Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

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

Heft 45

PDF erstellt am: **20.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

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

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Schweizer Ingenieur und Architekt
Ingénieurs et architectes suisses
Ingegneri e architetti svizzeri

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

45/1988 3. November 1988 106. Jahrgang

Herausgeber:
Verlags-AG der
akademischen technischen Vereine

Redaktion:
Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36
Telefax 01/201 63 77

Zum Titelbild

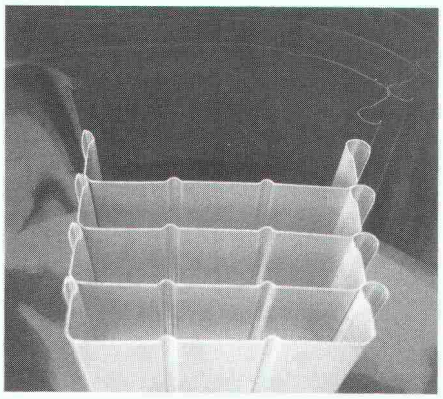
Nichts ist unmöglich!
MENN ENGINEERING AG
bietet die Lösung

Serienmässig hergestellte Bemo-Roof- und Bemo-Flat-Roof-Elemente werden als Dach- und Wandverkleidungen eingesetzt. Flachdachsanierungen mit Versicherungsschutz.

Menn Engineering AG löst jedes Problem in Statik, Material, Oberfläche und Farbe – von der Planung bis zur Ausführung.

Beratung über Bemo-Bausysteme:

Menn Engineering AG
Rütistrasse 10
8134 Adliswil/Zürich
Telefon 01/710 20 90
Telefax 01/710 25 76



Inhalt

Zeitfragen	**Architekturbilanz 1988** *B. Huber, Zürich*	1225
	Technik im Wandel der Zeit *S. Widmer, Zürich*	1227
Baugeschichte	**Kragkuppelbauten im Puschlav** *K. Speich, Windisch*	1232
Bauschäden	**Instandsetzung und Unterhalt von Bauten aus Beton und Stahlbeton**	1238
Forstwirtschaft	**Ein neuartiges Messgerät für Holzuntersuchungen** *L. Kučera, H.P. Bucher, Zürich*	1243
Preise	**Preis des Deutschen Stahlbaues '88 an Theo Hotz, Zürich**	1246
Wettbewerbe	**Kursaalschänzli mit Hoteltrakt, Bern (A). «Front de lac», Lausanne-Ouchy (A). Kindergärten, Oberentfelden AG (A)**	1247
Hochschulen	**100. Geburtstag von Sigfried Giedion**	1247
Rechtsfragen		1248
Bücher		1242
Aktuell	**Europäische Chip-Industrie im weltweiten Wettrennen. Köln grösster Hochschulstandort der BRD. Farbkopierer - innovative Hochleistungstechnik. Begehrte Hochschulausbildung. BRD fördert Verwertung industrieller Nebenprodukte. Doppelstockzüge für Zürcher S-Bahn im Bau**	1249
GEP	**Vortrag Erdgas**	1251
SIA-Mitteilungen	**Ermittlung der Soll-Arbeitszeit für das Jahr 1989. 8. Engelberger Bauwirtschaftstagung. Impulsprogramm Haustechnik. Vorankündigung Swissbau '89. 6th Annual International Bridge Conference**	1252
	Fachgruppen - GII-Zürich: 19. Weiterbildungskurs. Sektionen - Winterthur: Vortragsprogramm Wintersemester 1988/89	1254
B-Seiten	**Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Stellenvermittlung. Tagungen. Messen. Vorträge**	B 185–188
Impressum	**am Schluss des Heftes**	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 23/88	Rédaction: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. 021/47 20 98	
Energie et environnement	**Erreur stratégique** *par Bertil Galland*	363
Politique des transports	**Vers une nouvelle ligne ferroviaire à travers les Alpes** *par Jean-Pierre Weibel*	364
Politique énergétique	**L'impact économique du nucléaire** *par Peter Tschopp*	372
Réacteurs nucléaires	**Du bon usage des réacteurs nucléaires: le point de vue d'un non-spécialiste** *par Mervyn Hine*	374

Tagesschau-Studio TSI, Comano

DUBACH

Auch die Tagesschau kommt jetzt nicht mehr ohne Filz aus.

Gute Nachrichten: Ab sofort können Sie die verfilzte Vergangenheit vergessen – die Zukunft gehört dem SUPER-RUSTIC-Nadelvlies von Forbo!

Natürlich ist dieser längstens so robust und unzerstörbar wie der gute alte Filz.

Aber in Sachen Eleganz trennen ihn Welten:
11 sorgfältig abgestimmte Standard- und über 150 Spezialfarben, das moderne Aussehen sowie eine für empfindlichste Elektronik geeignete Ableitfähigkeit liessen den SUPER-RUSTIC bereits in vielen Banken, Museen, Boutiquen, Rechenzentren und im Tagesschau-Studio zum Teppich der ersten Wahl werden.

Wer nicht glauben kann, wie wunderschön ein so langlebiger Nadelvlies sein kann, sollte die SUPER-RUSTIC-Dokumentation verlangen. Er wird sich wundern.

forbo

Forbo-Teppichwerk AG
CH-8853 Lachen
Telefon 055/61 11 81

SUPER-RUSTIC-Nadelvlies.
Der Wunderfilz von Forbo.

Wenn Sie einen De Dietrich Heizkessel einbauen, wird die Kellertreppe nicht zum Nadelöhr.

Dr. Juchli 851 Pc

Das Problem ist bekannt: Wie bringt man einen modernen Heizkessel in einen alten Keller – über eine schmale Treppe hinab und durch eine enge Tür?

Wer einen De Dietrich Heizkessel einplant, hat diese und auch andere Sorgen nicht: De Dietrich stellt ausschliesslich Gussgliederkessel her. Der Installateur kann die Kesselglieder problemlos einzeln transportieren, in den Keller tragen und erst im Heizungsraum montieren. Dafür müssen weder Wände abgespitzt noch Türstöcke ausgebrochen werden.

Der korrosionsbeständige und thermoschockfeste eutektische Guss erlaubt es, mit gleitenden Kesseltemperaturen zu arbeiten und die Abgastemperatur bis auf 100 °C zu senken. De Dietrich Heizkessel haben einen äusserst geringen abgasseitigen Widerstand und können mit tiefen Rücklauftemperaturen betrieben werden. Während der Nacht oder über das Wochenende lassen sie sich vollständig abschalten und helfen dadurch, die Bereitschaftsverluste zu senken und Energie einzusparen. Auch bei Kaminen mit kleinerem Querschnitt arbeiten sie immer einwandfrei.

De Dietrich ist einer der grössten europäischen Hersteller von Heizkesseln für Öl-, Gas-, oder Holzfeuerung in allen Grössen und für alle nur denkbaren Betriebsbedingungen.

Bestellen Sie die Unterlagen bei uns. Dann steht dem Einbau bald wirklich nichts mehr im Wege.

Procalor

Procalor AG, 8108 Dällikon, Hüttenwiesenstrasse 4, Telefon 01-844 11 31, ein Unternehmen der WMH – Walter Meier Holding AG

Wärmedämmung:

Der Styrofoam Plan bietet professionelle Lösungen.

Sie als Bauexperte wissen, dass ein einziges Produkt den Anforderungen der verschiedenen Dämmanwendungen nicht optimal gerecht werden kann.

Deshalb haben wir eine weitgefächerte Palette von Produkten entwickelt, jedes für einen bestimmten Anwendungsbereich. Diese Produktpalette wird dem Fachmann mit dem Konzept des **Styrofoam Plans** angeboten. Darüber hinaus entwickeln wir weitere marktgerechte und auf spezielle Anwendungsbereiche ausgerichtete Produkte, um neue und ungewöhnliche Problemlösungen anbieten zu können.

Wir verfügen über 30 Jahre Erfahrung in der Produktion und Anwendung von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, die wir Ihnen gerne im Rahmen von Fachgesprächen zur Verfügung stellen möchten. Unsere Zentrale für Anwendungstechnik ermöglicht es, im Gespräch mit Experten technische Probleme im Dämmbereich aufzugreifen und diese gemeinsam zu lösen.

Nutzen Sie unsere Stärke – sieben Produktionsanlagen in Europa – und unseren Service in Anwendungstechnik und Verkauf.

Die Produkte im **Styrofoam Plan** haben beste Referenzen für exzellente und dauerhafte Funktion. Sie sind aus blauem extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, mit durchgehend geschlossener Zellstruktur, und bieten die ideale Kombination von ausgezeichneter und langfristiger Dämmfähigkeit und guten mechanischen Eigenschaften:

Geringe Wärmeleitfähigkeit. Lambdawerte von 0,023 bis 0,033 W/m.K. Sie erfüllen die Vorschriften schon bei geringen Dicken.

