

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 114 (1996)  
**Heft:** 24

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

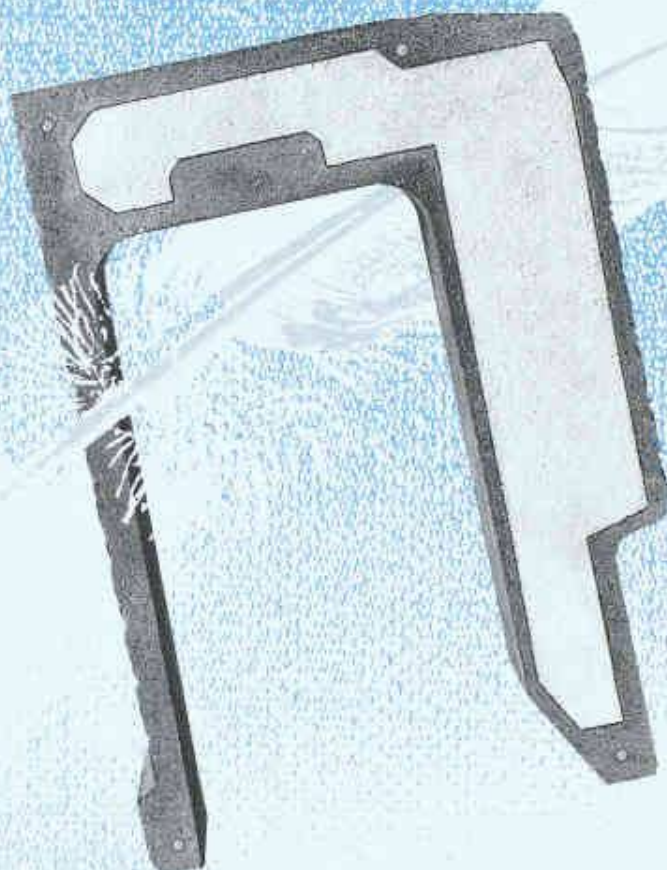
**Download PDF:** 16.05.2025

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

# Die Leichten

Gäbe es sie nicht, müssten sie erfunden werden.

**PICCOLIN-CEMFOR Stürze Serie 92 sind innovativ und zeitgemäss.**



**WIR BELIEFERN SIE  
IM EXPRESS-TEMPO.**

Unsere **PICCOLIN-CEMFOR** Stürze der Serie 82 haben sich rundum bewährt und sind zum Renner geworden. Dabei hat die Entwicklung am Bau vor unseren Stürzen nicht Halt gemacht, und wir sahen eine Anpassung des **PICCOLIN-CEMFOR** Sturzprogrammes hinsichtlich Wärmedämmung und fabrikations-technischer Verbesserungen als willkommene Herausforderung. Das Resultat ist die Serie 92, welcher bereits der Ruf vorausgeht, noch vermehrt zum unumgänglichen ZZ-Produkt zu avancieren. Sie gewährleistet die Einhaltung des Grenzwertes für den Wärmedurchgang nach Empfehlung SIA 380/1 (1988) für wärmegeämmte Hinterblende und Fensteranschlag des Rolladenkastens.

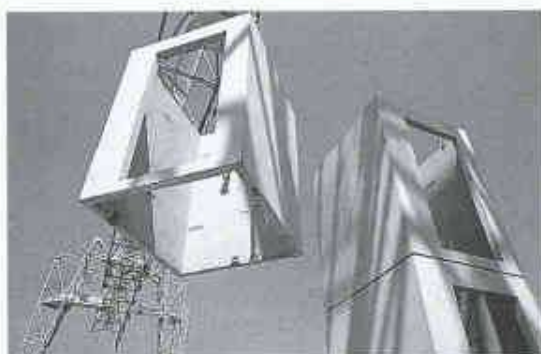
Lassen Sie sich vom hohen Anwendernutzen aus dem ausgewogenen Preis-/Leistungsverhältnis der **PICCOLIN-CEMFOR** Stürze Serie 92 durch unsere Fachleute überzeugen.

**PICCOLIN  
CEMFOR**

**ZZ**

**ZZ ZIEGELEIEN**

Betonwaren Tuggen, Postfach  
8855 Wangen, Tel: 055 465 62 34/35



## **Das Drumherum für jeden Aufzug.**

Ob der geplante Aufzug der Norm entspricht oder nicht, wir stellen Ihnen den perfekt passenden Schacht dazu her. Sei es für Innen- oder Aussenanlagen, sei es für Neu- oder Umbauten: Unsere schalldämmenden, mit allen Einlageteilen versehenen Aufzugschächte werden schnell und rationell hergestellt, geliefert und versetzt. Wenn Sie uns noch heute anrufen, werden Sie die detaillierte Aufzugschacht-Dokumentation schon morgen in Ihrem Briefkasten finden.

