

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **106 (1988)**

Heft 40

PDF erstellt am: **25.09.2024**

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.

Zum Titelbild

Tonziegel

Durch die Verwendung eines natürlichen Rohstoffes hat sich das Ziegeldach seit Generationen bewährt und einen besonderen Stellenwert erworben. Die Zuverlässigkeit und die natürliche Schönheit der Tonziegel prägen unsere Dachlandschaften auf eindrucklich harmonische Weise. Die Vielfalt der heute produzierten Tonziegel ermöglicht es, dieses Bild auch in Zukunft zu erhalten und weiterzugestalten.

*Schweizerische Ziegelindustrie
Postfach, 8035 Zürich*



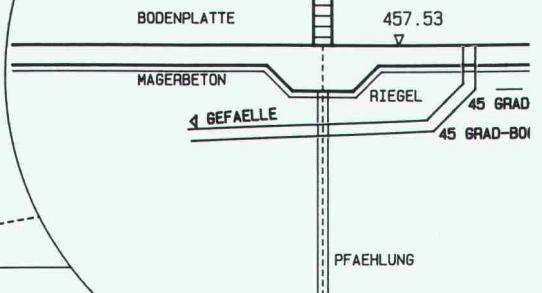
Inhalt

Berufs- und Standesfragen	Honorarkonkurrenz - eine Gefahr für die Ingenieurbranche! <i>W. Streich, Zürich</i>	1097
Schienerverkehr	100 Jahre Brünigbahn Die Zahnradtechnik <i>R. Honegger, Luzern</i> Die neuen Lokomotiven der Brünigbahn <i>M. Schutz, Luzern</i> Die geplanten Streckenausbauten auf der SBB-Brüniglinie <i>A. Regli, Luzern</i> Die Brünigbahn und die Naturgewalten <i>R. Honegger, Luzern</i> Die kommerzielle Bedeutung der Brünigbahn <i>P. Sartorius, Luzern</i> Der Fahrplan der Brünigbahn <i>R. Huber, Luzern</i>	1099 1101 1101 1103 1107 1107
Wettbewerbe	Deutsches Historisches Museum Berlin (D) Dorfzentrum Gränichen (D). Gemeindebauten Poschivao (E)	1108 1118
Baustatik	Mindestbewehrung - ein Diskussionsbeitrag <i>M. Herzog, Aarau</i>	1118
Zuschriften	Der führende Kopf beim Bauen - ein Architekt oder ein Ingenieur?	1119
Tagungen	3. Baubiologie-Symposium	1120
Persönlich	Prof. R. Walther	1121
Bücher		1121
Aktuell		1122
SIA-Mitteilungen	Korrosion und Korrosionsschutz. Betonstahl IV (Armierungsnetze) nach Norm SIA 162. Nachdiplomstudium Bauingenieurwesen Sektionen: Zürich: Technische Wissenschaften im Spannungsfeld Tradition-Zukunft. Bern: Weiterbildungskurs Umweltverträglichkeitsprüfung. Baden: Ausspracheabend EGES-Bericht. Ticino: Protezione contro l'incendio nella costruzione in acciaio	1125 1126
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Ausstellungen	B 157-160
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 20/88	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98	
Urbanisme	Adrien Pichard, ingénieur et premier urbaniste de Lausanne <i>par Philippe Gasser</i>	307
Matériaux	La science des matériaux à l'EPFL <i>par Gérald Zambelli</i>	314

SCHEMA-SCHNITT
LEITUNGSDURCHFUEHRUNG
BODENPLATTE



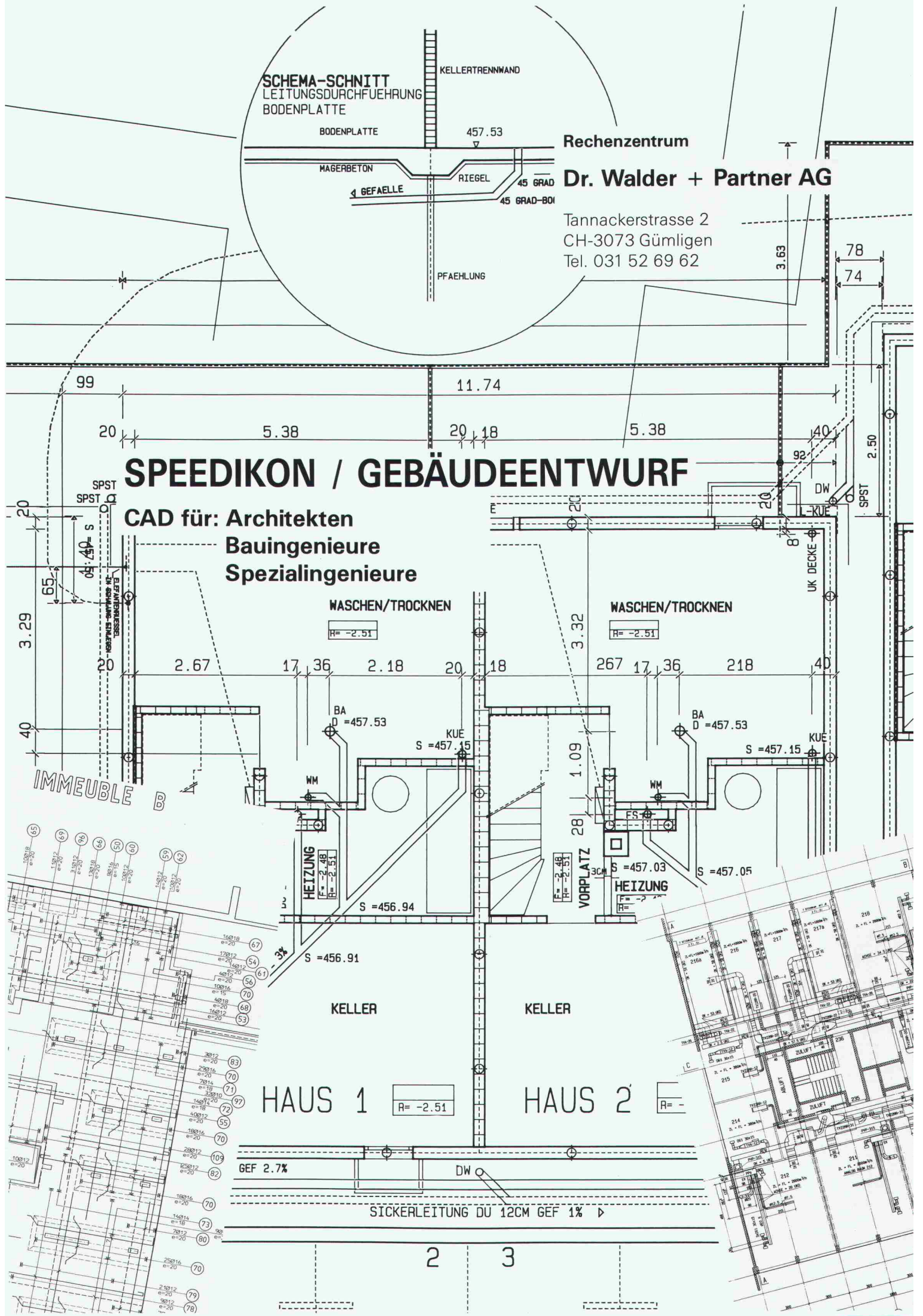
Rechenzentrum

Dr. Walder + Partner AG

Tannackerstrasse 2
CH-3073 Gümligen
Tel. 031 52 69 62

SPEEDIKON / GEBÄUDEENTWURF

CAD für: Architekten
Bauingenieure
Spezialingenieure



IMMEUBLE

HAUS 1 R = -2.51

HAUS 2 R = -

SICKERLEITUNG DU 12CM GEF 1%

2 3

Buderus

PROBLEMLÖSUNG FZM

Die Transportleitung vom Reservoir Bernhau nach Hausen im Knonauer Amt verbessert die ganzjährige Versorgungsbereitschaft der Gemeinde Hausen mit Trinkwasser entscheidend. Die Bodenbeschaffenheit auf ihrem rund 7500 m langen Verlauf ist nicht homogen und wechselt – oft in kurzer Folge – von nicht aggressiv auf stark aggressiv. Aus diesem Grunde entschloss sich die Wasserversorgung von Hausen auf Anraten des projektleitenden Ingenieurbüros Hubert Meier AG in Zürich zum Einbau von duktilen BUDERUS-Gussrohren mit Aussenbeschichtung, bestehend aus Flammverzinkung und Bitumendeckbelag bei nicht oder nur schwach aggressiver Bodenbeschaffenheit, und mit Aussenpanzer aus Faserzementmörtel bei aggressiver oder sogar stark aggressiver Bodenzusammensetzung.



Der Installateur bereitet die Gummimanschette für den Muffenschutz zum Einbau vor. Deutlich ist am Rohr mit der roten Schutzkappe erkennbar, dass das Spitzende auf Einstecktiefe nicht mit dem FZM-Panzer beschichtet wird.

Bei abgelängten Rohren muss die FZM-Beschichtung am Spitzende auf Einstecktiefe entfernt werden. Mit geeignetem Werkzeug lässt sie sich auch unter Baustellenbedingungen mühelos und ohne Abplatzungen bearbeiten.



