

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111 (1993)
Heft: 19

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](#)

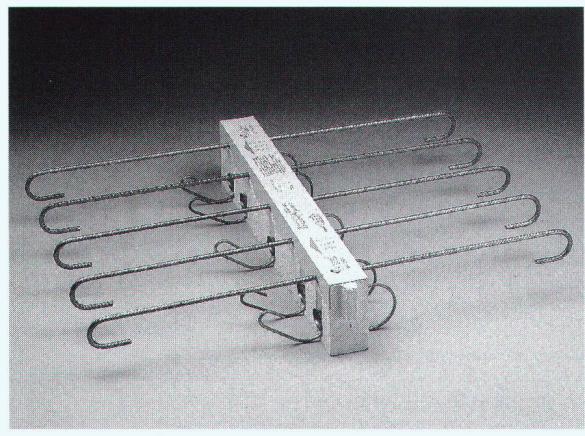
Download PDF: 13.01.2026

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

AKTUELL

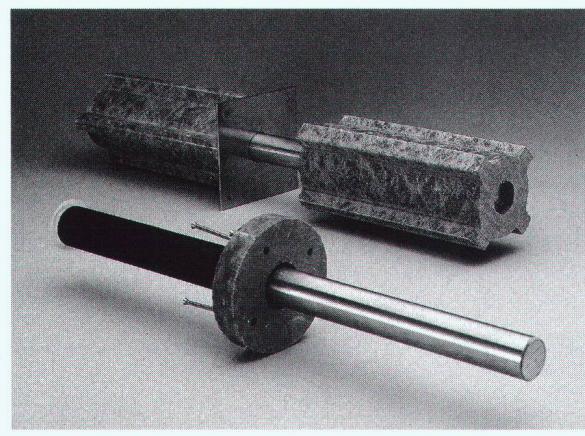
STAND DER TECHNIK

SCHÖCK ISOKORB E



- optimale Wärmedämmung
- Korrosionsschutz 1.4462 gerippt
- geprüftes Bauteil
- individuelle technische Beratung
- gutes Preis- Leistungsverhältnis
- Europas größter Hersteller

SCHÖCK DORN



- bester Korrosionsschutz
- Montagefertig (inkl. Nägel BFK)
- geprüftes Bauteil
- individuelle technische Beratung
- homogene Baustoffe
- gutes Preis- Leistungsverhältnis
- ab Lager lieferbar

Heute Plotterabend, kommen Sie auch!



Tiefe Nacht, Sie einsam hinter dem CAD-System. Pläne im Kopf und auf dem Bildschirm. Wo können Sie mit all den grossen Entwürfen hinaus aufs Papier?

Bei Ihrem Reprografen natürlich. Dort ist der Plotter rund um die Uhr betriebsbereit. Ihn erreichen Sie über ein Modem. Oder über das ISDN-SwissNet-Kabel: Daten bei Ihnen rein. Und wenige Minuten später kommt Ihr Entwurf beim Reprografen gross raus: A0 oder noch grösser. In Topqualität, ist ja klar.

Gute Nacht, wünscht Ihnen der Reprograf dann. Und steht schon früh in seinem Betrieb, um Ihren Plot weiterzuverarbeiten. Er lädt gern zu einem Plotterabend ein. Einen Platz hält er immer für Sie frei, 24 Stunden lang. Und das täglich. Fragen Sie ihn nur mal danach.

VSR

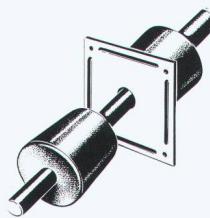
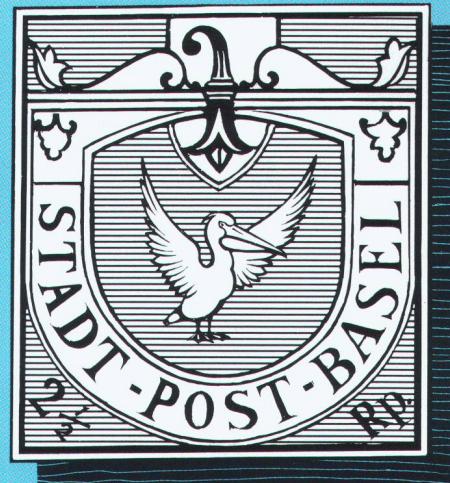
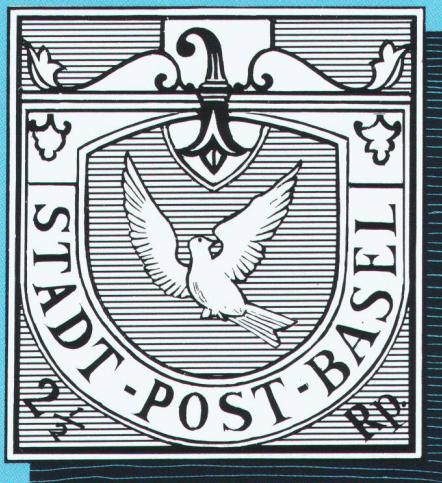
Verband Schweizerischer
Reprografie-Betriebe
Postfach 319
8034 Zürich
Telefon 01/262 44 77
Telefax 01/262 39 39