## **BRODTBECK** BETONTECHNIK

Brodbeck AG

Portlandcement und Betonelemente  
Hardstrasse 42 CH - 4133 Pratteln  
Tel. 061 826 11 12 Fax 061 821 53 50

**Für komplette Deponielösungen  
brauchen Sie nur eine einzige Adresse:**

Entwässerungssysteme, Basis-  
und Oberflächendichtungen nach  
neuestem Stand der Technik.  
Unsere Produktpalette umfasst:

- Bentofix® Geosynthetische  
Tondichtungsbahnen
- Carbofol® PEHD-Kunststoff-  
dichtungsbahnen
- Depotex® und Depomat®  
Schutzvliesstoffe
- Secudrän® Dränsysteme
- Secumat® Erosions-  
schutzmatten

**NAUE**   
**FASERTECHNIK**

Naue Fasertechnik GmbH & Co. KG  
„Deponie 2000“  
Warturmstraße 1  
D-32312 Lübbecke  
Deutschland  
Telefon ++49 5741 4008-0  
Telefax ++49 5741 4008-40



Ihre Vertriebspartner vor Ort:  
gbu Oeko-Handels AG  
Schuppisstrasse 13 / Postfach  
CH-9016 St. Gallen  
Tel. Nr. 071 288 05 19  
Fax Nr. 071 288 05 21

gbu Oeko-Handels AG  
Postfach 3056  
CH-6210 Sursee  
Tel. Nr. 041 921 63 33  
Fax Nr. 041 921 00 10

Wir möchten gerne  
Ihre Informationen:  
Sie rufen Sie mich an.

TE (Suisse) SA  
Jurgauer Strasse 76  
CH-8050 Zürich  
Tel. (01) 3 02 17 77  
Fax (01) 3 02 81 96

TECU®-Oxid  
sind voroxidierte  
Kupfer-Bänder und  
-Dachentwässerungen.  
Schön von Anfang an.

**KME**  
Kompetenz in Kupfer

Haben Sie Fragen?  
Rufen Sie uns an oder faxen  
Sie uns Ihre Adresse. Sie er-  
halten umgehend detaillierte  
Produktinformationen!

Unauffällig

**neu.**

TECU®-Oxid-  
Dachentwässerung –  
voroxidiert, gleich-  
mässig braun.

