Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 99 (1981)

Heft: 25

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: 28.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),

der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) und der Schweizerischen

Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC) Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16

Postfach 8039 Zürich Bestellungen und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang

18. Juni 1981

Heft 25/81

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt» Rüdigerstrasse 11 Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor

Schweiz:

/> Jahr

des STV

Einzelnummer

Postscheckkonto:

und Architekt»

80-6110, Zürich

«Schweizer Ingenieur

1 Jahr

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Abonnemente

Ermässigte Abonnementspreise

für Studenten und für Mitglieder

für Mitglieder des SIA, der

GEP, des BSA und der ASIC.

Druck:

Ausland:

1 Jahr

1/2 Jahr

Einzelnummer

Abonnemente

und Architekt»

Edenstrasse 20,

Mitteilungen betreffend

und Bezug von Einzelnummern

Adressänderungen,

sind zu richten an:

«Schweizer Ingenieur

Postfach, 8021 Zürich

Tel. (01) 207 80 91/97

Fr. 135.-

Fr. 71.—

5.—

Offset + Buchdruck AG Staffelstrasse 12 8021 Zürich

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

Inhalt

Bautechnik/Werkstoffe

Mechanisches Verhalten lose verlegter PVCweich – Abdichtungen. Von Frank Poyda, Köln

Architektur

Architektur der Zukunft – Zukunft der Architektur. Internationales Symposium an der Universität Stuttgart. Von Wolfgang Pehnt, Köln

Umschau

Stromgewinnung aus Osmose. Energie aus Land- und Forstwirtschaft. Datenbank über Wildforschung in Zürich

SIA - Fachgruppen

Fachgruppe für industrielles Bauen: Generalversammlung; Tagung «Installationstechnik – heute und morgen»

Wettbewerbe

Fr. 144.-

Fr. 75.50

Fr. 6.-

Psychiatrische Klinik Königsfelden*. Sporthalle Zumikon. Zentrum Windisch. Mehrzweckgebäude in Malix. Primarschule Rubigen. Altersheim Ittigen

Bauwirtschaft

Teuerung der Baukosten gestoppt?

Buchbesprechungen

Wohnungssanierung in der Schweiz. Aus Bauschäden lernen. Schwachstellen

ETH Lausanne

Schweizerisches Symposium über Sonnenenergie

Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen.

Aus Technik und Wirtschaft Firmennachrichten. Weiterbildung. Kongresse. Vorträge B 101/102 B 103/104

577

587

588

589

590

594

594

594

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Filiale: 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

zum Titelbild



ACO DRAIN - hat die Entwässerung modernisiert.

Bei ACO geht die Entwicklung weiter. Vor mehr als zehn Jahren entstand mit der ACO-Drain-Rinne ein Oberflächenentwässerungssystem, das heute zu einem Begriff auf internationaler Ebene geworden ist. Der Aufwand hat sich gelohnt. Die modernen Fahrzeuge der Industrie und der Strasse, aber auch der intensive

Fussgängerverkehr in manchen Bereichen rufen nach durchdachten, dem einzelnen Fall angepassten Lösungen. Das Wasser muss schnell und vollständig abfliessen, das Material muss hoch belastbar sein und den mannigfachen Umwelteinflüssen widerstehen.

Fordern Sie den Sonderprospekt an über die Schwerlastrinne S 100 und über das Gussaufsatzelement für den 2-Phasen-Einbau.

Das ACO-Sessa-Leibungsfenster bringt dem Baufachmann eine rationellere und problemlosere Einbauweise mit dem Vorteil des Baunormteiles und geringeren Kosten. Alle ACO-Qualitäts-Fertigelemente werden im Fabrikationsbetrieb Mitlödi/Glarus hergestellt.

Das ACO-Produkte-Programm:

ACO-Drain-Entwässerungs-System mit eingebautem Gefälle, ACO-Drain-Schwerlastrinne S 100 für höchste Beanspruchung, ACO-Sportprogramm, ACO-Sessa-Leibungsfenster, ACO-Step-Schuhabstreifer, ACO-Sonderelemente auf Kundenwunsch.