Hohe Druckfestigkeit. Werte zwischen 0,15 und 0,75 N/mm^2. Zähelastisches Verhalten.

Feuchtigkeitsunempfindlichkeit. Praktisch keine Wasseraufnahme, daher witterungsunabhängig verlegbar. Verrotten nicht. Beständig gegen Frost-/Tau-Wechsel.

Formstabilität. Kein Nachschwinden. Die Plattenabmessungen bleiben bestehen. So lange wie das Gebäude selbst.

Wirtschaftlichkeit. **Styrofoam*** Produkte lassen sich exakt zuschneiden und sind leicht zu verarbeiten. Sie ermöglichen vereinfachte Aufbauten und sparen dadurch Arbeitsgänge und Zeit.

Für Dämmprobleme gibt es im **Styrofoam Plan** professionelle Lösungen mit fachmännischer Beratung für jede Anwendung. Basierend auf der Erfahrung von Dow Chemical mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

ROOFMATE IM UMKEHRDACH
Die Lösung für Flachdachdämmung.

Die entscheidenden Vorteile des Umkehrdachsystems mit dem bewährten **Roofmate* SL** oder der neuen **Roofmate SP** Platte mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit:
- optimaler Schutz der Dachhaut durch oberhalb angeordnete Dämmung,
- einfache, wirtschaftliche Verlegung bei jedem Wetter,
- dauerhaft wirksame, hohe Wärmedämmfähigkeit.

In der Schweiz werden Umkehrdächer mit **Roofmate** durch die Wancor AG als komplettes Flachdachsystem unter der Bezeichnung „Wancor-Dach" angeboten.

ROOFMATE LG IM UMKEHRDACH
Die Leichtgewicht-Lösung für Flachdachdämmung.

Mit **Roofmate* LG** Elementen können die Vorteile des Umkehrdachsystems auch bei solchen Flachdachkonstruktionen genutzt werden, die eine Beschwerung, z.B. Kies, nicht zulassen.

Ermöglicht wird dies durch folgende Produktvorteile:
- Gewicht weniger als 25 kg/m^2,
- idealer Oberflächenschutz durch 10 mm dicke, werkseitig aufgebrachte Spezialmörtelschicht,
- Lagesicherheit des Systems durch Nut- und Kammverbindung.

STYROFOAM IB
Die Lösung gegen Wärmebrücken.

Styrofoam* IB – die Platte für die dauerhafte und wirtschaftliche Dämmung von Wärmebrücken.

Produktvorteile:
- problemlose Verlegung in Schalung durch hohe Druckfestigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit,
- gute Haftung und beste Eignung zum Verputzen dank rauher Oberfläche,
- einfache Verarbeitung ermöglicht passgenaues Verlegen.

Experten bevorzugen **Styrofoam IB** seit mehr als 20 Jahren.

PERIMATE DI
Die Lösung für Kellerwanddämmung.

Warme, trockene Kellerräume mit dem neuen **Perimate* DI** Dämm- und Drainage-Element.

Dieses Element bietet folgende Vorteile:
- effiziente Wärmedämmung und wirksames Drainagesystem in einem,
- hohe Abflusskapazität durch vertikale Rillen, geschützt durch ein Filtervlies vor Zuschlämmen,
- optimaler Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung durch Hinterfüllung.

FLOORMATE
Die Lösung für Bodendämmung.

Die neue **Floormate*** Produktpalette bietet für jede Anwendung im Boden die richtige Wärmedämmplatte:
- Druckfestigkeit nach Maß für jede Anforderung mit **Floormate 200, Floormate 500** und **Floormate 700**,
- hohe Druckfestigkeit in Verbindung mit einer ausgezeichneten Dämmleistung ermöglicht eine minimale Dicke des Bodenaufbaus,
- Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und gute mechanische Eigenschaften sorgen für problemlose Verlegung und überzeugende, dauerhafte Funktion.

STYROFOAM PLAN
Damit dämmen Experten.

DOW

*Warenzeichen – The Dow Chemical Company
Vertrieb in der Schweiz: WANCOR AG, Regensdorf, Bern und Muttenz

Informations-Coupon

Schicken Sie mir detaillierte Informationen über den 81103 / SIA
Styrofoam Plan ☐
Speziell über:
Roofmate SL ☐ **Roofmate LG** ☐
Perimate DI ☐ **Styrofoam IB** ☐ **Floormate** ☐

Name, Vorname: _____

Beruf: _____ Tel.: _____

Strasse: _____

(PLZ) Ort: _____

Bitte einsenden an: Dow Europe S.A.,
Badenerstrasse 170, CH-8036 Zürich.

SikaBau schützt.

Es ist Tatsache: Luftverschmutzung, ‹Saurer Regen› und Abgase, aber auch Frost und Tausalz beschleunigen heute die Korrosion an Bauwerken und führen oft zu erheblichen Schäden.

Wir helfen Ihnen, Bauwerke zu schützen oder zu sanieren. Beton-Bauten, historische Bauten, Strassen, Tanklager, Tunnel, Schwimmbäder, Böden...

SikaBau hat alles, was es dafür braucht: kompetente Fachleute für Schutzmassnahmen, viel Erfahrung im In- und Ausland und bewährte, führende Sika-Produkte.

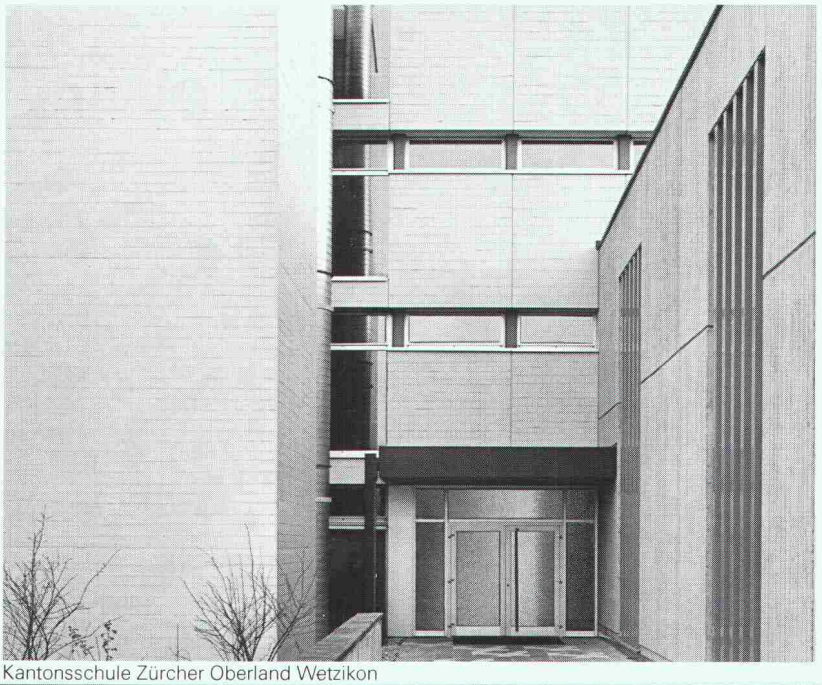
SikaBau Sika

wenn Spezialkenntnisse entscheiden

SikaBau, Zürich, Postfach 1287 Tel. 01/62 40 40	Steg-Gampel, Kantonsstr. Tel. 028/42 29 51	Bern 11, Postfach 7 Tel. 031/42 30 31	Muttenz, Bizenenstr. 55 Tel. 061/61 44 11	Chur, Raschärenstr. 33 Tel. 081/22 69 62
Luzern, Tribschenstr. 9 Tel. 041/44 88 18	Lausanne, 11, bd de Grancy Tel. 021/26 54 21	Meyrin, 13, Pré de la Fontaine Tel. 022/83 05 58	St. Gallen, Dufourstr. 28 Tel. 071/25 44 33	Cadenazzo, Via Cantonale Tel. 092/62 18 23

Armafil®

rettet Sichtbeton.