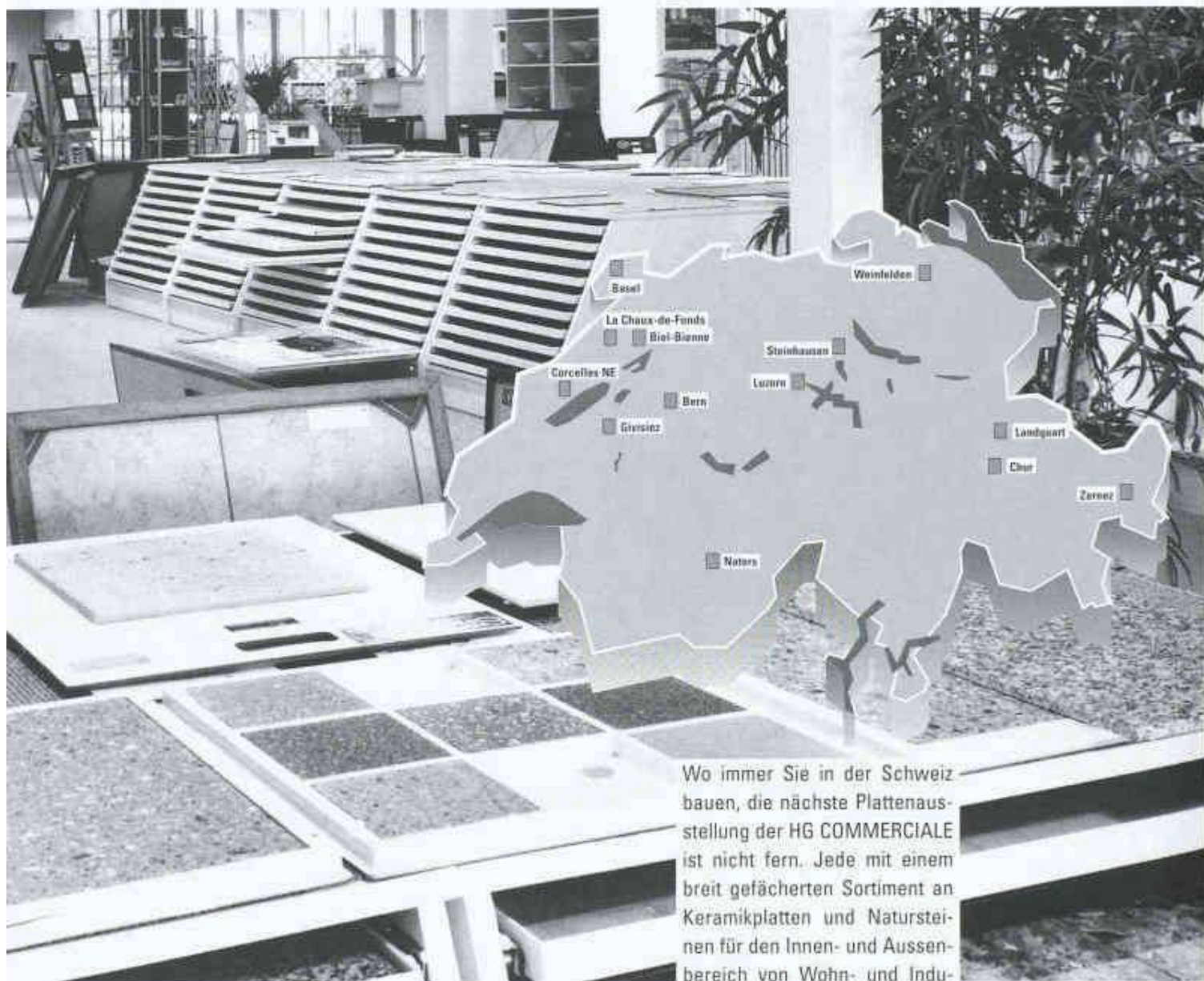


TECU® ist ein eingetragenes Warenzeichen der KM Europa-Metal AG

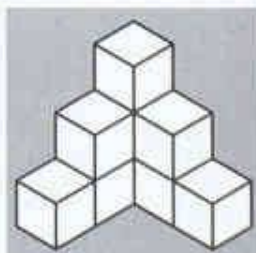


**TECU®-Oxid**

# Unsere Plattenausstellungen in der Schweiz



Wo immer Sie in der Schweiz bauen, die nächste Plattenausstellung der HG COMMERCIALE ist nicht fern. Jede mit einem breit gefächerten Sortiment an Keramikplatten und Natursteinen für den Innen- und Aussenbereich von Wohn- und Industriebauten. Da entdecken auch die wählerischsten Architekten und Bauherren unendliche Möglichkeiten, ihre gestalterischen Vorstellungen umzusetzen. Mit klassischen und modernen, schlichten und extravaganen Kreationen, traditionellen und exklusiven Kollektionen bekannter Designer. Alles sind hochwertige Produkte führender Hersteller aus der Schweiz und Europa.



**HG COMMERCIALE**

Funktionalität und Ästhetik

**Basel** Reinacherstrasse 85, Tel. 061 331 40 73, **Bern** Sägemattstrasse 1, 3098 Kóniz, Tel. 031 972 50 20, **Biel/Bienne** Aarbergstrasse 46-48, Tel. 032 23 35 23, **Chur** Industriestrasse 27, Tel. 081 284 70 22, **Corcelles NE** Place de la Gare 1b, Tel. 038 31 55 58, **Givisiez** 29, rte André-Piller, Zone Industrielle 3, Tel. 037 83 14 14, **La Chaux-de-Fonds** 57, bd des Eplatures, Tel. 039 25 11 11, **Landquart** Socklöser, Tel. 081 300 00 15, **Luzern** Tribschenstrasse 11, Tel. 041 360 92 22, **Naters** Belalpstrasse 1-3, Tel. 029 23 04 06, **Steinhausen** Sumpfstrasse 20, 6300 Zug, Tel. 041 748 50 71, **Weinfelden** Walkestrasse 50, Tel. 071 626 50 60, **Zernoz** Bahnhut Altb, 081 851 40 02



engagiert

Daniel Dürr  
von der Pensionskasse  
der Ingenieure  
und Architekten  
Telefon  
031 382 03 52.



ptv

■ Pensionskasse der  
Technischen Verbände  
SIA STV BSA FSAI

ALLPLOT – Synonym für  
Leistungsfähigkeit und Bedienungs-  
komfort im CAD-Bereich für das  
Bauwesen.



ALLPLOT

## Ihr Weg zum Erfolg mit CAD

Präzise, bauspezifische Funktionalität und ein einmalig breites Anwendungsspektrum. Von Tiefbauaufgaben, Schalungs- und Armierungsplänen bis zur Eisenliste, alles optimal unter der grafischen Oberfläche von ALLPLOT vereint – Integration für höchste Anwendungs-Effizienz und Ihren Erfolg mit CAD.

■ Als Ihr Informatik-Partner mit bauerfahrenen CAD-Beratern begleiten wir Sie durch alle Entwicklungsstufen auf Ihrem Weg zum Erfolg mit CAD.

Wir beraten Sie bei der Auswahl geeigneter Softwarevarianten und einer leistungsfähigen, zukunftssicheren Hardware. Wir unterstützen Sie bei der Praxiseinführung Ihrer Systemlösung und gewährleisten deren umfassenden Support – kompetent und zuverlässig.

**WinBau** Windows

Erfolgreiche Architekten und Ingenieure sind von der Effizienz und dem Bedienungskomfort dieses **Bauadministrations-Programms** überzeugt. Profitieren auch Sie von den WinBau-Vorteilen.