In Zusammenarbeit mit:
A. Messerli AG, Glattbrugg
Multitec AG, Bern
Xerox Engineering Systems,
Glattbrugg

Baden: Meier Druck AG, Tel. 056/83 33 68; **Basel:** Fleig Lichtpausen, Tel. 061/301 20 60; Stehlin AG, Tel. 061/312 22 96; **Bern:** Repro Wankdorf AG, Tel. 031/42 38 42; Suter Repro AG, Tel. 031/25 87 67; **Bern-Liebefeld:** Aerni-Leuch AG, Tel. 031/978 84 29; **Chur:** Sulser + Co. Grafiteria, Tel. 081/22 11 81; **Dübendorf:** heliocop Rolf Güttinger, Tel. 01/821 87 78; **Frauenfeld:** Schletti Repro AG, Tel. 054/22 23 81; **Kreuzlingen:** Schletti Repro AG, Tel. 072/72 30 80; **Luzern:** Gamma Print Reprographie AG, Tel. 041/22 53 44; Lichtpausanstalt Kornmärt, Tel. 041/51 55 67; **St. Gallen:** M. Gerschwiler AG, Tel. 071/24 53 72; Ochsner & Löhner, Tel. 071/22 71 80; **Steffisburg:** Durrer Repro AG, Tel. 033/37 01 08; **Weinfelden:** Schletti Repro AG, Tel. 072/22 16 80; **Winterthur:** Heliodruck GmbH, Tel. 052/212 16 12; Rohner + Spiller, Tel. 052/213 02 21; **Zürich:** Foto + Plan AG, Tel. 01/491 13 77; Ruedi Gysin AG, Tel. 01/363 16 66; René Sauter AG, Tel. 01/251 46 47; Speich AG, Tel. 01/201 45 36; Truninger Plot AG, Tel. 01/211 18 85.

WAS SOLL MAN EINEM INGENIEUR, FÜR
DEN EINE SACHE ENTWEDER DAS ORIGINAL
ODER EINE KOPIE IST, ÜBER CRET-QUER-
KRAFTDORNE NOCH ERZÄHLEN?

C & M LONGAGGI



Dass diese patentierte Eigenentwicklung von Aschwanden sichere, einfachere und rationellere Querkraftübertragungen bei Dilatationsfugen ermöglichen? Dass Cret-Dorne Konsolen und Gerbergelenke überflüssig machen und damit teure Schalungs- und Armierungsarbeiten entfallen? Dass es sie in verschiedenen aufgabengerechten Ausführungen gibt, mit denen sich praktisch alle Auflagerungsprobleme einwandfrei lösen lassen?

Dass Sie für ausführliche technische Dokumentation und Antwort auf alle Fragen bei Aschwanden an der einzig richtigen Adresse sind? Aber das alles wissen Sie doch längst... F.J. Aschwanden AG, Spezialprodukte für das Bauwesen, 3250 Lyss, Telefon 032 84 86 11, Telefax 032 84 47 42

XEROX



Der neue Xerox 3050 Engineering-Kopierer. So einfach wie ein Büro-Kopierer.

