

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **97 (1979)**

Heft 47

PDF erstellt am: **19.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),
der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)
und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

97. Jahrgang 22. November 1979 Heft 47/79

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Staffelstrasse 12
Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer,
Chefredaktor

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG
Staffelstrasse 12
8021 Zürich

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

Inhalt

Beton/Untertagbau

Die Geschichte des Spritzbetons. Von *P. Teichert*, Avegno 949

Geotechnik

Böschungsstabilisierungen mit ingenieurb biologischen Methoden. Von *Hildegard Zeh*, Ostermundigen 961

Holzkonstruktionen

Die Überdachung der Kunsteisbahn in Luzern 966

Normung/Fördertechnik

Aufzüge-Normen des SIA. Von *E. Bitterli*, Zürich, *A. Borel*, Luzern, *H. Kläy*, Zürich, und *K. Stutz*, Ebikon 969

Baurationalisierung

20 Jahre Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung. Von *Bruno Odermatt*, Zürich 972

Umschau

Bauschäden. Absatzzunahme im Stahlbau. Roma interrotta - Roma sbagliata. Rheinbrücke Düsseldorf-Flehe 973

Persönliches

Rücktritt von Baukreisdirektor *U. Hanhart*. Rücktritt von Forstinspektor *Curdin Ragaz* 975

Buchbesprechungen

Aus SIA-Sektionen 975
Energiesparen 976
Gewinner des Oertli-Wettbewerbs 976

Wettbewerb

Überbauung «Buobenmatt» in Luzern 976

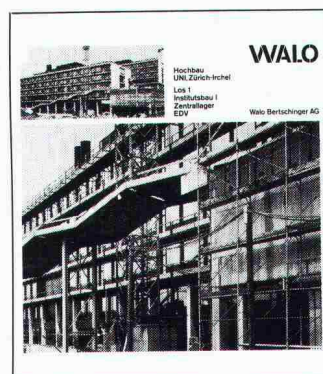
Laufende Wettbewerbe, Wettbewerbsausstellungen, Aus Technik und Wirtschaft B 169

Aus Technik und Wirtschaft, Tagungen, Weiterbildung, Vorträge, Stellenvermittlung GEP/SIA B 171

Vorschau auf das nächste Heft

Fernmeldestation Leuk 2

zum Titelbild



Neubau Uni Zürich-Irchel, 1. Etappe

Die Rohbauarbeiten wurden in 4 Baulose aufgeteilt. Das Baulos 1 umfasst die Anlagen

- Institutsbau 1
- Zentrallager
- EDV-Räume

Es wurden rund 17 000 m³ Beton, 1600 t Armierungsstahl, 17 000 m² Mauerwerk und 700 t vorfabrizierte Betonelemente verbaut.

Die Bauzeit betrug für das Gros der Arbeiten 30 Monate.

Walo Bertschinger AG
Postfach 8023 Zürich

Abonnemente

Neue Preise

Schweiz:

1 Jahr Fr. 127.-
½ Jahr Fr. 67.-
Einzelnummer Fr. 5.-

Ausland:

1 Jahr Fr. 135.-
½ Jahr Fr. 71.-
Einzelnummer Fr. 6.-

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

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

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Edenstrasse 20,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 207 71 71

Anzeigenverwaltung

Iva

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich
Tel. (01) 26 97 40

Filiale:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Adresse: 27, av. de Cour
1607 Lausanne

No 23/79

Concours B 97
Actualité B 98, 310
La position du bois sur le marché de la construction 300
EPFL B 98, 310
Expositions B 98
Editorial
Retour à la raison?
par *Jean-Pierre Weibel* 299

Protection de l'environnement
Pollution atmosphérique dans une ville en voie de développement 302
Informations SIA 308
Congrès 310, B 100
Industrie et technique B 99
Produits nouveaux B 100
Documentation générale B 100



Der VW LT: geräumig und sparsam!



Der LT von VW hat alle Vorteile, die man sich für ein praktisches Nutzfahrzeug seiner Klasse denken kann:

den wünschenswerten Komfort eines bequemen Transporters und den einladenden Raum eines Lastwagens. Leicht zu fahren, günstig im Unterhalt. Braucht wenig Platz, hat aber viel Platz. Nutzlast bis 1,9 t mit einem Laderaum von mehr als 11 m³.

Die LTs sind als Kasten-, Kombi- und Pritschenwagen erhältlich. Als Chassis/Kabine bilden sie die Grundlage für mehr als 100 Sonderaufbauten.

1 Jahr Garantie (oder 50'000 km). 1 Jahr Garantie (oder 100'000) auf Motor, Getriebe und angetriebene Achsen.

Den LT gibt es schon für Fr. 19'670.- + Transport

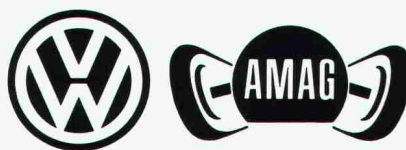
156 Informations-Coupon. Bitte schicken Sie mir den VW LT-Prospekt.

Name/Adresse:

PLZ/Ort:

Ausschneiden und einsenden an: AMAG, Automobil & Motoren AG,
5116 Schinznach-Bad.

AMAG-Leasing für Firmen und Gewerbe: Auskunft Tel. 056/43 01 01



Benzin sparen, VW fahren

Neu: arwa-trend der programmierbare Sparmischer



Information Nr. 1: Die Vorteile für den Benutzer

Der Hebelmischer arwa-trend ist auf Fortschritt, Sparsamkeit und Umweltfreundlichkeit buchstäblich programmiert! Ein neues, erstaunlich einfaches Konstruktionsprinzip bringt eine Kombination von überzeugenden Vorteilen.

Die individuelle Programmierbarkeit: Sicher und sparsam. Der arwa-trend lässt sich individuell programmieren, ohne dass die Wasserzufuhr unterbrochen werden muss. Sowohl Höchstmenge als auch Höchsttemperatur können nach örtlichen und persönlichen Erfordernissen beliebig limitiert werden. Hieraus resultieren Sicherheit vor Verbrühung sowie Wasser- und Energieersparnis.

Die Einhandbedienung: Schnell und sparsam. Die Einhandbedienung des arwa-trend ist optimal angeordnet. Komfortable Regulierwege erlauben eine besonders schnelle und doch feine Wahl der gewünschten Wassermischung.

Das Innenleben: Problemlos und sparsam. Der arwa-trend braucht wenig Unterhalt, denn er ist kalkunempfindlich. Nur ein einziges Teil kommt mit dem Wasser in Berührung, und er verfügt über ein hochentwickeltes Bauelement- und Servicepatronen-System.

Der Preis: Ebenso fortschrittlich. Die neue Technik und der Elementbau bringen Mehrwert zum fortschrittlichen Preis. Wahrlich eine Leistung für den Kunden!

Vollständiges Sortiment, geräuscharm.

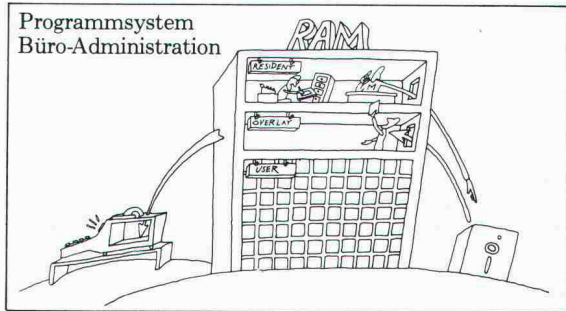
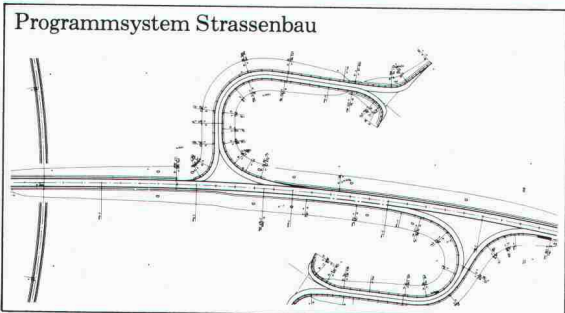
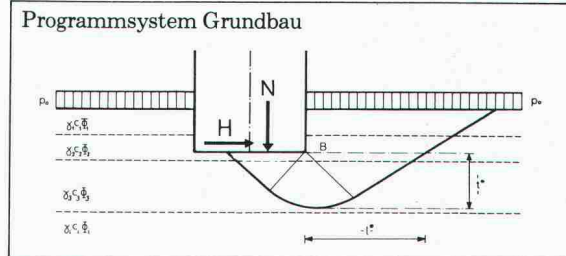
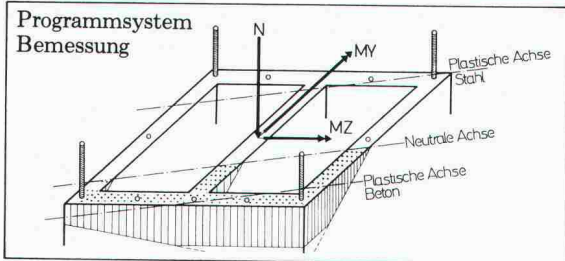
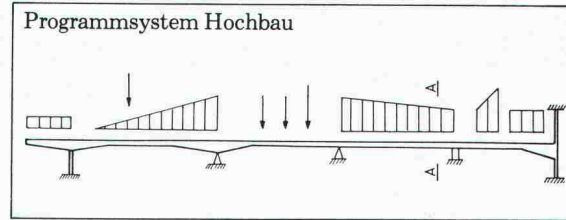
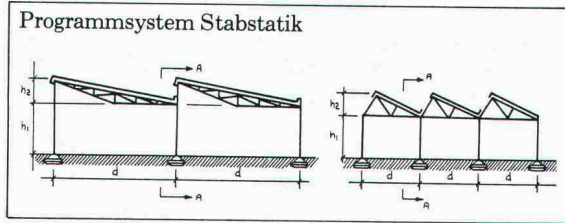
PS. Information Nr. 2 orientiert
über die Vorteile für den Fachmann