■ **Windows-Lösung**  
■ **praxisorientiert**  
■ **bedienerfreundlich**

Beratung  
Verkauf

**FIDES**  
INFORMATIK

Geschäftsbereich IR  
Feldstrasse 42  
CH-8004 Zürich  
Telefon: 01 238 66 31  
Telefax: 01 238 68 98  
  
Département IR  
Rue Hans-Hugi 3  
CH-2501 Biel/Bienne  
Telefon: 032 33 77 11  
Telefax: 032 22 14 58



Beratung, Verkauf und Service gehören bei uns unabdingbar zum Leistungsangebot. Darum garantieren wir auch für einen hohen Qualitätsstandard nach dem Verkauf und der Fertigstellung unserer Anlagen.



Unsere leistungsfähige, erfahrene Serviceorganisation wartet, repariert und betreut sämtliche Kranfabrikate. Eine Leistung, auf die Sie zählen können!



**MARTI-TECHNOLOGIE AG  
DYTAN®**

Dytan-Kranbau, Lager- und Fördersysteme  
CH-6048 Horw

Telefon 041/209 61 61, Fax 041/209 61 62

## Brücken in Stahl



Projekt: Schrägseilbrücke Altmühl – Ingenieure: Erntli & Binger AG, Zürich

Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten und Höhen möglich, dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.

**Tuchschmid**



Tuchschmid Engineering AG  
Kehlhofstrasse 54, CH-6501 Frauentfeld

Telefon 052 728 81 11  
Telefax 052 728 81 00

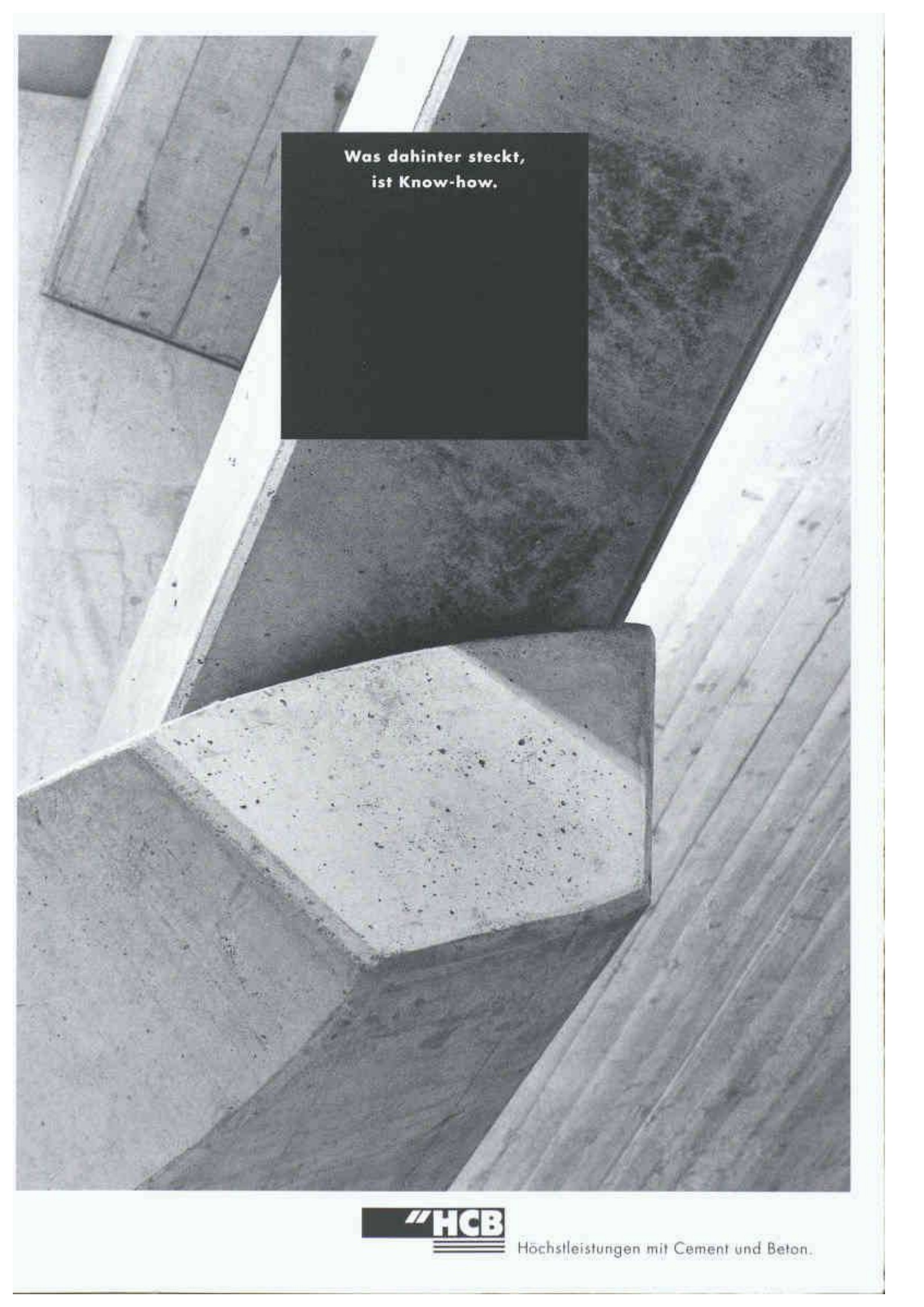
**ALUPAK®**  
die nichtbrennbare Ummantelung  
isolierter Rohrleitungen BKZ 6.3.  
für haustechnische Anlagen



