Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

Heft: 22

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 05.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 28. Mai 1987 Heft 22/1987 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Balthasar Peyer, leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

Schweiz:	
1 Jahr	Fr. 17
1/ T-1	г о

½ Jahr Fr. 89.50 Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185.— ½ Jahr Fr. 96.— Einzelnummer Fr. 7.50

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder des GEP, des BSA, der ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Telefax 01/251 27 41 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



Foto: Buchmeier & Linhart AG, Brislach

125 Jahre Gruner AG Ingenieurunternehmung Basel

Das Bild zeigt den im Jahre 1979 erbauten Hauptsitz der Gruner AG. Architekt: Burckhardt+ Partner AG, Architekten und Generalplaner, Basel.

Das Bürohaus wurde 1980 vom Regierungsrat der Stadt Basel als guter Bau ausgezeichnet. Mit grosser Befriedigung und Stolz begehen wir den 125jährigen «Geburtstag» unserer Firma. Im Bewusstsein, dass wir weltweit zu den ältesten Ingenieurunternehmungen gehören, unternehmen wir alles, um uns der Zukunftsbewältigung zu stellen. Wir sind überzeugt davon, dass unsere Firma massgebend mithelfen kann, mit vernünftig angewandter Technik die Probleme von heute und morgen zu lösen.

Wir sind für die Zukunft gerüstet

Wir danken der Redaktion für die Möglichkeit, einige Beiträge in Zusammenhang mit dem Jubiläum publizieren zu können.



GRUNER AG

INGENIEURUNTERNEHMUNG

Gellertstrasse 55, 4020 Basel

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Information: Fakten oder Prozess? Von B. Peyer, Zürich	60
125 Jahre Ingenieure Gruner	
125 Jahre Ingenieure Gruner. Von G. Gruner, Basel	60
Für die Zukunft gerüstet. Von D. R. Ernst, Basel	60
Kleine Wasserkraftanlagen – Erneuerung oder Stilllegung? Von <i>P. Rüegsegger</i> , Basel	60
Der Bauingenieur als Treuhänder zwischen Bauherr und Generalunternehmer. Von <i>Ch. Buchli</i> , Stein	61
Vom Umgang mit raum- und umweltplanerischen Problemen. Von P. Gresch, Basel	61
Schutz der Anwohner vor Erschütterung durch Schienenfahrzeuge. Von K. Röthlisberger, Basel	61
Blockheizkraftwerke und Totalenergie anlagen. Von $H.J.$ $B\ddot{o}hi,$ Basel	61
Verkehrslärm – ein aktuelles Problem. Von <i>P. Huber</i> , Basel	61
Strassenbau	
Bauprogramm 1987 für die Nationalstrassen	62
Wetthewerbe	
Überbauung Gartengasse Riehen (D)	62
No. Commission Commission TI(A) Commission	
Nuova Casa per anziani a Comano TI (A). Gare de Montreux (A). Gesamtsanierung der Überbauung Aare- park, Solothurn (A). Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A). Neues Gemeindehaus in Besenbüren AG (E). Wohn- und Gewerbeerweiterungsbau in Burgdorf BE (E).	
Montreux (Å). Gesamtsanierung der Überbauung Aarepark, Solothurn (A). Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A). Neues Gemeindehaus in Besenbüren AG (E).	62
Montreux (Å). Gesamtsanierung der Überbauung Aarepark, Solothurn (A). Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A). Neues Gemeindehaus in Besenbüren AG (E). Wohn- und Gewerbeerweiterungsbau in Burgdorf BE (E).	62
Montreux (Å). Gesamtsanierung der Überbauung Aarepark, Solothurn (A). Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A). Neues Gemeindehaus in Besenbüren AG (E). Wohn- und Gewerbeerweiterungsbau in Burgdorf BE (E). Kulturelles Zentrum in Flims-Dorf GR (E)	
Montreux (Å). Gesamtsanierung der Überbauung Aarepark, Solothurn (A). Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A). Neues Gemeindehaus in Besenbüren AG (E). Wohn- und Gewerbeerweiterungsbau in Burgdorf BE (E). Kulturelles Zentrum in Flims-Dorf GR (E) Umschau SIA-Mitteilungen	62
Montreux (Å). Gesamtsanierung der Überbauung Aarepark, Solothurn (A). Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A). Neues Gemeindehaus in Besenbüren AG (E). Wohn- und Gewerbeerweiterungsbau in Burgdorf BE (E). Kulturelles Zentrum in Flims-Dorf GR (E) Umschau SIA-Mitteilungen Vielfältiges Angebot des SIA. Brandhemmende Textilien SIA-Fachgruppen FVC: Jubiläumsaktion für Studierende SIA-Sektionen	62
Montreux (Å). Gesamtsanierung der Überbauung Aarepark, Solothurn (A). Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A). Neues Gemeindehaus in Besenbüren AG (E). Wohn- und Gewerbeerweiterungsbau in Burgdorf BE (E). Kulturelles Zentrum in Flims-Dorf GR (E) Umschau SIA-Mitteilungen Vielfältiges Angebot des SIA. Brandhemmende Textilien SIA-Fachgruppen FVC: Jubiläumsaktion für Studierende	62
Montreux (Å). Gesamtsanierung der Überbauung Aarepark, Solothurn (A). Erweiterung Kantonsschule Trogen AR (A). Neues Gemeindehaus in Besenbüren AG (E). Wohn- und Gewerbeerweiterungsbau in Burgdorf BE (E). Kulturelles Zentrum in Flims-Dorf GR (E) Umschau SIA-Mitteilungen Vielfältiges Angebot des SIA. Brandhemmende Textilien SIA-Fachgruppen FVC: Jubiläumsaktion für Studierende SIA-Sektionen Baden: Vorstandszusammensetzung. Vortrag. Neuchâtel:	62