arwa

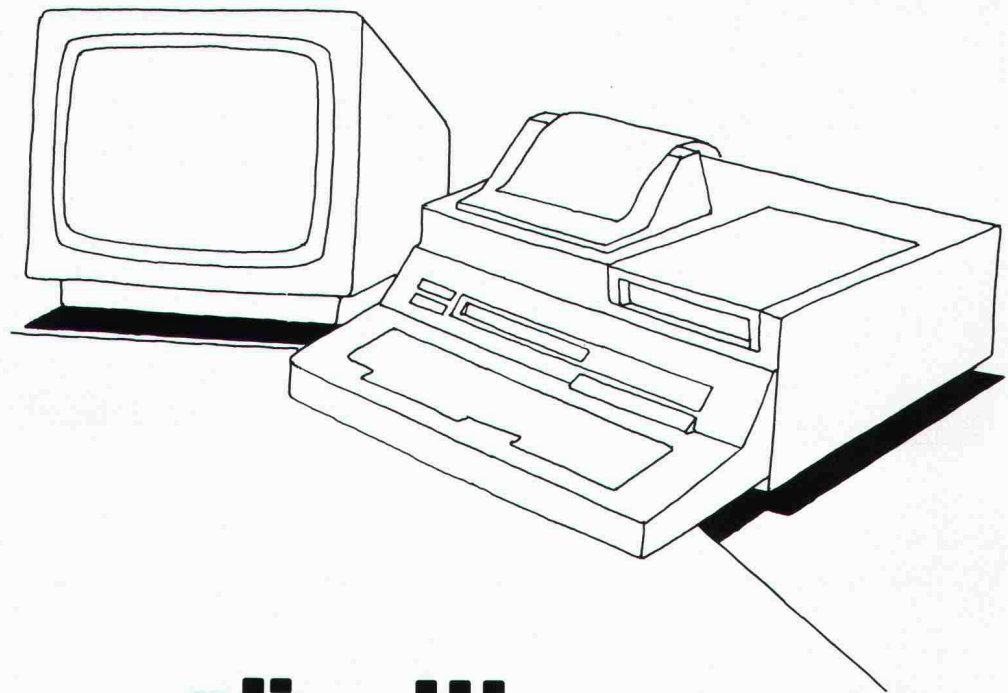
Armaturenfabrik Wallisellen AG

Richtistrasse 2, CH-8304 Wallisellen, Telefon 01 830 31 77, Telex 56 376

Was Sie hier sehen, sind die 6 wichtigsten Gründe, warum heute



bereits 50 Bauingenieurbüros mit dem Mini-computersystem P 6060 von Olivetti arbeiten. Die Software ist entscheidend.

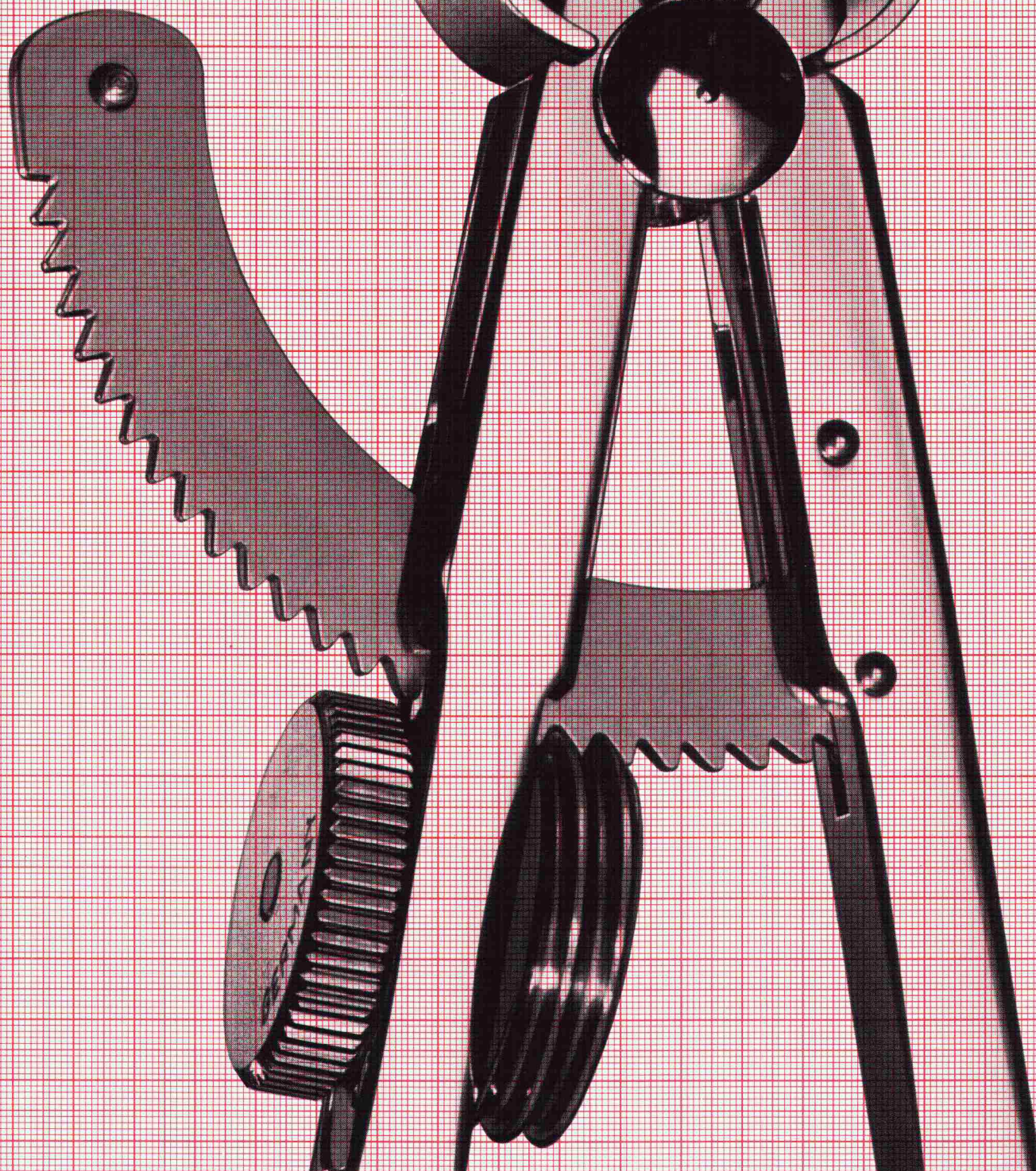


Coupon: Senden Sie uns bitte Informationen über das Computersystem Olivetti P 6060 und das Programmsystem für den Bauingenieur.
Name
Adresse

olivetti

Olivetti (Schweiz) AG, 8036 Zürich
Steinstrasse 21, Telefon 01 35 95 50

rotring
ZEICHENGERÄTE-SYSTEM
für die optimale Zeichenmethode



Eine Idee schlägt Kreise.

Die Idee der Tuschezeichenmethode.

Die Kreise innerhalb dieser Idee schlägt das rotring Zirkelprogramm. Präzise Kreise von $\varnothing$ 0,7 mm bis $\varnothing$ 600 mm. Im Entwurfsstadium – mit Blei. In der Reinzeichnung – mit Tusche. Denn viele der rotring Zirkel lassen sich schnell und mühelos umrüsten. Von Blei auf Tusche. Oder umgekehrt.

Das hat sich längst herumgesprochen. Deshalb schlägt die Idee auch Kreise. Beim Verwenden – und auf dem Zeichnungsträger.

Präzise Tuschekreise zeichnen sich aus durch Brillanz, Randschärfe und ihre Eignung für die Mikroverfilmung. Das macht die Tuschezeichnung jeder anderen Zeichnung überlegen.

Das rotring Zirkelprogramm ist eine Produktgruppe innerhalb des rotring Zeichengeräte-Systems. Des Systems der Feinminienstifte, Tuschefüller, Zeichenplatten, Schablonen sowie Zeichenhilfsmittel. Verkauf beim Fachhandel!

BON

Senden an rotring (Schweiz) AG
Postfach 189, 8060 Zürich

für eine umfassende rotring Zirkel-
dokumentation

Name _____ Vorname _____
Beruf _____ in Firma _____
Strasse _____ PLZ, Ort _____

Dieses Inserat ist farbig, hat 38 Seiten

und enthält eines der schönsten und vielseitigsten Küchenbau-Programme der Schweiz.

Sie brauchen nur den untenstehenden Coupon auszufüllen.

Coupon

SIA 22.11.

Bitte senden Sie mir gratis und unverbindlich

- ☐ den farbigen Piatti-Küchenkatalog mit 38 Seiten
☐ die Adresse des Piatti-Küchenspezialisten
in meiner Nähe

Vorname/Name

Adresse

PLZ/Wohnort

Zutreffendes bitte ankreuzen und einsenden an
Bruno Piatti AG, Riedmühlestrasse 16, 8305 Dietlikon

Besuchen Sie das grösste
Ausstellungszentrum
der Schweiz für Küchen
und Fenster in Dietlikon.

Öffnungszeiten:

Mo-Fr 13.00–18.30 h

Mi 13.00–20.30 h

Sa 08.00–16.00 h



Für Umbau und Neubau

Bruno Piatti AG
Riedmühlestrasse 16
CH-8305 Dietlikon
Telefon 01 833 16 11



Vermessungs-Probleme?