Wenn Sie die Vorteile eines Engineering-Kopierers schätzen, aber das Kopievolumen eher im unteren und mittleren Bereich liegt, haben Sie mit dem neuen Xerox 3050 endlich das Richtige gefunden. Er erfüllt nämlich auch grosse Ansprüche, ohne viel Platz in Ihrem Büro zu beanspruchen. Dabei ist er in Bedienungskomfort und Ausstattung ganz gross. Dokumentenverarbeitung und Bedienung zum Beispiel sind spielend einfach. Die automatische 3-Rollen-Zuführung mit Schneidewerk lässt Ihnen die Wahl zwischen Normalpapier, Transparentpapier und Folie. Das spart Ihnen viel Zeit und macht das ständige Nachladen bzw. Wechseln der Materialien überflüssig. Aber das ist noch längst nicht alles.

Überzeugen Sie sich, was in dem kompakten Xerox 3050 steckt.

Und lassen Sie sich von dem günstigen Preis-Leistungsverhältnis überraschen. Wir senden Ihnen gerne weitere Informationen.

Xerox Engineering Systems bietet Ihnen übrigens ein umfassendes Programm an Plottern und Vervielfältigungssystemen - darunter ganz bestimmt das Modell, welches exakt auf Ihre individuellen Ansprüche zugeschnitten ist.

Für weitere Informationen, schreiben Sie oder rufen Sie an: XEROX ENGINEERING SYSTEMS AG, Talackerstrasse 9, 8065 Zürich-Glattbrugg, Schweiz. Tel: 01-810 80 00 Fax: 01-810 82 45.

Name:			
Firma:			
Telefon:			
Strasse:			
PLZ/Ort:			
SW3			

Xerox Engineering Systems
The Engineering Document Company

Feinminenstifte für echte Profis

rotring 300



rotring 500



rotring 600



Feinminenstifte überdurchschnittlicher Qualität für höchste Ansprüche.

- Ergonomisches, modernes Design erfreut Hand und Auge
- Zuverlässige Mechanik
- Hochelastische hi-Polymerminen in 8 Härten
- Ersatzminen und Radierer im Druckknopf
- Alle Modelle in 4 Linienbreiten: 0,3/0,5/0,7/0,9 mm

rotring 300 Fr. 8.50
rotring 500 Fr. 14.-
rotring 600 Fr. 28.-
Interessante Mengenpreise!

Überzeugen Sie sich selbst von den Qualitäten der rotring Profi-Feinminenstifte – senden oder faxen Sie untenstehenden Bon für ein GRATISMuster des rotring 300 !

rotring

rotring (Schweiz) AG, Postfach, 8953 Dietikon
Fax 01 / 741 28 00

BON -----

für ein GRATIS-Testmuster rotring 300 mit Sortimentsprospekt und Mengenpreisliste

Name _____

Firma _____

Adresse _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____



Kopf oder Zahl?

Kopf sticht beim Bicont 8: dieser elektronische Münzschatzautomat bietet höchsten Bedienungskomfort. Denn Bicont 8 zeigt Köpfchen beim Zahlen: er akzeptiert alle sechs Schweizer Münzen und zeigt sofort den Zeitvorrat an. Und Sie programmieren ihn ohne kompliziertes Umrechnen mit Drucktasten.

Zahl sticht beim AEG Münzschatzautomaten S2Z1: auf diesen absoluten Leader mit seinem bewährten, klassischen Konzept können Sie zählen. Ihn gibt es in 13 Laufzeiten zwischen 8 und 80 Minuten. Bei ihm wählen Sie unter fünf Schweizer Münzen oder Jetons.



Die Münzschatzautomaten für Gewinner!

AEG

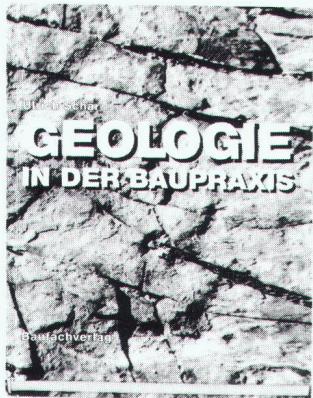
ELEKTRON Elektrotechnik
Elektronik
Nachrichtentechnik

Elektron AG, Generalvertretung AEG Aktiengesellschaft
8804 Au ZH, Telefon 01 781 0111