Bauherr:
Brauerei Feldschlösschen AG, 4310 Rheinfelden

Projekt:
Brauwasserversorgung Magdenertal
Transportleitungen Nautilus-Reservoir II, Los 6,
610 m DN 300 mm
400 m DN 250 mm
518 m DN 200 mm

Ingenieure:
Jauslin + Stebler Ingenieure AG
Gartenstrasse 15, 4132 Muttenz

Installateur: Stuaag AG, Industriestr. 65, 3052 Zollikofen

Problematik:

– Leitungsstrasse verläuft streckenweise in einem Steilhang im Wald

- teilweise aggressive Bodenverhältnisse
- hoher Betriebsdruck
- Transportmedium Brauwasser darf durch Rohrmaterial in keiner Weise beeinflusst werden

Problemlösung:
Steckmuffenrohre (TYTON) aus duktilem Gusseisen von BUDERUS, Klasse K9.

Innenbeschichtung: Zementmörtel (ZM)
Aussenbeschichtung: Flammverzinkung mit Bitumendeckbelag; im Bereich des Steilhangs und des aggressiven Bodens: Flammverzinkung mit Faserzementmörtel-Umhüllung (FZM)

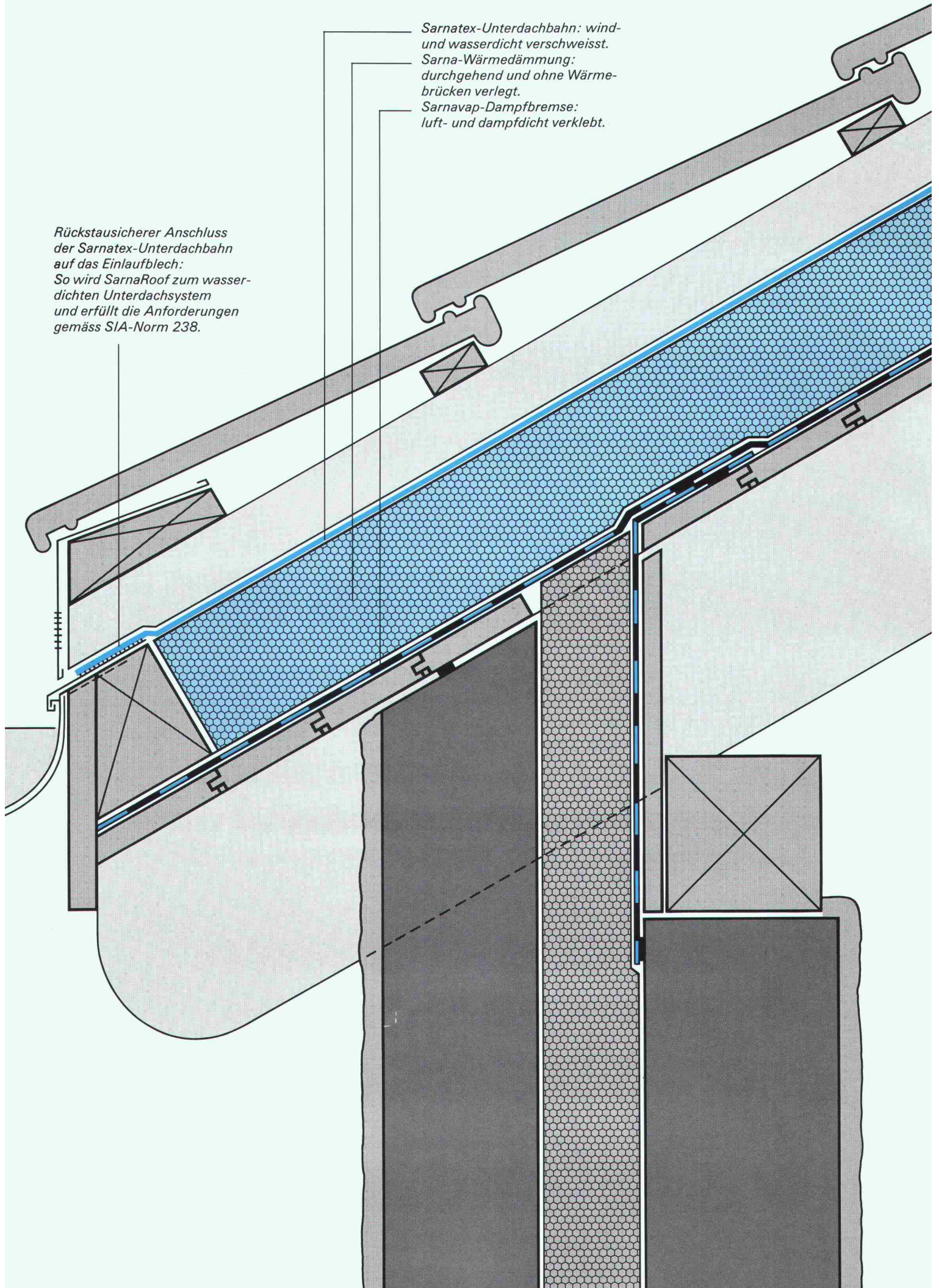
Muffenschutz: Raychem-Schrumpfmuffen
Alle Leitungen schubgesichert nach System TIS-K (Rohre) und TIS (Formstücke).

**WERNER
HAGENBUCHER**

Technische Vertretungen
Waldegg 1, 8126 Zumikon
Telefon 01 301 17 92
Telex 823 616
FAX 01 302 12 08

*Sarnatex-Unterdachbahn: wind- und wasserdicht verschweisst.
Sarna-Wärmedämmung: durchgehend und ohne Wärmebrücken verlegt.
Sarnavap-Dampfbremse: luft- und dampfdicht verklebt.*

Rückstausicherer Anschluss der Sarnatex-Unterdachbahn auf das Einlaufblech: So wird SarnaRoof zum wasserdichten Unterdachsystem und erfüllt die Anforderungen gemäss SIA-Norm 238.



DIE KRONE DES HAUSES.

1.

Wer das SarnaRoof- Unterdach einplant, hat das Problem der Wind- und Wetter- festigkeit gelöst.

Unser Unterdach-System hat sich seit über 10 Jahren bewährt und der Sicherheit beim Steildach eine völlig neue Dimension gegeben. Es basiert materialtechnisch auf drei abgestimmten Schichten. Die oberste besteht aus der armierten Kunststoff-Dichtungsbahn, die zu einer fugenlosen Fläche homogen verschweisst und nach den Regeln der Abdichtungstechnik angeschlossen wird. Deshalb hält das SarnaRoof-Unterdach auch an schwierigsten An- und Abschlüssen absolut dicht. Weder Sturm- wasser noch Rückstauwasser können in die Dachkonstruktion eindringen. Einer von vielen Vorteilen des SarnaRoof-Unterdaches. Möchten Sie das ganze System kennenlernen? Wir schicken Ihnen gerne ausführliche Unterlagen über «Die Krone des Hauses». Sarna Kunststoff AG, 6060 Sarnen, Telefon 041-66 99 66, intern 569.

Firma

SIA 29.9.88

Name

Adresse

Telefon

 **Sarna**

SIA 40/88

5

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG,
RASCOR-Systemtechnik
8048 Zürich, Bristenstrasse 10,
Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 11b
Tel. 085 / 2 28 05

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich
Abt. Bausanierung
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Wasserdichte Verputze und
Fugenbandsysteme

Abdichtungen

BAUPLUS c/o DIENER AG
Asylstrasse 77, 8030 Zürich
Tel. 01 / 252 55 34

Akustik

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwin-
gungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71
Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Fabrikstr. 29a, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67

LÜCHINGER Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22

SCHALK MODELLBAU AG
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

WERNER SCHNÜRIGER, 8953 Dietikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

MODELLBAU ZABOROWSKY
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Asbestentfernung Brandabschottungen

Fritz Müller Ing. AG, 3011 Bern
Effingerstrasse 13, Tel. 031 / 25 10 51

Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen Betonsanierungen

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

DR. HUGO BUSER, GEOLOGE
8050 Zürich, Tel. 01 / 311 66 93
4419 Liestal, Tel. 061 / 921 53 81
8882 Unterterzen, Tel. 085 / 4 10 51

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28
6004 Luzern, Tel. 041 / 51 24 71
1950 Sion, Tel. 027 / 22 60 76

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

RL TERRAPROJECT AG ZUG
6300 Zug, Tel. 042 / 31 44 47

SIEBER CASSINA + Partner
Sieber Cassina Handke + Partner
(s. Umweltverträglichkeitsprüfung)

Bauphysik

GEILINGER AG, Abt. Engineering,
Museumstrasse 3, 8400 Winterthur
Tel. 052 / 22 74 34
Wärme-, Feuchtigkeit-, Schall- und
Brandschutz

ISO/CONSULT/AG, 8630 Rüti ZH
Tel. 055 / 31 80 00

KOPITSIS BAUPHYSIK
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA
5610 Wohlen, Tel. 057 / 22 55 15

Bauwerkserhaltung

AESCHLIMANN Hans-Ulrich, Ing.-Büro
dipl. Bau-Ing. ETH/SIA/ASIC/STV,
Bausachverständiger für Schäden,
Instandhaltung und Instandsetzung
4142 Münchenstein 2, Tel. 061 / 46 96 11
TÜB Technische Überwachung von
Bauwerken, Tel. 061 / 46 96 21

VSL BETON-EXPERT
Zustandserfassung, Expertisen
Qualitätssicherung
Industriestr. 48, 8304 Wallisellen
Tel. 01 / 830 76 70

Bauschäden und Expertisen

Expertisen, Qualitätsüberwachungen,
neutrale Beratung
WERNER FREY, eidg. dipl. Baumeister
Therwilerstr. 91, 4153 Reinach
Tel. 061 / 76 40 61 und 76 47 72

Expertisen/Schadensanierung,
neutrale Bauherrenberatung
HUONDER ENGINEERING AG
8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

