

**Unsere Fachleute lösen auch Ihre Lärmschutzprobleme.**



**HARTMANN+CO AG**

Abteilung Lärmekämpfung  
2500 Biel, Telefon 032 / 42 01 42

# Schweizerische Bauzeitung

## Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12

Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630, Tel. 01 / 36 55 36

## Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor, Bruno Odermatt, Arch. SIA, Max Künzler, Ing. SIA

## Verwaltungsrat

der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
R. Schlaginhaufen, Ing. (Präsident); Prof. J.-C. Badoux, Ing.;  
A. Cogliatti, Ing.; A. Métraux, Ing.; H. Michel, Arch.; G. Osso-  
sola, Ing.; A. Rivoire, Arch.; A. Schönholzer, Ing.; F. Schwarz,  
Arch.; R. Steiger, Ing.; F. Vermeille, Ing.; U. Zürcher, Ing.

## Bezugspreise

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	35.—	60.—	109.—
Ausland	39.—	66.—	121.—

Preis des Einzelheftes 5 Fr.

Für die Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende ermässigte Preiskategorien. Postcheckkonto 80-6110.

Nachdruck von Bild und Text auch auszugsweise nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

## Anzeigenverwaltung



IVA AG für internationale Werbung. Hauptsitz: 8035 Zürich,  
Beckenhofstrasse 16, Tel. 01 / 26 97 40, Postcheck 80-32735.

## Filiale:

1004 Lausanne, 19, av. Beaulieu, Tel. 021 / 37 72 72

## BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Adresse: Avenue de Cour 27, 1007 Lausanne

## Inhaltsverzeichnis von Heft 9, 1976

Galerie technique et galerie d'eaux pluviales, Genève (suite). Projet et exécution, par Pierre-Louis Mouchet, Claude Dubois et Peter Hambach . . . . .	163
Bibliographie . . . . .	180, 185
Divers . . . . .	181
Ecole polytechnique fédérale de Lausanne . . . . .	183
Congrès. Carnet des concours . . . . .	184
Postes à pourvoir. Documentation générale. Informations diverses . . . . .	186

# Wer macht was?

## SBZ-Fachfirmenverzeichnis

### Abdichtungen

RENESCO  
René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71  
Tonet AG, 4657 Dulliken  
Tel. 062 / 35 41 41, Telex 68195

### Abfallzerkleinerer

W. Eckold AG, Maschinenfabrik  
7202 Trimmis-Station  
Tel. 081 / 27 24 34

### Alufenster

Elemental AG, 3604 Thun  
Beatusstr. 6, Tel. 033 / 23 41 44

### Apparatebau

Rymann AG, 5502 Hunzenschwil  
Tel. 064 / 47 22 63

### Architekturmodelle

Modellbau Beck  
8450 Andelfingen, Tel. 052 / 41 25 57  
Max Knecht, Tödistrasse 22  
5430 Wettingen, Tel. 056 / 26 09 31  
H. Schalk, 8050 Zürich  
Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 46 62 11  
Zaborowsky, 8001 Zürich  
Neumarkt 10, Tel. 01 / 34 22 16

### Auflager- und Fahrbahn-übergänge

im Hoch-, Tief- und Brückenbau  
Mageba SA, 8057 Zürich  
Irchelstr. 18, Tel. 01 / 26 67 36

### Badezimmereinrichtungen

Trutmann Elementmöbel AG  
Ausstellung und Laden:  
Gertrudstr. 22, 8036 Zürich  
Tel. 01 / 23 02 11

### Bauleitungen

Ernest Klöti, Klosbachstrasse 110  
8032 Zürich, Tel. 01 / 34 77 78

### Betonbohren, -fräsen, -pressen, -brennen, hydr. sprengen, sägen

bft Betonfräss-Technik AG  
Lohwiesstrasse 24  
8123 Ebmatingen, 01 / 971 971  
Betonbrenn AG  
Ch. Jaeger + Ch. Ott  
8006 Zürich, Stampfenbachstr. 159  
Tel. 01 / 60 24 20 / 01 / 60 30 27  
Diamantbohr AG, 5001 Aarau  
Aarau Tel. 064 / 43 30 30  
Basel Tel. 061 / 26 61 08  
Zürich Tel. 01 / 77 28 94

