

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 98 (1980)
Heft: 3

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

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

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

98. Jahrgang 17. Januar 1979

Heft 3/80

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.

Abonnemente

Neue Abonnementspreise ab 1. Jan. 1980

Schweiz:

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

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

Ausland:

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

Mitteilungen betreffend
Adressänderungen,
Abonnemente
und Bezug von Einzelnummern
sind zu richten an:
«Schweizer Ingenieur
und Architekt»
Edenstrasse 20,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. (01) 207 85 90/91

Anzeigenverwaltung

IVA

IVA AG für internationale
Werbung, Hauptsitz:
Beckenhofstrasse 16,
8035 Zürich
Tel. (01) 26 97 40
Ab 19.3.80 neue Tel.-Nr.
01/361 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
1007 Lausanne

No 1/80

Concours

Carnet des concours

Agrandissement et trans-
formation de la Société de
Banque Suisse à Lausanne

Actualité

EPFL

Nomination

B1

Fondations

Essais de pieux pour les
fondations de la nouvelle
EPFL à Ecublens, par
Jean-Marc Juge et François
Vuilleumier

B2

B2

Industrie et technique

B2

Bibliographie

1

B3

B4

Inhalt

Oberflächentechnik

Die Verwendung des «Shot-
peening»-Verfahrens in der
Flugzeugindustrie. Von
J. Horowitz, Zürich 21

Normung

Die CEB/FIP-Mustervor-
schrift (Model Code). Von
M. Miehlsbradt, Lausanne 36

Brandschutz

Brandschutz beginnt mit
dem Projekt. Von A. Piguet,
Genf 37

Astrophysik

Sonnenforschung mit Radio-
wellen. Eine neue Ausstation
der ETH Zürich. Von
Arnold Benz, Zürich 38

Umschau

Dank an Hans Stamm. Von
Walter A. Schmid 40

Neue Bücher

Organisation für Notfallsy-
steme (H. Bruderer). Lärm-
schutz an Strassen 41

Zuschriften

Wer übernimmt die Verant-
wortung? 41

Aus SIA-Sektionen

Graubünden. Winterthur 41

Wettbewerbe

Ristrutturazione Campo
Marzio Sud, Lugano. 41

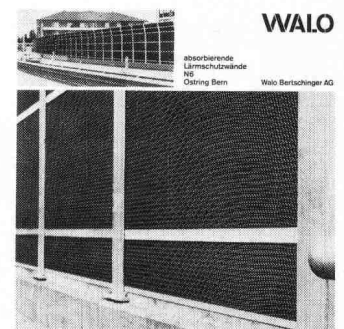
Berufsschule und Turnhalle
in Willisau 42

3e prix International Habita-
tion Space. Gewerbliche Be-
rufsschule in Uzwil. Raiff-
eisenbank in Oberehrendin-
gen, Projektaufträge. Über-
bauung Gempengasse Ost-
seite in Muttens. Gemein-
dezentrum in Mönchaldorf.
Berufsschulhaus in Willisau.
Wettbewerb «Wahrzeichen
Melbourne» 44

Vorschau auf das nächste Heft

Einwirkungen von Erschütte-
rungen auf Gebäude

zum Titelbild



Lärmschutz ist ein Teilgebiet des
Umweltschutzes und findet des-
halb im In- und Ausland immer
mehr Beachtung und Veranke-
rung in den Gesetzen. Der
Mensch hat an seinem Wohn-
und Arbeitsplatz Anspruch auf
eine Begrenzung der Schallim-
missionen. Seiner Belastbarkeit
durch Schall sind schon rein me-
dizinisch gesehen bestimmte
Grenzen gesetzt. Der Lärmpegel
sollte in Wohngebieten unter 54
Dezibel liegen. Bei Überschrei-
tung dieses Wertes werden
Schutzmassnahmen notwendig.
Die Walo-Lärmschutzwand ist
technisch, wirtschaftlich und op-
tisch ausgereift. Sie besteht aus
folgenden drei Bauteilen:
Foundation: Stahl-Rammpfosten
mit armerter Fussmauer oder
Einzelfundamenten je nach
Wandhöhe.
Stützkonstruktion: Feuerver-
zinkte Stahlstützen mit ange-
schweissten Fussflanschplatten.
Verankerung mit Kunststoffan-
kern.
Wandelemente: EMPA-geprüfte
Absorptionselemente. Befesti-
gungen aus rostfreiem Stahl.
Die Walo-Lärmschutzwand
wird nicht nur zum Schutz von
Wohnzonen eingesetzt, auch
Schulen, Heime, Spitäler und
Kirchen verlangen diesen Im-
missionsschutz. Die Walo-
Lärmschutzwand kann auch
zum Schutz gegen Industrie- und
Schiesslärm erstellt werden.