Suisse Romande: **Prodelec SA**, 1080 Les Cullayes, tél. 021 903 32 24

Neuerscheinung '92

GEOLOGIE IN DER BAUPRAXIS



Möglichkeiten und Grenzen geologisch-geotechnischer Prognosen

Diese kritische Auseinandersetzung mit der Tätigkeit des Geologen und Geotechnikers analysiert deren Untersuchungsmethoden in bezug auf ihre Zuverlässigkeit und Aussagekraft und konfrontiert sie mit den Erfordernissen der Baupraxis. In den ersten Kapiteln vermittelt der Autor in leicht verständlicher Sprache und mit instruktiven Bildern geologisches Grundwissen, soweit es für den Baufachmann von Belang ist und das Verständnis für das zentrale Thema des Buches, die geologische Prognose im Dienste des Bauwesens, erleichtert. Im Hinblick auf die bevorstehenden grossen Herausforderungen im Tief- und Untertagebau unter den in der Schweiz und im angrenzenden Ausland herrschenden komplizierten geologischen Verhältnissen kommt dieses fundierte Fachbuch zur rechten Zeit.

Aus dem Inhalt:

- Einleitung
- Geologie und Bauwesen
- Die Gesteine
- Das unterirdische Wasser
- Das Erdgas
- Methoden der Baugrundkundung
 - Direkte Methoden
 - Indirekte Methoden
 - Laboruntersuchungen
 - Geotechnische Messungen
- Die Prognosen und ihre Grenzen
 - Die geologische Prognose
 - Die geotechnische Prognose
- Ursachen von Fehlprognosen
- Die Kostenfrage
- Ausblick
- Literatur · Sachregister

176 Seiten, 19x24 cm, 200, zum Teil farbige Abbildungen, gebunden mit stabilem Farbeinband, Fr. 89.-

ISBN 3-85565-233-3



Baufachverlag
8953 Dietikon



Weitere Neuerscheinungen '92

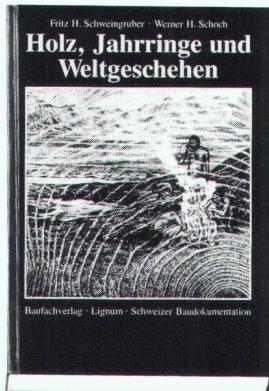


Dr. Peter Engeler

Rechtsaspekte beim Planen und Bauen

Dieses als Fachbuch und Lehrmittel gleichermaßen geeignete Werk behandelt die wichtigsten Rechtsprobleme, die sich von der ersten Bauabsicht bis zum Bezug des Gebäudes allen Beteiligten stellen. Der thematische Aufbau folgt dem Ablauf eines «normalen» Planungs- und Bauverfahrens von der öffentlich-rechtlichen Rahmenordnung über die Planung und Projektierung bis zur Bauausführung, wobei das Vertragsrecht einen breiten Raum einnimmt.

1992, 168 Seiten, 15x21 cm, broschiert, Fr. 48.-
ISBN 3-85565-236-8

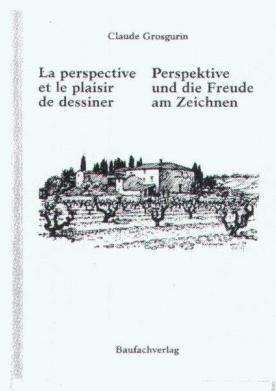


Prof. Dr. Fritz H. Schweingruber
Werner H. Schoch

Holz, Jahrringe und Weltgeschehen

Die Jahrringe im Holz sind ein Archiv, eine Art Datenträger für das Klimageschehen und für die Kulturgeschichte. Mit der Entschlüsselung dieser Aufzeichnungen im Baum befasst sich die Dendrochronologie. Dieses Buch enthüllt im ersten Teil erstaunliche Erkenntnisse aus der Jahrringforschung, die weit zurück in die Vergangenheit reichen. Im zweiten Teil erfährt der Leser verblüffende Resultate aus zahlreichen Beispielen der Holzanalyse.

1992, 144 Seiten, 15x21 cm, farbig illustriert, gebunden, Fr. 78.-
ISBN 3-85565-235-X



Claude Grosgruin

Perspektive und die Freude am Zeichnen

Zeichnen und Skizzieren aus freier Hand sind wichtige Entwurfs- und Darstellungstechniken der Architekten und Gestalter. Oft ist es ihnen auch bevorzugte Freizeitbeschäftigung. Hier finden sie sich mit all jenen, denen das Zeichnen Freude und Entspannung bereitet. Das Buch baut stufenweise auf Beispielen unterschiedlicher Schwierigkeitsgrade auf und will das freihändige Zeichnen nach den Regeln der Perspektive erleichtern.