Kantonsschule Zürcher Oberland Wetzikon

Vor vielen Jahren war diese Fassade der ganze Stolz von Architekt und Bauherr.
Leider hat sich seither vieles geändert. Selbst wenn sie dem Zahn der Zeit tapfer widerstanden hat, selbst wenn nirgends hässliche abgeplatzte Ecken von Schwachstellen zeugen – den heutigen Anforderungen an die Wärmedämmung kann eine noch so schöne Betonfassade aus den Sechzigern bei weitem nicht mehr entsprechen. Sanieren ist jetzt gefragt. Sanieren mit fundiertem Fachwissen und mit geeigneten Mitteln. Und wenn möglich, ohne dass Ihre einst so repräsentable Fassade durch umfangreiche Reparaturen und unter einer dicken Dämmschicht ihr typisches Gesicht verlieren muss.
Die Rettung heisst Armafil-Verkleidung. Diese hinterlüftete Vorhang-Fassade sieht genau so aus, wie der ursprüngliche Sichtbeton. Sie ist aber viel dauerhafter, sie kennt keine Korrosion, kein Abplatzen, keine Risse, kein Eindringen von Wasser und keine Frostschäden. Mit Armafil wird Ihre Sichtbeton-Fassade wirklich zeitlos. Sie können wieder stolz sein.

Hoffnungsschimmer für Sichtbeton

Dass man Sichtbeton-Fassaden sanieren und aussen isolieren kann, weiss ich. Dass sie dabei ihr Gesicht wahren können, müssen Sie mir erst noch beweisen:

- ☐ mit ausführlichen Unterlagen
- ☐ mit Mustern anlässlich einer Präsentation bei uns

Firma: _____

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Intern: _____

Einsenden an StahlTon AG, Riesbachstr. 57, 8034 Zürich SIA

StahlTon

IWB Meilen

Ihre Checklist: bevor Sie sich auf irgendeine EDV-Lösung einlassen.

WIBEAG zum Thema «Branchenlösung und Tarife»

1 Erhalte ich eine professionelle Branchenlösung?
WIBEAG ist in der Baubranche zuhause. Und weiss daher: Einheits-Software zieht nicht. Dachdecker, Sanitäristallateur, Heizungstechniker, Spengler, Zimmermann und Architekt: alle brauchen wieder andere Programme. Programme, die auf ihre Tätigkeit zugeschnitten sind und professionelles Arbeiten erlauben. Die Programme von WIBEAG wurden von Fachleuten aus den Baubranchen und in Zusammenarbeit mit Fachverbänden geschrieben.

2 Erhalte ich zu den Programmen auch Verbandszahlen und Tarife?
Gerade weil die WIBEAG die Baubranche kennt und mit den Verbänden zusammenarbeitet, kann sie eine ganze Bibliothek von Daten zur Verfügung stellen. Daten, die ständig nachgeführt werden und mit denen so immer aktuell gearbeitet werden kann.

3 Habe ich von WIBEAG eine Offerte?
WIBEAG hat mittlerweile über 800 Arbeitsplätze im Baugewerbe installiert: Branchenlösungen mit Verbandsdaten und Tarifen für:

- **Architekten/ Generalunternehmer**
- **Dachdecker/Bedachungen**
- **Heizungstechniker**
- **Sanitärinstallateure/ Spengler**
- **Zimmerleute**

Wir möchten Ihnen Ihre Branchen-Lösung einmal vorführen! Interessiert? Einfach WIBEAG telefonieren.

WIBEAG

WIBEAG
St. Antonsgasse 4
CH-6300 Zug
Telefon 042 / 21 31 22

WIBEAG SA
Rue de Lyon 112
CH-1203 Genève
Tél. 022 / 45 08 00

Computer-Systeme für das Bauwesen

Kommt wie gerufen.

Kloti BSW

Wenn Sie heute unerwartet erfahren, dass nicht erst nächste Woche eingedeckt wird, wie eigentlich geplant, sondern schon morgen, dann kommt Ihnen der schnellste Service, der Duranit-Service, wie gerufen.

Prompt erhalten Sie die Ziegel für das ganze Dach mit allem, was dazugehört. Und garantiert bekommen Sie die Ziegel in der Farbe, die Sie aus unserem Programm mit den 6 natürlich schönen Farben ausgewählt haben.

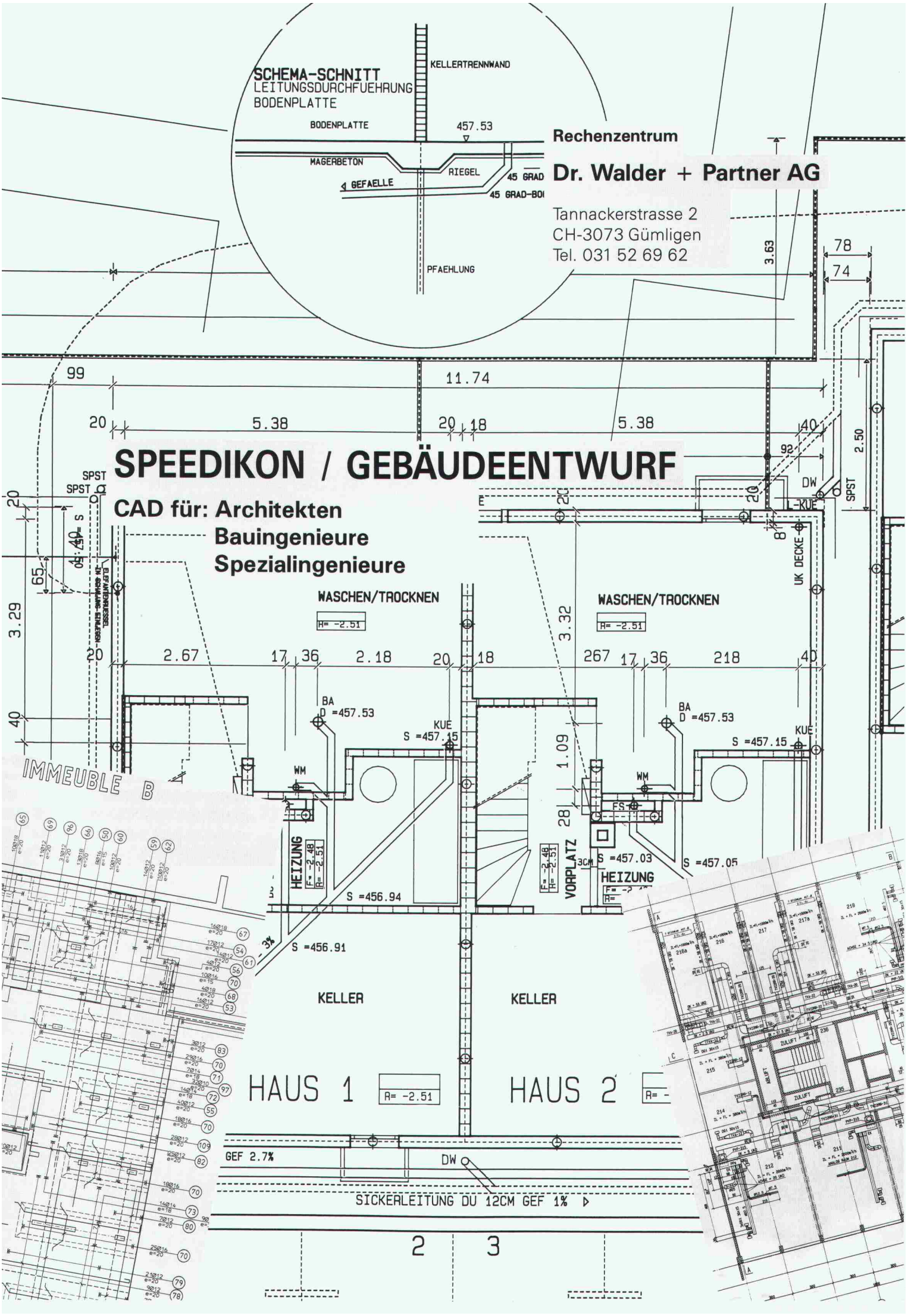
Ihr Duranit- Team:

Tel. 057 / 22 02 22
Telefax: 057 / 22 02 27
Telex: 58 363

Sie erreichen uns täglich durchgehend von 06.45 – 17.30 Uhr.

Duranit

Der Duranit-Ziegel: Überlegen.



Rechenzentrum

Dr. Walder + Partner AG

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

SPEEDIKON / GEBÄUDEENTWURF

CAD für: Architekten
Bauingenieure
Spezialingenieure

Neu

HOCH PARTERRE

Zeitschrift für Design, Architektur und Umwelt

Hier lesen Designer, Architekten und Planer, was die Umwelt zu sagen hat.

Hochparterre ist die neue, grossformatige Zeitschrift. Mit Reportagen zur Meinungsmache in der Kulturdebatte, mit Portraits über chaotische Stilisten und stille Genies, mit Spezialfällen von technischem Sondermüll und Widerlichkeiten am Bau. Hochparterre weiss Bescheid über Rechtsfragen und Wettbewerbe und hört das Raunen und Munkeln in der Szene. Hochparterre wandert durch Städte, sieht an Fassaden hoch und Architekten über die Schultern.