Walo Bertschinger AG
Postfach, 8023 Zürich

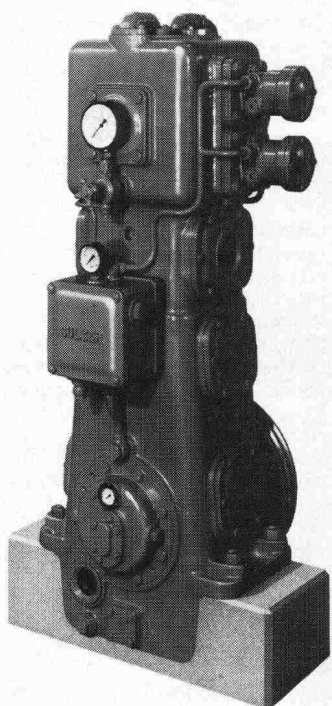
Der kleinste Labyrinthkolben-Kompressor hat eine Förderleistung von 10-100 m³/h

Klein, aber Sulzer

Sulzer-Qualität und Sulzer-Technik im kleinsten Labyrinthkolben-Kompressor:
Die beweglichen Teile in der oberen, gasführenden Partie arbeiten vollständig berührungs- und damit reibungslos. Deshalb verdichtet er Luft, Stickstoff, CO₂, Sauerstoff usw. absolut ölfrei. Für giftige und explosive Gase wird er zudem in gekapselten Ausführungen hergestellt.
Sulzer baut seit über 40 Jahren Labyrinthkolben-Kompressoren für Ansaugmengen bis über

10 000 m³/h und Drücke bis 250 bar und darüber. Das ist Erfahrung, die Ihnen nützt.

Übrigens: Die kleinen Labyrinthkolben-Kompressoren sind kurzfristig erhältlich und nicht teurer als andere Fabrikate. Verlangen Sie eine Offerte.



Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft
8401 Winterthur
Abt. 6/63, Tel. 052 81 37 72

SULZER®

Spezialisten im Verdichten

6.109

Wir projektieren für Sie

Elektro-Installationsplanung für
Wohnung-, Gewerbe-, Industrie-
und öffentliche Bauten

Rufen Sie uns an
Telefon: 065 44 18 23

rohn ag

Elektro-Ingenieurbüro 4553 Subingen

Saurer OM 4x4. Das vielseitige Allradfahrzeug.

Hier im Winterdienst mit Schneepflug.



Die geländegängige Arbeitsmaschine in der Gewichtsklasse von 7,8 bis 9,8 Tonnen für wechselweisen Einsatz mit verschiedenen Arbeitsgeräten.

Mit dem Service der Saurer-Organisation.

SAURER



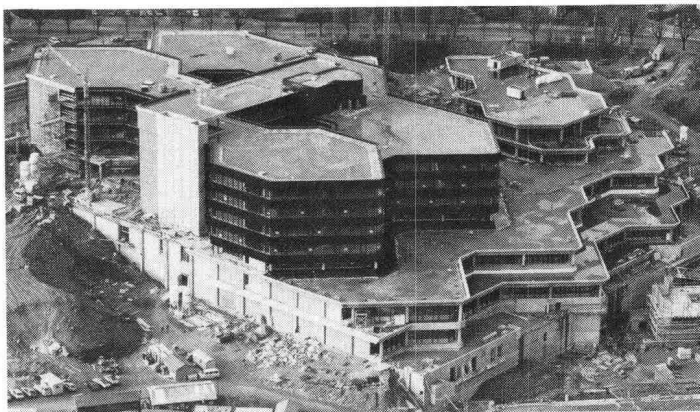
Aktiengesellschaft Adolph Saurer
9320 Arbon, Telefon 071/46 91 11

Ein Flachdach wird zur Grünfläche: mit Sarnafil®

Eine umweltfreundliche, technisch einwandfreie Sarna-Realisation:

Alle einsehbaren Flachdachteile werden humusiert und bepflanzt. Die Abdichtung mit Sarnafil nach dem Abschottungssystem ergibt eine jederzeit kontrollierbare Abdichtungssicherheit. Wie wir diese Aufgabe gelöst haben, sagen wir Ihnen gerne. Rufen Sie an!