**KORFF AG.**



NIEDERMATTSTR. 35 · 4538 OBERBIPP · TEL. 065-763332



Was dahinter steckt,  
ist Know-how.



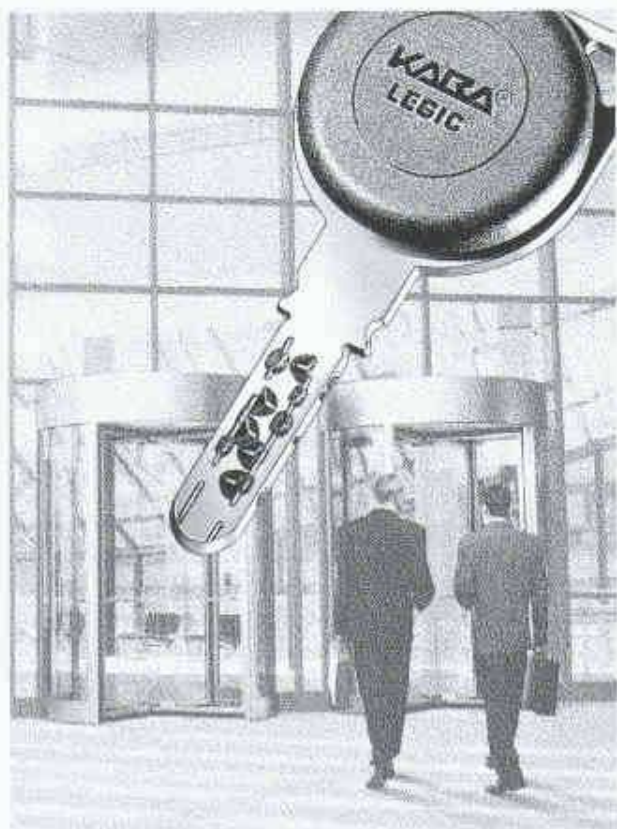
Höchstleistungen mit Cement und Beton.

## GUBERSTEIN gestaltet Geschäftsräume



*Bodenplatten diamantgefräst, schwarz poliert*

GUBER  
Natursteine AG  
6055 Alpnach  
Tel. 041 670 28 28  
Fax 041 670 13 67



### Kaba Total Access

Zeitenwende in der Schliesstechnik,  
Zutrittskontrolle und Zeitwirtschaft

Bisher gab es nur Inselösungen für Schliesstechnik, Zeit- und Datenerfassung und Zutrittskontrolle. Heute gibt es ein integriertes Gesamtsystem: Kaba vereint elektronische Zutrittskontrolle, Zeitwirtschaft, Schliesstechnik, Sicherheits- und Automatiktüren zu Total Access. Kaba sichert Gebäude, Menschen, Wissen und Werte und beschleunigt Informations- und Datenfluss. Die bewährten Kaba Schliessanlagen, ein wichtiger Bestandteil von Total Access, erhalten Sie beim Fachhandel.



Kaba Schliesssysteme AG · Postfach · CH-86 20 Wetzikon  
Telefon 01/931 61 11 · Telefax 01/931 63 85



**Was davor kommt,  
sind flexible Leistungen.**

Wenn der Beton einmal ausgehärtet ist, dann steht der Bau. Deshalb sorgen wir vorher dafür, dass alles stimmt: vom richtigen Zement über die richtigen Zuschlagstoffe und Zusatzmittel bis zur richtigen Verarbeitung. Und deshalb kommen wir auch spontan zur Baustelle, wenn unser Know-how nützlich ist. Dabei liefert das fahrbare "HCB Betonlabor vor Ort" immer wieder das letzte, bestätigende Resultat.



5301 Siggenthal-Station, Tel. 056/297 55 55

# Projektmanagement

*Überarbeitete und erweiterte  
Neuaufgabe 1996*



Projektmanagement mindert die Projektrisiken. Es dient zur systematischen Bearbeitung von Investitionsaufgaben, die

- ▶ unter zeitlichem und kostenmässigem Druck stehen,
- ▶ das Zusammenwirken verschiedener Disziplinen erfordern,
- ▶ hohe Qualitätsanforderungen stellen.