1992, Zweisprachig deutsch/französisch, 80 Seiten, 21x30 cm, illustriert, gebunden, Fr. 48.-
ISBN 3-85565-234-1

Bestellung
an Ihre Buchhandlung
oder direkt an: Baufachverlag AG,
Postfach, 8953 Dietikon
Tel. 01 · 740 76 77 / Fax 01 · 741 56 00

Ex. Schär, Geologie	à Fr. 89.-
Ex. Engeler, Rechtsaspekte	à Fr. 48.-
Ex. Schweingruber/Schoch, Holz, Jahrringe	à Fr. 78.-
Ex. Grosgruin, Perspektive	à Fr. 48.-

Name und Adresse des Bestellers:

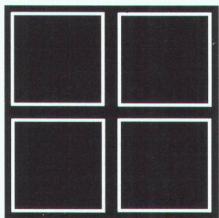
**SEIT WIR
BAU2000
UNTER WINDOWS
ANBIETEN,
SIEHT UNSÉRE
KONKURRENZ
ERST RECHT
ALT AUS.**



Denn seit BAU2000 als echtes (!) Windows Programm den Markt erobert,
werden nicht nur veraltete Arbeitsinstrumente, sondern auch
EDV-Antiquitäten zu Steinen des Anstosses.
Verständlich, denn punkto Bedienerfreundlichkeit, Features, Funktionalität und
Kompatibilität hat BAU2000 konkurrenzlos mehr drauf. Rufen Sie uns an,
wann immer Sie mehr darüber wissen möchten.

BAUCAD AG

AUSWAHL, MIT DER SIE GUT ABSCHNEIDEN.



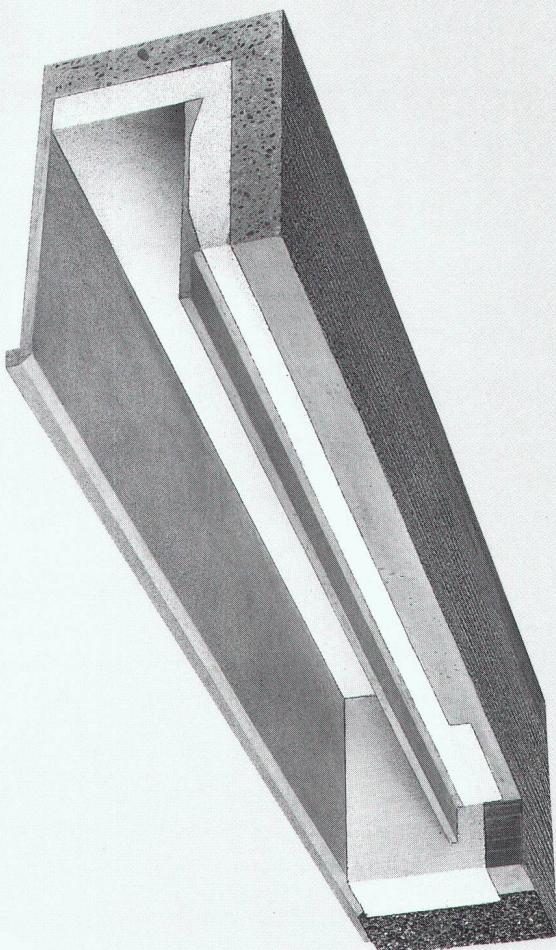
Ein gutes Fenstersystem erkennen Sie am Rahmen. Und am grossen Zubehörsortiment, das Sie massgeschneidert einsetzen können. So wie das von TRYBA.



FENSTER MIT PROFIL

TRYBA SCHWEIZ BAHNHOFSTRASSE 2A
4900 LANGENTHAL TEL. 063 22 99 77 FAX 063 22 64 81

D & P BSW



SYMA

SYMA-SYSTEM AG CH- 9533 Kirchberg
Telefon 073 32 11 44 Telefax 073 3124 33

SYMA-tronic "Verschalungen"

Kommandozentralen
Geräteschränke
Regiepulte
Studios
Ü-Wagen



SYMA-tronic – das System für technische Anwendungen

Das individuell einsetzbare Baukastensystem zeichnet sich durch Mobilität, Flexibilität und Robustheit aus. Pulte, Gehäuse, Schränke und Raumausbauten basieren auf international gültigen Normen und ermöglichen massgeschneiderte Lösungen für jede Anwendung.