Unser Motto: Mit System zur besseren Lösung.



SKA-Neubau Uetlihof Zürich
28'000 m² Sarnafil

Grünfläche auf dem Dach 15'200 m²
begeh- und befahrbar 5'500 m²



Sarna

Sarna Kunststoff AG

6060 Sarnen/Schweiz
Postfach 12
Telefon 041 66 0111

Coupon Wir wünschen SIA SF 1.80

- ☐ Sarnafil-Prospektunterlagen
☐ persönliche Beratung

Name/Beruf: _____

Firma: _____

Adresse: _____

Die Zukunft hat schon begonnen: Wild Tachymat TC1

Wenn Sie schon heute die Vorteile der Technologie von morgen nutzen wollen, dann ist der elektronische Reduktions-tachymeter Wild TC1 für Sie das richtige Vermessungssystem. Der Tachymat TC1 mißt Distanzen und Winkel mit hoher Genauigkeit und zeigt sie digital an. Sein Mikroprozessor reduziert und berechnet Koordinaten sowie Höhen. Mit Wild-Präzision. Auf Tastendruck registriert er sämtliche Meßwerte sowie alle Informationen für die direkte Weiterverarbeitung im Computer. Und dies auf einer Magnetbandkassette – dem Datenspeicher mit dem günstigen Preis-/Leistungsverhältnis (auf einer einzigen Kassette speichern Sie die Aufnahme-werte von mehr als 1800 Punkten!).

Wild Heerbrugg AG
CH-9435 Heerbrugg, Schweiz

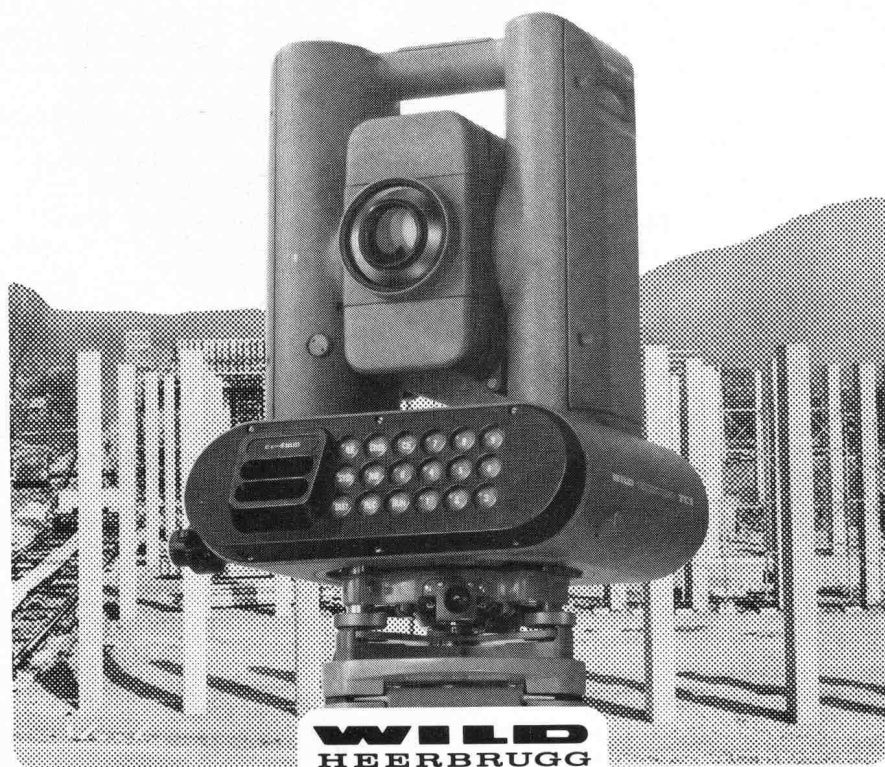
Bitte senden Sie mir den Prospekt Wild TC 1 SIA 1/1980

Senden an: Wild Heerbrugg AG,
CH-9435 Heerbrugg, Schweiz oder
direkt an Ihre Wild-Vertretung.