ACO Bauelemente 8756 Mitlödi/Glarus

Telefon 058/81 22 45

Schönholzer AG Schwarztorstrasse 31 3000 Bern 14 Telefon 031/25 96 51 Telex 32 889



SCHONHOLZER AG

Wir sind von Kopf bis Fuss auf Sicherheit am Arbeitsplatz eingestellt

Einen bedeutenden Teil seines Lebens verbringt der Mensch am Arbeitsplatz. Das ist Grund genug, seine Arbeitskraft zu erhalten und Gesundheitsschädigungen sowie Unfällen vorzubeugen. Unsere Produkte wurden für den Schutz am Arbeitsplatz geschaffen. Wir setzen uns seit Jahren dafür erfolgreich ein und bieten Ihnen einen einwandfreien Service.

Kopfschutz:

Augen- und Gesichtsschutz:

Atemschutz: Gehörschutz: Handschutz:

Schutzkleidung:

Fussschutz:

Feuerwehr- und Betriebsschutz: Schutzhelme, Kopfhauben,

Schutzkappen

Schutzbrillen und Schilde, Zubehör Masken, Filter- und Fluchtgeräte Kapseln, Watte und div. Pfropfen Universal- und Spezialhandschuhe,

Handschutz-Emulsion

gegen Regen, Winter, Säuren, Gas und chemische Aggressionen

Sicherheitsschuhe, -stiefel, -zoccoli,

Gleitschutz-Bodenbeläge

Kombinierte Leichtschaum- und Lüftungsgeräte, Vollschutzanzüge,

Wiederbelebungsgeräte usw.

Weil wir wissen, dass solche Schutzartikel nicht immer gerne getragen werden, sind unsere besonders tragefreundlich und bei der Arbeit nicht hinderlich.

Übrigens, auch auf dem Gebiet der Messtechnik zum Schutz vor Explosions- und Vergiftungsgefahren sind wir die Spezialisten.

Verlangen Sie doch unsere Dokumentation und Beratung.

















An vielen Orten spielen unsere Doppelböden eine tragende Rolle.



Qualität auch im Detail



Ernst & Sohn

Einführung in die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Tragwerken

Von Gerhart I. Schuëller

1981. XVI, 256 Seiten, 111 Bilder, 13 Tabellen, 7 Tafeln. 17 x 24 cm.

Broschur DM 89,- ISBN 3-433-00874-4

In klarer und übersichtlicher Form werden hier die Grundlagen und praktischen Anwendungen der Sicherheits- und Zuverlässigkeitsanalyse von Ingenieurtragwerken dargelegt. In dem für die Praxis konzipierten Text wird neben der Behandlung der statistischen und wahrscheinlichkeitstheoretischen Grundlagen besonders der praktischen Anwendbarkeit der Methodik breiter Raum gewidmet.

Wegen der leicht verständlichen Darstellung des Stoffes, die auch eine Reihe gelöster Übungsaufgaben einschließt, ist der Text auch für Studenten als Lehrbuch geeignet.

Aus dem Inhalt:

Grundlagen der Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie

- Statistische Aufbereitung von Daten
- Einige Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie
- Anpassung von Wahrscheinlichkeitsverteilungen an statistische Daten
- Stochastische Prozesse

Einführung in die Theorie der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Tragwerken