### Bewehrte Erde (Terre armée)

BEVAC, Marcel Grangier  
1033 Cheseaux, Tel. 021 / 91 10 86

### Blachen

Stamm AG, 8193 Eglisau  
Tel. 01 / 96 50 51, Telex 53483

### Doppelparkersysteme

Mageba SA, 8057 Zürich  
Irchelstr. 18, Tel. 01 / 26 67 36

### Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn  
Tel. 071 / 63 12 32  
Kabelwerke Brugg AG  
5200 Brugg, Tel. 056 / 41 11 51  
Schweiz. Seil-Industrie AG  
8201 Schaffhausen  
Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498  
Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

### Elektronische Daten-verarbeitung

Arithma AG, 8005 Zürich  
Tel. 01 / 44 55 60  
Grosscomputer-Rechenzentrum  
DIGISTAT AG, 8023 Zürich  
Schützengasse 10, Tel. 01 / 27 52 95  
Elektronische Berechnungen  
in der Statik  
Digital AG, 8050 Zürich  
Baumackerstr. 24, Tel. 01 / 46 77 60  
FIDES  
Rechenzentrum, Bleicherweg 38  
8002 Zürich, Tel. 01 / 25 78 40

### Fahrgerüste (Rollgerüste)

Rogebe Inter SA  
5453 Busslingen, Tel. 056 / 96 21 41

### Falttüren

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich  
Albisstr. 131, Tel. 01 / 45 12 90

### Faltwände

Rosconi AG, 5610 Wohlen  
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

### Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer  
6004 Luzern, Mariahilfstrasse 3  
Tel. 041 / 23 21 67

### Fensterfabrik

A. Neururer-Wismer  
8048 Zürich, Tel. 01 / 52 63 45  
Umbau — Neubau — Altbau

### Flachdachabdichtungen

Tonet AG, 4657 Dulliken  
Tel. 062 / 35 41 41, Telex 68195

### Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5610 Wohlen  
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

### Hallen

Bürli AG, Hallenbau-Technik  
8052 Zürich, 01 / 51 56 20

### Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich  
Hofackerstr. 11 A, Tel. 01 / 53 50 40

### Holzschatzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf  
Tel. 01 / 94 12 55  
Color xex, Xerotin, Xylosan

### Industrietore

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel  
Tel. 032 / 42 01 42

### Injektionen

RENESCO René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Kanal- und Rohrreinigung

Rohr-Reinigungs-Service AG  
ZH 01 / 53 02 25 BS 061 / 98 38 17  
BE 031 / 91 74 54 LU 041 / 36 88 44  
SG 071 / 54 24 66

### Kunststeine

Marmor- und Mosaikwerke  
Baldegg AG, 6283 Baldegg  
Kunststeinwerke, Tel. 041 / 88 10 54

### Kunststoffbeschichtungen

H. Manser, 8832 Wollerau  
Verenastr. 31, Tel. 01 / 76 57 79

### Lärmbekämpfung

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel  
Tel. 032 / 42 01 42

### Lichtplatten, -kuppeln und -elemente

Scobalit AG, 8303 Nürensdorf  
Tel. 01 / 836 79 71

### Mauerentfeuchtungen

RENESCO  
René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Mess- und Kontrollgeräte

BEVAC, Marcel Grangier  
1033 Cheseaux, Tel. 021 / 91 10 86

### Metallbau

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel  
Tel. 032 / 42 01 42

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich  
Tel. 01 / 52 69 10

Werk: 8908 Hedingen, 01 / 99 60 22  
Metallfassaden, Metallfenster,  
Metalltüren, Schutzraumbauteile,  
normierte Bauteile