Name _____

Firma _____

Adresse _____



WILD
HEERBRUGG

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 Muttentz/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

Holzfalttüren — 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

Isolierunterdach GANTNER

Leganorm AG, 8400 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052 / 25 26 16

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 Muttentz/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

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung
Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf
Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

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 Eternit-rohren bis 1000 mm ϕ

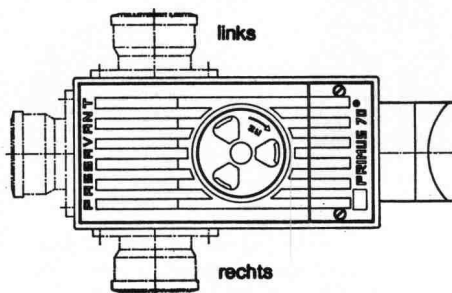
für Kanalisation und Werkleitungen
Trenchag AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01 / 833 22 05

Vliese für Tiefbau

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

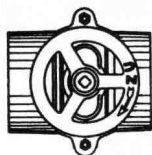
Wasserdichte Türen

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

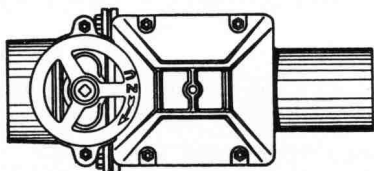


Primus S

3fach gesicherter Kellerablauf
gegen Rückstau

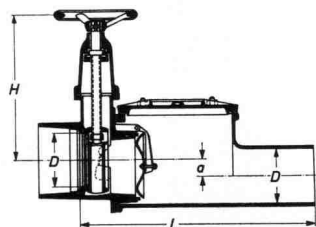
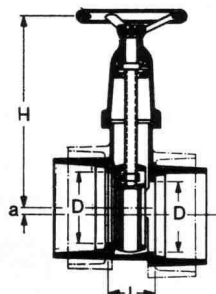
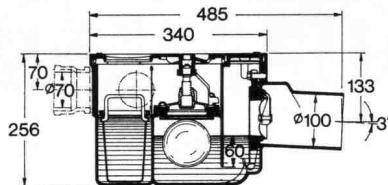


Hochwasserschieber für Guss-,
Kunststoff- oder Steinzeugrohre



Triplex

Doppel-Rückstauverschluss
für durchgehende Rohrleitungen
**Wird auch mit elektronischer
Steuerung oder eingebauter
Alarmanlage geliefert**



PASSAVANT

bietet Sicherheit
vor
Rückstauschäden

Unterlagen verlangen Sie bei



Werner Maag AG
8032 Zürich
Zeltweg 44

Tel. 01 / 32 75 80
Telex 58675

Name: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

SIA 20

Die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI~ eine Alternative für Ihre Personalvorsorge!

● Das Ziel

die lückenlose Alters-, Hinterbliebenen- und Invalidenvorsorge für die Angehörigen der technischen Vereine (Mitgliedschaft kann auch bei Berufswechsel beibehalten werden)

● Die Vorteile

die Pensionskasse SIA STV BSA FSAI ist eine **Selbsthilfeorganisation** der technischen Verbände mit **Selbstverwaltung** (paritätische Zusammensetzung aus angeschlossenen Arbeitgebern und versicherten Mitarbeitern)

● Die Sicherheit

ist garantiert durch den versicherungstechnischen Aufbau und laufende Beratung durch **neutrale Experten**;

durch die **Rückversicherung** sowie dank der Geschäftsführung und Anlage der Vorsorgemittel durch **eine der grössten und angesehensten Treuhandgesellschaften** der Schweiz mit Spezialisten auf allen Gebieten

Bitte informieren Sie mich weiter:

Name: _____

Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Verlangen Sie weitere Informa-
tionen bei:
**Pensionskasse SIA STV BSA
FSAI**

Waisenhausplatz 25
Postfach 2613
3001 Bern, Tel. 031/ 22 90 52

KUNSTSTOFF-TECHNIK



Sanierung undichter Bauwerke mit KT-72-Injektionen

Kellerräume
LS-Räume
Kanalisationen
Kläranlagen

Kraftwerke
Tankräume
Grundwasserbauten
Altbauten usw.