Zum Thema Hohlsturzkonstruktionen:

Lückenloses Angebot

Das Auswahlprogramm StahlTon/FILENIT weist keine Lücken auf: Hohlstürze für jede Mauerwerkskonstruktion, abgestimmt auf Mauersteine, Fenster sowie Faltrolladen, Rolladen oder Lamellenstoren. Dies ermöglicht eine problemlose Montage der Sonnen- und Wetterschutzanlage.

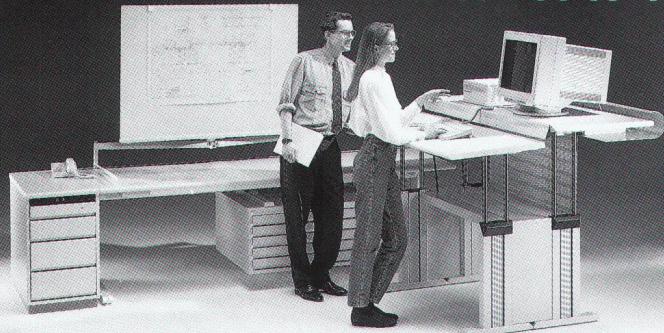
Die Hohlsturzkonstruktionen erfüllen ohne Zusatzmassnahmen einwandfrei alle wichtigen Anforderungen der SIA-Normen und der kantonalen Vorschriften: Sie sind frei von Wärmebrücken sowie in hohem Masse wärme- und schalldämmend wie auch luftdicht und tragend. Darauf bauen verantwortliche Planer.

 **StahlTon**
Im Element am Bau

StahlTon AG · Riesbachstr. 57 · 8034 Zürich
Tel. 01-384 89 50 · Fax 01-382 08 02

C A D

ARBEITSPLÄTZE BESONDERER ART



leuwico die Nr.1 in Europa

Die perfekte Ergonomie – beim Sitzen und Stehen.
Das modulare Möbelprogramm – beliebig ausbaubar.

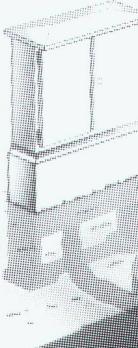
JOMA

Zeichentechnik und Büromöbelsysteme

JOMA-Trading AG, Weiernstrasse 22, CH-8355 Aadorf
Tel. 052/61 41 11, Fax 052/61 20 51

Ausführliche Unterlagen erhalten Sie über Telefon
052 61 41 11 oder durch Einsenden des Inserates.

**Fertigpumpwerke für die
zuverlässige Haus- und
Grundstückentwässerung**

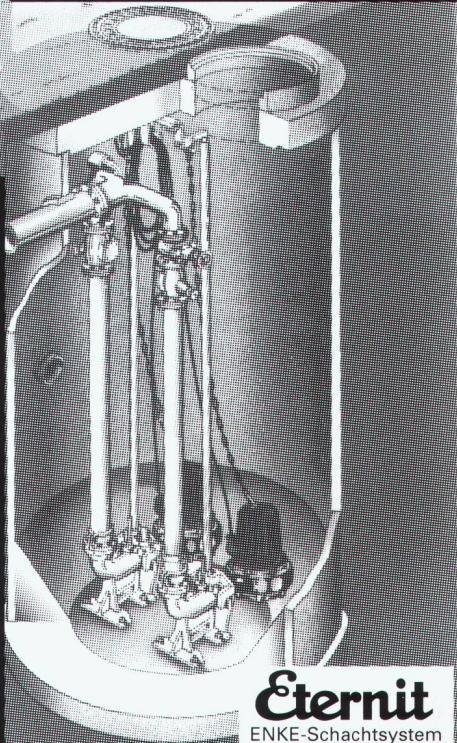


Vorteile die aus zwei starken Partnern für Sie erwachsen:

- kurze Bauzeit
- hohe Wirtschaftlichkeit
- Qualität und System-sicherheit
- absolut dichter Schacht-aufbau

KOLB
Pumpenkomplett

Eugen Kolb Pumpen AG
8594 Göttingen
Tel. 072/65 21 75



Eternit
ENKE-Schachtsystem

speedikon®

Look and feel

Einfache Bedienung
Günstiger Preis
Neu auch auf PC

Unser Angebot:
Speedikon Architekt
2D-Konstruktion
3D-Gebäudemodell
Schnitt / Perspektive
Plan- und Auftragsverwaltung

HP 715/33 Rechner,
16 MB RAM, 525 MB Disk,
2 GB Digital Audio Tape
(41 MIPS!)

zu nur **Fr. 49'750.– exkl. WUST**



Interessiert?