### Metall-Normtüren

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

### Müllverdichtungsanlagen

Mageba SA, 8057 Zürich  
Irchelstr. 18, Tel. 01 / 26 67 36

### Nachhall- und akustische Messungen

Beratungen und Expertisen  
Dr. W. A. Günther, Seestr. 49—51  
8702 Zollikon, Tel. 01 / 65 54 60

### Notstromanlagen

AKSA AG, Ingenieurbüro  
8116 Würenlos, Tel. 056 / 74 13 13

### Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

RENESCO  
René Schmid & Co. AG  
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

### Profilbleche

Elemental AG, 3604 Thun  
Beatusstr. 6, Tel. 033 / 23 41 44  
Notz & Co. AG, Postfach, 2501 Biel  
Tel. 032 / 25 11 25, Telex 34107

### Pumpen

K. Rütschi AG, Pumpenbau  
5200 Brugg, Tel. 056 / 41 04 55

Schäppi Pumpenservice  
8003 Zürich, Gertrudstr. 24  
Tel. 01 / 23 48 23

Sommer, Schenk AG, Pumpenbau  
5213 Villnachern, Tel. 056 / 43 13 63

### Regale

Hufper-Regale, 8040 Zürich  
Badenerstr. 330/334, 01 / 44 66 25

### Rolladen

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel  
Tel. 032 / 42 01 42

### Schalungen

Cotub AG, 8954 Geroldswil  
Tel. 01 / 748 77 34 / 35  
Hochleistungsschalung TOP-Cotub

### Schieb- und Stapelwände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee  
Tel. 063 / 5 28 42  
Schiebewände in schallhemmender  
Ausführung  
30—45 db

Rosconi AG, 5610 Wohlen  
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

### Software Engineering

ASI Products AG, 8048 Zürich  
Rautistr. 58, Tel. 01 / 52 47 33

### Spritzgeschäumte PU-Isolationen

Isotherm AG, 3527 Heimberg  
Tel. 033 / 37 30 55

### Spritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinen-  
und Apparatebau, 5524 Niederwil  
Tel. 057 / 6 57 57 / 58

### Storenstoffe

H. Engler & Co. AG  
5430 Wettingen, Dorfstrasse 37  
Tel. 056 / 26 06 24

### Stromerzeuger

AKSA AG, Ingenieurbüro  
8116 Würenlos, Tel. 056 / 74 13 13

### Teppiche

Stamm AG, 8193 Eglisau  
Tel. 01 / 96 50 51, Telex 53483

### Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee  
Tel. 063 / 5 28 42  
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore,  
Automaten-Steuerungen

### Trenn- und Filtermatte

Dolder AG, techn. Abteilung  
4000 Basel 4, Tel. 061 / 43 66 00

### Vliesmatte

Prodo SA, 1564 Domdidier FR  
Tel. 037 / 75 27 27  
Bituminöse Bindemittel,  
Bau-Chem. Produkte

### Vliese für Tiefbau

Isliker & Co. AG, 8050 Zürich  
Ringstr. 72, Tel. 01 / 48 31 60  
SODOCA AG — Büro Schweiz:  
c/o Mühlbach-Papier AG  
Postfach, 5200 Brugg  
Tel. 056 / 94 01 01

### Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld  
Telefon 054 / 7 24 71

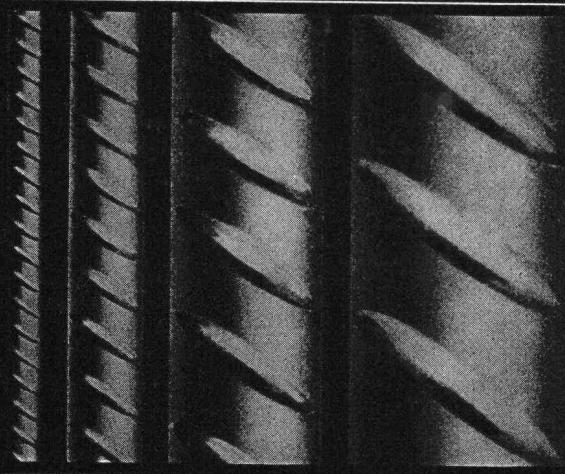
# **Erdbaulabor**

## **Dr. U. Schär Zürich**

Bergstrasse 125 8032 Zürich Telefon 01/34 94 42

### **Baukontrollen im Strassen-, Pisten- und Dammbau – Feldlabor**

- Plattenbelastungsversuche
- CBR-Versuche
- k-Wert-Bestimmungen
- Deflektionsmessungen
- Raumgewichtsbestimmungen
- Materialklassifikationen
- Verdichtungsversuche
- Stabilisierungen