Unabhängige Beratung
VSL BETON-EXPERT
Industriestr. 48, 8304 Wallisellen
Tel. 01 / 830 76 70

Betonlabor

VERSUCHSSTOLLEN HAGERBACH AG
7320 Sargans, Tel. 085 / 2 59 09

Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)
CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Betonbohren/Betonfräsen

BETONBRENN AG, Asylstrasse 77
8030 Zürich, Tel. 01 / 252 55 39

Betonrisse

Verpressungs-Sanierung
Anderegg AG, St.Gallen, 071 / 23 65 64

BAUPLUS c/o DIENER AG
Asylstrasse 77, 8030 Zürich
Tel. 01 / 252 55 34

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24

BERGAMIN SPEZIALBAU AG
7000 Chur, Saluferstrasse 7
Tel. 081 / 27 34 33
7320 Sargans, Falknisstrasse 11b
Tel. 085 / 2 28 05

BETOSAN AG,
Zikadenweg 7, 3000 Bern 32,
Tel. 031 / 42 92 82

ING. GREUTER AG, 8032 Zürich
Tel. 01 / 251 90 28

IMPREGNA GmbH, 8036 Zürich
Abt. Bausanierung
Hallwylstrasse 71, Tel. 01 / 241 95 05

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6670 Avegno,
Tel. 093 / 8117 22

J. F. Jost Bau AG,
Steinwiesenstrasse 3, 8952 Schlieren
Tel. 01 / 730 32 32

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Betonsanierungen

Beton-Stockarbeiten

GUIDO ALLENSPACH, Baugeschäft
9533 Kirchberg, Tel. 073 / 31 39 60

Betriebsplanung

Wirtschaftliche und organisatorische
Grundlagen als Schnittstelle zur
Bauplanung.
Dipl. Ing. ETH Hj. MEYER
Ingenieur für Betriebsorganisation
8805 Richterswil, Tel. 01 / 784 71 08

Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG
8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

CAD für Architekten

PCG INFORMATIK AG
5430 Wettingen, Tel. 056 / 26 38 34
Professionell und preiswert -
wie unser Zeichnungs-Service.

CAD für Architekten und Bauingenieure

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01
Integrierte Lösung für das
gesamte Bauwesen.

CAD vom Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER AG
8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11
Professionell. Und doch preiswert.
Verlangen Sie einen Demo-Termin!

CAD vom Architekten für Architekten

H.R. FUCHS, Architektur + CAD
8330 Pfäffikon ZH, Tel. 01 / 950 16 39
CADVANCE - das professionelle, leicht-
erlernbare CAD. Verl. Sie eine Demo!
KASPAR HUBER, Architekt HTL
8184 Bachenbülach (s. Paragon)

CAD mit Autocad für Architekten und Bauingenieure

Ingenieurbüro **HEINZ WABER**
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52
Individuelle Beratung, PC- und
Netzwerkösungen, Bibliotheken,
lispunterstützte Konstruktionshilfen,
Armierungsmodul mit Eisenliste,
Schulung.

CAD mit PC.bat für Architekten, Bau- und Heizungsingenieure

Man arbeitet mit PC.bat direkt am
Eingabetablett
SACAO S.A.
1762 Givisiez, Tel. 037 / 26 56 56

CAD für Bauwesen

Programm **STAR:** Architektur,
Topographie, Ingenieurwesen.
ICP, Gewerbestrasse 12a, 8132 Egg ZH
Für Demo-Termin: Tel. 01 / 986 24 44

CAD und EDV-Statik

Entwurf/Optimierung Tragsysteme,
Statik/CAD-Schulung und Armierung
HUONDER ENGINEERING AG, Abt. EDV
8048 Zürich, Tel. 01 / 491 71 94

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV
Rechen- und Zeichenzentrum
3097 Liebefeld, Tel. 031 / 59 20 88

EDV-Baulösungen

Bauadministration und CAD auf PC's
PTO P. Petillo, 5212 Hausen b. Brugg
Unterlagen, Vorführung, 056 / 42 12 32

EDV-Lösungen für den Architekten und Bauingenieur

FIDES INFORMATIK
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 01
Grösstes Angebot an Programmen
von Berechnung über Devisierung
bis CAD

Erschütterung

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA
Schaffhauserstrasse 333, 8050 Zürich,
Tel. 01 / 311 52 02
Bauwerk- und Baugrunderdynamik
Beratung, Berechnung, Schwingungs-
und Erschütterungsmessungen,
Expertisen für Erschütterungsausbrei-
tung und -Isolationen, dynamische
Windlasten, Erdbebenprobleme.

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
GEFAS (s. Sprengtechnik)
GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Warum wurde im Spital Trittschallisolations-Rolle



Ja. Auch ich möchte von der hochwertigen gonon Qualität profitieren.

- Ja, ich möchte im Detail wissen, warum im Spital Yverdon die goroll-T/SE Trittschallisolations-Rolle eingesetzt wurde.
- Ja, ich möchte mehr über das weitere gonon Programm für hochwertige Isolationen wissen.

Produkte: _____

Senden Sie mir:

Muster/technische Unterlagen

Richtpreise

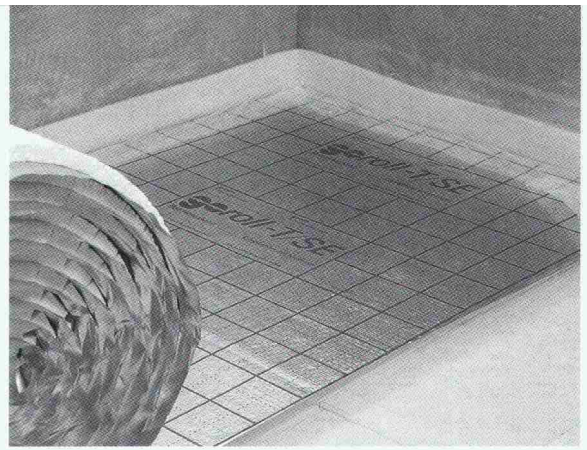
Name _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Yverdon die **geroll-T/SE** eingesetzt?



**Weil die
Praxis für gonon
spricht.**

Nach gründlicher Prüfung von verschiedenen Lösungen fiel die Entscheidung auf **geroll-T/SE**. Diese **gonon** Vorteile überzeugten:

1. automatisch bessere Verlegequalität
2. stark reduziertes Risiko von Schallbrücken
3. die einzige **gewalkte** Trittschallisolation in der Schweiz
4. Einhalten von kurzen Bauterminen
5. optimales Preis-/Leistungsverhältnis

**Das weitere gonon
Programm für hochwertige
Isolationen:**

- das «durchDachte» **gonon**-Isolationsunterdach
- **geduo**: die Langzeitisolation im Zweischalenmauerwerk
- **geperl-blau**: Rollfilter und Drainageplatte
- **geplan G**: die spezielle blaue Isolationsplatte für vielseitige Verwendungszwecke

**LANGZEIT
ISOLATION** 

gonon

gonon Kunststoffwerk AG
CH-8226 Schleithem/SH
Telefon 053 / 95 17 21

Repoxit

Die Bodenmacher aus Winterthur.

Das harte Trio:

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

Kunstharz

- dicht
- druckfest
- abriebfest
- fugenlos

Hartsteinholz

- fusswarm
- gleitsicher
- staubfrei
- fugenlos

Hartbeton

- druckfest
- abriebfest
- staubfrei
- pflegeleicht

STERN 100

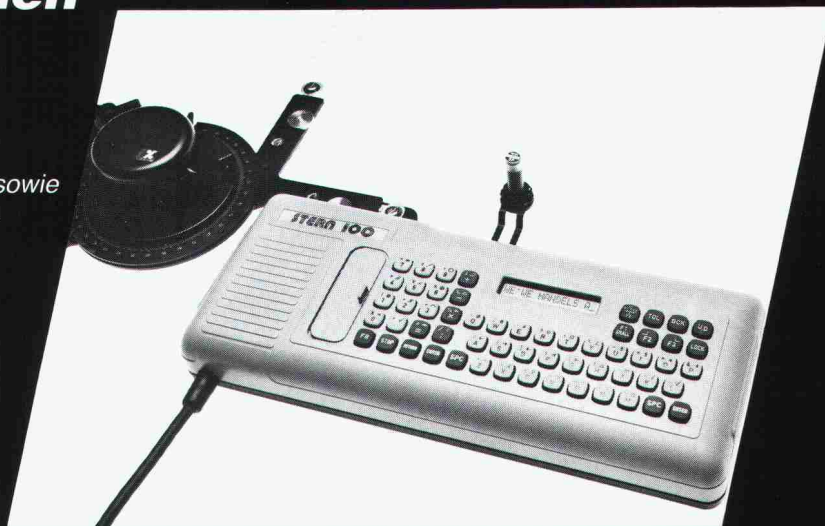
Der Electronic Designer für jeden Konstrukteur und jeden Zeichner.

- Arbeitsfeld 180 x 40 mm.
- Individuell programmierbar, 2000-Zeichenspeicher.
- Kassetten für weitere Schriften sowie Architektur- und Sanitärsymbole.
- Schriften beliebig veränderbar.
- Und vieles mehr.

Fr. 1'950.-

WE-WEHANDELSAG

Schaffhauserstr. 424, 8050 Zürich,
Tel. 01/302 04 28



ADRA/2663

GUTSCHEIN

für unverb. Unterlagen des
STERN 100

Firma _____

Zuständig _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Beim Skizzieren einer Idee kommt man mit einfachsten Mitteln aus.

Bei der bestmöglichen Umsetzung fast nicht ohne Nestler.