2 mal gratis

Ich als Augenmensch möchte Hochparterre sehen. Schicken Sie's mir kostenlos. Zum Kennenlernen. Zweimal gratis.

Name/Vorname: _____

Beruf: _____

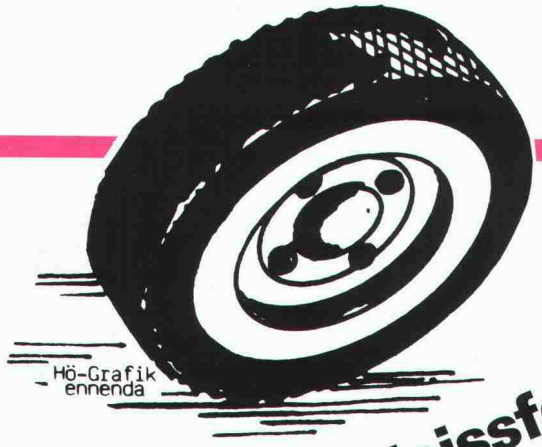
Strasse/Nr.: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ SIA 1

Coupon einsenden an: Hochparterre, Leserdienst, Industriestrasse 54, 8152 Glattbrugg, oder einfach telefonieren: Telefon 01 829 65 45.

ITEN



Verschleissfest

DURACON®

Der Boden

für Industrie und Gewerbe

von

RPM

Nach 2 Stunden voll belastbar

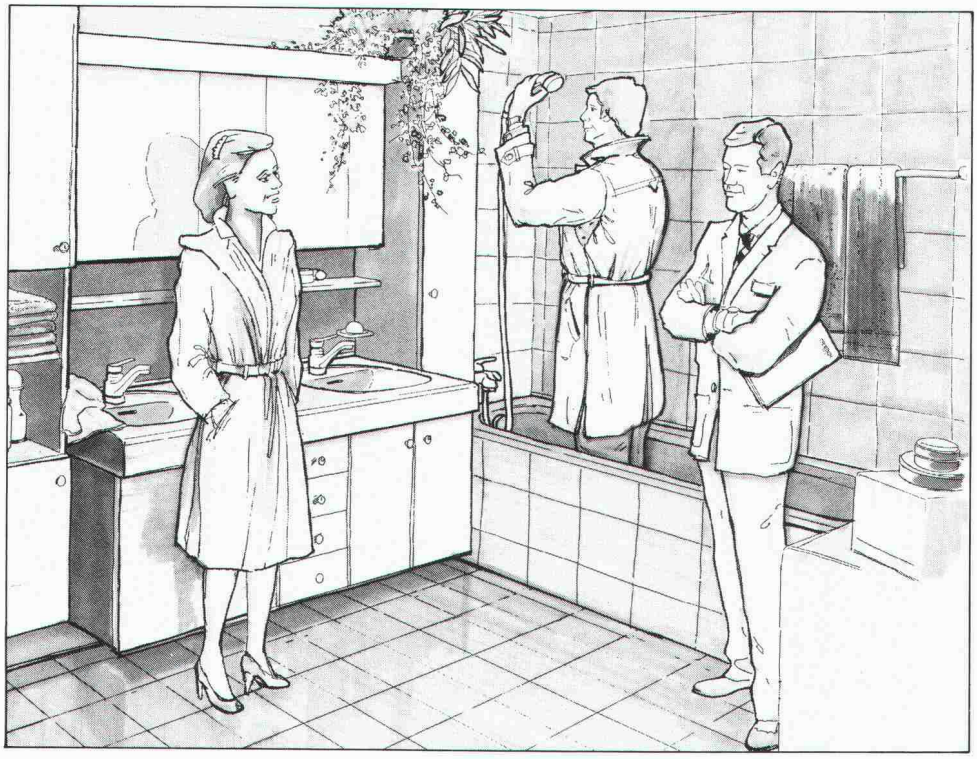
Heiner Kubny AG

8037 Zürich
Im Sydefädeli 28
Tel. 01/44 34 00

3000 Bern 14
Effingerstrasse 89
Tel. 031/25 55 65

7304 Maienfeld
Marschallhaus
Tel. 085/9 50 00

Der Bauherr gehört in die Troesch-Bäder-Ausstellung.



Wenn Sie vor dem Küchen- oder Bad-Entscheid stehen, lohnt sich ein Besuch der Küchen- und Bäder-Ausstellungen von TROESCH. Für den Bauherrn sowie für die Bauverantwortlichen. Über 300 verschiedene Modelle im Massstab 1 : 1. Trends. Design. Formen. Farben. Accessoires. Auf 5600 m^2 Ausstellungsfläche – alles, was das Herz begehrt!

Vergessen Sie nicht: Küchen und Bäder kauft man nicht alle Tage! Ein Besuch der Küchen- und Bäder-Ausstellungen von TROESCH gibt einen umfassenden Überblick und hilft entscheiden.

TROESCH
SUISSE
FÜR KÜCHE & BAD

TROESCH Küchen- und Bäder-Ausstellungen in 8 Schweizer Städten – ganz in Ihrer Nähe: Köniz-Bern, Sägemattstrasse 1, 031/59 77 11. Thun, C.F.L. Lohnerstrasse 28, 033/34 15 75. Olten, Aarburgerstrasse 103, 062/26 25 25. Zürich-Oerlikon, Thurgauerstrasse 56, 01/301 46 66. Basel, Venedig-Strasse 31, (Dreispitzareal), 061/50 35 35. Crissier-Lausanne, Ch. Longemarlaz 6, 021/35 13 81. Sierre, route de Sion 44 – 46, 027/55 37 51. Arbedo-Bellinzona, Via del Carmagnola, 092/29 01 31.
Küchenstudios in: Chur, Kalchbühlstrasse 40 (Bündner Bauhaus), 081/22 24 94. St. Gallen, Rorschacherstrasse 236, 071/35 66 60. Genève-Acacias, 8, ch. de la Gravière, 022/43 88 20.

Beton-Kalender 1989

Taschenbuch für Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau sowie die verwandten Fächer

Schriftleitung: G. Franz. 78. Jahrgang 1989.
Teil I und II zusammen ca. 1450 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. DIN A 5.
Kunststoff DM 168,–/sFr. 152,–
ISBN 3-433-01106-0

***...mit der neuen* DIN 1045**
Ausgabe Juli 1988

Der Benutzer des Beton-Kalender-Jahrgangs 1989 findet im Beitrag »Bestimmungen« die Neuausgaben 1988 der beiden Grundnormen des Stahl- und Spannbetonbaues DIN 1045 und DIN 4227 Teil 1.

Die Autoren der einschlägigen Beiträge, die vom veränderten kodifizierten Stand der Technik betroffen sind, haben deren Inhalte entsprechend aktualisiert. Dies gilt insbesondere für:
- Bonzel, Beton
- Grasser/Kordina/Quast, Bemessung der Stahlbetonbauteile
- Kupfer, Bemessung von Spannbetonbauteilen
- Schlaich/Schäfer, Konstruieren im Stahlbetonbau

Die Ergänzung der Bemessungsbeiträge durch die jeweils gültigen Fassungen der Grundnormen des Stahl- und Spannbetonbaues einschließlich der zugehörigen Merkblätter und Richtlinien im Beitrag »Bestimmungen« von Goffin gehört seit jeher zum Prinzip Benutzerfreundlichkeit des BK. Goffin gibt in seinem Beitrag außerdem einen Überblick über Ziele und Bedeutung des in Vorbereitung befindlichen Eurocode 2, um den Leser auf die mit der Realisierung des Binnenmarktes in der EG verbundenen Änderungen im Bereich von Normen und Richtlinien aufmerksam zu machen.

Neuausgaben weiterer DIN-Normen machten die Überarbeitung weiterer wichtiger Standardbeiträge notwendig, die im Jahrgang 1989 aktualisiert vorgestellt werden:

- die mit vielen Teilen neu herausgekommene Lager-Norm DIN 4141 war Anlaß, den Beitrag von Rahlwes, Lager und Lagerung von Bauwerken, aktualisiert vorzustellen;
- schon 1986 erschien die Neufassung der Silolast-Norm DIN 1055 Teil 6, die Anlaß zur Überarbeitung von Timm/Windels, Silos, war;
- das Kapitel Bauphysik von Gösele/Schüle, das erstmalig seit 1983 wieder vorgestellt wird, enthält die physikalischen Grundgesetze der Bauphysik und die entsprechenden ingenieurmäßigen Berechnungssätze auf dem aktuellen Stand;
- in »Stahl im Bauwesen« von Bertram werden die bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmittel erläutert;
- der Beitrag Bauholz, Holzwerkstoffe und Holzbauteile für Schalungen von Möhler ist um Informationen über Systemschalungen ergänzt worden;
- weitere wichtige Normen-Neuausgaben enthält der Beitrag Bestimmungen von Goffin, so diejenigen von DIN 1048, DIN 4108 und DIN 4109.