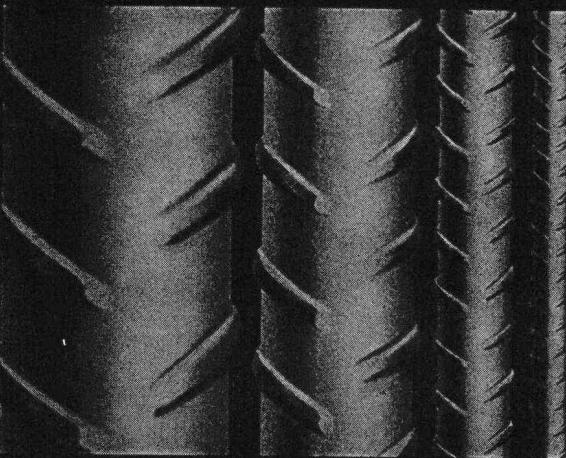
P. Bloch

## BOX Ø ULTRA

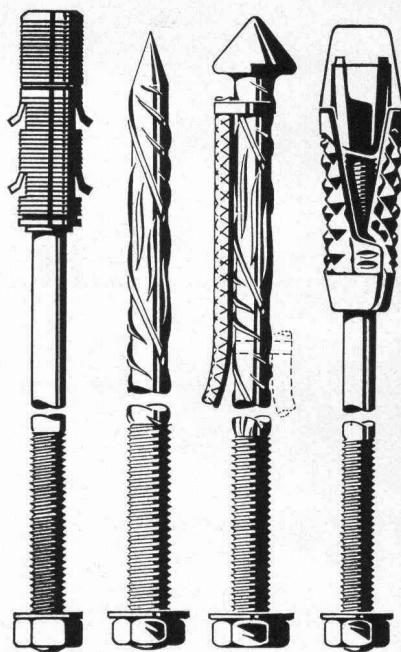
Seit Jahren sind die bautechnischen Vorteile von BOX Ø ULTRA bestens bekannt und unbestritten: Optimaler Verbund, Schweissbarkeit ohne Festigkeiteinbusse, höchste Brandsicherheit, grosse Materialzähigkeit und höchste Festigkeit.

Monteforno-Ingenieure entwickeln weiter: BOX Ø ULTRA erfüllt heute nicht nur alle Erfordernisse der SIA-Normen, sondern erlaubt bei gleichem Preis dank höchster Festigkeit wirtschaftlichere Konstruktionen bei grösserer Sicherheit.

## MONTEFORNO



Monteforno, Stahl- und Walzwerke AG Bodio/TI



mit  
GD-Ankern  
werden  
alle Anker-  
probleme  
gelöst

## GD-ANKER

### GD-Expansionsanker

Sofort vorspannbare, einfach zu montierende GD-Spreizhülsenanker für hartes bis gebräches Gebirge. Speziell auch geeignet für die Montage von Armierungsnets und für das Aufhängen von Bauinstallatoren. GD-Ankerbolzen aus hochfestem Rundstahl mit aufgerolltem Gewinde oder mit Endhaken oder Endwinkel 90°. Sicherer Halt des GD-Spreizhülsenankers bis zur Bruchlast (kein Springeffekt).

### GD-Vollvermörtelte Anker

Schlaffe oder rasch vorspannbare (Topac) Anker. GD-Bolzen aus Rippentorstahl mit aufgerolltem Sondergewinde (keine Verringerung des Bolzenquerschnitts) für alle Verankerungen im Stollen- und Tunnelbau. Auch für nachträglich injizierte Anker.