Rufen Sie uns beim nächsten Wasserproblem an. Wir sind gerne bereit, Ihnen eine unverbindliche Offerte zu unterbreiten. Die Arbeiten werden von uns mit Garantie ausgeführt.

KUNSTSTOFF-TECHNIK, Aktiengesellschaft Himmler, Spitalstrasse 74, 8952 Schlieren, Telefon 01 / 730 20 20 / 21

SCHICHTEX UNTERDACH



Alte Mühle, Schüpfen

In **Neubauten** und **Altbauten**
als **Dachschalung, Isolation**
und **fertige Untersicht** in einem.

Mit PVC-Folie abwaschbar.
Längen bis 300cm, Breite 62,5cm.



Bau + Industriebedarf AG
4104 Oberwil/BL Tel. 061 30 40 30



**Bauingenieure
Maschineningenieure**

CONTROL DATA IHR RECHENZENTRUM

STATIK und FLASH SEMINAR
23./24. Januar 1980

STATIK für ebene und räumliche Stabtragwerke

FLASH für ebene und räumliche Flächentragwerke nach der Methode der Finiten Elemente

STATIK + FLASH entwickelt an der ETH Zürich

STATIK + FLASH benutzerfreundlich und preisgünstig

Referenten Prof. Dr. E. Anderheggen, ETH Zürich
J. Theiler, dipl. Ing. ETH, ETH Zürich
H. Schmid, dipl. Ing. ETH, CONTROL DATA AG, Zürich

CONTROL DATA IHR PARTNER

Für Kursunterlagen und weitere Information rufen Sie uns bitte an.

CONTROL DATA AG

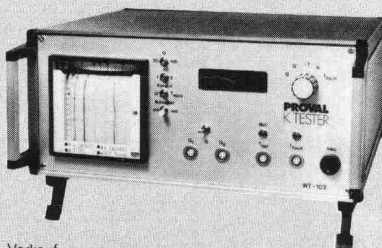
Rechenzentrum
Frau S. Compton

Militärstrasse 36, 8004 Zürich
Telefon 01 - 242 14 34

PROVAL® K-TESTER K-WERT - MESSGERÄT

Patente angemeldet

Führendes elektronisches Messgerät zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit (k-Wert) von Bauteilen. Bewährt im Einsatz vor Altbau-sanierungen, zur Überprüfung vorgeschriebener K-Werte, und als Laborgerät. Das Arbeitsgerät für den energiebewussten Bau-fachmann.



Verkauf

PROVALBAU AG

Engineering
Rosenbergstr. 14a
9001 St. Gallen
Tel. 071 / 22 83 11



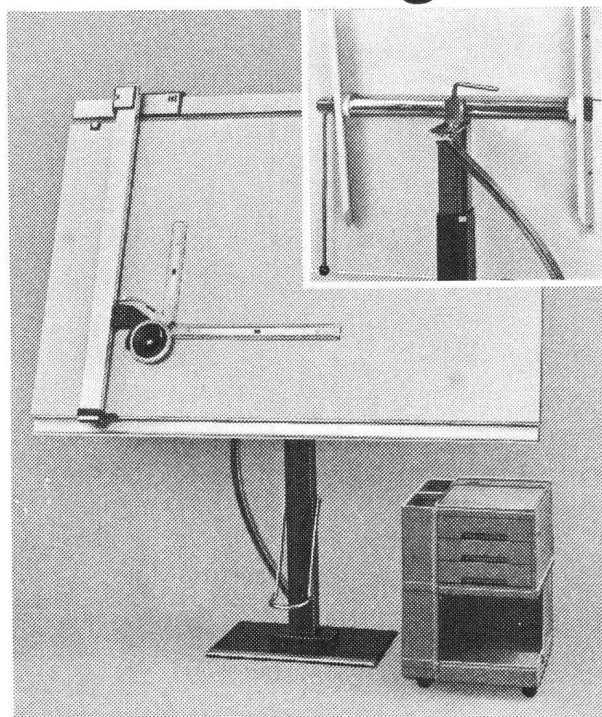
Architekturmodelle

Reliefs- und Planungsmodelle
exakt und ansprechend liefert
kurzfristig und preiswert

KREBSER-MODELLBAU

Effretikon ZH, Tel. (052) 32 10 16

Perfektion, die sich auf die Arbeit überträgt...