Im nächsten Heft

dung. Tagungen. Ausstellungen. Vorträge

SIA-Tag 1987 Aarau 150 Jahre SIA

B-Seiten

(Änderungen vorbehalten)

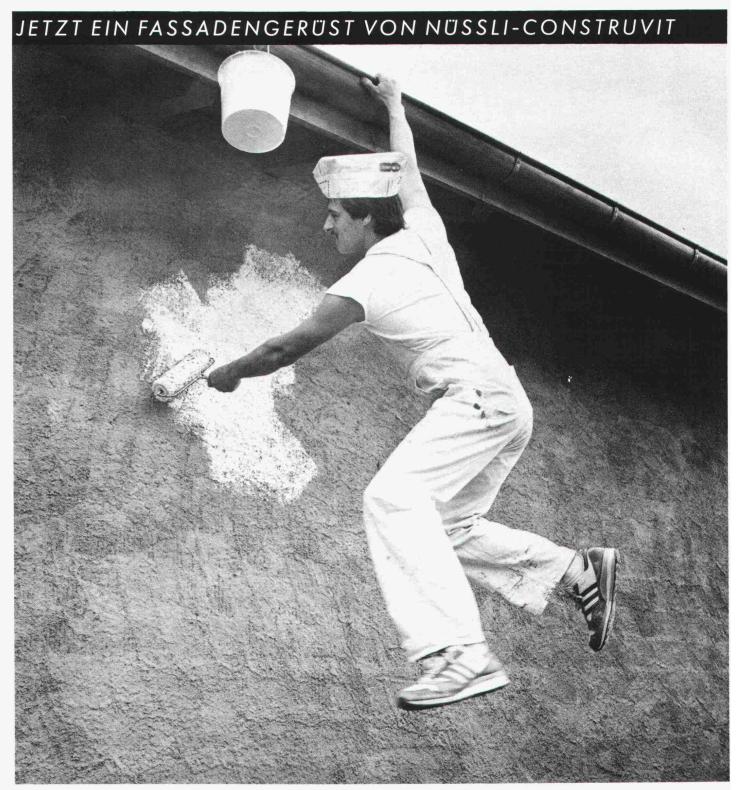
Ingénieurs et architectes suisses

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Neu in der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbil-

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

Architecture «Miroir, dis-moi: Qui est		La peau du bâtiment, par Laurent Félix	50
la plus belle?», par François Neyroud	45	Bibliographie	52
Tetra Pak Headquarters à Pully	46	Concours Pavillon d'architecture pour Habitat & Jardin	53
Immeuble commercial, route de Berne, Lausanne,		Industrie et technique	58
par Daniel Wurlod	49	Produits nouveaux	B 34

B 93-96



Das Fassadengerüst ist nur eine unserer Spezialitäten. Ausserdem projektieren, vermieten, verkaufen und montieren wir Lehr- und Stützgerüste, Passerellen, Dienstbrücken, Notdächer, Rollgerüste, Tribünen, Bühnen, Bestuhlungen und Spezialgerüste aller Art. Vertrauen Sie unserer langjährigen Erfahrung, wir beraten Sie gerne.