Die Ausgabe 1989 des Beton-Kalenders ist also in jeder Hinsicht »auf der Höhe der Zeit« und ebenso wie ihre Vorläufer ein unverzichtbares Arbeitsmittel nicht nur für den Bauingenieur, sondern auch für den Architekten.

Mauerwerk-Kalender 1989

Taschenbuch für Mauerwerk, Wandbaustoffe, Schall-, Wärme- und Feuchtigkeitsschutz

Schriftleitung: P. Funk. 14. Jahrgang 1989.
Ca. 550 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. DIN A 5.
Kunststoff DM 142,–/sFr. 128,–
ISBN 3-433-01107-9

Die Ausgabe 1989 des Mauerwerk-Kalenders stellt sich wiederum als wichtiges Arbeitsmittel für die Bauingenieure vor. Sie enthält sieben neue Beiträge für alltägliche und weniger alltägliche Problemstellungen der Ingenieurpraxis.

- Eine kurze Information zum aktuellen Stand der europäischen Normung gibt Irmschler. Das Thema wird in den nächsten Jahren einen Schwerpunkt im MK bilden müssen.
- Sting gibt mit seinem Beitrag »Kostenermittlung von Mauerwerksarbeiten im Rahmen der Baupreis-Kalkulation« Anregungen, über kostendeckende Preise nachzudenken und vor Angebotsabgabe sorgfältige Kalkulationen aufzustellen.
- Zusammen mit DIN 1053 Teil 1 soll im Jahre 1989 auch der Teil 3 über bewehrtes Mauerwerk als Norm veröffentlicht werden. Die bisher dazu fehlenden Bemessungshilfen, die in Anlehnung an die des Stahlbetons entwickelt wurden, stellt Ebert vor. Sie erlauben schon jetzt, die Tragfähigkeit bewehrter Mauerwerkskonstruktionen zu ermitteln.
- Schubert gibt in »Eigenschaftswerte von Mauerwerk, Mauersteinen und Mauermörtel« den neuesten Stand des Wissens wieder.
- Bestimmte Ausführungsdetails und -hinweise werden in unregelmäßigen Zeitabständen von der Deutschen Gesellschaft für Mauerwerksbau veröffentlicht. Ohler stellt einige in dem Beitrag »Merkblätter der DGfM« vor, so daß diese dem Benutzer des MK jederzeit für die tägliche Arbeit zur Verfügung stehen.
- Mann, König und Ötes beschreiben ihre »Versuche zum Verhalten von Mauerwerk unter seismischer Beanspruchung«, in denen Hinweise zur konstruktiven Gestaltung erdbebenbeanspruchter Mauerwerksbauten gegeben werden.
- Das Thema »Das Tragverhalten von zweiachsig gespannten gemauerten Wänden unter gleichzeitig wirkender horizontaler und vertikaler Belastung« von Mann und Tonn ist insbesondere für die Bemessung von Kellerwänden und windbeanspruchten Mauerwerkswänden von Interesse.

Aus der Reihe der jährlich auf den aktuellen Stand gebrachten Standardbeiträge ist diesmal besonders der von Gösele über den »Schallschutz im Mauerwerksbau« zu erwähnen. Nachdem zur Norm DIN 4109 zwei Entwürfe im Jahre 1979 und 1984 erschienen sind, die z.T. sehr heftig diskutiert wurden, zeichnet sich jetzt für 1989 die Veröffentlichung der Norm ab, über deren Inhalt unter Berücksichtigung der Änderungen berichtet wird.

Standardwerke für das Bauwesen auf dem aktuellen Stand der Normung.

Ernst & Sohn
c/o VCH Verlags-AG
Hardstrasse 10
CH-4052 Basel
Telefon 061/22 06 06

Warme Füsse.

Wir haben für Sie die geeigneten Wärmedämmplatten für die **Kellerdecke** und den **Dachstock**.

SCHICHTEX DÄMMTECHNIK

Bau + Industriebedarf AG
4104 Oberwil/BL, Tel. 061 401 40 30

Lebensnerv

Unflexible Energieversorgung kostet - meist auch Nerven.

Wie oft werden Maschinen umgestellt oder ganze Anlageteile nachgerüstet. Wieviel teure Produktionszeit geht verloren, weil noch Querschnitte verstärkt, Böden aufgespitzt oder Verteilerschränke umgebaut werden müssen.

Schnelle, flexible Stromreserven sind gefragt.

Der Betrieb läuft weiter. Neue Abgangskasten und die kurzen Anschlusskabel werden vorbereitet. Die Stunde Null: Abgangskasten aufstecken, Kabel anschliessen, einschalten, fertig. Ein Zukunftstraum? Nein, bloss eine moderne Installation mit

Stromschienen von

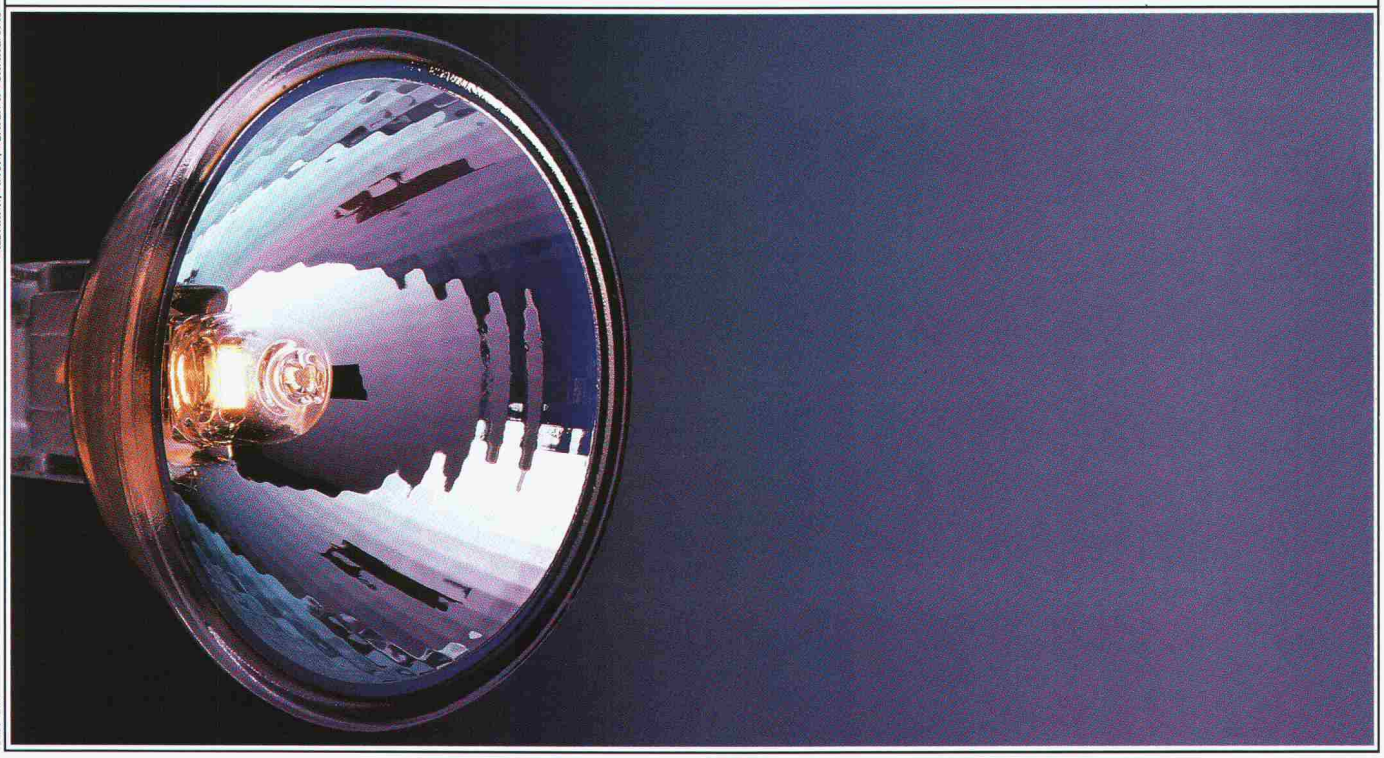
Klöckner MOELLER

sicher, wirtschaftlich, flexibel

Gossau SG	071 - 85 27 95	Wabern BE	031 - 54 55 77
Schwerzenbach ZH	01 - 825 18 11	Lausanne	021 - 25 37 96
Muttenz	061 - 61 45 93		