Der neue Dialog-Tischcomputer DIEHL 2000/2cs



Wir lösen sie mit unserer neuen Software.

Auf unserem Minicomputer-System DDS 2000/2cs haben wir ein neues Programmkonzept für vermessungstechnische Berechnungen realisiert.

Durch konsequente Ausnutzung der Dialog- und Korrekturmöglichkeiten auf dem Bildschirm wird ein bisher nicht bekannter Bedienungskomfort erreicht.

In dieser neuartigen Lösung widerspiegelt sich vor allem auch unsere langjährige Erfahrung bei der

Entwicklung von Anwendersoftware im Vermessungswesen.

Man sollte das System DIEHL 2000/2cs geprüft haben, bevor man sich zum Kauf eines Minicomputers entschliesst!

Multi-Spezialist fürs Büro.

JOST

**Ernst Jost AG, Wallisellenstrasse 301, 8050 Zürich
Telefon 01/41 88 80**

**In Zusammenarbeit mit:
Ingenieurbüro B. Pöpping, Stauffacherstrasse 31
3014 Bern, Telefon 031/41 08 29**

Filialen: 5001 Aarau, Schlossplatz 1, Telefon 064/22 82 25 – 4008 Basel, Pfeffingerstrasse 41, Telefon 061/35 24 35 – 3011 Bern, Aarberggasse 5, Telefon 031/2211 36 – 1227 Carouge/Genf, 10 rue Blavignac, Telefon 022/43 33 30 – 6900 Lugano-Massagno, Via San Gottardo 116, Telefon 091/56 52 69.

Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21
RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich
Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11
Toni Wuest, 8032 Zürich
Delphinstrasse 24, Tel. 01 / 32 58 60
Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01 / 34 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich
Giesshübelstr. 96, Tel. 01 / 66 11 55

Baugrunduntersuchungen

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10
8570 Weinfelden, Tel. 071 / 22 22 30
1037 Etagnières, Tel. 021 / 91 10 85

Bauthermographie und dynamische Wegmessung

JENZER AG Messtechnik
8954 Geroldswil, Tel. 01 / 748 24 24

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn
Tel. 071 / 63 12 32, Telex 77176
Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg, Tel. 056 / 41 11 51
Schweiz. Seil-Industrie AG CIS
8201 Schaffhausen
Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498
Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

Elektronische Datenverarbeitung

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich
CYBERNET RECHENZENTRUM
Militärstr. 36, Tel. 01 / 242 14 34
FIDES Rechenzentrum, 8002 Zürich
Bleicherweg 33, Tel. 01 / 202 78 40
Schweizerische Niederlassungen in:
Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

EXPLOSIV CONSULT AG
Sprengingenieurbüro,
Zustandsaufnahmen
8320 Fehraltorf/ZH, Tel. 01 / 954 16 00
GEOTEST AG
(s. Baugrunduntersuchungen)

Faltwände

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

Farbspritzkabinen

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

Fassadenplanung

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

Fertigaragen

aus dem Betonwerk Kies AG,
Zurzach — Verkauf: 8608 Bubikon
Tel. 055 / 38 17 55

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32
4144 Arlesheim/Basel
Tel. 061 / 72 10 60

Garderobeneinrichtungen

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

Geologie — Geotechnik — Geophysik

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

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA
Beratung- und EDV-Berechnung
im Grundbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 28 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Ueberwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgemeinem Tiefbau
Bolleystrasse 29, 8006 Zürich
Tel. 01 / 32 48 62

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär
Grundbauberatung, Erdbaulabor
Bergstr. 125, 8032 Zürich
Tel. 01 / 34 36 88 und 01 / 34 94 42

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste
Otto Wyss, 8472 Seuzach
Tel. 052 / 22 50 78, Telex 76415

Holzbeizarbeiten

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

Holzfalltüren — Faltwände

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

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01 / 53 12 55
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren
Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21
RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG
7-Tag-und-Nacht-Pikett
8803 Rüschlikon, Tel. 01 / 724 21 50

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG
8401 Winterthur, Zeughausstr. 70
Tel. 052 / 89 21 21
Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Techn. Lärmschutzanlagen und
AFL Engineering International
Planung, Beratung und Fabrikation
AG für Lärmschutz
CH-4652 Winznau
Tel. 062 / 35 36 40

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

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Mauerentfeuchtung Ausblühungsschutz

Dokumentation bereitwillig:
Max Anderegg, 9011 St. Gallen
Biserhofstr. 27, Tel. 071 / 23 65 64
Ausführung i. d. ganzen Schweiz

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich
Tel. 01 / 52 69 10
Werk: 8908 Hedingen
Tel. 01 / 761 60 22
Metallfassaden, Metallfenster,
Metalltüren, Schutzraumbauteile,
normierte Bauteile
Sonnenenergie-Anlagen

Metallbau

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

Metall-Normtüren

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

Natursteine

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

Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

RENESCO Bautechnik AG
8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Pendeltüren

Carl Sigerist AG
8201 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 39 21

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

Pumpenbau AG
8202 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 30 21
K. Rüttschi AG, 5200 Brugg
Tel. 056 / 41 04 55
Schäppi Pumpenservice
8003 Zürich, Gertrudstr. 24
Tel. 01 / 241 48 23

Regale

HUPFER Metallwaren
Riedhofstrasse 75, 8049 Zürich
Tel. 01 / 56 06 00

Rohrdurchstossen

statt aufbrechen!
Werkleitungen, Steuerungen,
Abwasser
Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01 / 833 00 11

Schiebe- u. mobile Wände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33
Schiebe- und mobile Wände
in schallhemmender Ausführung
30—45 db F 90
Inbau AG, 9410 Heiden
Tel. 071 / 91 11 83
Rosconi AG, 5610 Wohlen
Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15
Carl Sigerist AG
8201 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 39 21

Storenstoffe

H. Engler & Co. AG
5430 Wettingen, Dorfstrasse 37
Tel. 056 / 26 06 24, Telex 54970 ch

Temporäre Arbeit

MEDIA	INTERIM	MEDIA
Basel	Tel. 061 / 43 66 50	
Lausanne	Tel. 021 / 20 40 77	
Moutier	Tel. 032 / 93 90 08	
MEDIA	INTERIM	MEDIA

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore
Automaten-Steuerungen

Transporte u. Kranarbeiten

Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01 / 833 00 11

Treppen

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

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

Vliese für Tiefbau

Isliker & Co. AG, 8050 Zürich
Ringstr. 72, Tel. 01 / 48 31 60

Wasserdichte Türen

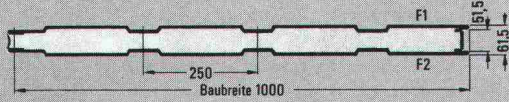
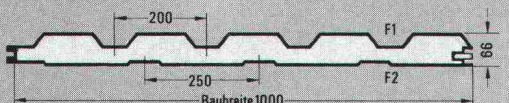
Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 7 24 71



THYSSEN

Thermowand

«Die Fertigwand aus einer Hand»

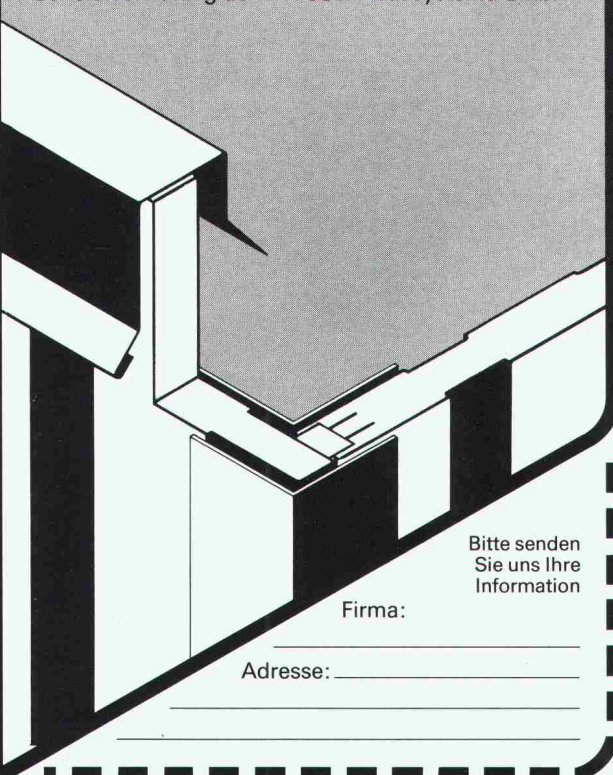






KOENIG

Bauelemente

Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon
Telefon 01/740 26 61
Generalvertretung der THYSSEN-Bausysteme GmbH



Bitte senden Sie uns Ihre Information

Firma: _____

Adresse: _____

Bodenabläufe

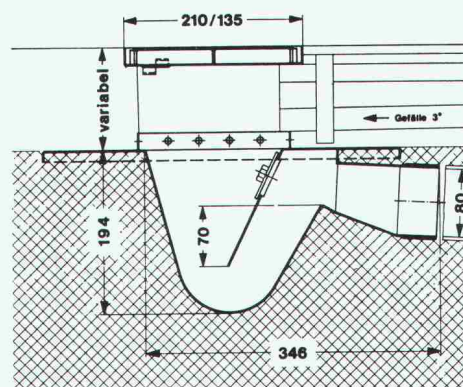
Vetterli NW 80 + 100

Der korrosionssichere Bodenablauf
von langer Lebensdauer
in nichtrostendem Cr-Ni-Stahl 18/8 (Werkstoff 4301)

Bestens geeignet für Molkereien, Metzgereien, Schlachthöfe, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Duschen und Bäder, galvanische Anstalten und Industriebetriebe jeder Art.