### GD-Spezialankersysteme

Zerspanbare GD-Glasharzanker mit Bolzen aus GFK für Verankerungen in Pilotstollen mit aufgesetzten Stahl-Gewindehülsen

GD-Ramm-Injektanker für nicht bohrbares Gebirge  
Nachträglich injizierbare GD-Spreizhülsenanker mit Bolzen aus Rippentorstahl und aufgerolltem Sondergewinde

GD-Ankerbolzen aus Rippentorstahl mit Abstandhaltern

### Zubehör für GD-Anker

GD-Ankerplatten

GD-Vermörtelungsgerät

GD-Verzugsleitern

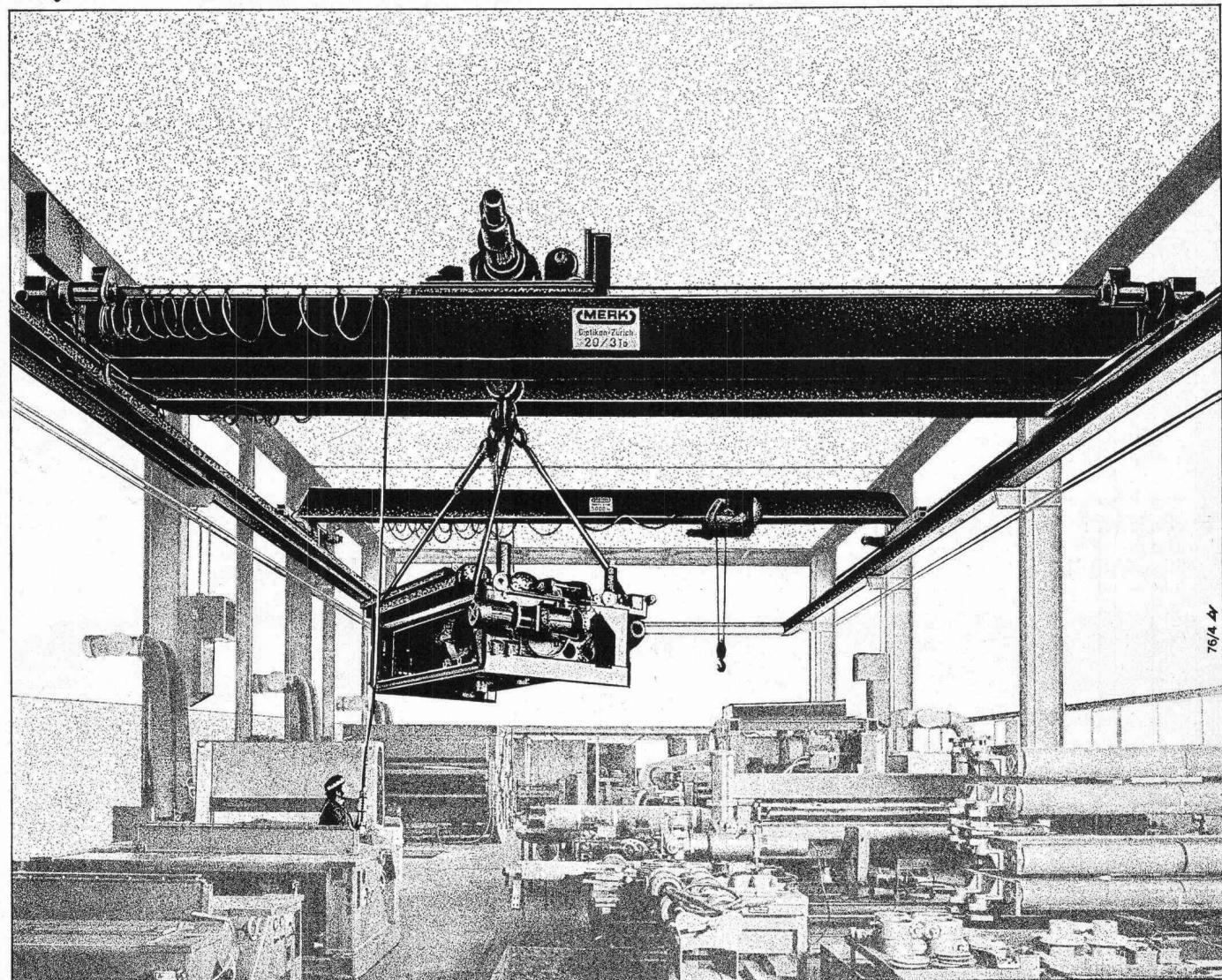


Aliva Aktiengesellschaft, 8967 Widen

Bellikonerstrasse 218, Tel. 057 / 5 60 21

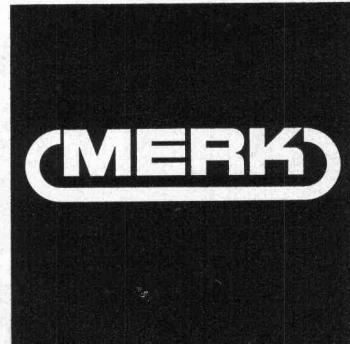
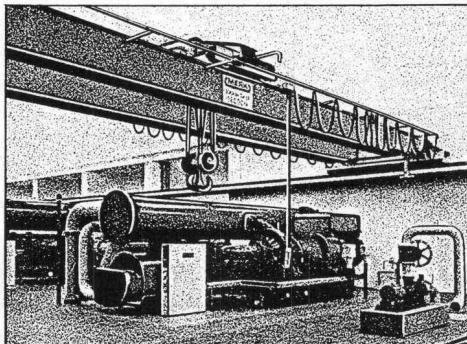
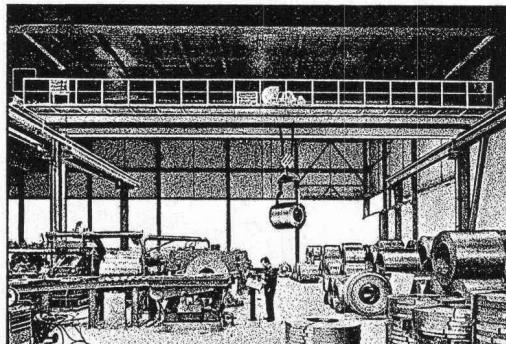
**merk  
Dir  
MERK**