Das bereits in vierter Auflage erscheinende Werk vermittelt die Grundlagen des modernen Projektmanagements praxisnah und auf dem neuesten Stand. Es richtet sich an alle am Investitionsprozess Beteiligten, vor allem an

- ▶ Bauherren und Benützer;
- ▶ Mitglieder der Leitungsorgane;
- ▶ Betriebsplaner, Projektleiter;
- ▶ Architekten, Bau- und Fachingenieure, Spezialisten, Baufachorgane;
- ▶ Baumeister und andere Unternehmer, Lieferanten.

Die zielgerichtete Abwicklung einer Investitionsaufgabe erfordert eine wirksame Projektorganisation, die folgenden Anforderungen zu genügen hat:

- ▶ Eindeutige Zuordnung von Aufgaben und Kompetenzen,
- ▶ klare Entscheidungsabläufe,
- ▶ Sicherstellung der Koordination und Kooperation aller beteiligten Stellen für temporäre Zusammenarbeit als organisatorische Einheit.

Bei Bauprojekten ist die Planung aller Aspekte unumgänglich, sie allein genügt indessen nicht. Daneben hat eine nachhaltige Überwachung sicherzustellen, dass die Ausführung tatsächlich gemäss den planerischen Vorgaben abläuft. Abweichungen sind rechtzeitig festzustellen und Steuerungsmechanismen einzurichten. Bei diesem Prozess spielt das Informationswesen eine zentrale Rolle. Auch diese Themen werden in der Neuaufgabe ihrer Bedeutung entsprechend umfassend behandelt.

Jürg Brandenberger /  
Ernst Ruosch

## Ablaufplanung im Bauwesen

Das Werk stellt die Methoden der Projektablaufplanung anhand zahlreicher Beispiele und Illustrationen in grundlegender Weise dar. Es zeigt die verschiedenen Stufen von einfachen Anwendungen bis zu umfassenden Planungssystemen. Für die betriebliche Planung, Projektierung, Ausführung und Inbetriebnahme von Bauobjekten haben sich Netzpläne, Balken- und Linienprogramme sowie Zyklusprogramme als Hilfsmittel der Projektführung bewährt.

## Seminare «Projektmanagement im Bauwesen»

5./6. November 1996

Zweitägiges Seminar über die gesamte Thematik des Fachbuchs

4. Juli 1996 und  
4. September 1996

Informationstagung zum Fachbuch mit bestimmten Aktualitäten und Schwerpunkten

Tagungsort ist die Brandenberger + Ruosch AG, Industriestrasse 24, 8305 Dietlikon. Auskünfte über Telefon 01.805 47 77 (Frau B. Hilpert)

### Die Hauptkapitel:

- ▶ Einführung
- ▶ Definitionsphase
- ▶ Projektablauf
- ▶ Projektorganisation
- ▶ Informationswesen
- ▶ Leistungsplanung und Qualitätsmanagement
- ▶ Terminplanung
- ▶ Kostenplanung
- ▶ Entscheidungs- und Optimierungshilfen
- ▶ Projektüberwachung
- ▶ Projektadministration
- ▶ Annex: Literatur, Begriffe

### Die Hauptkapitel:

- ▶ Einführung
- ▶ Projekterfassung
- ▶ Balkendiagramm
- ▶ Liniendiagramm
- ▶ Zyklusprogramm
- ▶ Netzplantechnik
- ▶ Lieferprogramm
- ▶ Planungssysteme
- ▶ Kapazitätsplanung
- ▶ Kostenplanung
- ▶ Überwachung und Steuerung
- ▶ Organisatorisches Umfeld

3., überarbeitete Auflage 1993,  
139 Seiten, 19 x 24 cm,  
illustriert, gebunden, Fr. 58.—

Jürg Brandenberger / Ernst Ruosch

## Projektmanagement im Bauwesen

4., überarbeitete und erweiterte Auflage 1996,  
232 Seiten, 19 x 24 cm, 170 Abbildungen,  
gebunden mit stabilem Einband, Fr. 92.—



Baufachverlag AG  
8953 Dietlikon

**Bestellung** an Ihre Buchhandlung  
oder direkt an: Baufachverlag AG, Postfach,  
8953 Dietlikon, Telefon 01.740 76 77, Fax 01.741 56 00