Der RWD-Zeichenständer EXACTA mit dem neuen Höhenverstellungssystem mittels wartungsfreien Blattfedern ist so konzipiert, dass sich seine funktionsgerechte Gestaltung positiv auf die Art der Arbeitsausführung überträgt. Arbeit ohne störende Nebeneffekte dank durchdachter Technik.

RWD Bergstrasse 23
Reppisch-Werke AG CH-8953 Dietikon



Dachornamente Spenglerei- Artikel

Dachspitzen
Wetterhähne
Rinnenkasten
Metallschuppen
Dachgauben

USINE DECKER S.A.

Bellevaux 4 — 2000 NEUCHÂTEL — Tel. 038 / 24 55 44

Mobile Element-Trennwände sind Vertrauenssache. Nur ein ausgereiftes Produkt bietet Gewähr für einwandfreie Funktion und Einhaltung der geforderten Schalldämmung. PLANACORD und ECOWALL werden von massgebenden Architekten in ganz Europa wegen ihrer unübertroffenen Schalldämmung bevorzugt.

- Unsere leistungsfähige Beratung unterstützt Ihre Planung und erarbeitet Einbauvorschläge.
- Die spezialisierte Fabrikation verbürgt höchste Schalldämmung im ausgereiften Produkt.
- Unsere eigene Schreinerei fertigt Oberflächen aus erstklassigen Hölzern und freut sich auf die gepflegte Ausführung von Sonderanfertigungen.

Wir beraten Sie gerne. Rufen Sie uns an, Telefon 071 / 91 11 83.
INBAU AG, Fabrik mobiler Trennwände, 9410 Heiden

Durchstossungen

Hydr. Durchstoss-
verfahren \varnothing 100–350 cm

Stahl- oder Eternit-
rohrbohrung \varnothing 30–100 cm

Stahlrohrrammung
 \varnothing 10–30 cm

Bodenverdrängungs-
Rakete \varnothing 4–17 cm



BLESS

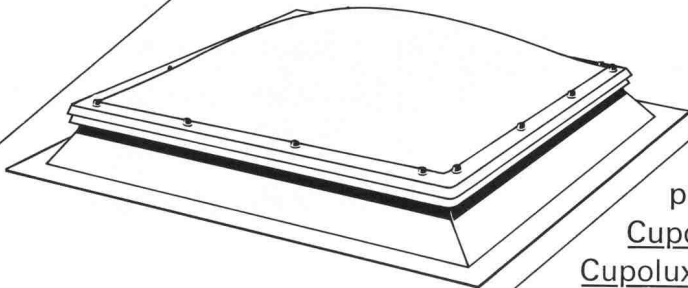
Technische
Beratung/Bau-
ausführung:

Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085
Zürich – Dübendorf – Aarau – Chur – Grenchen – St. Gallen

Cupolux-Lichtkuppeln lassen mehr durchblicken als nur Licht

- Überlegene Qualität
- Fachliche Beratung durch den Spezialisten
- Problemlösungen - auch in schwierigen Fällen
- Günstige Preise
- Grosses Lager, verschiedenste Grössen
- Garantieleistungen für optimale Sicherheit
- Sofortige Offertstellung, damit Sie rasch disponieren können
- Prompte, zuverlässige Lieferung und Montage durch eigenes Personal



Scherrer -
Ihr Partner auf dem Flachdach

Produkte - Programm:

- Cupolux Lichtkuppeln aus Acrylglas
- Cupolux Aufsetzkränze, auch mit isoliertem Klebeflansch
- Cupolux Lüfter: handbetätigt, elektrisch, pneumatisch
- Cupolux Rauchabzüge
- Cupolux Verdunkelungssysteme
- Cupolux Spezialanfertigungen und Sondergrössen
- Cupolux Lichtbänder

Jakob Scherrer Söhne AG

Allmendstrasse 7
8059 Zürich
Telephon 01/202 79 80



Silber - die edle Wasser-Entkeimung

Seit über 50 Jahren wird die Katadyn-Silber-Methode für die Trinkwasser-Entkeimung eingesetzt. Bewährt für die Getränke- und Lebensmittel-Industrie, Restaurants, Ferienhäuser, Bergstationen, Baustellen und im Zivilschutz.