3teilig
Tragkraft 2 t

Geruchverschluss 70 mm
mit Reinigungsöffnung



**Bodenablauf
NW 80**

Nr. 80 H —
Gewicht 6 kg

Ebenso lieferbar in NW 100, Nr. 100 H, Gewicht 12 kg
IKP-Zulassung

Der nichtrostende und säurebeständige Bodenablauf
Konstruktion «Vetterli» bietet folgende Vorteile:

- Korrosionsbeständigkeit
- Problemlos einbetonieren
- Breiter Tassenrand
- Argon-arc-Schweissung

Verlangen Sie Unterlagen beim Generalvertreter
für die Schweiz:

Werner Maag AG, Zeltweg 44
8032 Zürich, Tel. 01/32 75 80
Telex 58675

SIA 70

TEMSET

liefert Komponenten für die Installation von Klima- und Lüftungsanlagen. Für den privaten, gewerblichen und industriellen Einsatz. Das sind beispielsweise Klimakonvektoren, 2-Leiter, 4-Leiter, und Kühlventile, Luftmischapparate, Entspanner, Klimaheizwand, Temvar, Varioflow, VAV-Regler, Luftauslässe wie Schlitzplatten und Gitter. Durch technische Perfektion und konsequentes Kosten-Nutzen-Denken schafft Ihnen TEMSET stichhaltige Verkaufsargumente und entscheidende Vorteile gegenüber Ihren Mitbewerbern. Also das, worauf es heute ankommt.

Ein Beweis: Der EKA-Temset- Fortluftautomat

Er arbeitet nur dann, wenn es etwas zu arbeiten gibt. Und stellt die reine Arbeitszeit in Rechnung.

Den Beweis hätte ich gerne noch etwas detaillierter und ausführlicher.

☐ Ich bitte um den Besuch eines TEMSET-Beraters. Name: _____ Firma: _____

☐ Bitte senden Sie mir vorerst Ihre Dokumentation. Strasse: _____ PLZ/Ort: _____ Telefon: _____

Ausschneiden und einsenden an:
TEMSET, CH-8617 Mönchaltorf
Telefon 01/948 06 14

HUGHES

HUGHES AIRCRAFT COMPANY

Mit dem INFRAROT THERMO SIGHTGERÄT von Hughes wird jede Fehlerstelle sofort sichtbar.

Wärmeverluste?
Erdoelverbrauch?

Merkmale:

- Kontrolle von Hausisolationen
- Überwachung von Transformerstationen
- Kontrolle von Bodenheizungen
- 0,1 % Auflösung bei 22 °C Aussentemperatur
- absolut netzunabhängig

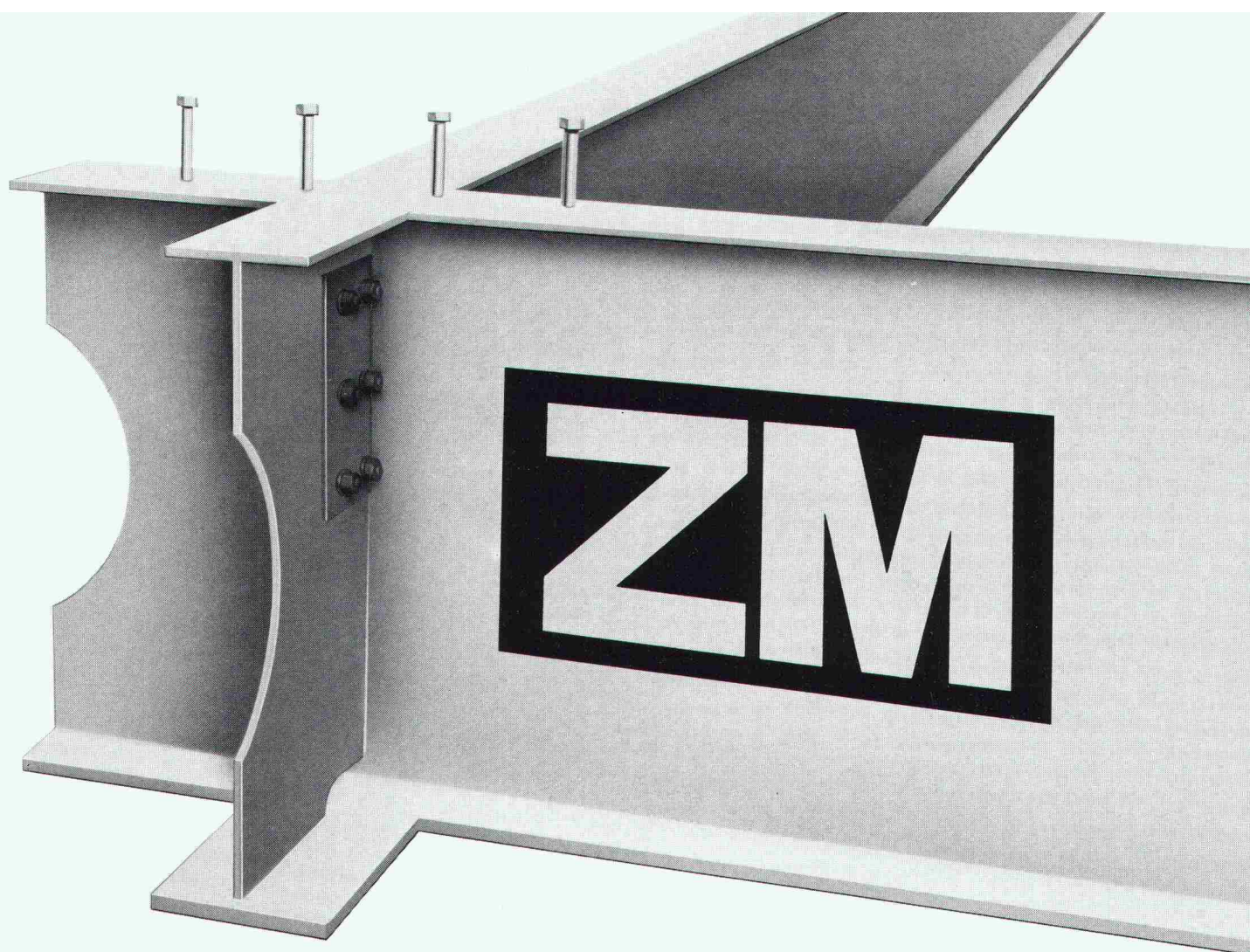
Tragbar – Handlich –
nur 3,4 kg schwer!



Bellikonstrasse 218
CH-8968 Mutschellen
Tel. 057 546 55, Tx. 54070

STOLZ
AG

Av. Louis Casar 81
CH-1216 Genève
Tél. 022 98 78 77



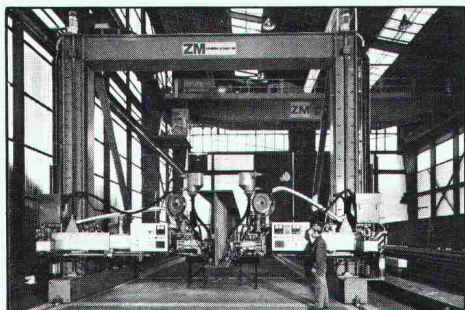
Breit abgestützte technische und wirtschaftliche Entwicklung

Zwahlen & Mayr hat es verstanden, sich im eigenen Land den Ruf eines an der Spitze des technischen Fortschritts stehenden Metallbau-Spezialisten zu schaffen.

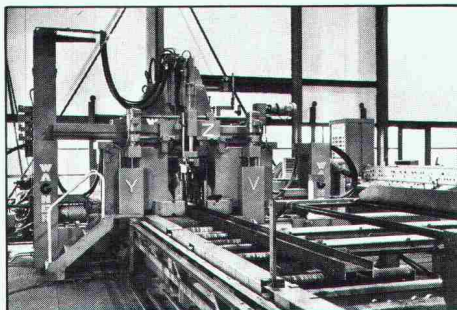
Die Durchführung zahlreicher bemerkenswerter Projekte – vor allem in Afrika und im Mittleren Osten – sicherten dem Unterneh-

men während der vergangenen Jahre einen soliden Platz auf den ausländischen Märkten. Zwahlen & Mayr hat seine modernen Produktionsanlagen stets den hohen Anforderungen des Exports angepasst und seinen Kunden die Erfahrungen seines reibungslos funktionierenden Transport- und Montage-servises zur Verfügung gestellt. Das Resultat:

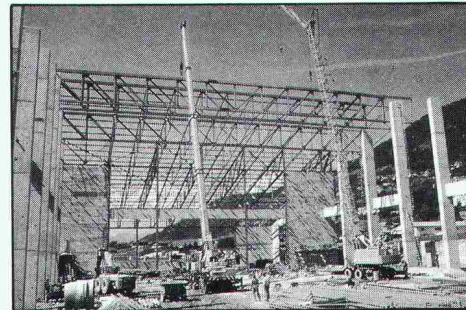
wichtige Aufträge in Saudi-Arabien, Algerien, Marokko, Gabun, Nigeria und Irak. Die Aus-sichten: gezielte Expansion in der Schweiz und im Ausland. Und das Fazit: Zwahlen & Mayr – ein Schweizer Unternehmen, das sich weltweit gegen härteste Konkurrenz erfolg-reich zu behaupten weiss.



Automatische Schweissanlage für die Herstellung von Trägern mit einer Höhe bis 4,50 m.



Automatisches Säge- und Bohrwerk.



Montageorganisation, befähigt mit eigenem Personal und Geräten auf ausländischen Baustellen zu arbeiten.