sensofrend

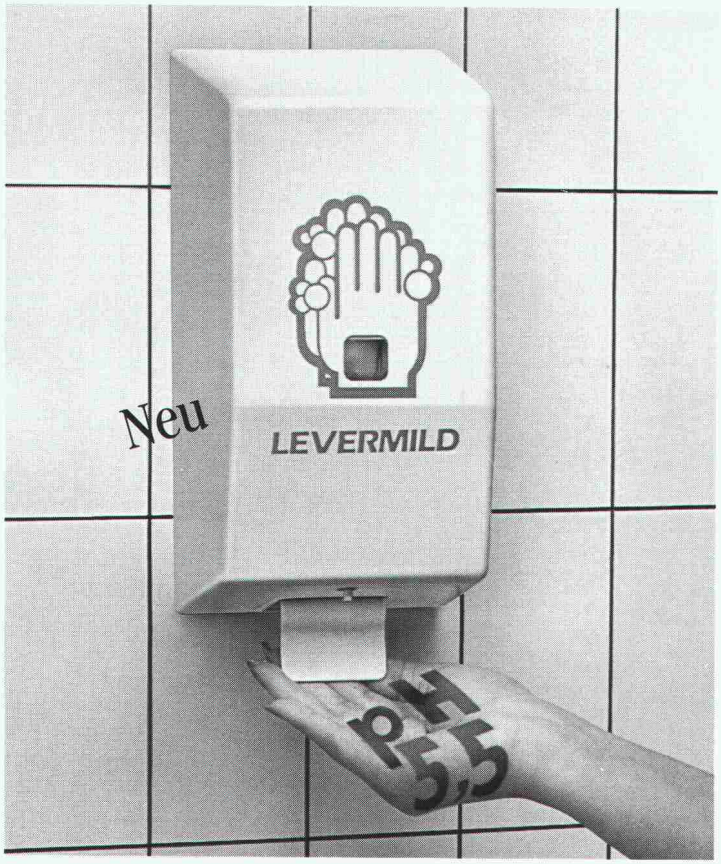
SCHICHT-WECHSEL FÜR KALTES LICHT.



HILDMANN, SIMON, REMPEN & SCHMITZ/SMS

3.11 CH

Beim Händewaschen liegt jetzt ein neuer Vorteil auf der Hand: LEVERMILD.



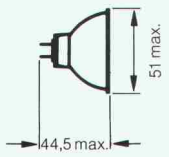
LEVERFRESH, das System für die einfache, komfortable Handwäsche, funktioniert immer perfekt. Mehr als 40'000 Seifenspender bewähren sich in der Schweiz im täglichen Einsatz. Jetzt mit zwei verschiedenen Seifenlotionen:
LEVERMILD, die neue, besonders milde Seife mit hautfreundlichem pH-Wert für alle, die häufig ihre Hände waschen – in Spitälern, Küchen, Arztpraxen, Lebensmittelgeschäften usw.
LEVERFRESH, die bewährte Standardqualität für Schule, Verwaltung, Industrie usw.

Jede Nachfüllpackung hat eine neue Dosiervorrichtung. Sie garantiert für hohe Reinigungswirkung auch in kleinen Dosen, direkt auf die Hand.

Der elegante, robuste Seifenspender ist diebstahlsicher dank unkompliziertem Schliessmechanismus ohne Schlüssel.

Lever Industrie
A. Sutter AG
9542 Münchwilen
Tel. 073/27 27 27

HALO STAR® KLR VON OSRAM.



Die schillernden Schichten des Kaltlichtreflektors (KLR), die die Hitze im Lichtstrahl um 2/3 reduzieren, waren bisher fast ebenso empfindlich, wie sie aussehen.

Uns ist es jetzt gelungen, sie härter zu machen. Mit dem Vorteil, daß die neuen Kaltlichtreflektoren noch mehr Hitze vertragen. Hinzu kommt, daß sich das Licht jetzt in tausend schillernden Facetten brechen kann. Und brillantes Halogenlicht damit noch begehrlicher wirkt.

Diesen Schicht-Wechsel sollten Sie deshalb auch in Ihrem Geschäft möglichst schnell nachvollziehen. Denn was besser ist, das läßt sich nun mal auch besser verkaufen.

Bestell-Nr.	Watt	Volt	Ausstrahlungswinkel Grad	Lichtstärke cd	Sockel
41860 SP	20	12	12°	3400	GX 5,3
41860 WFL	20	12	36°	600	GX 5,3
41870 SP	50	12	12°	10000	GX 5,3
41870 FL	50	12	24°	3000	GX 5,3
41870 MFL	50	12	30°	2500	GX 5,3
41870 WFL	50	12	38°	1500	GX 5,3
41880 SP	75	12	14°	12500	GX 5,3
41880 FL	75	12	24°	4200	GX 5,3
41880 WFL	75	12	38°	2200	GX 5,3

HELL WIE DER LICHTE TAG **OSRAM**

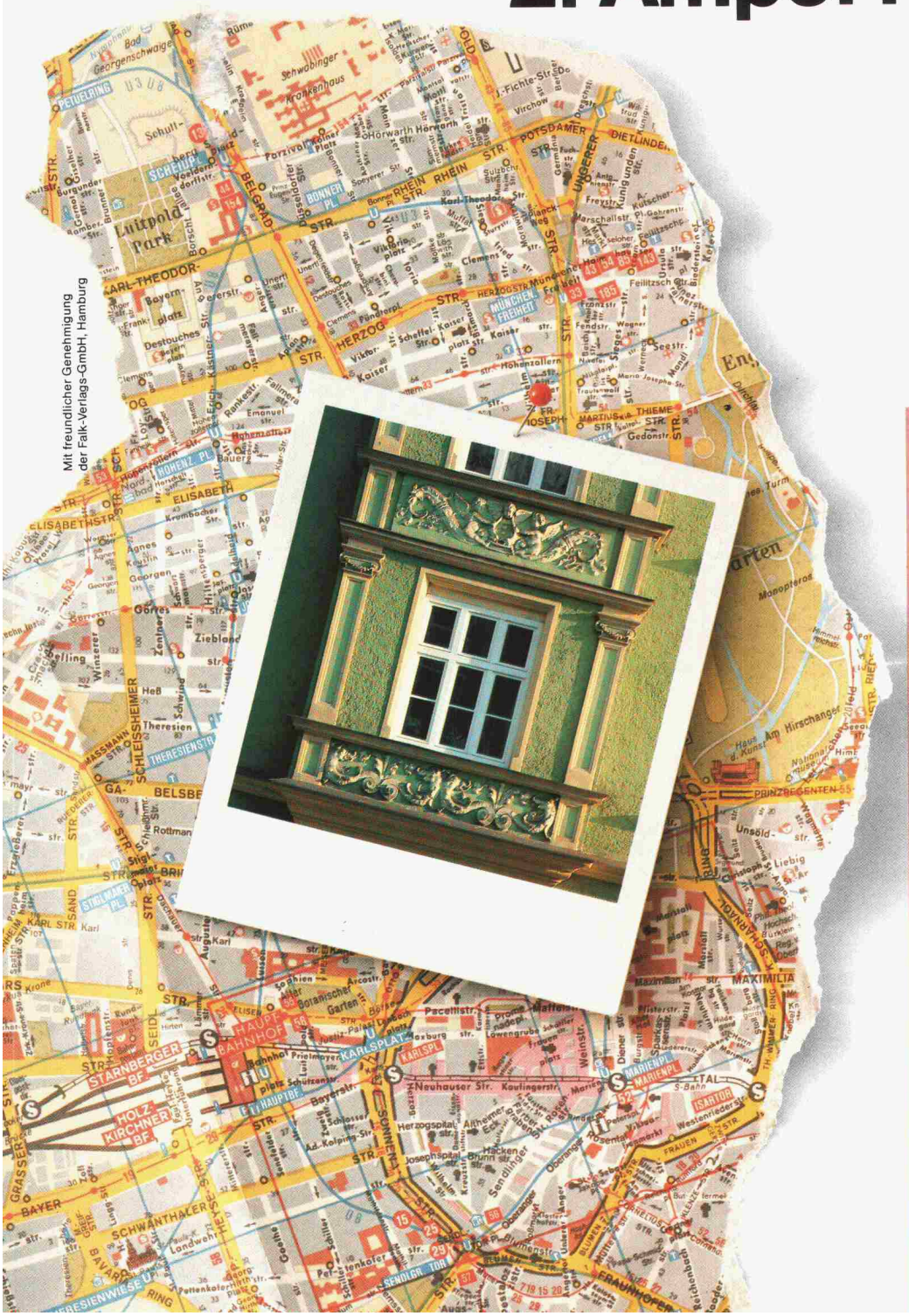
OSRAM AG, Postfach 638, 8401 Winterthur.