NÜSSLI-CONSTRUVIT AG 8536 **Hüttwilen** 054/47 13 85, Telex 76 166 nuss 3250 **Lyss** 032/84 70 11, Telex 934 705 nuco



üftung, die Profit bringt. Bereits nach kurzer Zeit. Die Hoval Industrielüftung.

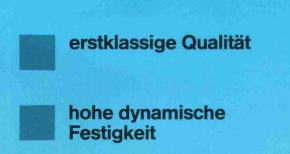
iftungsanlagen in Industrie und Gewerbe unterliegen anden Gesetzen als konventionelle Lüftungstechnik. Die Anfordengen sind vielfältiger. Entscheidende Unterschiede ergeben ch bereits aus den Dimensionen: Fläche und Hallengrösse. m die Betriebskosten niedrig zu halten, muss eine Anlage mit ner geringen Zuluftmenge auskommen. Dennoch soll die aubere Luft stets exakt dorthin, wo sie gebraucht wird. Und var zugfrei. Diese Technik beherrschen wir. Und weil wir igleich Spezialisten für die Wärmerückgewinnung sind, bietet iser Programm auch Industrielüftungen, die sich in kurzer eit durch Energie-Einsparung rentieren.



Die Hoval Industrielüftungen arbeiten dezentral – ohne Kanäle. Entsprechend einfach sind sie zu installieren – in neue und in bestehende Gebäude. Bitte verlangen Sie Unterlagen über unser Programm.

Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen, Tel. 01/925 6111 Filialen in Bern, Reinach/BL, Lausanne, Lugano.

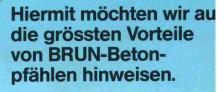
Coupon:	Senden Sie mir ausführliche Unterlagen über:	
☐ Drall-Luftverteiler	□ Umluftgeräte	SIA
☐ Aussenluftgeräte ☐] mit / □ ohne Wärmerückgewinnung	
Name		
Strasse	£	
PLZ/Ort		
Electedes es llevel	Herzog AG : 8706 Feldmeilen	



diverse Querschnittstypen

wirtschaftlich

grosses Werklager



Es gibt keinen Untergrund, für den BRUN nicht den genau passenden Spezialpfahl hätte. Dafür ist dank verschiedener Spitzen und unterschiedlicher Schaftformen gesorgt. Und auch dafür, dass es beim Rammen und Kuppeln weder umständliche Vorbere tungen noch kostspielige Vorrichtungen braucht. Dadurch geht die Arbeit schneller voran. Das aber auch, weil BRUN-Betonpfähle besonders lang sind, also weniger gekuppelt werden müssen. Fertigpfähle von BRUN senken die Kosten und steigern die Qualität.

Fertigpfähle von BRUN stellen grosse und kleine Objekte ohne grösseren Aufwand auf eine solide Grundlage. Fertig.

Hat's geklingelt?

Dann lassen Sie doch das Telefon bei uns läuten:

Tel. 041/551616



ELEMENTWERK BRUN AG LUZER

Mooshüslistrasse Postfach, 6020 Emmenbrücke Telefon 041/55 16 16

FÜR SICHERHEIT DER PRODUKTION: REDIFFUSION.

Wenn es darum geht, Menschen, Anlagen und Produkte vor unvorher-

sehbaren Schäden zu schützen, hat Rediffusion keine Einheitslösungen bereit. Jeder Fall der Produktions-, Daten-, Eingangs- oder Alarmüberwachung

Die Zutrittskontrolle dank der Rediffusion-Badge-Einrichtung bietet bei der Erfassung hohe Sicherheit für die Kontrollinstanzen.

der elektronischen Kommunikations-Systeme gesammelte Erfah-

> rung. Mit dem untenstehenden Coupon möchten wir einen Dialog beginnen, an dessen Ende eine gute Lösung für alle Ihre Sicherheits-Bedürfnisse stehen kann.

stellt an die Kreativität unserer Ingenieure neue Anforderungen.