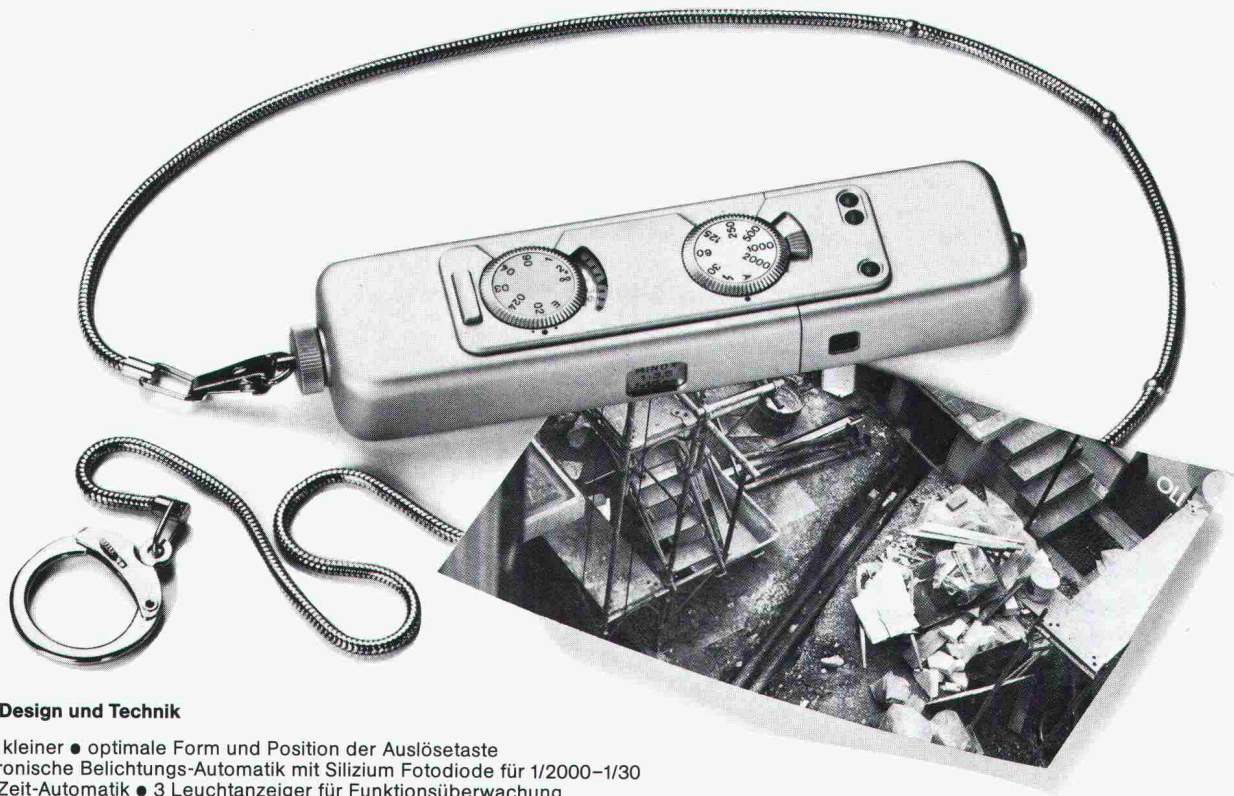
ZM

zwahlen & mayr sa

CH-1860 Aigle/VD · Tel. 025/2619 91 · Telex 24 710

Ein Mitglied der Gruppe Giovanola Frères SA, Monthey/VS

MINOX LX Das visuelle Gedächtnis

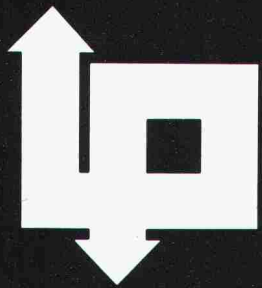


Neu in Design und Technik

- noch kleiner • optimale Form und Position der Auslösetaste
 - elektronische Belichtungs-Automatik mit Silizium Fotodiode für 1/2000–1/30
 - Blitz-Zeit-Automatik • 3 Leuchtanzeiger für Funktionsüberwachung
- Erhältlich in Foto-Fachgeschäften.

Informationen direkt von der Generalvertretung: VEF-Etablissement, Werdenbergerweg 5, FL-9490 Vaduz

AKZ



BRUNNER+CO

... seit 40 Jahren in Bohrpfehlen erfahren

Druck- und Zugpfehlen — auch für
Biegebeanspruchungen, vertikal oder schräg,
mit einer max. Neigung von 12° zur Senkrechten.
Schaftdurchmesser: 32, 41, 55, 65, 75, 90, 115 cm
mit zulässigen Belastungen von 40, 65, 120, 170,
270, 400, 600 t. Maximale Länge: 40–50 m

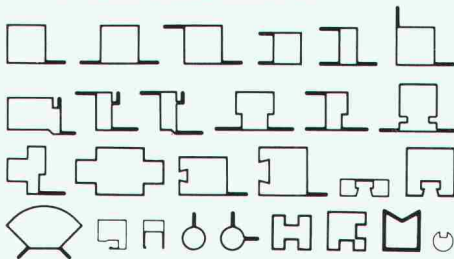
Brunner + Co.
Hoch- und Tiefbau-Unternehmung AG
Am Schanzengraben 23, 8039 Zürich 2
Telefon 01/201 62 40

Für jeden Konstruktionsfall das richtige PROFIL

- für stabile Türen und Tore
- für leichte und elegante Stahlbauten
- für bessere Aluminium-Lösungen, sei es im Fassaden-, Fenster- oder Türenbau
- für grossflächige Fassaden-Elemente; auch in vollisolierter Ausführung
- für verwindungsfeste und leichtere Fahrzeug- und Maschinenbauteile



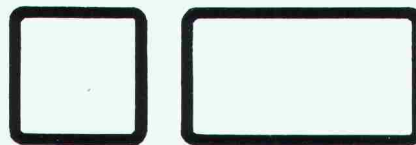
Jansen- Profilstahlrohre



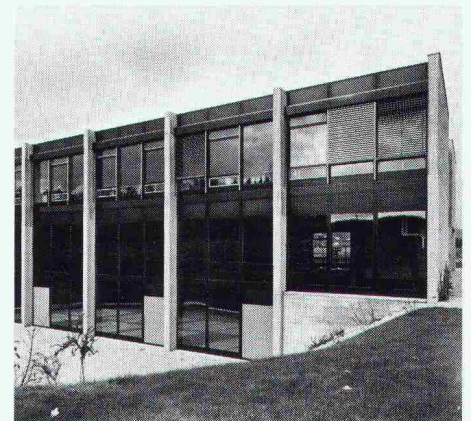
- MIDI «M» und MIDI «S» Fensterprofile mit Mitteldichtung
- VISS-Profile, VISS = vollisoliertes Sprossensystem
- Profilserie für Falttore, auch automatische
- Profile für rauch- und flammendichte Türen R30
- Profile für kittlose Verglasungen – Vitroferma-Strukturprofile



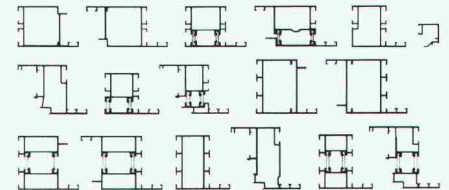
RHS-Profile



- ISO-Abmessungen von 20 x 20 bis 400 x 400 mm bzw. 50 x 30 bis 450 x 250 mm
- warmgewalzt
- Stahlqualitäten RSt 42-2 und St 52-3 nach DIN 17100
- Stangenlängen bis 12,2 m



SCHÜCO- Aluminiumprofile



- ROYAL-Serie – auch wärme-gedämmt – mit dem neuen Verbund = temperatur- und chemikalien-beständig
- Gleiche Beschläge und Zubehörteile für verschiedene Serien
- Wirtschaftlichere Verarbeitung mit raffinierten Maschinen und Spezialwerkzeugen

**Alles in erstklassiger Qualität,
mit fachmännischer Beratung
und natürlich prompt geliefert von**

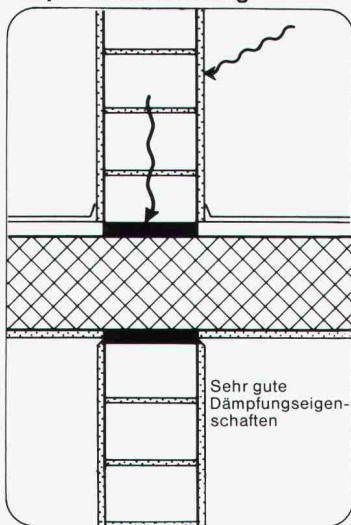
JANSEN

Jansen AG, 9463 Oberriet SG
Stahlröhren- und Sauerstoff-Werke, Kunststoffwerk
Telefon 071/780 111, Telex 77 159

PRONOUVO® 1073

trägt und isoliert

Körperschalldämmung



Pronouvo 1073 vermag grosse Lasten zu übertragen und ist auch hochbelastet ein wirkungsvolles Körperschall-Isoliermittel.

Dank den ausgezeichneten Dämmeigenschaften sowie des guten statischen Verhaltens wird Pronouvo 1073 erfolgreich eingesetzt:

- an Stossstellen verschiedener Konstruktionsteile, die Normal- und Schubkräfte übertragen müssen
- im Elementbau
- überall wo nebst der Kraftübertragung auch eine thermische oder akustische Isolierung erforderlich ist.

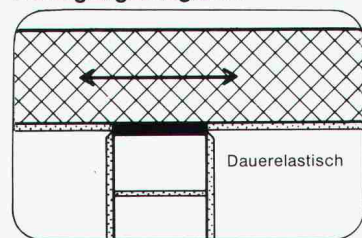
Verlangen Sie Dokumentationsmaterial sowie die Beratung unseres technischen Dienstes.