Tonangebend für Tonprodukte
KELLER AG ZIEGELEIEN
Im Einklang mit der Natur
Biberschwanzziegel
antik
Keller AG Ziegeleien, 8422 Pfungen, Tel. 052/31 10 21
Keller AG Ziegeleien, Baustoffe Zollikofen
Industriestrasse 11, 3052 Zollikofen, Tel. 031/57 60 61
Tonwerke Keller AG, 5262 Frick, Tel. 064/61 22 34

REHAU®

REHAU Fenster Design

70 km, 2. Ampel rechts



Mit freundlicher Genehmigung der Falk-Verlags-GmbH, Hamburg

Oder: S. 50 in unserer Broschüre „REHAU-Fenster-Design zum Thema Altbausanierung".

Wenn Sie Beispiele für die Altbausanierung suchen, bei denen alles stimmt – und auch die Fenster nicht aus dem Rahmen fallen – können Sie quer durch die Schweiz fahren. Oder eben die oben genannte Broschüre anfordern. Dort haben verschiedende Architekturbüros Sanierungsprojekte vorgestellt, dort finden Sie Vorschläge zur Synthese von Alt und Neu, Aussagen zu technischen Details und zum Material.

Ein kostenloses Exemplar „REHAU-Fenster-Design zum Thema Altbausanierung" können Sie per Antwortkarte anfordern.

REHAU gmbh
Neugutstr. 16
8304 Wallisellen
Tel. 01/8 30 37 75

Ein Kadermann ohne Vorsorge . . .

SUPLESSA

die Kader- und Ergänzungsversicherung mit Punch

. . . ist wie ein Yuppie ohne Massanzug. Kaderleute, die überdurchschnittliche Leistungen für ihr Unternehmen erbringen, verdienen mehr als nur ihr Gehalt: Sie verdienen eine überdurchschnittliche Vorsorge. Damit sie später *) ihren verdient hohen Lebensstandard aufrecht erhalten können. SUPLESSA, die kollektive Kaderversicherung der Rentenanstalt, ist die sinnvolle Ergänzung zu Vorsorgelücken. Mit hoher Verzinsung und Steuervorteilen für Unternehmen und für Kaderleute. Sie lässt sich allen Anforderungen anpassen. Wie ein Massanzug.

* Ein unverheirateter 45jähriger mit einem Einkommen von Fr. 65 000.– erhält nach der Pensionierung eine Altersrente aus AHV und BVG von ca. 41%. Das sind rund Fr. 27 000.–! Bei höheren Einkommen sinkt der %-Anteil der Rente sogar weiter.

Rentenanstalt

Wir interessieren uns für SUPLESSA, die neue Kader- und Ergänzungs-Versicherung und wünschen ☐ den Informations-Prospekt sowie ☐ eine kostenlose und unverbindliche Beratung.

Name/Vorname:

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:

Tel.:

212

Coupon ausfüllen und einsenden an:
Rentenanstalt, «SUPLESSA»
General Guisan-Quai 40
Postfach, 8022 Zürich

"Wer für die Zukunft plant, plant auch die Wärmezählung in Ultraschall-Technik..."

Dass die Wärmezählung zur gerechten Heizkostenabrechnung in keinem Neubau fehlen darf, ist heute keine Frage mehr. Besonders zuverlässig arbeitet die statische Wärmezählung in Ultraschalltechnik für die Erfassung einzelner Heizkreise. Die Messungen sind sehr präzise. Im Zähler gibt es keine beweglichen Teile, die Störungen verursachen könnten. Die Installation ist problemlos und die Ablesung komfortabel. Mehr über die SIEMENS Ultraschall-Wärmezählung erfahren Sie aus unserem Prospekt, den wir Ihnen auf Anruf gerne zustellen.

NeoVac ®
Wärmemess AG,
9463 Oberriet
Telefon 071/78 18 91

ATA
Wärmezähler AG
8032 Zürich
Postfach 132
Telefon 01/251 56 88

Coupon

Senden Sie mir Ihren Prospekt mit Ausschreibungstext

Name/Firma: _____

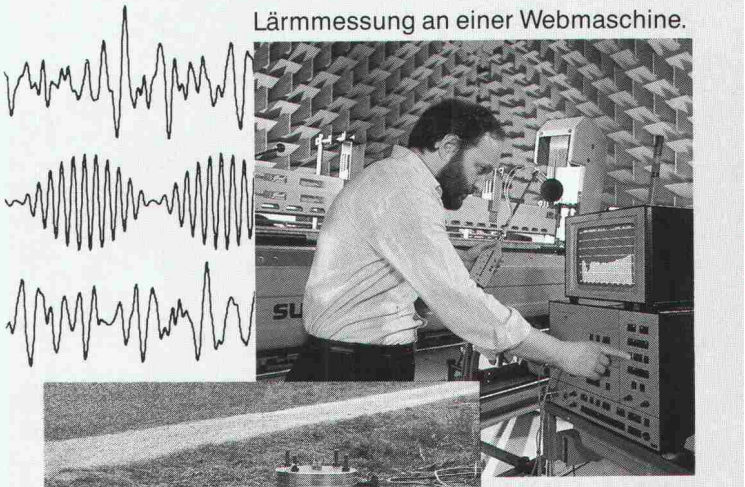
Adresse: _____

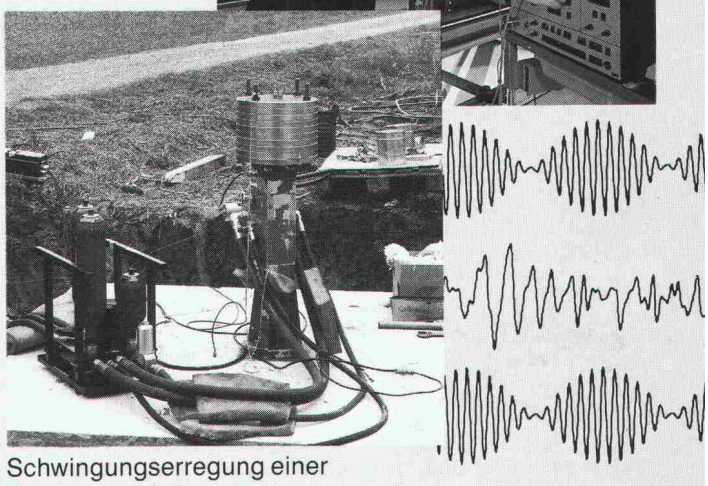
_____ SIA

Wir lösen Ihre Lärm- und Schwingungsprobleme

- Wir beurteilen Lärmemissionen und -immissionen nach der Lärmschutzverordnung LSV.
- Wir bestimmen die Schalleistung von Maschinen und Anlagen.
- Wir prüfen Decken und Fundamente auf ihre Eignung für die Aufstellung von empfindlichen Instrumenten und Maschinen.
- Wir analysieren und beurteilen Schwingungen in Gebäuden und an Maschinen.
- Wir arbeiten Verbesserungsmassnahmen aus.

Lärmmessung an einer Webmaschine.





Schwingungserregung einer Fundamentplatte.

Weitere Informationen erhalten Sie von G. Völkel
Telefon 052-81 42 03 oder 81 82 43

SULZER®
Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft
Labor für Schwingungen und
Akustik, KSFE/1512, 8401 Winterthur

15.9

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

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, Schwingungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

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

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

Umweltüberwachung/Lufthygiene/Geoinformatik
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

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

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/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

Baugrunduntersuchungen

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 / 88 11 11
Gebäudesimulation mit Temperatur- und Energieberechnungen. Akustik, Lärmschutz. Sanierungs- und Energiekonzepte.

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

Zustandsuntersuchung – Qualitätssicherung
HILTI Inspection Engineering AG
Industriering 34, 8134 Adliswil
Tel. 01 / 710 44 42, Fax 01 / 710 06 12

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 Natursteinuntersuchung

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

Betonsanierungen

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

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 / 81 17 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

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 acadGraph

M-INFORMATIC AG, 8021 Zürich,
Schöneggstrasse 5, Tel. 01 / 247 71 11
Beratung, Schulung, Gesamtlösungen
(siehe SIA-Systemkatalog CAD)

CAD-Ausbildung

CDS Bausoftware AG
Computer Design Sieber
9435 Heerbrugg, Tel. 071 / 72 66 75
Andere verkaufen – wir liefern Know-how

CAD für Architekten und Bauingenieure

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

CAD für Architekten und Bauingenieure/ Bauadministration

PCG INFORMATIC AG
8957 Spreitenbach, Tel. 056/71 49 81-82
komplette Lösung für das 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, leichterlernbare CAD. Verl. Sie eine Demo!