Ausführliche Dokumentationen oder
Vorführungen erhalten Sie beim

RZW

Dr. Walder + Partner AG
Tannackerstrasse 2
CH-3073 Gümligen
Tel. 031 951 21 24

AMMANN

VERFAHRENSTECHNIK



Kies- Umschlag

In jeder Menge mit den vielfach bewährten Bahn- und LKW-Umschlagstellen von AMMANN.

*rationell
zuverlässig*

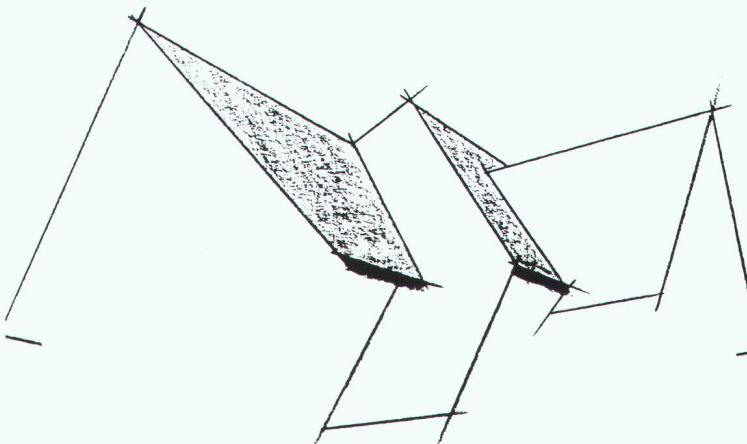
Nutzen Sie unsere Erfahrung. Unsere Spezialisten für Fördertechnik der Sparte Steine + Erden suchen mit Ihnen den wirtschaftlichsten Weg.

U. AMMANN
Maschinenfabrik AG
CH-4900 Langenthal
Tel. 063 29 61 61
Fax 063 22 68 13

AMMANN-IMA GmbH
D-3220 Alfeld (Leine)
Hannoversche Str.7-9
Tel. 05181 760
Fax 05181 25 282



dAchwohnen



Was sich ausserhalb der Dachwelt abspielt, soll darunter nicht spürbar sein. Kälte, Hitze, Lärm und der so wichtige Grundluftaustausch stellen deshalb an das Isoliersystem hohe Anforderungen. Gantner Isoliersysteme sorgen dank natürlichen Werkstoffen für dieses ausgewogene, gesunde Wohnklima. Die Wirtschaftlichkeit von Isolation und Unterdach in einem Element dient dem Planer, Nutzer und vor allem dem Handwerker. Er kann trotz kurzer Verlegezeit sorgfältiger arbeiten und läuft keine Gefahr, die Isolationsschicht zu beschädigen. Denn die Elemente sind verlegt sofort begehbar. Die kraftschlüssige Montage übertrifft die SIA-Norm. So bringen Sie komfortables Wohnen unter Dach. Und das über Generationen!

Egal, wo und unter welchem Steildach oder Estrichboden Sie wohnen wollen: Gantner hat immer das Richtige. Und das seit Jahrzehnten. Nutzen Sie dieses Erfahrungspotential ganz einfach aus:

081 / 723 24 41

Coupon für unverbindliche Information
 Unterdach Isoliersysteme
 Estrichboden Isoliersystem

Name: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
Senden an: GANTNER AG, Isoliersysteme
SIA-d 8888 Heiligkreuz-Mels

GANTNER AG
Isoliersysteme
8888 Heiligkreuz-Mels
TEL. 081 / 723 24 41 FAX 723 82 59

«Natürlich»  **GANTNER**
Wir treiben Dächer auf die Spitze!