Uns empfängt man gern.

Doch bleiben sich einige Voraussetzungen bei allen Aufträgen gleich: Die Sorgfalt, mit der wir die Sicherheits-Bedürfnisse eines jeden Betriebes analysieren, die Bedeutung, die wir einem der Planung vorangehenden Gespräch mit dem Kunden beimessen, unsere in der Praxis erworbene, genaue Kenntnis aller Markengeräte und unsere während über fünfzig Jahren auf dem Gebiet

☐ Ich möchte mit Ihnen meine spezifischen Kor munikations-Aufgaben besprechen. Rufen S mich an, damit wir einen Gesprächstermin vo einbaren können.	Sie
☐ Schicken Sie mir zusätzliches Information material.	ns-
Name/Vorname:	_
Betrieb:	_
Funktion:	
	-
Adresse:	_
Telefon:	_
R	SIA
REDIFFUSION	
KOMMUNIKATIONS-SYSTEME Postfach, 8021 Zürich	 @

er macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 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 7 Tel. 085 / 2 28 05

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11

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

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

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

MODELLBAU EBER, 5400 Ennetbaden Schlierenstr. 46, Tel. 056 / 22 14 50

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

BETOSAN AG, Zikadenweg 7, 3006 Bern, Tel. 031 / 42 92 82

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

Baugruben- und Hangstabilisierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun Tel. 033 / 23 11 02 3901 Ried/Brig, Tel. 028 / 23 06 56

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 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 **GEOTEST AG** (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

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

Bauphysik

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

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/WTA, Bausachverständiger für Schäden und Instandhaltung 4142 Münchenstein, Tel. 061 / 46 96 11

Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonbohren/Betonfräsen

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

Betonsanierungen

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

Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/432 50 24 BERGAMIN SPEZIALBAU AG 7000 Chur, Saluferstrasse 7 Tel. 081 / 27 34 33

BENZ AG, Kunstharzbeläge und

7320 Sargans, Falknisstrasse 7 Tel. 085 / 2 28 05 Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen

E. LAICH SA, 6671 Avegno, Tel. 093 / 8117 22 MEYNADIER-ABDICHTUNGEN

Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11 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

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 vom Architekten

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

CAD für Bauingenieure

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63

Datenverarbeitung

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

Dynamik

DR. A. ZIEGLER, dipl. Ing. ETH/SIA Rämistr. 3, 8001 Zürich, Tel. 01/251 43 23 Bauwerk- und Baugrunddynamik Beratung, Berechnung, Expertisen für Erschütterungsausbreitung und -Isolationen, Schwingungsprobleme, dynamische Windlasten, Erdbeben-

EDV-Problemlösungen

FIDES INFORMATIK 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63 Personal-Computer allein oder in Verbindung mit RZ. Grösstes Angebot an Programmen für Bauingenieure und Architekten

Erschütterungs-Messungen

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

Faltwände - Holzfalttüren

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

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder Offset, in allen Formaten. 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, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

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 6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66 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

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, 8048 Zürich Bristenstr. 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 7 Tel. 085 / 2 28 05

MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11 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

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerkschutz, Umweltschutz und Textile Bauten. Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebseinrichtungen 6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Fachfirmenverzeichnis

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen 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 Immissionsberechnungen (UVP, Kataster, Herkunft und Auswirkungen, Prognosen)

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30 BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 432 50 24 MEYNADIER-ABDICHTUNGEN Isotech AG, Vulkanstrasse 110 8048 Zürich, Tel. 01 / 432 22 11 STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 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 P. DE ZANET + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG 8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Pumpen

GRUNDFOS PUMPEN AG 8117 Fällanden Tel. 01/825 29 25, Telex 59928 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

Rohrnetzsanierungen

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

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendekken, 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. 01/301 20 20 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 6114