## Qualität macht sich bezahlt...



Laufkrane müssen absolut funktionssicher sein. Der Ausfall eines Krans könnte eine Arbeitskette empfindlich stören oder sogar Ihre ganze Produktion lahmlegen. Jeder Kran soll aber auch so konstruiert sein, dass er seiner Arbeitssituation optimal entspricht. Merk erfüllt alle Anforderungen, die Sie an einen Kran stellen. Wir beraten Sie objektiv, fragen Sie uns an. Merk-Servicedienst in der ganzen Schweiz.

**MERK AG**, Maschinenfabrik, 8953 Dietikon ZH, Tel. 01/740 48 05



# Vollkomfort



stufenlos  
bis zur  
Verdunklung  
**Light-  
regulie-  
rung**

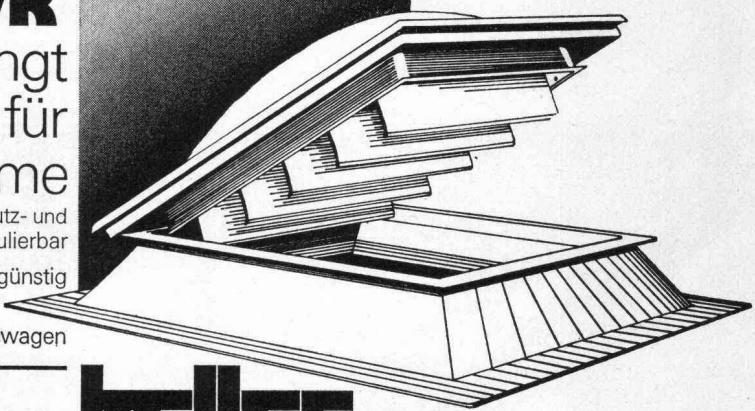
Raumentlüftung  
mit lüftbarer  
Kuppel oder  
Ventilator  
**Lüftung  
Lüftung**