Ex. Brandenberger/Ruosch,  
Projektmanagement im Bauwesen à Fr. 92.—

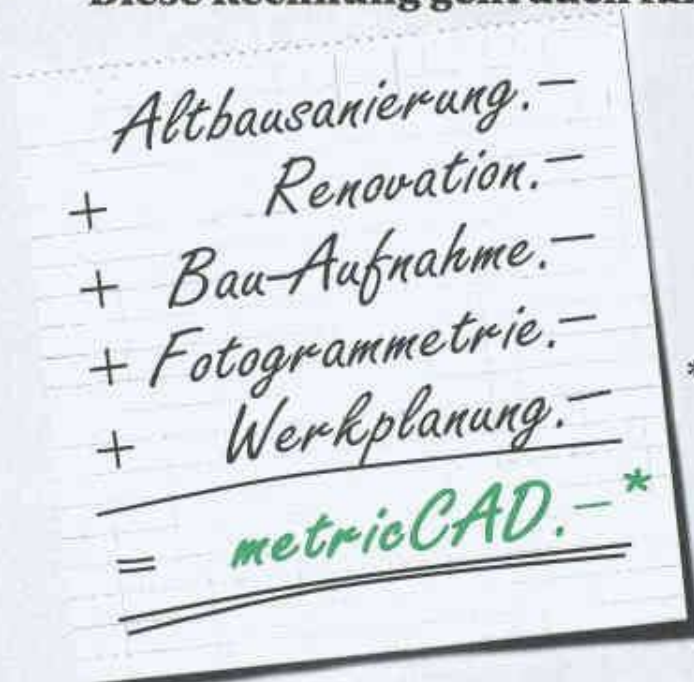
Ex. Brandenberger/Ruosch  
Ablaufplanung im Bauwesen à Fr. 58.—

Name/Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

# metricCAD für Windows

Diese Rechnung geht auch für Sie auf!

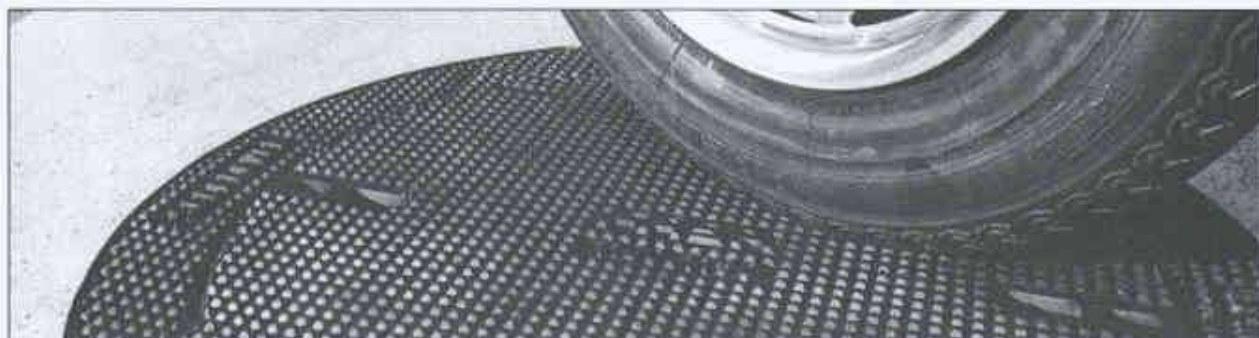


\* oder in Fr.:  
 netto 6'800.-  
 für Windows 3.11/95/NT

**INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG**

Bahnstrasse 102, CH-8105 Regensdorf, Telefon 01/870 05 01, Telefax 01/870 06 43

Fordern Sie unsere  
 Unterlagen an!



## Eine exklusive und fortschrittliche Produktpalette

Eine gesicherte Verkehrsberuhigung  
 und eine Höhenverstellbarkeit  
 innerhalb von wenigen Minuten!

Mit dem **SELFLEVEL**, eine durch ihren  
 V-förmigen Sitz revolutionäre  
 Schachtabdeckung, wird jegliches  
 Wackeln und Klappern beseitigt.  
 Seine Konstruktionsbauweise erlaubt es  
 ihm, den grössten Verkehrsbelastungen  
 standzuhalten.

Bei Erneuerung eines Strassenbelages  
 wird er innert wenigen Minuten mit  
 einem Pickel und einer Schaufel auf der  
 erwünschten Höhe verstellt.

Lieferbar mit Vollgussdeckel oder zum  
 Auffüllen mit Beton.