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

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

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

Ungezieferbekämpfung

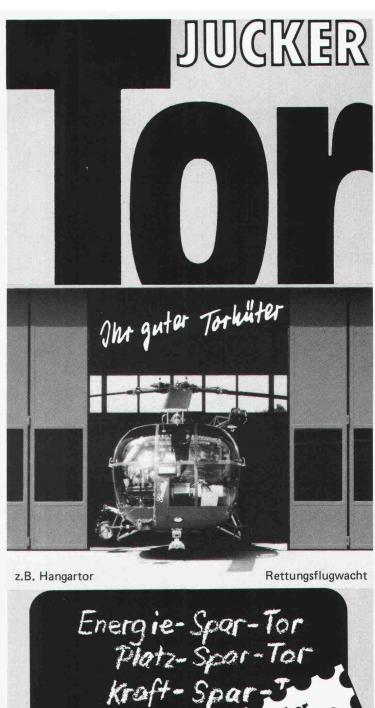
Ketol AG, Abt. Insecta-Service 8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit-rohren 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 NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb (Spezial-Prospekt verlangen) DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch Telefax 064 / 71 60 12





Wollen Sie mehr wissen?

Dann verlangen Sie über unser Torprogramm

- Prospektunterlagen
- Demonstrationsfahrzeug

Firma _



Bitte einsenden an:

JUCKER TOR AG Dammstr.10, 8610 Uster, 3 01940 21 66



Für Stürze haben wir eine gute Nase. Seit lanrür Stürze haben wir eine gute Nase. dass wir
sem. So kommt es nicht von ungefähr, Nicht als
gem. So kommt es nicht von ungeften.
gem. So kommt es nicht von ungeften.
gem. So kommt es nicht vor ungesene.
heute als echte, dafür als ausgewiesene.
heute als echte, dafür als ausgewiesene.
Kunden aus.
Kunden rund
kunden rund
kunden rund
kunden rund
kunden rund
kunden sich seit Jahren Planer iso
die gründliche Beratung unstaten iso
die gründliche Beratung unstaten hart getesteten iso
die gründliche hart getesteten iso
Bauunternehmer für den hart getesteten
Bauunternehmer Kurden
Bauunternehm

Für alle denkbaren Mauerwerke und alle Arten SelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverSelbstverStandardlängen
Und
Ständlich gibt es von uns die Wartezeiten. Und
ständlich gibt es von uns der Stürze eine gute
ständlich gibt es vonteil.
Stürze eine gute
Stürze eine gute
Serst noch um eine Stürze eine gute
erst noch mit Preisvorteil.
Sachen Stürze eine gute
serst noch um eine Stürze eine gute
spielen.
Stürze eine gute
Serst nach und sein seine gute
Stürze eine gute
Seine Stürze eine gute
S

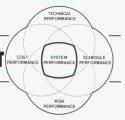
Sturz-Profis von heute

14/

ZÜRCHER ZIEGELEIEI







Die System Lösung mit PMS-II:

- NETZPLAN PROZESSOR
- EINSATZMITTEL MANAGEMENT
- MATERIAL, DIENSTLEISTUNGS, und STÖRFAKTOREN MANAGEMENT
- RELATIONALE DATENBANK mit
 - Kontrakt-Administration
 - Projekt-Strukturplan
 - Text Managemnet & Dokument Retrieval System
 - Lotus & Multiplan Schnittstellen
- GRAFIK DRUCKER + PLOTTER-PROGRAMME
- LOKALES NETZWERK

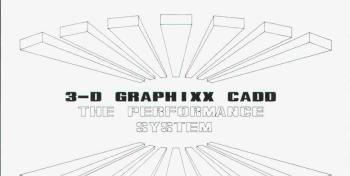
Operationell auf: MS-DOS, CP/M-86, UNIX System V

Die professionelle SISTA System Lösung

SISTA System Engineering SA Ziegeleistr. 63 A · CH-8426 Lufingen

101) 813 26 35

leistr. 63 A · CH-8426 Lufingen IX 825 635 txkch



3-D CADD Arbeitsplatz unter SFR. 49'000.(inkl. Software, Rel. DBMS und Peripherie)

Basierend auf 32-Bit Mini-Rechner Universell einsetzbar in allen Unternehmensbereichen.