Natürlich gibt es heutzutage noch Konstrukteure, die in Räumen mit Einrichtungen von anno dazumal ihrem Job nachgehen. Auch wenn's nicht sehr rentabel, weil ausgesprochen unrationell ist.

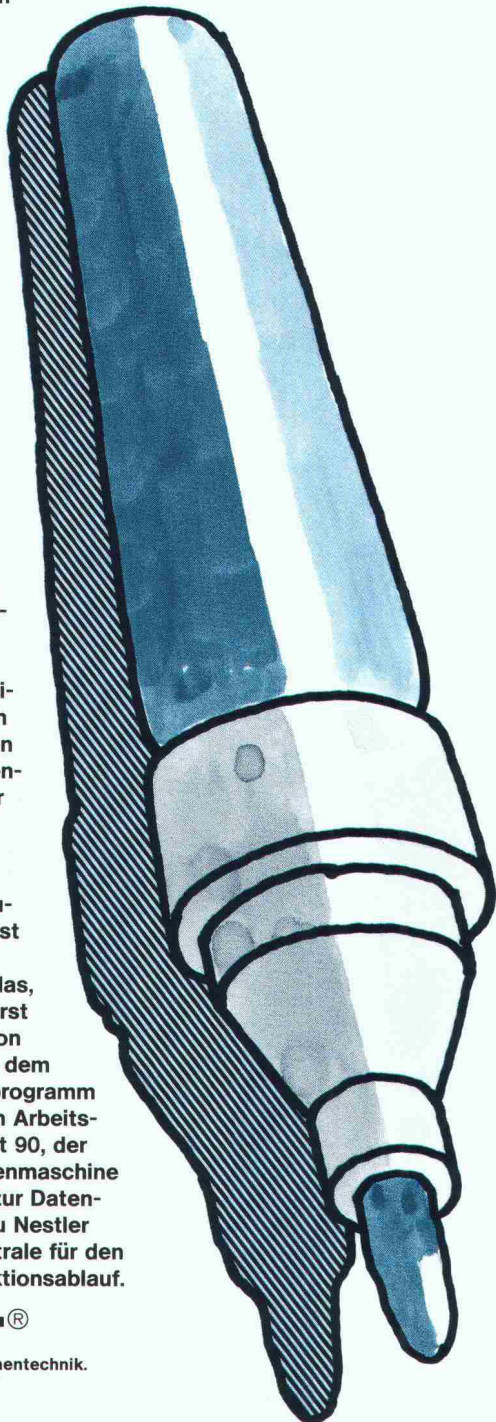
Auf der anderen Seite hört man hier und da von Technischen Büros, in denen es aus anderen Gründen nicht rund läuft: Weil die moderne Infrastruktur irgendwie als Fremdkörper empfunden wird.

Die Lösung des Problems? Ein Partner mit einem Programm, das sich nicht nur an der Effizienz, sondern auch an den Bedürfnissen der Mitarbeiter orientiert. Dieser Partner heisst Ozalid. Sein Programm Nestler.

Im Nestler-«Baukastenprogramm» ist alles drin, was Sie heute... und auch das, was Sie vielleicht erst später brauchen. Von Nestler TechOffice, dem kompletten Möbelprogramm für den technischen Arbeitsplatz. Über NC draft 90, der intelligenten Zeichenmaschine mit Schnittstellen zur Datenverarbeitung. Bis zu Nestler CAD 7010, der Zentrale für den gesamten Konstruktionsablauf.

Nestler®

Konstruktions- und Zeichentechnik.



OZALID 

Ihr Partner für Informationstechnik. Ein Plüss-Stauffer-Unternehmen.

OZALID AG, Herostrasse 7, 8048 Zürich, Tel. 01/62 71 71, Fernkopierer 01/64 55 62, Telex 822250.
Offsetdruck, Technisches Büro, Kopierer, Fernkopierer, Mikrocomputer, Textverarbeitung, moderne EDV-Gesamtpakete.



Typisch Norma: Masslose Metallträume.

Ab jetzt gehen sie in Erfüllung. Die Träume von dauerhaften Stahl- oder Leichtmetall-Konstruktionen. Topmodern, frech im Design, und überhaupt unschlagbar. Millimetergenau, auf Sie zugeschnitten. Auch in der Qualität. Dort vor allem. Weil unsere Träume nämlich nicht aus Pappe sind. Im Gegenteil. Wenn Sie noch mehr wissen wollen: Wir beraten Sie gerne und ausführlich. Auch das ist typisch Norma.

Fensterbänke — Fensterzargen —
Türzargen — Türen — Metallbau-
arbeiten:

Mit uns baut sich leichter.

Interessiert!

Bitte senden Sie mir Ihre Metall-
baudokumentation.

Name:

Firma:

Strasse:

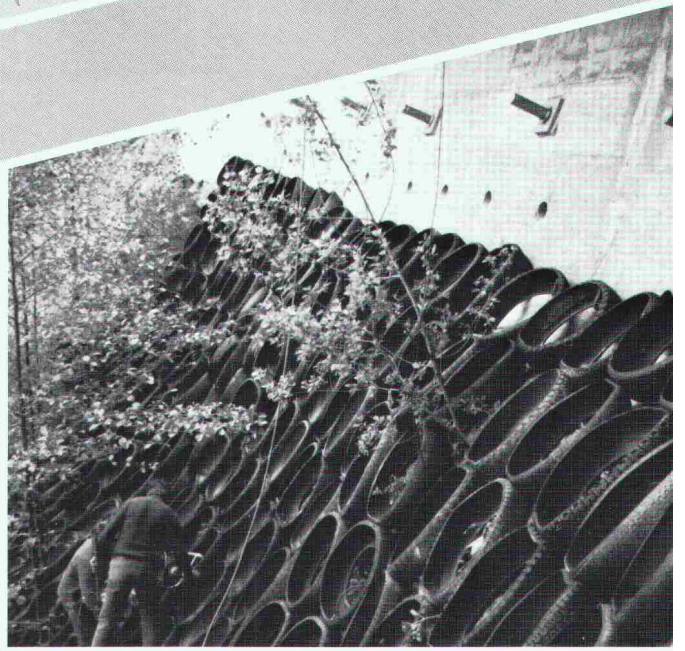
PLZ/Ort:

norma
BAUSYSTEME

Norma-Bausysteme — Meyer AG — Postfach — 6260 Reiden — ☎ 062 81 91 81

Von Rolba: Altreifen-Recycling

Umweltfreundliche Wiederverwertung
von Altreifen im Tief- und Strassenbau



Strassenunterbau • Hangsicherung
Lärmschutz • Böschungssicherung

Empfohlen vom Bundesamt für Umweltschutz
Dauerhaft • kostengünstig • schnell • patentiert

Rolba – umweltfreundlich in die Zukunft



Rolba AG
Zürcherstrasse 51
8620 Wetzikon
Tel. 01 - 933 01 31
Telex 875404
Telefax 01 - 932 43 63

Info-Coupon

Senden Sie mir bitte Unterlagen
über Altreifen-Recycling!

Name/Firma _____

Abt. _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Auf Postkarte kleben und an neben-
stehende Adresse senden!

PANCOLOR



Pancolor — ein Hauch von exklusiver Individualität im Innenausbau. Ein farbig lackiertes Täfer, das immer ab Lager lieferbar ist.

Pancolor hat viele attraktive Seiten. So hat es zum Beispiel eine gleichmässige, strichmatte Oberfläche mit eingebautem Lichtschutz, dank Einfärbung mit speziellem HS-Lack. Es ist umweltfreundlich behandelt und man kann es bedenkenlos in jedem Raum verlegen. Pancolor hat eine optimale Abriebfestigkeit und ist wasser-, alkohol- und schweissfest. Es ist montagefreundlich dank der bekannten Hochuli-Qualität. Entdecken auch Sie die attraktiven Seiten von Pancolor — bis hin zum Preis.

...für Täfer, Parkett
und Massivholz

HAT HOLZ

HOCHULI AG

W. Hochuli AG
Hobelwerk und Holzhandel, 5056 Attelwil/AG, Tel. 064/83 22 21

wie Korrosionsschutz



G. BLATTI AG

Ihr zuverlässiger Partner

8134 Adliswil
Telefon 01-710 76 76
Telefax 01-710 82 50
Telex 826 729

Ich will keine Korrosionsschäden

- Ich interessiere mich für Ihre ausführliche Dokumentation
- Beratung erwünscht

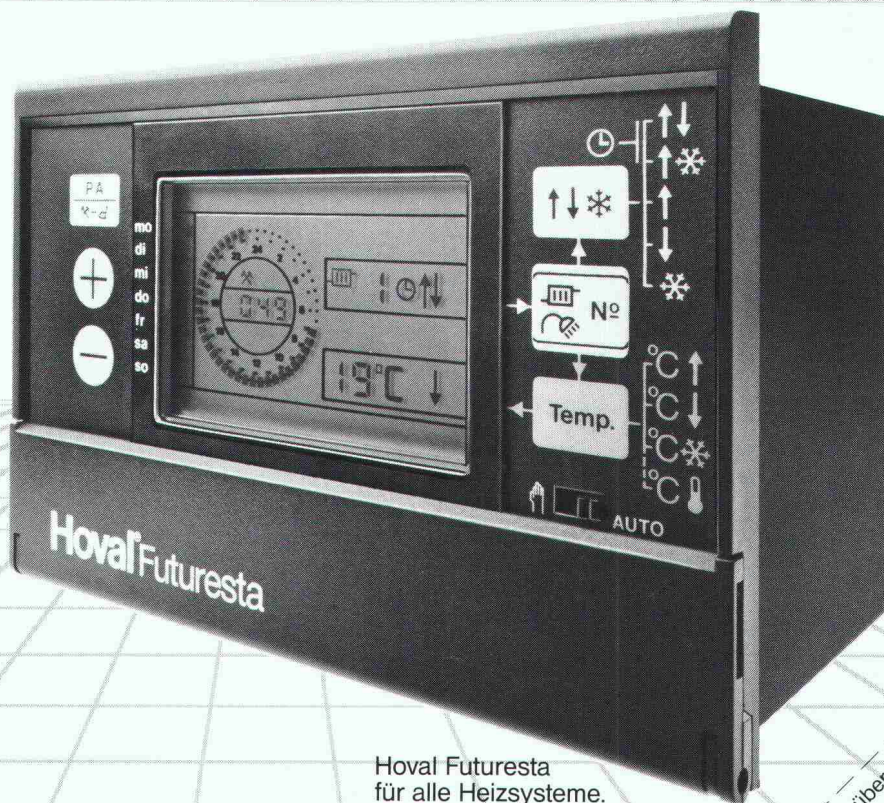
Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Einfach voraus: Die Hoval Heizungsregler mit Mikrocomputer- Technik.