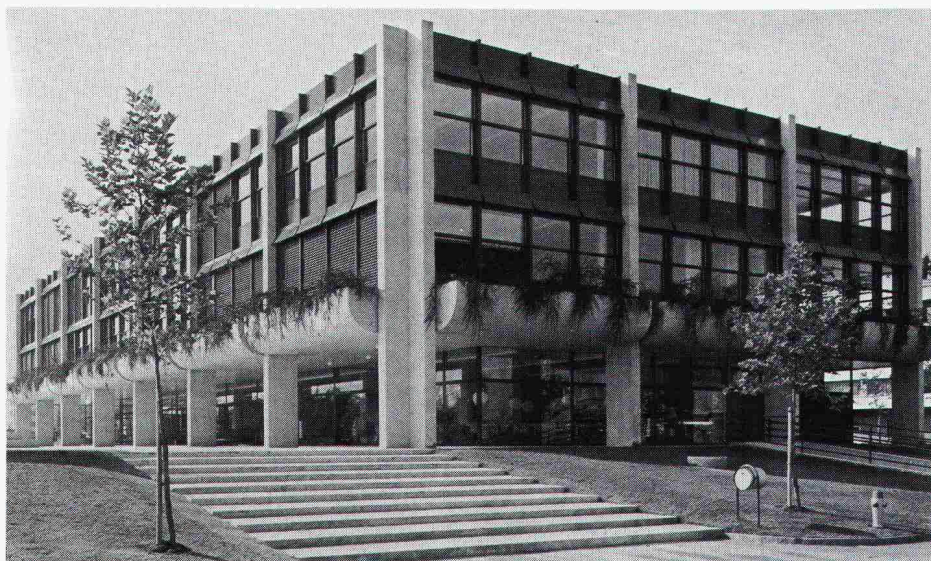
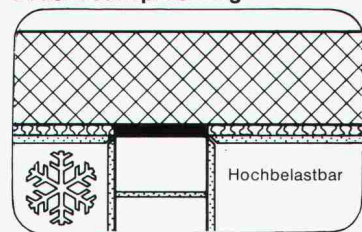
Neue Pronouvo-Kork AG

Fabrik für Schall-, Schwingungs- und Bauisolierung
Baumackerstrasse 53, Postfach, 8050 Zürich
Telefon 01/46 55 62, Telex 57040

Bewegungsausgleich



Thermische Isolierung unter Druckbeanspruchung



Tuchschild-Fenster und -Fassaden sind auf die entscheidenden Kriterien ausgerichtet: Sparsamer Energiehaushalt, hohe Schalldämmung, angenehmes Raumklima, guter Schutz gegen jede Witterung, Vermeidung von Korrosion der Metallteile, geringer Unterhalt und Anpassung an die Umgebung durch freie Farbgebung.

Die weitgehende Vorfabrikation im Werk ermöglicht kurze Montagezeiten und dadurch kostengünstiges Bauen. Ein Stab von erfahrenen Mitarbeitern steht in den technischen Büros, in der Fabrikation und auf den Baustellen

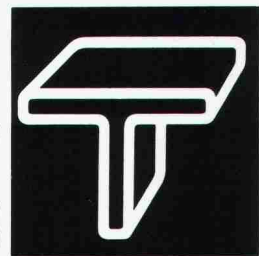
im Einsatz. Repräsentative Verwaltungsgebäude wie auch einfache, zweckbestimmte Industrie- und Gewerbebauten sind die Resultate der Anstrengungen unserer Fachleute.

z. B. Fenster- und Fassadenbau

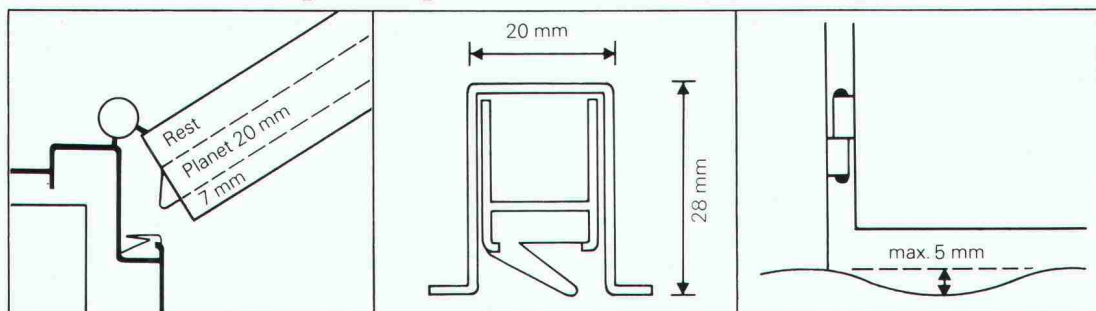
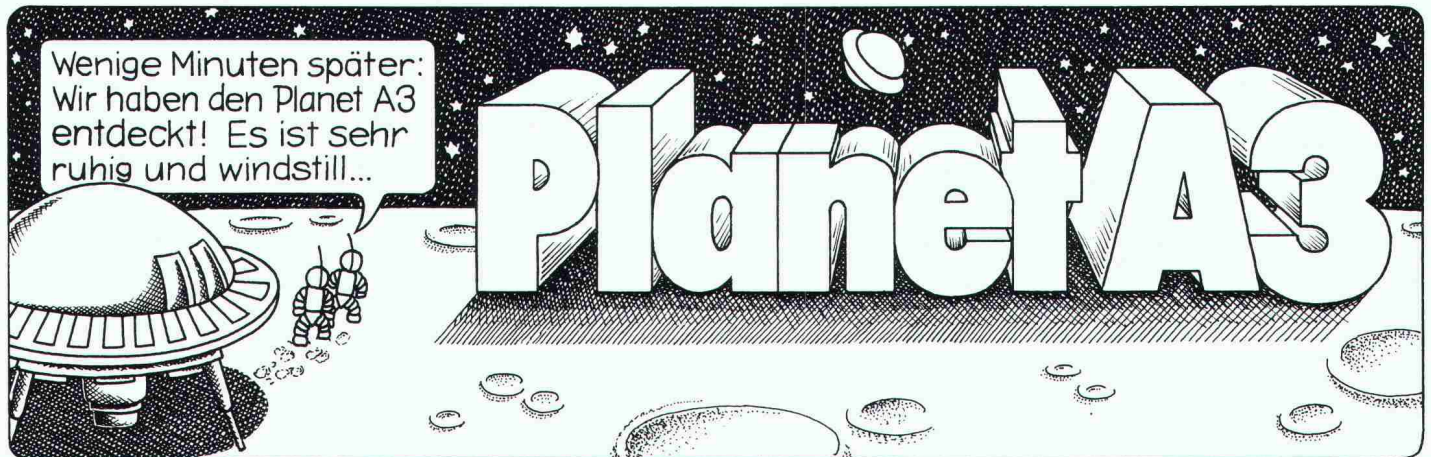
Tuchschild -
zeitgemässes, wirtschaftliches Bauen

Tuchschild AG

8500 Frauenfeld Tel. 054 7 24 71



**Die Unternehmung
für Industrielles Bauen**



(Für stumpfeinschlagende Türen oder Türen mit mindestens 26 mm Falz.) Das bedeutet: Da wird Boden Anpassung auch bei Natursteinböden und Böden in Altbauwohnungen überflüssig. Abstand zwischen Türe und Boden 5-18 mm. Nut, 28 mm tief, 20 mm breit, Abstand laut Zeich-

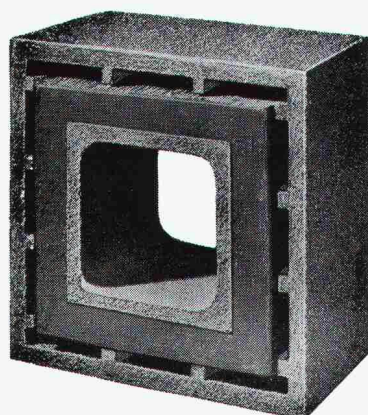
nung möglichst weit vom Drehpunkt entfernt. Die genaue Montageanleitung wird mit jedem Planet A3 mitgeliefert. Laut EMPA-Test bis 43 dB gegen Kälte und Lärm. Zu beziehen durch Ihren Eisenwarenhändler

Planet

Planet Matthias Jaggi
Büro: Rüttschistraße 32,
CH-8037 Zürich, Tel. 01/60 14 44
Fabrikation: Rankstraße 9,
CH-8302 Kloten, Tel. 01/814 30 90