 $Le is tungswirk samke it-unsere\ Verpflichtung$

Die professionelle SISTA System Lösung

SISTA System Engineering SA

101) 813 26 35

Ziegeleistr. 63 A · CH-8426 Lufingen

Tx 825 635 txkch

Sika AG

Tüffenwies 16-22

CH-8048 Zürich Telefon 01/62 40 40

Telex 822 254 sik ch

Einwirkungen von schädlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Der Dauerhaftigkeit des Betons wird deshalb grosse Bedeutung beigemessen.

Mit Sikament kann der Wasser-Zementwert des Betons optimal gewählt und damit die Kapillarporosität des Zementsteins reduziert werden: der Beton wird dichter und dauerhafter. Seine weichplastische Konsistenz verleiht Sikament-Beton hervorragende Verarbeitungs- und Verdichtungs-eigenschaften: die Armierung wird satt umhüllt und vor Korrosion geschützt. Und die Anfangs- und Endfestigkeiten erhöhen sich

Bauwerke in aller Welt sind der Beweis für den qualitätsbedingten Einsatz von Sikament und die tatkräftige Unterstützung durch



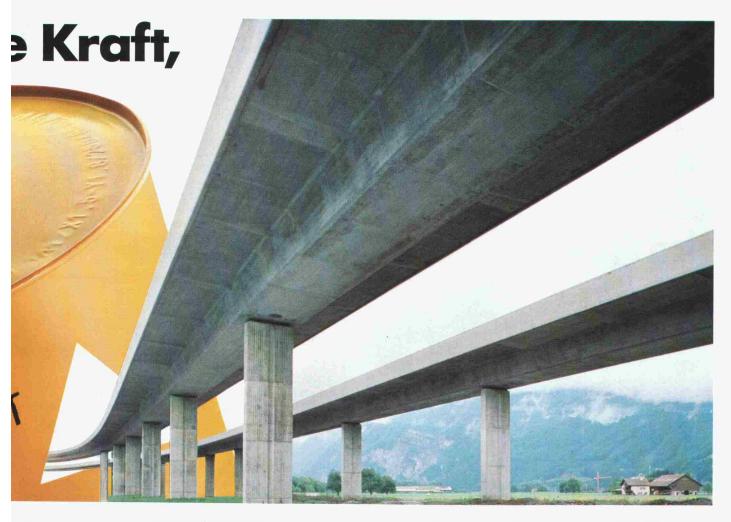
Dicht, dichter...

Im Hallenbau

der wind- und wasserdichte Dachaufbau.



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





Stahl-Gummi-Lager und Gummimatten

Stahl-Gummi-Lager und Gummimatten isolieren Schwingungen und Vibrationen, dämpfen Stösse, dämmen Körperschall.

Verlangen Sie mit dem Info-Bon unsere Schallschutz-Informationen, damit wir Sie richtig beraten können.

Stahl-Gummi

Paul Schwab 8134 Adliswil

Soodstr. 57, Ø 01/710 02 22 Telex 826 710 Telefax 01/710 05 42

Firmaadresse:

Gedachte Anwendung:

SIA SGLM 16/87

Info-Bon

für detaillierte Informationen



... dann auch dank Pumpen und Armaturen von KSB!

Um das einwandfreie Funktionieren des hochempfindlichen Rechenzentrums der Schweizerischen Kreditanstalt Üetlihof (Zürich) sicherzustellen, musste das moderne Gebäude mit einer aufwendigen Klima-Anlage ausgerüstet werden.

Da grösstmögliche Betriebssicherheit bei einer solchen Anlage absolute Priorität hat, wurde die Energiezentrale sowie der Bereich Heizung/Klima zu einem wesentlichen Teil mit KSB-Produkten ausgerüstet. Etanorm-, Etathermund Etabloc-Pumpen wurden ebenso eingebaut wie aus dem Armaturen-Programm BETA-Schieber, BOA-Ventile und die bewährten BOAX-Absperrklappen.

Für die anfallenden Wartungsarbeiten verlassen sich die Anlagebetreiber auf ausgewiesene Spezialisten; nämlich auf die KSB Service-Monteure.