DEPONIE - ABDECKUNG

DEPONIE - OBERFLÄCHENABDICHTUNG

Umweltschonende und wirtschaftlich interessante Lösung mit

BENTOFIX®- faserarmierte, mineralische **Dichtungsmatten**

DEPOTEX®- chemikalienresistente **Geotextilien** aus PEHD

SECUDRÄN®- dreidimensionale **Dränagematten**

Verlangen Sie unsere Unterlagen "Deponietechnik"

Oeko-Handels AG

Bau- Umwelt- + Geotextiltechnik

6210 Sursee

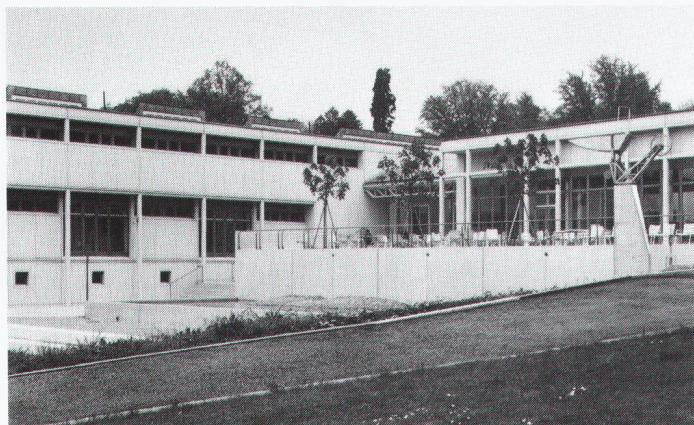
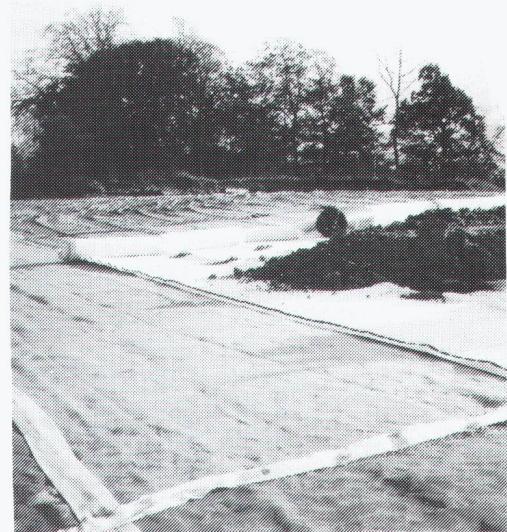
Tel.045/21 63 33 Fax 045/21 40 28

Bureau romand

Case postale 37

1350 Orbe

Tel.024/41 45 10 Fax 024/41 44 18



Verbundpfähle

Beispiel: Öffentliche Gebäude. Neubauteil
Kantonsschule Rychenberg, Winterthur.

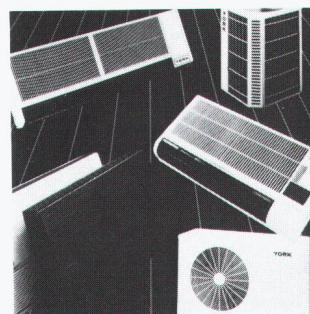
Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen,
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen,
- kleine Rühlwände.

Wir sind die Spezialisten
für Spezialarbeiten im Tiefbau

GREUTER
GRUNDBAU AG

8182 Hochfelden, Postfach 26
Tel. 01-860 70 78 · Fax 01-860 80 65



YORK Raumklimatisierung
leise - sparsam - umweltfreundlich

Verlangen Sie noch heute die detaillierten Unterlagen, damit Sie dem Sommer ge-lassen-kühl entgegenschauen können.

YORK Schweiz

Grindelstrasse 19, CH-8303 Bassersdorf
Tel. 01/836 70 11 FAX 01/836 97 80

EDV für Architekten und Bauingenieure

CASTELL und INGCAD / STATIK / CRB

Konkurrenzlos in Bedienung und Geschwindigkeit!
Gutes Preis-/Leistungsverhältnis!

UNIVERSE

8953 Dietikon, Tel. 01 740 81 82



NDS-U
Nachdiplomstudium Umwelt

Für Berufs- und Fachleute mit abgeschlossenem Studium
(HTL, ETH, Universität oder gleichwertige Ausbildung)
Das Studium dauert mit Diplomarbeit und Schlussprüfung
2 Semester, ab 8. November 1993 bis 21. Oktober 1994

Gründenstrasse 40,
CH-4132 Muttenz
Telefon 061-58 42 42

Anmeldefrist:
30.Juni 1993