ENDE

isolit



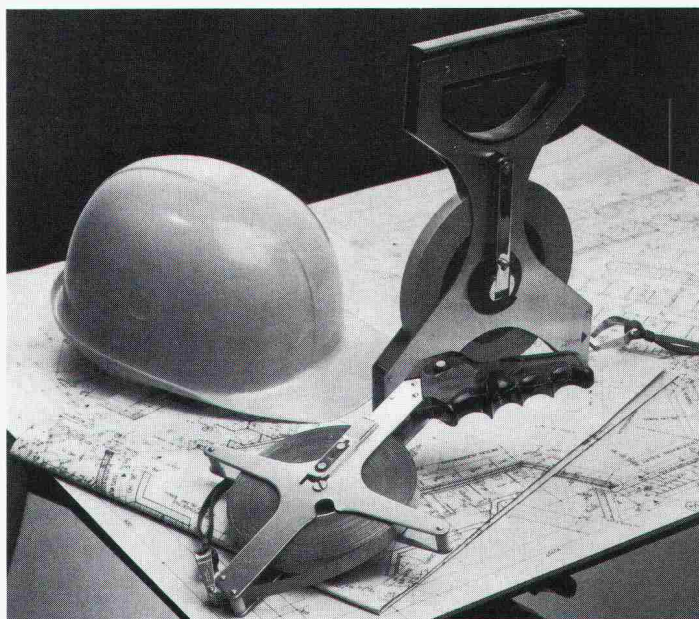
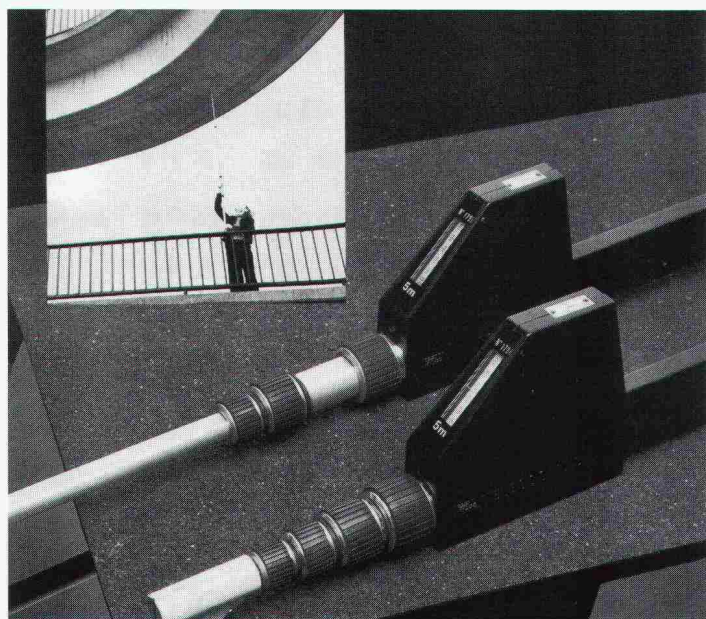
«ff» Rauchkamine feuerfest

Querschnitte

16/16
20/20
25/25
30/30
35/35
40/40
50/50

ab Kaminfuss
bis min. 2 m
über Rauchrohr-
Einmündung,
und Fortsetzung
mit unserem bewährten
ISOLIT-Normaltyp
bis zum Kaminende.
(Alleinhersteller)

Kamin-Werk Allschwil, 4123 Allschwil 1
Tel. 061/63 05 52



STANLEY®

STANLEY, der Welt grösster Hersteller von Massbändern,
garantiert auf

**STANLEY-LANGBANDMASSEN und
STANLEY-TELESCOPIC**

- höchste Messgenauigkeit
- höchste Präzision
- höchste Widerstandsfähigkeit
- extrem belastbar
- Tiefstpreise

Bitte einsenden an

STANLEY AG, Luegislandstrasse 261, 8051 Zürich

Wir interessieren uns für Ihre Unterlagen

- ☐ Langbandmasse
- ☐ Eisenwaren
- ☐ Hydraulikwerkzeuge
- ☐ Télescopie
- ☐ Handwerkzeuge

Firma

Sachbearbeiter

Strasse

Plz./Wohnort

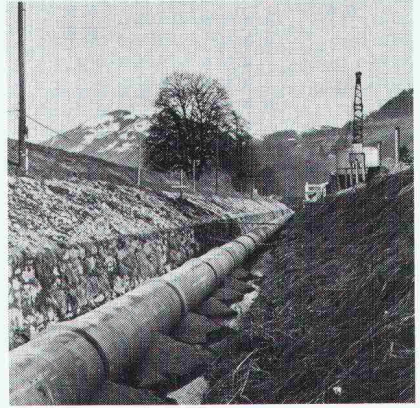
Wir gewichten anders



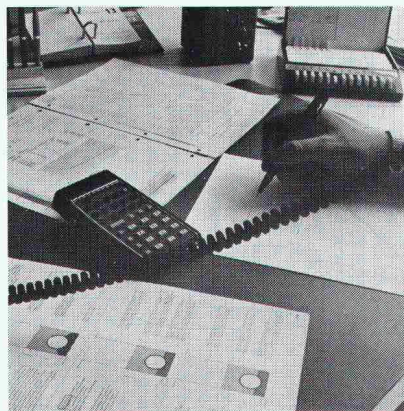
Wir legen Gewicht auf geringes Gewicht



Wir legen grosses Gewicht auf unsere Rohre



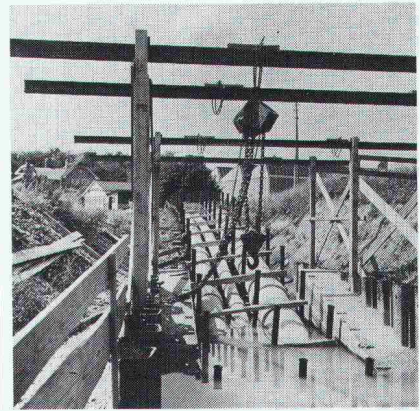
Wir legen Gewicht auf wirtschaftliche Bettung



Wir legen Gewicht auf Fachberatung und umfassende Dokumentation



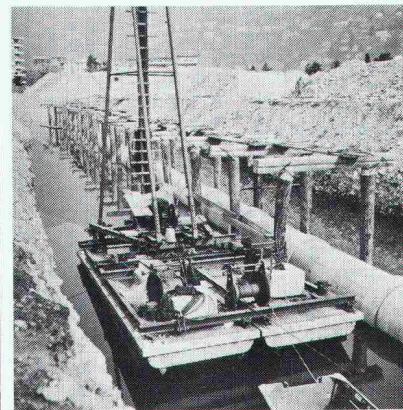
Wir legen Gewicht auf einwandfreien Service



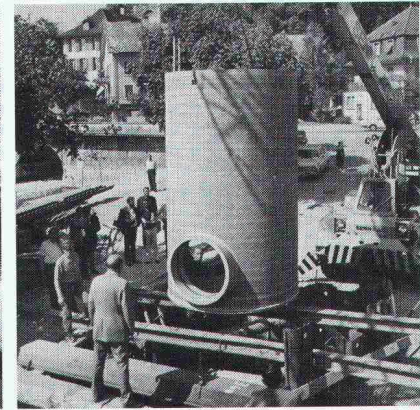
Wir legen Gewicht auf absolute Dichtigkeit



Wir legen Gewicht auf einfache Bearbeitung



Wir legen Gewicht auf die Lösung aller Probleme



Wir legen Gewicht auf ein vollkommenes System

Kanalisationssystem
Eternit®
Gewicht am rechten Ort

ETERNIT AG · 8867 NIEDERURNEN · 058 23 11 11

Leca® für leichte Schüttungen im Strassen- und Tiefbau

Aufschütten der Leca-Dämme
beim Anschluss Hinterberg
der Nationalstrasse N 4a

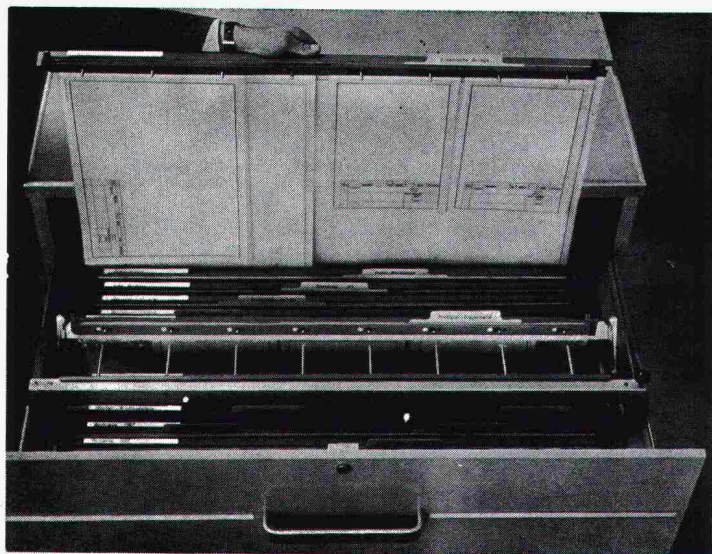


Verlangen Sie technische Auskünfte und Beratung im Werk Olten,
Telefon 062/22 13 13 oder 062/21 24 76

AG HUNZIKER + CIE

Baustoff-Fabriken in Olten, Brugg, Oerlikon, Landquart, Bern und
Pfäffikon SZ

GABS Hängeregistratur für Zeichnungen und Pläne



Ein durchdachtes System, das sowohl die
laufende Ablage wie auch die Archivierung
von Zeichnungen und Plänen auf rationellste
Weise löst.

- Uebersicht, Ordnung und Zeitgewinn
dank Sichtregistratur
- Unterteilung der Pläne in Gruppen und
Nummernserien
- Verschiedene Formate in einem Ordner
- Planschonende Aufbewahrung
- Schnelles Entnehmen und Wieder-
einordnen der Pläne

Als Schrank oder Truhe lieferbar.

GABS

Aktiengesellschaft

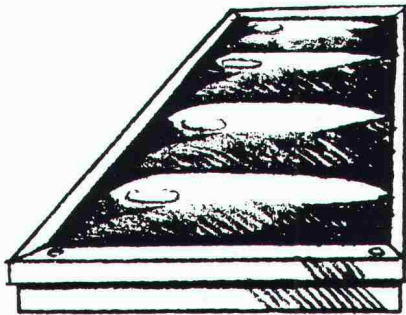
8304 Wallisellen

Telefon 01 / 830 15 18

STIEBEL ELTRON

nutzt die Sonnenenergie mit System, Wirtschaftlichkeit und ausgereifter Technik...