Haben auch Sie irgendwelche Pumpen und/oder Armaturenfragen? - Die Fachleute von KSB unterbreiten Ihnen die besten Lösungen.





Telefonieren. «In aller Ruhe.»



schallschluckend+formsch

Tramonda-Telefon-Schallschluckhauben sind klassisch, oder elegant, oder farbenfroh - aber immer preiswert und formschön. Wir führen vom klassischen Wandelement bis zur freistehenden Sprechstation jede Telefonhaube, die in Ihre Umgebung passt.

Tramonda. Ein Unternehmen der ISOLECTRA International



I.B. Tramonda AG 8820 Wädenswil Schönenbergstrasse 33

Telefon: 01/780 74 75

Kugelhähne für Anlagen im Chemie-, Energie- und Lebensmittelbereich.

Wir machen ernst mit der Sicherheit. Absperrung von aggressiven und nicht aggressiven Medien.

Wie wichtig zuverlässiges Schliessen und absolut sichere Dichtung sein muss, erfahren wir tagtäglich. Unsere Flanschkugelhähne erfüllen höchste Anforderungen:

Voller gerader Durchfluss

Geringster Druckabfall

Wenig bewegte Teile

Kleinste Störanfälligkeit

Teflon-Dichtungen, auch mit Zusätzen

Fire-Safe-Ausführungen

SVGW- und DVWG-geprüft

Antrieb auch pneumatisch

Nennweiten NW 15-300 mm

Nenndrücke ND 16+40

Baulänge nach DIN 3202-F4/F5

Grauguss, Stahlguss, Edelstahl

Jederzeit ab Lager Baar



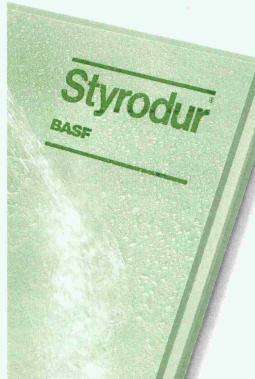
Trigress Armaturen AG, 6340 Baar Oberneuhofstrasse 3, Telefon 042-333 666



7051



"Ich bin die grüne Wärmedämmplatte. Mich können Sie ruhig abspritzen."



In Ställen herrscht meist extrem feuchtes Klima. Staub und Streu verschmutzen Wände und Decken, deshalb müssen sie dann und wann abgespritzt werden.

Bei einer Stalldecke aus Styrodur*
ist das leicht möglich, denn
Styrodur ist feuchtigkeitsunempfindlich und druckfest,
mit verdichteter Schäumhaut
an beiden Oberflächen.

Styrodur-Platten dämmen hervorragend, so daß die von den Tieren abgegebene Wärme ausreicht, den Stall ohne zusätzliche Wärmequelle warmzuhalten.

Generalvertrieb in der Schweiz: Kork AG, Kunststoffwerke 5623 Boswil, Telefon 057/47 11 44



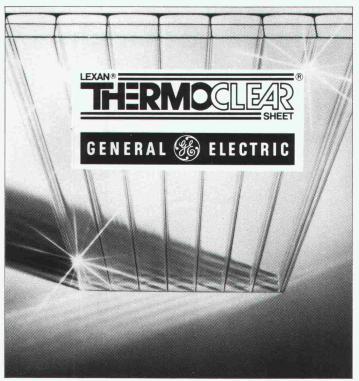
Decken aus Styrodur sind leicht zu montieren und bieten in ihrer Farbgebung einen angenehmen Anblick und eine beruhigende Atmosphäre. Bitte fordern Sie weitere Informationen an, wenn Sie mehr wissen wollen über Styrodur, die grüne Wärmedämmplatte mit den vielen Einsatzmöglichkeiten im Hoch- und Tiefbau.

Styrodur von BASF. Grün und gut.