Wenn Sonnen-Energie durchs Wasser strahlt

Ebenso ideal versorgen die «Multus» -UV- Anlagen von Katadyn weltweit Gemeinden, Industrien und Schiffe mit keimfreiem Wasser.

Katadyn - weil Wasser wieder wertvoll wird

Ob Silberionen-, Filter- oder Ultraviolett-Methode - die Katadyn-Systeme sorgen für gesundes Wasser, ohne dieses mit Chemikalien zu belasten.

Katadyn Produkte AG

Industriestrasse 27, CH-8304 Wallisellen
Telefon 01 - 830 36 77

Ihr Lieferant für

Sprengstoffe

der Société Suisse des Explosifs,
Gamsen-Brig

Zündmittel

Sprengzubehör

Robert Aebi AG, 8023 Zürich
Tel. 01/211 09 70

Stellen- und Gelegenheits-Anzeigen

Tarif

Stellenangebote und Ausschreibungen				Ermässigter Preis für Stellengesuche			
1/1-Seite	185×259 mm	Fr. 1000.—	1/6-Seite	185×40 mm	1/12-Seite	90×40 mm	Fr. 90.—
1/2-Seite	185×128 mm			90×84 mm			
	90×259 mm	Fr. 525.—	1/8-Seite	185×28 mm	1/16-Seite	90×28 mm	Fr. 67.—
1/3-Seite	185×84 mm	Fr. 360.—		90×60 mm			
1/4-Seite	185×60 mm		1/12-Seite	90×40 mm	1/24-Seite	90×18 mm	Fr. 46.—
	90×128 mm	Fr. 280.—					

Chiffregebühr Fr. 6.—, Ausland Fr. 8.—.

Für Stellengesuche wird Vorauszahlung verlangt.

Anzeigenschluss: Mittwoch der Vorwoche, 10 Uhr.

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

Filiale:

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

Stellenangebote

Für die Bearbeitung vielseitiger und interessanter Bauaufgaben suchen wir initiativen, selbständig arbeitenden

Bauführer/Bauzeichner

für Projektbearbeitung und Bauführung.

Sie finden bei uns fortschrittliche Arbeitsbedingungen und Dauerstellung.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung.

Peter F. Oswald, dipl. Architekt ETH/SIA, 5620 Bremgarten
Zugerstrasse 14, Telefon 057 / 5 37 33

Gesucht für einen Klienten

technischer Repräsentant

mit kaufmännischem Flair zum Besuch von Tiefbauunternehmen, Ingenieurbüros, Baubehörden für gezielte umsatzfördernde Beratungen besteingeführter Produkte.
Fachrichtung Bodenmechanik.

Alter 28 bis 36 Jahre. Guter Verdienst, Firmenwagen, Aufstiegsmöglichkeiten. Es wird eine interessante Dauerstelle in kollegialer Ambiance geboten.
Eintritt nach Vereinbarung.

Bewerbungen sind zu richten an:

Treuhandbüro K. I. Gross
Waffenplatzstrasse 50, 8007 Zürich

Wir suchen einen zuverlässigen, qualifizierten

Hochbautechniker

für die Bearbeitung von interessanten und anspruchsvollen Bauvorhaben.

Wir erwarten:

- Selbständigkeit und Initiative
- Fähigkeit zur Führung eines kleineren Mitarbeiterteams
- Organisationstalent
- Sinn für Flexibilität und Zusammenarbeit

Wir bieten:

- vielseitige und verantwortungsvolle Tätigkeit
- grosse Selbständigkeit
- den Anforderungen entsprechendes Salär
- fortschrittliche Arbeitsbedingungen und einen sicheren Arbeitsplatz

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und bitten um telefonische oder schriftliche Kontaktaufnahme.



Bauplanung AG Buchs
Heinrich-Wehrli-Strasse 27
5033 Buchs
Telefon 064 / 25 21 76

LOSINGER

Zu den Losinger-Unternehmungen gehört auch die **Losag AG**. Als mittelgrosse **Generalunternehmung** ist diese Gesellschaft seit Jahren gesamtschweizerisch erfolgreich tätig.