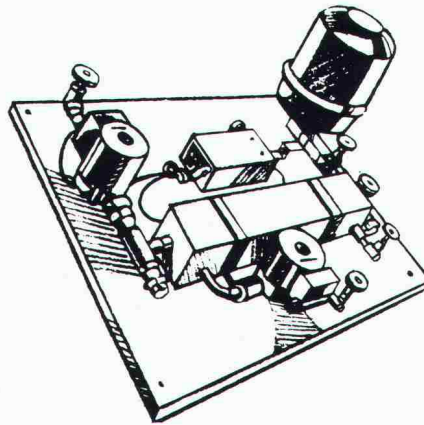
...und mit diesen drei System-Komponenten:



1. Mit dem Solar-Kollektor SOL 20

Er fängt die Sonnenstrahlen ein und wandelt sie in häusliche, brauchbare Wärme um. Als Flachkollektor kann er schnell, einfach und problemlos in alle üblichen Schrägdacharten (für Flachdächer mit spezieller Rahmenkonstruktion) eingebaut werden.

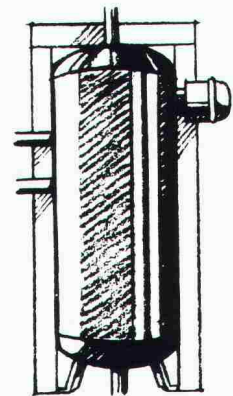
Seine weiteren Vorzüge: 2-fach-Abdeckung, wirksame Absorberbeschichtung, 2-Schicht-Wärmedämmung, korrosionssicherer Alu-Rahmen, 4-fach-Wölbung, weitgehende Blendfreiheit, 2 m² Absorberfläche.



2. Mit der Solar-Kompaktinstallation SOKI

Sie hält das ganze Solarsystem auf Trab. Als kompakte Installationseinheit vereint sie alle für die Verbindung zwischen Kollektoren und Speicher erforderlichen Installationsbauteile auf sich. SOKI 6 für Anlagen bis zu 4 Kollektoren, SOKI 12 für solche von 5-10.

Ihre weiteren Vorzüge: Der Wärmetauscher (für hohen Wirkungsgrad), die elektronische 3-Punkt-Regelung (für optimale Systemwirkung). Und weil alle Bauteile aufeinander abgestimmt und betriebsfertig eingebaut sind, werden Montagekosten eingespart.

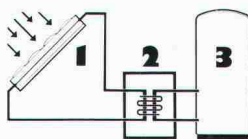


3. Mit dem Solar-Speicher

Er speichert das warme Wasser für den Zeitpunkt des Verbrauchs. Dank der speziellen Anordnung von Kalt- und Warmwasserleitungen erzielt er einen hohen Systemwirkungsgrad. Über sonnenärmere Zeiten hilft eine integrierte elektrische Nacherwärmung.

Seine weiteren Vorzüge: Zusätzliche Anschlußstutzen für Geschirrspüler, Waschautomat usw. Robuster Stahlbehälter für lange Lebensdauer. Hochwirksame Wärmedämmung für besonders energiesparende Warmwasserspeicherung.

Alle drei Komponenten zusammen bilden das **STIEBEL ELTRON-Solarsystem aus einer Hand**. Eine Anlagentechnik, die schon heute hilft, kostbare Energie für morgen zu sparen. STIEBEL ELTRON unterstützt Sie gerne bei der *individuellen Planung und Computerberechnung* einer Sonnenenergie-Anlage. Der untenstehende Coupon ist der erste Schritt dazu.



STIEBEL ELTRON

4132 Muttentz, Hofackerstrasse 77, Telefon 061/61 4543, Telex 64193

Das weitere STIEBEL ELTRON-Sortiment umfasst **Heisswassergeräte, Raumheizungen, Elektro-Haushaltapparate** und ein vollständiges **Wärmepumpen-Programm**.



Sonnenenergie ist eine Investition in die Zukunft. Darum müssen wir heute damit beginnen.

Solar-Information

Bitte senden Sie mir kostenlos und unverbindlich:
☐ Prospektmaterial über das **STIEBEL ELTRON-Solarsystem**
☐ Prospektmaterial über das **STIEBEL ELTRON-Wärmepumpenprogramm**

Vorname/Name

Straße

Firma

PLZ/Ort

Einsenden an: STIEBEL ELTRON AG, Hofackerstr. 77, 4132 Muttentz

WBS Werbeberatung

Das erste schweizerische Grundlagenwerk
zu diesem Thema

Konstruktion im Hochbau

Grundlagen / Foundation / Tragstruktur

1. Auflage 1979, Baufachverlag Dietikon ZH
268 S., 314 Zeichn., Grossformat 23,5×29,7 cm,
Fr. 130.—

von Ruedi Hungerbühler, Architekt HTL/SWB
unter Mitarbeit von H.-R. Hafner, Architekt HTL

Zum ersten Male liegt eine moderne, umfassende
Darstellung der Konstruktion im Hochbau vor, die
auf den Verhältnissen des schweizerischen Bau-
wesens aufgebaut wurde.

Besonders wertvoll für das Erfassen des dar-
gebotenen Stoffs und für den Zusammenhang mit
der technischen Wirklichkeit des Bauwerks sind
die zahlreichen Zeichnungen, die ausnahmslos
eigens für dieses Werk angefertigt worden sind.

Ein sehr ausführliches Inhaltsverzeichnis, das der
fachlichen, detaillierten Gliederung des Werkes
entspricht, erleichtert das Nachschlagen und Auf-
finden einzelner Spezialabschnitte.

Hauptkapitel: Das Grundstück — Vorbereitungs-
arbeiten — Baugrund — Erdarbeiten und Wasser-
haltung — Foundation — Stützmauern — Konstruk-
tionsgrundlagen — Das Untergeschoss — Kanali-
sation — Uebersicht über die wichtigsten Trag-
systeme — Tragende Fassaden, Stützen u. Innen-
wände — Nichttragende Wände.



Bestelltalon

(bitte ausschneiden und einsenden)

Ich/wir bestelle(n) zur sofortigen Lieferung gegen
Rechnung

..... **Hungerbühler, Konstruktion im Hochbau,**
Fr. 130.—

Name/Firma _____

Strasse _____

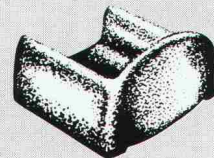
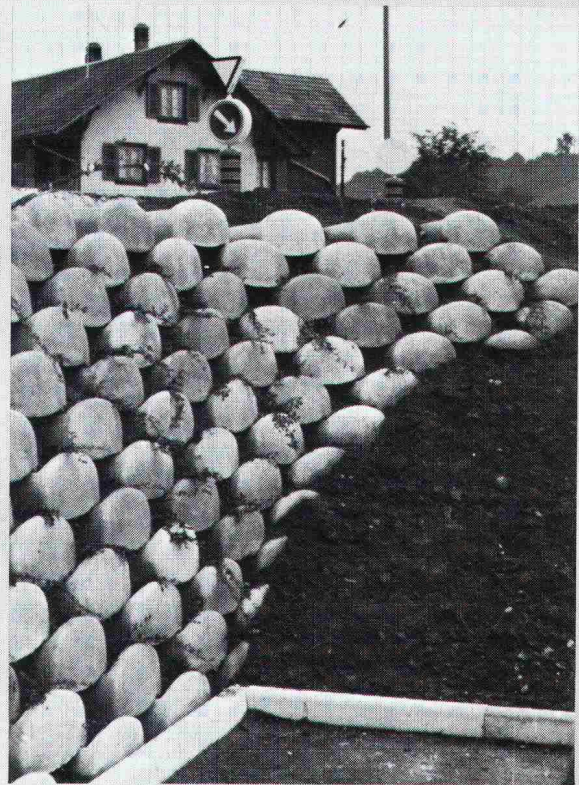
PLZ/Ort _____

Bitte einsenden an:

Impressum Buchservice, Versandbuchhandlung
Schöneeggstrasse 35, Postfach, 8953 Dietikon

Telefon 01 / 740 76 73

Steine «auf die Sie bauen können!»



Löffelstein

Neuartiges
Stützmauer-System

- ohne Mörtel
sicher und fest
- schnell aufgebaut
- leicht zu
bepflanzen

Hersteller in der
ganzen Schweiz.
Auskunft /
Information



STEINER SILIDUR AG

8450 ANDELFINGEN TEL. 052-41 10 21

Gunit/Spritzbeton:

z. B.: N1.4.3 Milchbucktunnel Tagbaustrecke Nordportal



ausgeführt vom
Spezialisten mit der grossen Erfahrung

GREUTER AG

Ing. Greuter AG
Böcklinstrasse 26
8032 Zürich
Tel. 01/32 90 28/47 25 18



Spezialbauunternehmung für:

- * Gunit/Spritzbeton
- * Bohrungen
- * Fels- und Lockergesteinsanker
- * Injektionen

Spritzbeton . . .

. . . ist oft die bessere und billigere Alternative.

Im Untertagebau als Sofortsicherung des Vortriebes
oder als endgültiger Ausbau;

im Freien zur Konsolidierung von Fels und
Böschungen;

als Baugrubensicherung;

zur Ausbesserung von Beton und Mauerwerk;

zur Versteifung von Stollen, Tunneln und Kanälen;

zur Unterfangung von Mauern, Fundamenten
und Gewölben;

für Verkleidungen von Wasserbauten, Stollen
und Kanalisationen;

zum Bau von Behältern, Schwimmbecken und Teichen
beliebiger Form;

zur Herstellung kompliziert geformter und mehrfach
gekrümmter dünner Bauteile;

zur Schaffung von freien Formen, künstlichen Felsen,
Plastiken und Gebäuden.

Dutzende weiterer Anwendungen sind uns geläufig.
Spritzbeton ist unser Metier — seit 37 Jahren.

Wenden Sie sich an uns, wenn Spritzbeton in Frage
kommt.

Wir sind für Sie da, wo und wann Sie wollen —
in der ganzen Schweiz.

Wir sind erfahrene, faire und pünktliche Partner.



LAICH SA

E. LAICH SA 6671 Avegno/TI
Telefono 093 81 17 22