BASF (Schweiz) AG 8820 Wädenswil/Au

BASF





Hohlkammerplatten

aus Polycarbonat mit UV-Schutz

ALFAPLAST THERMOCLEAR AG

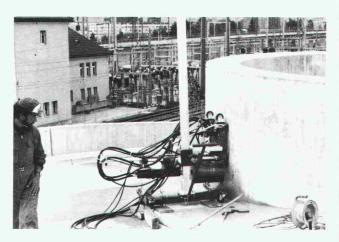
Beim Bahnhof · CH-6312 Steinhausen Telefon 042 / 41 10 60 · Telex 862661 bic

Kuster

Bohrunternehmung AG

Gubelstrasse 41 Tel. 01 / 311 66 33 8050 Zürich





Diamant-Betonbohrungen Trockenbohrungen Betonfräsen bis 65 cm Tiefe Betonpressen Fugenfräsarbeiten Abbruch von Beton



Mit dem Telefax UF-400AD brauchen Sie nicht mehr lange zu fakkeln. Denn der Fernkopierer der PTT zeichnet sich durch ein hohes Mass an Qualität sowie Bedienungs- und Übermittlungskomfort aus. Und einen tiefen Kopienpreis.

Sie tasten die Kurzwahlnummer des Empfängers ein und die Verbindung über den 100-Nummern-Speicher ist schon hergestellt. Das Dokument wird selbständig übermittelt.

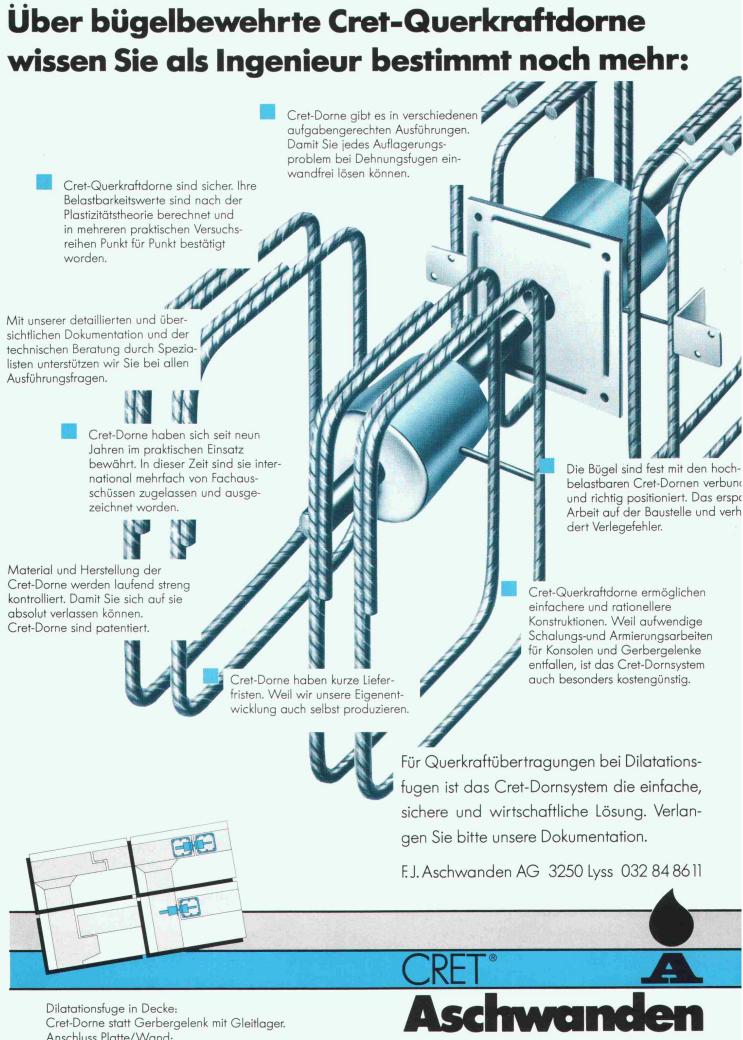
Auch wenn Sie abwesend sind, können Sie Texte, Bilder, Grafiken mit der programmierbaren Zeitautomatik verschicken oder abrufen. Mit dem Telefax UF-400AD zum Miete/Kauf-Preis von nur Fr. 225.– pro Monat.

... mit Telefax UF-400 AD

Bild und Wort-auf Distanz sofort

Tel. 113 informiert und dokumentiert Sie gerne.





Anschluss Platte/Wand: Cret-Dorne statt Konsole mit Gleitlager.

Sicher ist sicher.