Die perfekte **WEMA-VK\*-  
-LICHTKUPPEL** bringt  
als erste **die** Lösung für  
alle oberbelichteten Räume

\*mit **Vollkomfort** durch integrierte Sonnenschutz- und  
Verdunklungslamellen, stufenlos durch Druckschalter regulierbar

– besonders preisgünstig  
– auch in bestehende Lichtkuppen einbaubar

Verlangen Sie Dokumentation oder Demonstrationswagen



## Siegfried Keller AG

Industriestrasse 45 8304 Wallisellen  
Telefon 01 833 0281

Zweiggesellschaften  
in Bern und Lausanne

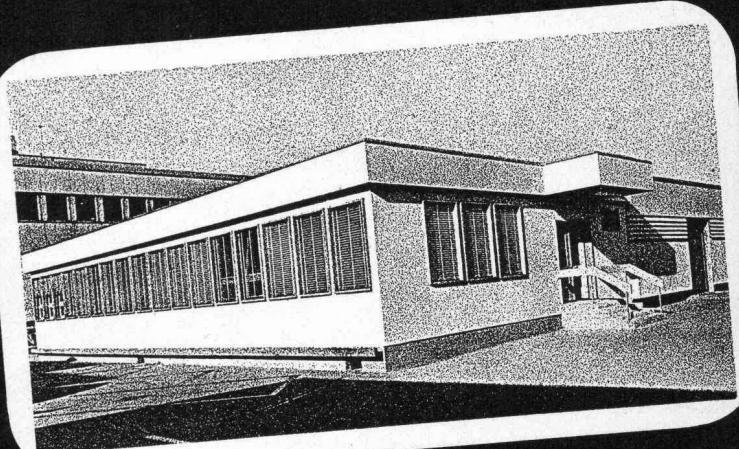
**kkkt**

ein Unikeller  
Unternehmen

Kindergärten, Schulpavillons,  
Büropavillons, Verkaufsläden,  
Kantinen, Lagerhäuser

Unser Bauprogramm ist eines  
der vielseitigsten der Schweiz  
für vorfabrizierte Bauten.

Vertrauen Sie unserer  
jahrzehntelangen Erfahrung  
im Elementbau. Verlangen Sie  
unsere Dokumentation.



# Hector Egger AG Langenthal baut vorfabriziert

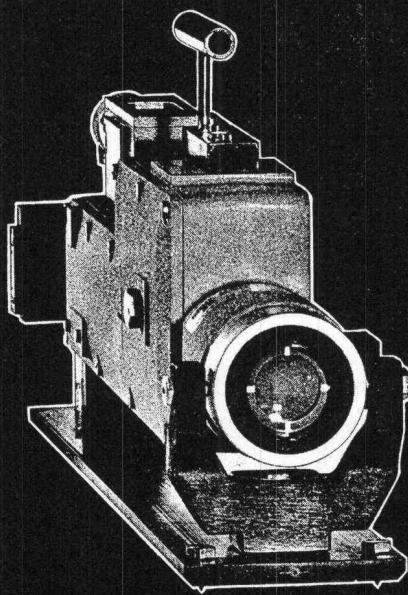


Hector Egger AG, Holzbau + Generalbau, 4900 Langenthal, Tel. 063 / 2 33 55  
Zweigbetrieb: Hector Egger AG, Oberriet SG, Tel. 071 / 78 16 32

# STOLZ

## Bau-Laser

STOLZ-BAULASER  
SETZEN NEUE MASSSTÄBE  
IM HOCH- UND TIEFBAU  
PRÜFEN SIE HEUTE,  
BEVOR SIE IRGENDEINEN  
LASER KAUFEN.