Hoval Futuresta
für alle Heizsysteme.

Die neue Hoval Futuresta bietet dem Praktiker moderne, verständliche Mikrocomputer-Technik. Sie ist einfach zu installieren, einfach zu programmieren und einfach zu bedienen. Die für das ganze Jahr massgebenden Daten sind im Programm gespeichert.

Bestechende Vorteile kennzeichnen die technische Ausstattung:

- Selbstlernende Optimierung für die Heizung mit automatischer Sommer-Winter-Schaltung
- Bedarfsgerechte Wassererwärmung
- Fernbedien-Automatik für Soforteingriff
- Energiesparende Pumpenautomatik
- Unverlierbare Daten-Speicherung auch für Ferndiagnose.

Hoval Herzog AG
8706 Feldmeilen
Telefon 01-925 61 11
Regionalbüros und Service-
Zentren in Reinach/BL, Bern,
Lausanne und Lugano

Hoval

Verantwortung
für Energie und Umwelt.

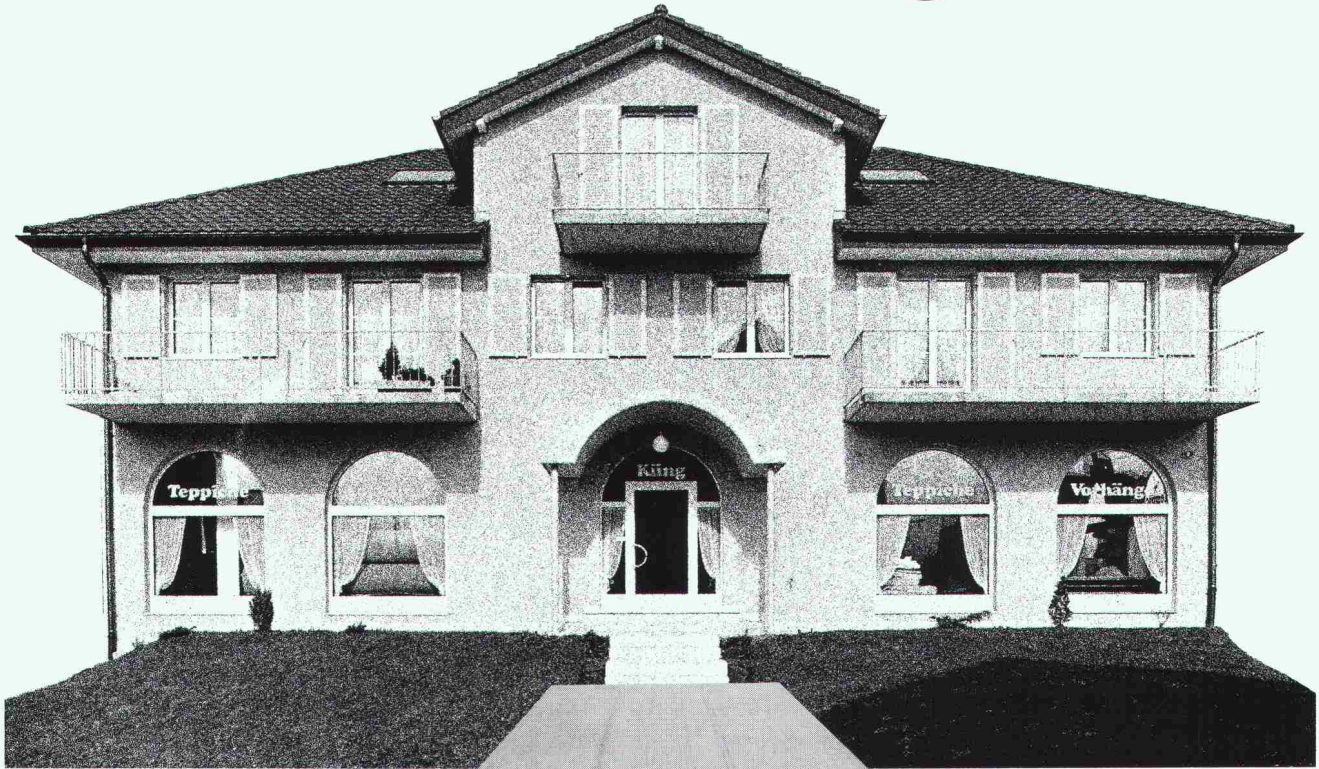
Bitte senden Sie mir/uns ausführliche Unterlagen über:
 Futuresta-Regeltechnik
 Hoval Heizkessel für Gas
 Hoval Heizkessel für Öl
 Hoval Wasserpumpen
 Hoval Wasserpumpen

Einsenden an:
Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen

Name _____
Strasse _____
PLZ/Ort _____

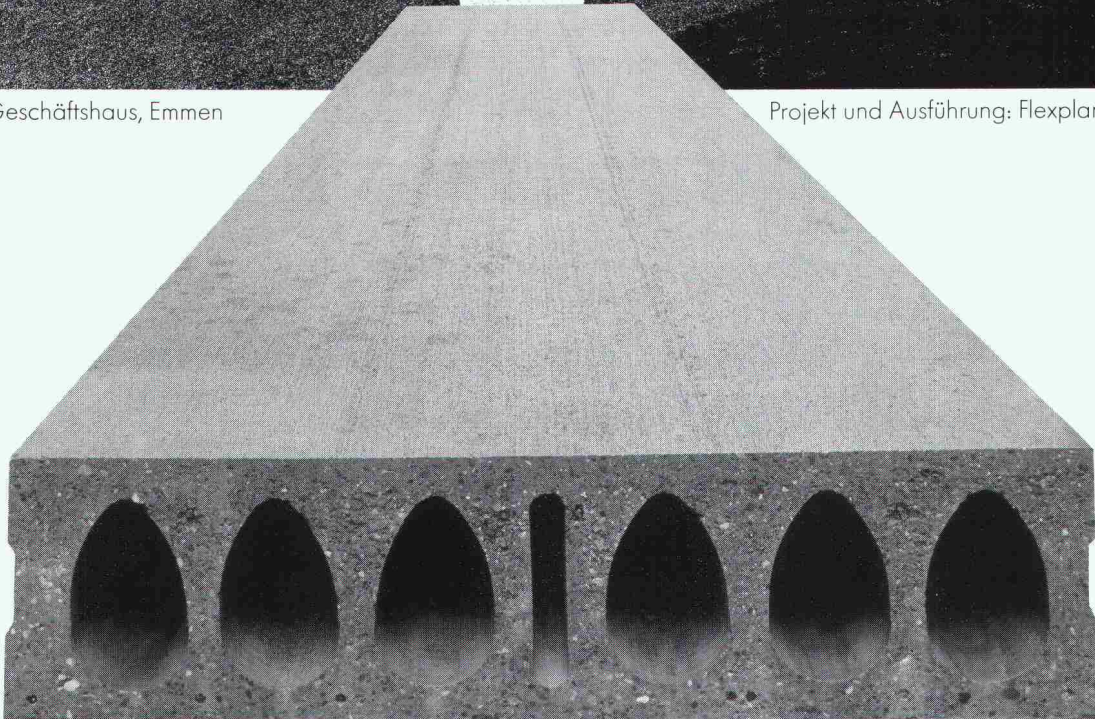
SIA

Architekten-Wünsche haben uns herausgefordert!