Zur Ergänzung ihres Mitarbeiterstabes sucht die Losag AG für den Raum Zürich einen

Hilfsbauleiter

Anforderungen:

- abgeschlossenes Studium als Architekt HTL oder gleichwertige Ausbildung
- Freude an Verhandlungen mit Unternehmern und Handwerkern
- ein gewisses Mass an geographischer Mobilität
- Bereitschaft, Probleme im Team zu lösen

Wir bieten:

- interessante und vielseitige Tätigkeit mit guten Entwicklungsmöglichkeiten
- zeitgemässe Anstellungsbedingungen mit voll ausgebauter Personalvorsorge

Falls Sie sich angesprochen fühlen, erwarten wir gerne Ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

Personalabteilung der Losinger-Unternehmungen
Könizstrasse 74, 3001 Bern

Mittelgrosses Ingenieurbüro in Luzern sucht jüngeren

Bauingenieur HTL oder dipl. Bauingenieur

für die selbständige Bearbeitung anspruchsvoller Objekte des konstruktiven Ingenieurbaus. Es handelt sich um eine ausbaufähige Position.

Eintritt Frühjahr 1980 oder nach Vereinbarung.

Wir erwarten Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Chiffre SIA 236 an IVA AG, Postfach, 8035 Zürich.

M MIGROS Pensionskassen Bachmattstr. 59, 8048 Zürich, Tel. 62 80 80

Unsere eigene Bauabteilung steht vor sehr umfangreichen Bauaufgaben. Wir halten deshalb Ausschau nach einem gut qualifizierten **Baufachmann**, welcher sich nahtlos in unser aufgeschlossenes, kollegiales Team einfügt.

Mit Schwergewicht auf Begleitung und Ueberwachung von Neubauten soll der neue Mann aber auch als

BAUFÜHRER

je nach Bedarf für Umbauten eingesetzt werden können. In jedem Fall kann er Initiative, Organisationstalent und Können ins rechte Licht rücken.

Ist ein solcher Einsatz eine Herausforderung für Sie? Dann sollten Sie sich in den nächsten Tagen mit unserem Personalchef telefonisch oder schriftlich in Verbindung setzen. Dabei bleibt Diskretion als eine Selbstverständlichkeit gewahrt.

Werffeli + Winkler



Wir suchen in unser Zweigbüro Zürich auf Frühjahr 1980 einen

Bauingenieur-Techniker HTL

für selbständige Projektierungs- und Bauleitungsaufgaben im allgemeinen Tiefbau.

Voraussetzungen:

4 bis 5 Jahre praktische Erfahrung, Kenntnisse in der Statik erwünscht.

Es erwartet Sie eine anspruchsvolle, vielseitige und verantwortliche Tätigkeit in unserem nach modernen Grundsätzen geführten Unternehmen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und bitten Sie um telefonische oder schriftliche Kontaktnahme.

Werffeli + Winkler, dipl. Bauing. ETH/SIA/ASIC
Rikonerstrasse 4, 8307 Effretikon, Telefon 052 / 32 38 21

Ecuador

Für eine lokale Bauunternehmung suchen wir einen

Projektleiter

welcher die selbständige Durchführung eines grossen Bewässerungsprojektes übernimmt.

Wir wenden uns an Bauingenieure mit breiter Baustellenerfahrung in Erdbewegungs- und Betonarbeiten. Spanischkenntnisse erforderlich.

Diese leitende Stellung ist grosszügig dotiert und bietet bei angenehmem Klima in reizvoller Küstenregion die Möglichkeit des Nachzugs der Familie.

Ueber weitere Einzelheiten informieren wir gerne unverbindlich und vertraulich.

Interessenten bitten wir um Zustellung ihrer Bewerbung an



Techint Engineering S. A.

z. H. von Herrn K. Gafner
Via Maggio 23, 6900 Lugano

Techint ist eine internationale Ingenieurunternehmung mit rund 20 000 Mitarbeitern und Niederlassungen in 16 Ländern. Die Dienstleistungen reichen von der Durchführbarkeitsstudie über die gesamte Planung bis zur Uebernahme der Gesamtverantwortung als Totalunternehmer. Spezialitäten sind der Industrie- und Anlagenbau sowie der öffentliche Hochbau.