### Anwendungen:

Kanalbau, Tunnelbau, Kavernenbau, Hydr. Rohrvortrieb, Steuern von Grabenfräsen und Einbaumaschinen, Geleisebau, Hochbau, Stahlbau, Planierungsarbeiten, Führen von Gleitschalungen, etc.

### Vorteile:

Bessere Nutzung der Arbeitskraft, Zeiter sparnis, grössere Genauigkeit, einfachste Bedienung, robust, preis günstig.

Eine unverbindliche Vorführung auf Ihrer Baustelle wird Sie von unserem Laser überzeugen.

Hersteller – Vertrieb – Service

**STOLZ AG, Industrievertretungen**

8968 Mutschellen  
Telefon 057/ 546 55

oder

**RIGLING BAUMASCHINEN AG**

8050 Zürich  
Telefon 01 / 5015 30

**Dachwohnraumfenster müssen  
jeder Witterung trotzen –  
darum sind  
ASCO-Dachwohnraumfenster  
schraubenlos verkleidet**



Der Rahmen jedes ASCO-Dachwohnraumfensters ist SCHRAUBENLOS mit einer einbrennlackierten Aluminiumabdeckung verkleidet. So finden Wasser und Frost keinen Angriffspunkt. Das macht ASCO-Dachwohnraumfenster besonders langlebig. Und ästhetisch zugleich.

ASCO-Dachwohnraumfenster bieten aber noch weitere Vorteile:

- stufenlos in jeder Stellung fixierbar
- kindersicher; die Fenstergriffe können oben oder unten angebracht werden
- montagefreundlich; ein Spezialfalz gewährleistet den raschen, problemfreien Einbau in jede gängige Eindeckungsart. Selbst durch Nicht-Fachleute.

Und... Es gibt noch viele weitere Vorteile aufzuzählen. Lassen Sie sich von einem ASCO-Verkaufsberater persönlich informieren.

**ASCO**

**Qualität lebt  
eben länger!**

**ASCO**

**Coupon**

Ich bin auch der Meinung, daß ein SCHRAUBENLOS verkleidetes Dachwohnraumfenster besser jeder Witterung trotzt.

- Senden Sie mir Ihre ausführlichen Unterlagen  
 Ich wünsche ein persönliches Gespräch mit einem ASCO-Verkaufsberater

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

**Schoop**

Schoop & Co. AG  
Spenglereihalbfabrikate  
5401 Baden Telefon 056 · 83 23 83

# Wir teilen die Verantwortung:

## Dätwyler stellt die Heizsysteme **confotherm®** her, Elektro-Winkler baut sie ein.

Eine grosse Verantwortung wie das Beheizen von Strassen, Brücken, Pisten, Rampen trägt man leichter zu zweit. Denn beim Elektro-Heizsystem confotherm geht es nicht nur um Komfort, sondern oft um Menschenleben. Dätwyler in Altdorf übernimmt die Verantwortung für alle Einbauelemente. Für Wärmeleitungskabel, die Jahrzehnte überdauern müssen, und für Steuerungen, die nie versagen dürfen. Elektro-Winkler als Franchisenehmer trägt die Verantwortung für eine energie- und kosten sparende Planung, eine fachgerechte Verlegung und für periodische Kontrollen.

Wo ein Ausfall wahrhaft katastrophale Folgen haben kann, ist die Zusammenarbeit eines Unternehmens mit langer Erfahrung im Kabelbau und eines andern mit ebenso grosser Erfahrung im Planen und Instal-

lieren elektrischer Anlagen die beste Garantie.

Besprechen Sie mit den Männern von Elektro-Winkler Ihr Projekt. So werden sie es anpacken:



Übrigens:  
Wussten Sie, dass wir auch Spezialisten für confotherm-Raumheizungen sind?



**Elektro-Winkler & Cie AG**

Glatbrugg, Telefon 01-810 40 40 · Zürich, Telefon 01-27 04 30  
Bremgarten AG, Telefon 057-5 50 60 · Kloten, Telefon 01-814 35 35