Wohn- und Geschäftshaus, Emmen

Projekt und Ausführung: Flexplan AG, Luzern



Unsere Antwort darauf heisst: **BRUN-Hohlplatten**

Das neue Deckenbau-System für Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten

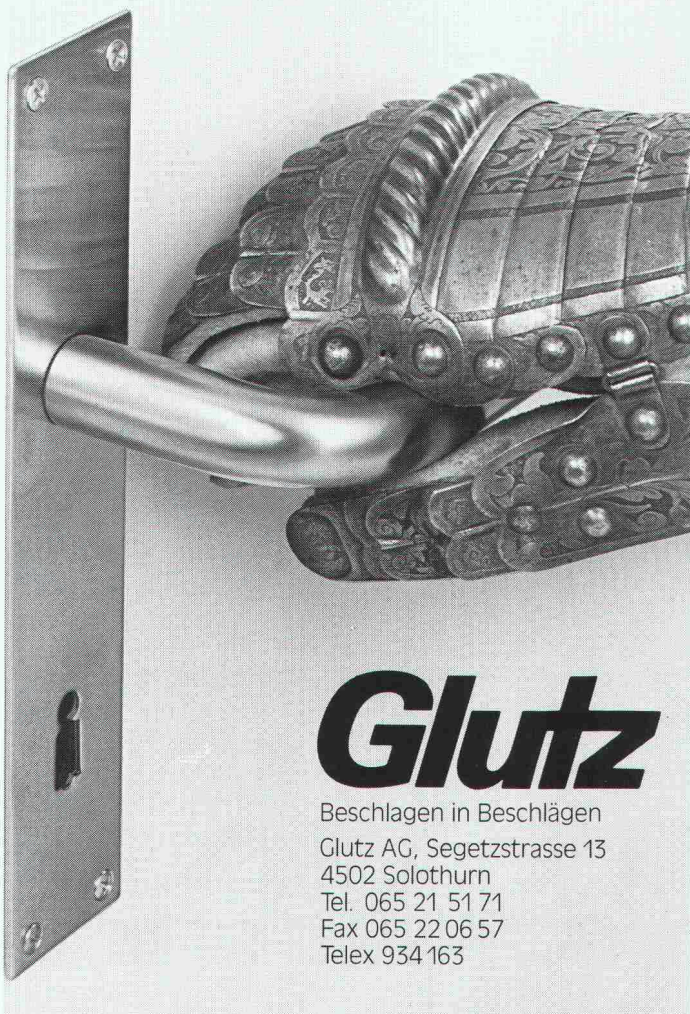
Architekten und Ingenieure wünschen sich ein Deckenbau-System, das ihnen volle Gestaltungsfreiheit lässt und auch optimale Problemlösungen bietet. Dieser Wunsch war für uns eine echte Herausforderung. BRUN-Hohlplatten sind in der Anwendung rationell, schnell und preiswert. BRUN-Hohlplatten werden vorgefertigt. Spannweiten bis zu 12 Meter (bei einer Breite von 1,20m) sind möglich.



ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN
Postfach, 6020 Emmenbrücke
Telefon 041-55 16 16
Werk: Mooshüslistr., 6032 Emmen

Hart im Nehmen

Glutz Drücker aus Chromnickelstahl sind nicht nur formschön, sondern auch besonders robust und kratzfest. Sie eignen sich deshalb nicht nur für Industrie und Gewerbe, sondern auch für Wohn- und Verwaltungsbauten und überall dort, wo mit härtester Beanspruchung gerechnet werden muss.



Glutz

Beschlagen in Beschlägen
Glutz AG, Segetzstrasse 13
4502 Solothurn
Tel. 065 21 51 71
Fax 065 22 06 57
Telex 934 163

... sofort ... Raumlösungen



megert III-Systembau für die Sattlerei Pfäffli in Trimbach.

Frei wählbare Länge, Breite und Raumhöhe der **megert III**-Systembauten ermöglichen dem Bauherrn, das Gebäude für seinen Gewerbebetrieb mit seinen individuellen Wünschen mit einem **megert III**-Systembau in der Hälfte der üblichen Bauzeit zu verwirklichen. Der zusätzlich benötigte Raum steht so innert kürzester Zeit zur Benutzung bereit.

Unsere Systematik – Ihr Gewinn.

megert III

Megert und Frutiger Holzbau AG
3613 Steffisburg, 033/39 77 77
8052 Zürich, 01/302 55 55
1030 Bussigny, 021/701 51 51

Bon

- Ich wünsche Ihre Dokumentation
- Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname _____

Firma _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Einsenden an:

megert III Megert und Frutiger Holzbau AG

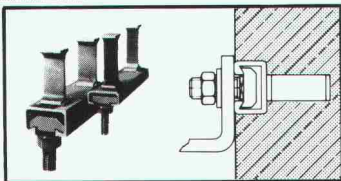
Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

MOBATEC

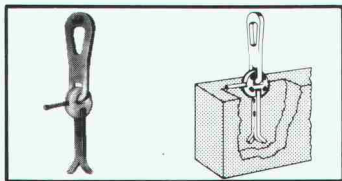
VERANKERUNGSTECHNIK

FRIMEDA
beispielhaft in der
Verankerungstechnik

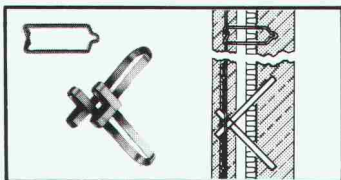
Fred ist schlauer:
Zum Verankern
jeder Last,
das Programm
das immer
paßt.



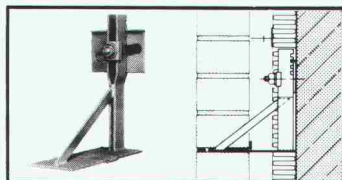
Ankerschienen
und Profile



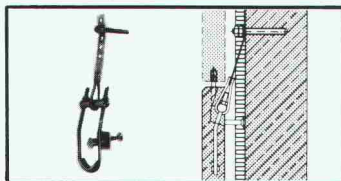
Transportanker-
Systeme



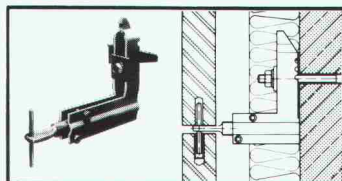
Verbundanker-Systeme
für Sandwichplatten



Verankerungssysteme
für Verblendmauerwerk



Verankerungssysteme
für Fassadenplatten



Verankerungssysteme
für Natursteinplatten

Für jedes Bauteil die passende Verankerung

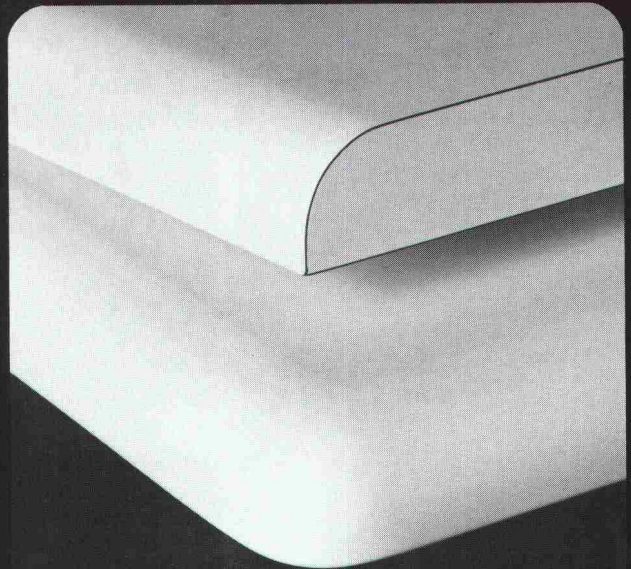
Bitte senden Sie mir kostenlos und unverbindlich
folgende technische Unterlagen:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Transportanker-Systeme | <input type="checkbox"/> Verankerungssysteme für Verblendmauerwerk |
| <input type="checkbox"/> Ankerschienen und Profile | <input type="checkbox"/> Verankerungssysteme für Natursteinplatten |
| <input type="checkbox"/> Verankerungssysteme für Fassadenplatten | <input type="checkbox"/> Verbundanker-Systeme für Sandwichplatten |

MOBATEC

MOBATEC AG
CH-5430 Wettingen
Tel. 056 26 04 53
CH-1000 Lausanne 22
Tel. 021 36 83 42

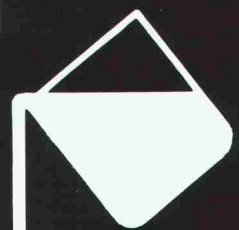
wo postforming aufhört...



Wenn eine einfache Rundung für Ihr Holzbauteil nicht genügt. Wenn eine dreidimensionale Verformung und höchste Qualität verlangt werden.

Dann gibt es für Sie nur eine Lösung: Beschichtung mit Orsopal-Giessharz. Rundherum. Nahtlos. Zwei bis drei Millimeter stark. Das hält dauerhaft. Auch in feuchten Räumen.

... fängt Orsopal
erst richtig an!



25 Jahre
orsopal

Dokumentation und Beratung durch:
Orsopal AG, 5742 Kölliken, 064 43 11 21



Aha - ein Rutz-Kamin!

Seit 50 Jahren führend - jetzt mit 3 Kaminsystemen:

- Chromnickelstahl-Kamin, bewährt und günstig
- Pyrodur - Keramisiertes Stahl-Kamin für tiefe Abgastemperaturen
- Fiberkeramik-Kamin, hinterlüftete Fertigelemente für Cheminées und -öfen

Rutz, der Name für Kamine!