**10 JAHRE  
 GARANTIE  
 GEGEN WACKELN  
 UND KLAPPEN**



**Selflevel**

Brevet + Patent



**FASA**

FONDERIE ET  
 MECANIKES

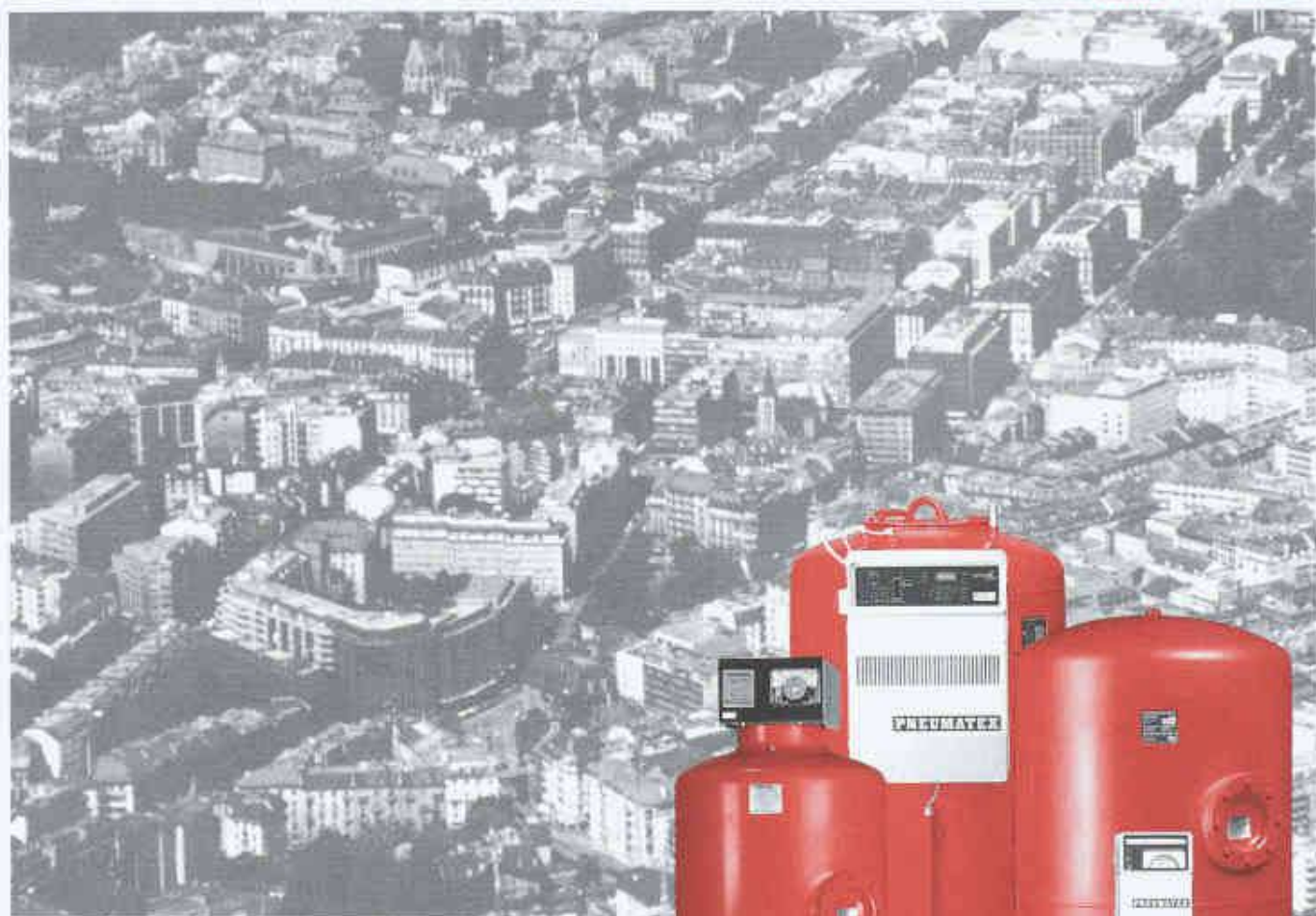
ATELIERS  
 D'ARDON SA

CH-1957 Ardon Valais  
 Telephone (027) 86 51 86  
 Telex 472 889 FASA-CH  
 Telefax (027) 86 52 00

V4 12817

**Modern und qualitäts-  
bewusst\* ins Jahr 2000...**

**PNEUMATEX®**



#### Heizungen im modernen Siedlungs- und Industriebau

Je komplexer die Anlage, umso wichtiger ist die genaue Erfüllung der Teilaufgaben. Kein Wunder, dass in ganz Europa PNEUMATEX-Systeme für den korrekten Druck in der Anlage, die Regulierung des Volumenausgleichs und die Fernhaltung von Sauerstoff eingesetzt sind.

PNEUMATEX-Ausdehnungsgefäße sind ausnahmslos mit Blasen aus speziell entwickeltem Butyl ausgerüstet. Das verhindert zuverlässig den Zutritt von Luft und anderen Gasen zum Anlagewasser.

Die Druckhaltung kann an die Anlageerfordernisse angepasst werden, entweder durch PNEUMATEX-Ausdehnungssysteme mit festem Druckbereich, mit kompressorgesteuerten PNEUMATEX-Automaten oder mit dem pumpengesteuerten PNEUMATEX-Transfero-System.

Nur PNEUMATEX bietet seit mehr als zwanzig Jahren alle Systemarten in gleichwertiger Qualität an!

**PNEUMATEX hält Druck in elastischen Grenzen!**

★ Zertifiziert nach ISO 9001



STÜCKLIN & CIE AG, 4414 FÜLLINSDORF  
Tel. 061/901 36 22, Fax 061/901 36 26



**Wir wünschen mehr Information über die  
PNEUMATEX-Systeme.**

Firma:

Sachbearbeiter:

Str./Nr.:

PLZ/Ort:

Telefon:

**Coupon bitte an nebenstehende Adresse einsenden.**