CAD mit Autocad für Architekten und Bauingenieure

Ingenieurbüro HEINZ WABER
8953 Dietikon, Tel. 01 / 740 22 52
Individuelle Beratung, PC- und Netzwerklösungen, 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-Schulung und Planproduktion

allcad ag, CAD für das Bauwesen
8625 Gossau ZH, Tel. 01 / 935 49 27

CAD und EDV-Statik

Entwurf/Optimierung Tragsysteme, Statik/CAD-Schalung 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

Erschütterungen

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

Erschütterungen

SEISMA AG, Frohburgstrasse 85
8006 Zürich, Tel. 01 / 361 61 77
Inhaber Dr. K. Staudacher
Beratende Ingenieure ETH/SIA
für Baudynamikaufgaben und
schwimmende Lagerungen

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

Explosionsschutz

Projektierung von Explosionsschutz-
massnahmen, Untersuchungen des
Explosionsverhaltens von
Brenngasen und brennbaren Stäuben
DR. PELLMONT, Explosionsschutz
Dorenbachstr. 81, 4102 Binningen
Tel. 061 / 39 78 13

Faltwände – Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Auf Normalpapier bis A3.
Oder fotomechanisch (Cibacopy),
Plandruck, Rapidocolor und Offset
in allen Formaten. Top-Qualität.
Kostenlose Beratung.
AERNI-LEUCH AG, Bereich Repro
Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE
Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG
6006 Luzern, Würzenbachstr. 17
Tel. 041/31 20 88

Felslabor

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

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG
Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art
SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie — Geotechnik — Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10
8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85
6048 Horw LU, Tel. 041 / 47 10 24
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 362 56 28
Filiale Chur: Tel. 081 / 22 43 29

G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Graphische EDV-Bearbeitung

J. CAFLISCH + PARTNER
Zugerstrasse 46, 8805 Richterswil
Tel. 01 / 784 34 80 / 784 35 18

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/855 11 11
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, RASCOR-System-
technik
8048 Zürich, Bristenstr. 10,
Tel. 01 / 432 11 30

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

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

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

A. Käppelis Söhne AG,
Umwelttechnik, Bautenschutz
6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71
6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

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

Isolierungen

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

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8407 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG
Kanalunterhalt und -sanierungen
9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kanalsanierungen

A. Käppelis Söhne AG,
Umwelttechnik, Bautenschutz
6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71
6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerk-
schutz, Umweltschutz und attraktive
Membranbauten.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärmberechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen

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

STOLL & PARTNER, Postfach 45,
3015 Bern, Tel. 031 / 322 333

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen
Tel. 01/833 59 51

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51
Emissions- und Immissionsberech-
nungen (UVP, Kataster, Herkunft und
Auswirkungen, Prognosen)

Materialprüfung

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

Zustandsuntersuchung –
Qualitätssicherung
HILTI Inspection Engineering AG
Industriering 34, 8134 Adliswil
Tel. 01 / 710 44 42, Fax 01 / 710 06 12

Mauerentfeuchtungen

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

Mauerentfeuchtungen

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

A. Käppelis Söhne AG,
Umwelttechnik, Bautenschutz
6430 Schwyz, Tel. 043 / 21 11 71
6460 Altdorf, Tel. 044 / 2 99 93

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

Mauertrockenlegungen

STAUB Mauerwerksanierungen
7304 Maienfeld, Tel. 085 / 9 49 42

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich
Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25
Telefax 01 / 291 04 25
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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 828 462

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8205 Schaffhausen, Tel. 053 / 3 30 21
Telefax 053 / 3 13 42

K.Rütschi AG,Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130

SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,
Tel. 01/44 99 33, Telex 822 707

Rissverpressung

Dichtend und kraftschlüssig

Anderegg AG, St.Gallen, 071/ 23 65 64

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Berst-Verfahren
für Gas und Wasser
ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 22 22 69

Schadstoffentfernung

Abbau von mit Giftstoffen belasteten
Anlagen und Entseuchung von
Gebäuden.
REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22
Filiale Basel, Gartenstrasse 63
4052 Basel, Tel. 061 / 23 17 71

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung»
zeigt einfach, klar und sicher wie man:
Türen, Trennwände, Holzbalkendek-
ken, Dächer, Aussenwände (Holzbau),
Rolladenkästen usw. konstruiert bzw.
saniert. Zu beziehen für Fr. 55.– bei
HAWA AG, Abteilung
Schalldämmplatten «HAWAPHON»
8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Industriestr. 2
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/ 306 61 11

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf
Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

Spreng-Info-Tagungen

GEFAS (s. Sprengtechnik)

Sprengtechnik

GEFAS Gesellschaft für angewandte
Sprengtechnik AG, Hinterbühlstr. 3
8307 Effretikon, Tel. 052 / 32 25 32

Spritzbeton

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

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6670 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Staumauern

Statik, Dynamik, Kühlung, CAD
ASM AG, Bleicherweg 64a, 8002 Zürich
Tel. 01 / 201 42 77

Telekommunikation

LAN's, X.25, OSI, X.400. Beratung,
Konstruktion, Projektleitung
TX-Com, 8049 Zürich, Tel. 01 /341 57 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51
Telefax 045 / 81 38 15

Trennwände - Türen

LEWA - Leichtwandbau AG
8404 Winterthur, Tel. 052 / 27 27 10

Trennwände – Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriestr. 1, 8117 Fällanden
Tel. 01/825 43 85

Treppen

COLUMBUS-TREPPEN AG
9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55
Spindeltreppen aus Holz und Alu,
Scheren- und Holzschiebetreppen

Umweltverträglichkeitsprüfung

GEOTEST AG
(s. Geologie-Geotechnik-Geophysik)

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

SIEBER CASSINA + PARTNER
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01 / 252 75 60
4600 Olten, Tel. 062 / 32 15 85
3006 Bern, Tel. 031 / 44 08 68
Sieber Cassina Handke + Partner
7000 Chur, Tel. 081 / 24 10 26

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm ∅

für Kanalisation und Werkleitungen

TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher. fi-Ripa-Anschlusskorb
(Spezial-Prospekt verlangen)
FISCHER REINACH AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch
Telefax 064 / 71 60 12

Zustandserfassung von Bauwerken

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

Die

VSHU | ASESI

Vereinigung Schweizer Hartbetonbelags-Unternehmer
Association Suisse des Entreprises de Sols Industriels

garantiert die Ausführungsqualität von Hartbetonbelägen

VSHU | ASESI-Mitglieder sind:

Bern/Solothurn/Jura

Walo Bertschinger AG
3015 Bern
Tf 031-32 21 21

Euböolithwerke AG
3018 Bern
Tf 031-55 53 66

Frutiger AG
3601 Thun
Tf 033-21 88 77

Isolationen AG
3000 Bern 5
Tf 031-25 06 36

Jura Strassen- u.Beton AG
4500 Solothurn
Tf 065-22 08 33

Basel/Zentralschweiz/Tessin

Walo Bertschinger AG
5000 Aarau
Tf 064-22 24 53
4009 Basel
Tf 061-38 28 39
6005 Luzern
Tf 041-22 22 44

Euböolithwerke AG
4601 Olten
Tf 062-26 33 33

Novastrada SA
6900 Lugano
Tf 091-23 52 81

Pavisud SA
6512 Giubiasco
Tf 092-27 43 18

Zürich/Ostschweiz

Walo Bertschinger AG
8023 Zürich
Tf 01-730 30 73

Euböolithwerke AG
8050 Zürich
Tf 01-311 72 23
9500 Wil
Tf 073-23 69 44

Fiechter + Fuchs AG
8413 Neftenbach
Tf 052-31 33 93

Eugen Kramer AG
8048 Zürich
Tf 01-62 64 55

Repoxit AG
8403 Winterthur
Tf 052-27 17 21

Schaffroth & Späti AG
8403 Winterthur
Tf 052-29 71 21

Scheuermann AG
9403 Goldach
Tf 071-41 46 44

Die Mitglieder der VSHU/ASESI bieten Gewähr für Ordnung im Submissionswesen und für die Einhaltung von Leistungs- und Qualitätsbeschrieben (Leistungsverzeichnis VSHU/ASESI und SIA Norm 252). Sie unterstützen die Arbeit eines Kontrollausschusses für korrekte Arbeitsausführung.

VSHU | ASESI

Vereinigung Schweizer Hartbetonbelags-Unternehmer
Postfach 18, 8403 Winterthur, Tf 052-29 05 94

188