Rutz Kaminbau AG
Wibachstr. 3, 8153 Rümlang, Tel. 01/817 13 11

Der zuverlässige Tip

Economy



Das Profilsystem für leichte, flächenbündige Türen

Jansen AG, 9463 Oberriet SG
Stahlröhrenwerk, Kunststoffwerk
Telefon 071/780 111, Telex 881 850, Telefax 071/78 22 70

JANSEN

Kompetent in Automation 

Licht für Hellseher



Das richtige Licht mit BIROLUX



An jedem Arbeitsplatz, an jedem Versammlungsort, wo immer Personen sich aufhalten, regelt Ihnen unsere BIROLUX-Lichtsteuerung die optimale Helligkeit. Bausteinartig an Ihre Bedürfnisse angepasst, verhilft Ihnen BIROLUX zu einer energie- und kostensparenden Beleuchtung.



bircher
SYSTEMTECHNIK



Bircher AG Systemtechnik
CH-8222 Beringen
Telefon 053/36 11 11
Telefax 053/35 29 53

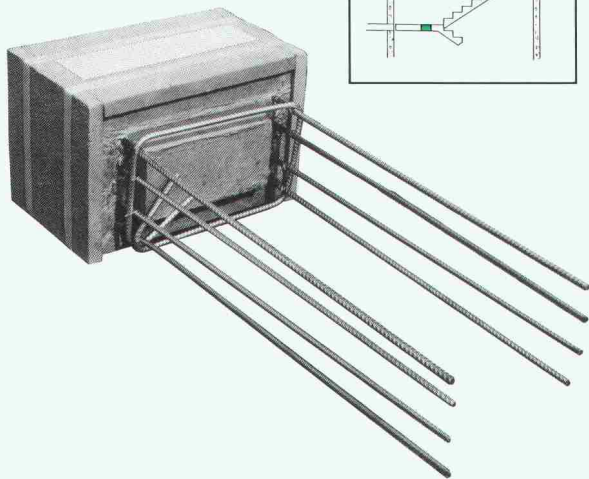
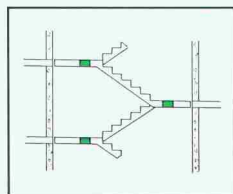
INFO-CHECK ★
Bitte ausschneiden und einsenden.
 JA, senden Sie mir ausführliche Dokumentationen über die BIROLUX-Lichtsteuerung

SIA

ANKABA

Tritt-Konsole®

Ankaba-Tritt-Konsolen sind vorfabrizierte Stahlbetonkörper mit Anschlussarmierung zur Verankerung im Ortbeton. Sie sind mit Schallschutz- bzw. Hochbaulagern ausgerüstet und mit Dämmstoff umhüllt.



zul. Auflagekraft $V_{zul.} = 35 \text{ kN}$

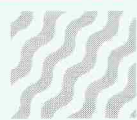
Bei aggressiver Umgebung auch mit nichtrostender Edelstahl-Armierung und für Innenbereiche ohne Dämmstoff lieferbar. Optimale Trittschall- und Wärmedämmung beim Einsatz in Treppenhäusern, bei Liftschächten, bei Loggien und im Renovationsbereich.

Fordern Sie bitte Unterlagen an:

**Ankaba Ankertechnik +
Bauhandel AG**

CH-8305 Dietlikon

Telefon 01/833 32 33

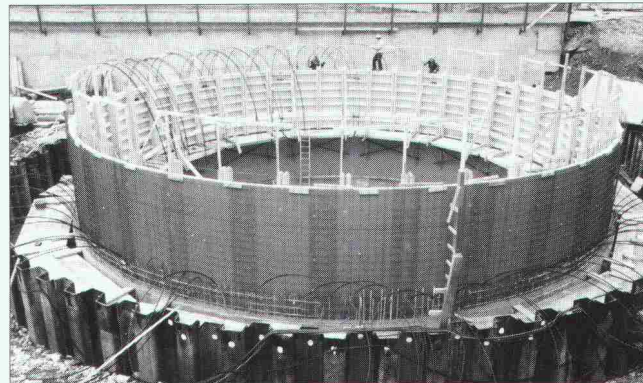


AQUATECH

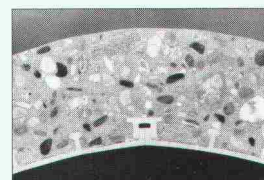
Abwasser- und
Korrosionsschutztechnik AG

Beton-Korrosionsschutz in der Abwassertechnik mit BKU-System

Das BKU-System besteht aus PVC-Hart und wird vorwiegend bei der Abwasserentsorgung eingesetzt.



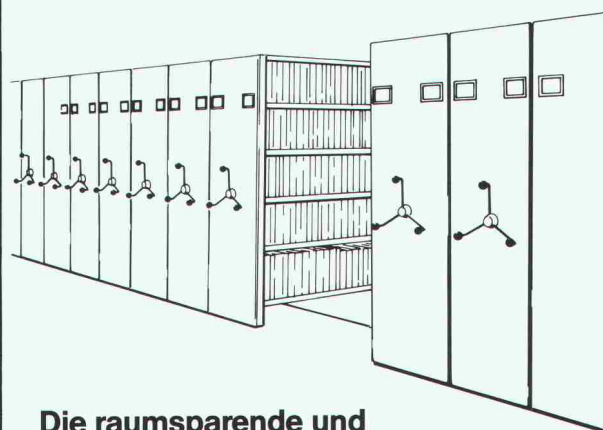
- Transportkanäle ab NW 600 mm
- Regenwasserbehandlungsanlagen
- Behälter in Kläranlagen
- Stapelbehälter für Jauche



St. Georgenstrasse 78
9000 St. Gallen
Telefon 071-22 19 19

hulftegger

Mobil-Regale



Die raumsparende und
wirtschaftliche Lösung

HULFTEGGER + CO. AG
Förder- und Lagertechnik
8712 Stäfa · 01 928 81 11

01 928 81 11



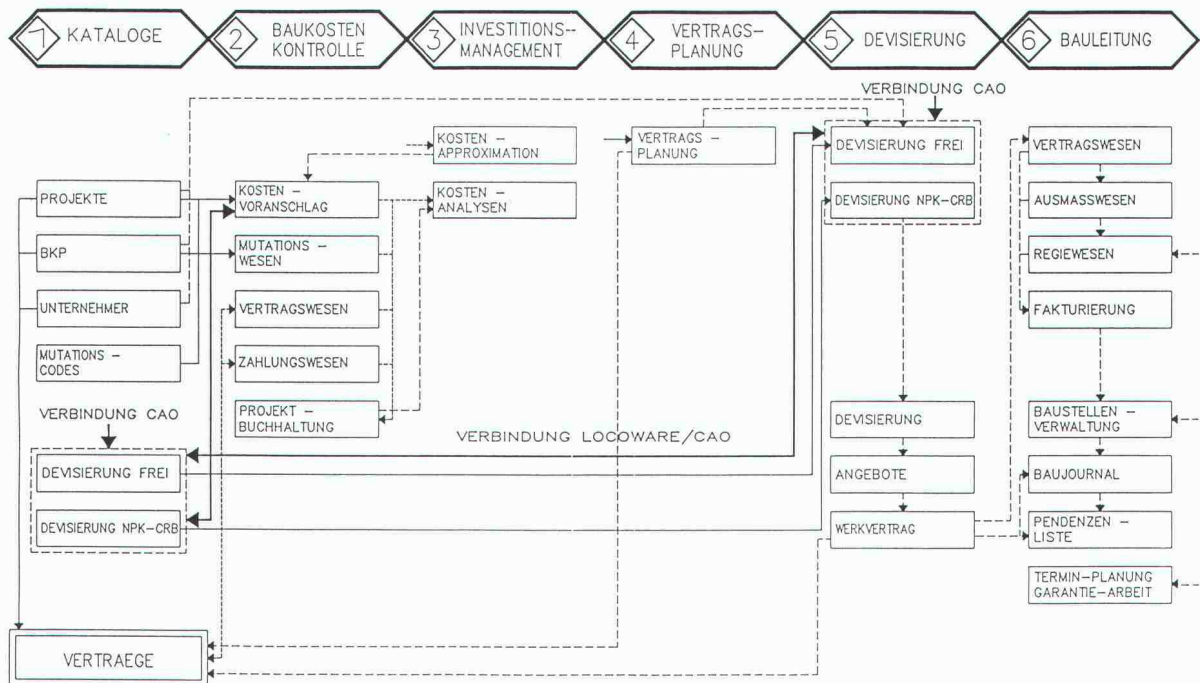
Bauherr
Architekt
Bauingenieur
Unternehmer

LOCOWARE

EIN INTEGRALES BAUMANAGEMENT-SYSTEM

LOCOWARE C/87 – ORGANIGRAMM – INFORMATIONS-FLUSS

LOCO-INFORMATIK/02.05.88/HS



ENTSCHEIDEND... IST DIE ZUKUNFT

In der Informatik gibt es kein zurück. EDV-Programme sind Investitionen für die Zukunft. Die Zukunft heisst Vernetzung von Computern, Telekommunikation, Datenbanken und Datenaustausch. LOCOWARE – sind derzeit die modernsten Programme, interaktiv, netzwerkfähig und offen für einen organisierten Datenaustausch.

LOCOWARE... PROGRAMME DER ZUKUNFT



Technische Beratungsstellen :

SPRENGER + PARTNER

Bauingenieure SIA
Neumattstrasse 22
4144 ARLESHEIM
Tel. 061/72 7117

ALLEMANN INFORMATIK + ARCHITEKTUR

Thundorferstrasse 8
8500 FRAUENFELD
Tel. 054/22 32 30

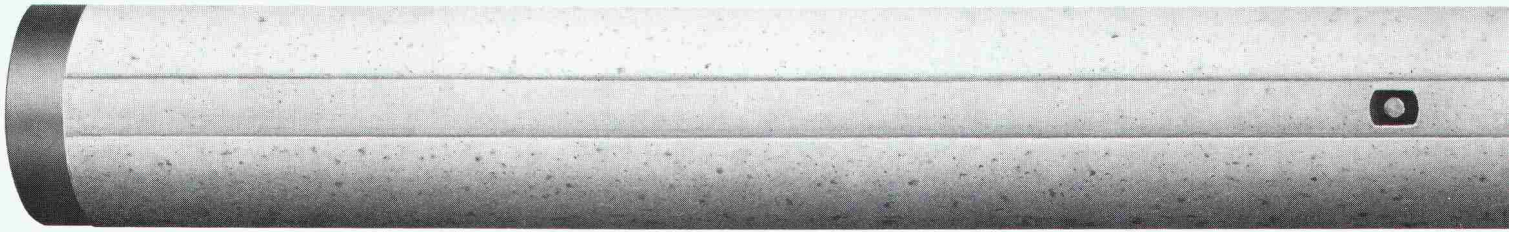
W. & H. INFORMATIK

Bernstrasse 88
8953 DIETIKON
Tel. 01/740 22 44

LOCO-PROJEKTE AG

Place de Cornavin 16
1211 Genève 1
Tel. 022/3143 40
Fax 022/34 37 70

Die Vorteile von bhi-Atlas-Ro



Longatti ASG

... wir beheben Bodenverdichtungen! mit unserem neuen

MM 100 Mehrfach-Meliorationsgerät Tiefenlockerungen bis 70 cm

ohne Veränderung des
Bodenaufbaus

Mehr
Ertrag
aus Ihrem
Land!



Wir arbeiten
für Sie in
Akkord +
Regie!

SCHÜRFAG

Generalvertreter für die Schweiz

- Verkauf
- Beratung
- Ausführung

SCHÜRFAG AG Schlottermilch 4a 6210 Sursee
Telefon 045 - 21 77 12 Telefax 045 - 21 40 28

Bauen
in Stahl
optimal

Profitieren Sie

von unserer langjährigen Erfahrung auf
folgenden Fabrikations- und Dienstleis-
tungszweigen:

Stahlbau

Tragkonstruktionen und Hallenbauten für Indu-
strie und Gewerbe

Metallbau

Fassadensysteme mit Fenster und Toren sowie
Schaufenster- und Treppenanlagen

Blechbearbeitungszentrum

Für CNC-gesteuertes Scheren, Abkanten bis 6 m
und Laserschneiden bis 3 m Länge

Autokranvermietung

(bis 300 Tonnen Tragkraft), Transporte jeder Art
sowie Schwertransporte mit Spezialfahrzeugen,
Fabrikumzüge

Notstromaggregate

(Vermietung und Verkauf) bis 1000 kVA, fahrbar
und stationär

SENN AG

Heinz Senn AG
Bernstrasse 9, 4665 Oftringen
Telefon 062/41 34 44



Wer auf Qualität baut,
baut feuerverzinkt.
Denn: Feuerverzinkt hält's länger.

Stahlbauten schützt man durch
Feuerverzinken vor Korrosion.
Jahrzehntelang und
wartungsfrei.



**VERZINKEREI
WELLHAUSEN AG**

Feuerverzinkung
☎ 054 · 66 21 21

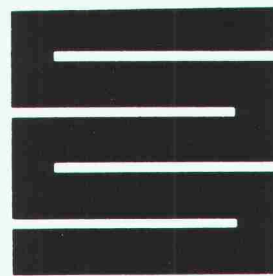
8552 Wellhausen TG
☎ 896 607 znw

4410.10

nmpfählen sind unüberseh-

Industrieböden ■ LINOLITH Steinholz-
Bodenbeläge ■ ZIMMERLI Hartbeton-Boden-
beläge ■ Kunstharzbeläge

**Gussasphalt
Flachdächer**



Schaffroth & Späti AG

8403 Winterthur, St. Gallerstrasse 122, Telefon 052 29 71 21

Filialen in Kreuzlingen und St. Gallen

Verbundpfähle

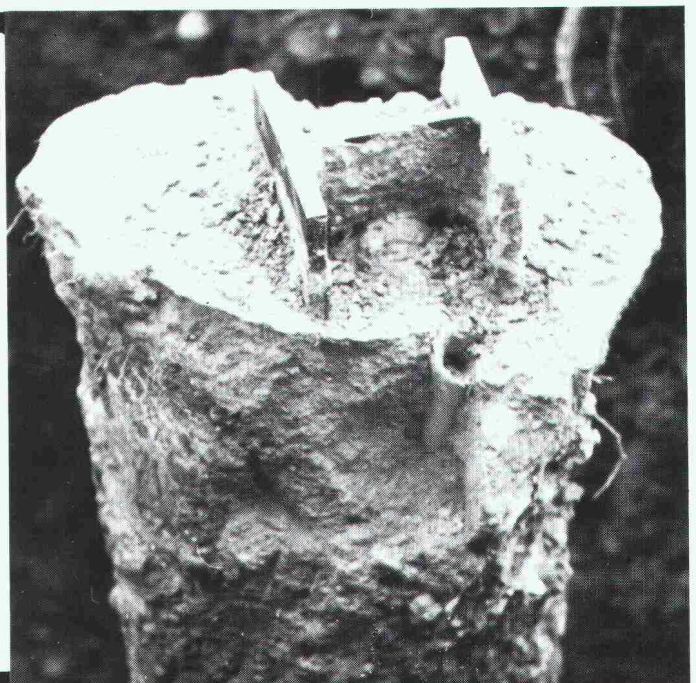
Stahlprofil mit Betonmantel

- Ausführung mit Schreitbagger, Hochbaukran oder Kleinstramme für Fundamentverstärkungen (h = 1,90 m)
- auch für beengte und schwer zugängliche Baustellen
- kein Kieskoffer erforderlich
- auch für Kleinbaustellen und Unterfangungen wirtschaftlich

GREUTER
GRUNDBAU AG

8182 HOCHFELDEN
POSTFACH 26
TELEFON 01/860 70 78

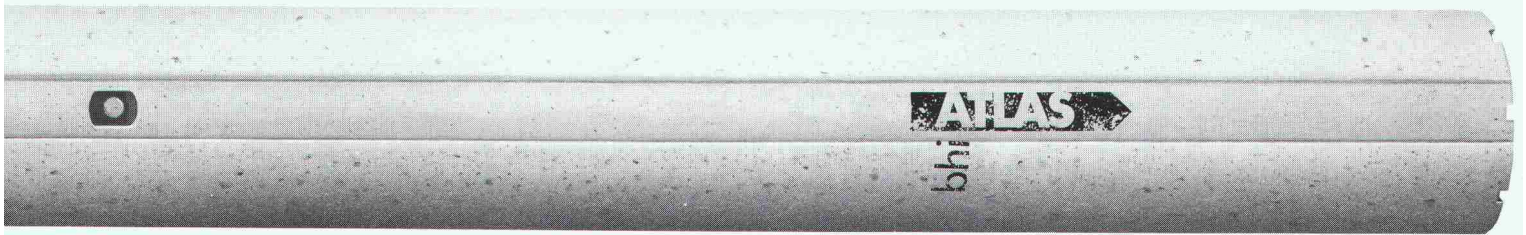
Pressvortriebe
Rammvortriebe
Pfahlfundationen
Grundwasserabsenkungen



bhi-Atlas-Rammpfähle sind runde injizierbare Fertigbetonpfähle mit einem Durchmesser von 450 mm. Sie eignen sich für alle Böden und zeichnen sich durch hohe Belastbarkeit und hohe Biegefestigkeit aus. Ihr runder Querschnitt sorgt für eine starke Mantelreibung und ihre Konizität für eine Steigerung der Tragfähigkeit.

bar

bhi-Atlas-Rammpfähle gibt es als zylindrische und konische Grundpfähle und Aufsatzpfähle in Elementlängen von vier bis vierzehn Metern. Sie sind kuppelbar und lassen sich als Druck- und Zugpfähle, Schrägpfähle, Injektionspfähle und als Pfähle im Wasser verwenden. bhi-Atlas-Rammpfähle garantieren einen raschen Rammfortschritt sowie für eine hohe Betonqualität nach dem Rammen.



Für detaillierte Auskünfte und eine eingehende Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:

Baubedarf und Zementwaren Gustav Hunziker AG

3232 Ins, Telefon 032 83 12 82, Telex 934 672

3225 Müntschemier, Telefon 032 83 21 21, Telex 934 673



**BAUBEDARF
HUNZIKER
INS**

TROAX® Gitter-Trennwände — kaum auf dem Schweizermarkt... und schon im Gespräch!



Beispiel einer TROAX Lagerwand mit Wand- und Aufsatzelementen, Türelement, Ausgabeschalter, Schiebetrör und Teleskopstützen.

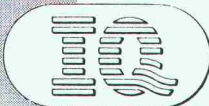
Kein Wunder, denn die Unterschiede zu den herkömmlichen Produkten lassen authorchen.

Die ausgesprochene Vielfältigkeit, die erstklassige Qualität, die modulare Elementbauweise, die optimale Anpassung an die räumlichen Gegebenheiten und nicht zuletzt die Preise sind die überzeugenden Vorteile der TROAX Gittersysteme.

Das umfangreiche TROAX Gitterkonzept umfasst: Industrie- und Lagertrennwände, Fallschutzgitter für Hochregale, Keller- und Garageunterteilungen u.a.m.

T. KERN AG

8824 SCHÖNENBERG / ZH, TEL. 01 / 788 18 77, FAX 01 / 788 18 92



Informatik Quelle

Ingenieurunternehmung HOESLI & PARTNER

Die **INFORMATIKINGENIEURE** mit Branchen-Know-how:

Architektur Statik Baukostenkontrolle Umwelttechnik

Zug: (042) 22 43 15
Rapperswil: (055) 27 69 95
Luzern: (041) 55 99 33

Beratung für EDV-Integration

Das Rohrsystem für Fernwärme...



Pan-Isovit®

**Isovit AG, Dämmstoffwerk, 8105 Regensdorf
Riedthofstrasse 212, Telefon 01 / 840 16 84**

Niederlassungen: Lausanne, 021/37 84 14; Biel-Bienne, 032/22 83 93; St. Gallen, 071/27 76 27