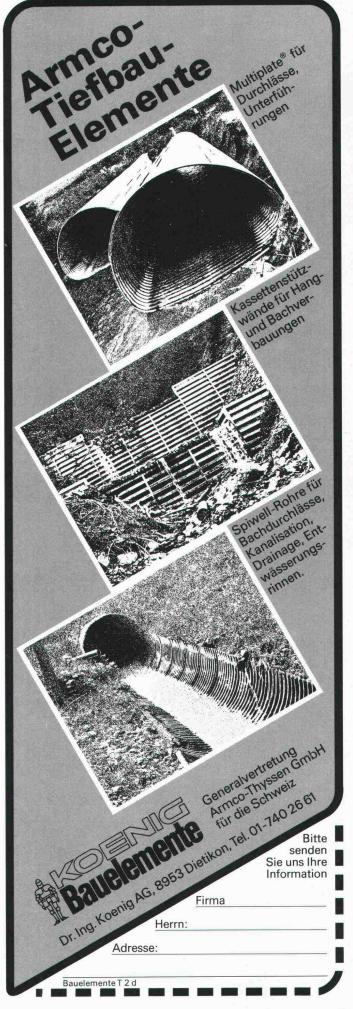
- Allgemeine Gesichtspunkte
- Die Versagenswahrscheinlichkeit
- Der Begriff der Zuverlässigkeit
- Stochastische dynamische Analyse
- Entscheidungskriterien für die Wahl des Zuverlässigkeitsniveaus

Anwendungen

- Bauwerke unter Windbeanspruchung
- Zuverlässigkeit von meerestechnischen Konstruktionen
- Probabilistische Aspekte bei der Analyse von Bauwerken unter Erdbebeneinwirkung

Verlag Wilhelm Ernst & Sohn

Berlin · München



Wer macht was?

Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20/21

Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01/302 64 11

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

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich Giesshübelstr. 96, Tel. 01/66 11 55

Baugrunduntersuchungen

Geotechnisches Büro P. Kiefer + R. Studer AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76 Grundbauberatung, Erdbaulabor

3052 Zollikofen, Tel. 031/57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071/24 87 10 8570 Weinfelden, Tel. 071/22 22 30 1037 Etagnières, Tel. 021/9110 85

SIEBER CASSINA MOSER SIEBER CASSINA INCOEN Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/22 65 85 3074 Muri b. Bern, Tel. 031/52 52 31

Beratung und **Anwender-Programme**

für techn. und kommerzielle Belange

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstrasse 36, Tel. 01/242 14 34

Brandabschottungen Feuerschutz statt Feuerschäden

Stromschienen-Installationen, allgemeine Mauerdurchbrüche oder Brandzoneneinteilung Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

Doppelböden

Flexible Raumplanung für die Zukunft. Lanz Industrie-Technik AG 4853 Murgenthal, Tel. 063/45 11 22

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071/63 12 32, Telex 77176

Elektronische Datenverarbeitung

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstr. 36, Tel. 01/242 14 34

FIDES RECHENZENTRUM 8002 Zürich, Bleicherweg 33 Lokale Rechenzentren in: Basel, Bern, Genf, Lausanne

Erschütterungs-Messungen

GEOTEST AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Ingenieurbüro Heierli AG Culmannstrasse 56, 8033 Zürich

Faltwände

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Farbspritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinenund Apparatebau, 5524 Niederwil Tel. 057/6 57 57 / 58

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

H. T. Hauenstein AG, Finkelerweg 32 4144 Arlesheim/Basel Tel. 061/72 10 60

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15

Geologie – Geotechnik – Geophysik

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14 GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA Beratung- und EDV-Berechnung im Grundbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01/362 56 28

Ingenieurbüro G. Mugglin AG Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgemeinem Tiefbau Bolleystrasse 29, 8006 Zürich Tel. 01/251 48 62

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär Grundbauberatung, Erdbaulabor Bergstr. 125, 8032 Zürich Tel. 01/252 36 88 und 01/252 44 42

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss St. Georgenstr. 68, 8400 Winterthur Tel. 052/22 50 78, Telex 76415

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstr. 11 A, Tel. 01/53 50 40

Holzfalttüren - Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/45 12 90

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/853 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

Imprägnierung

Imprägnierung Silan-Siloxanbasis für mineralische Baustoffe Antispray (Antigraffit) Fareba AG Basel, 4103 Bottmingen Tel. 061/47 53 54 / Telex 63578 Fareba

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01/730 20 20 / 21 RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Isolierungen

MAFUND-Platten für Maschinen, Apparate und Bauteile W. Mettler, 4663 Aarburg Tel. 062/21 04 87

Isolier-Dachelemente

Bau+Industriebedarf AG 4104 Oberwil BL, Tel. 061/30 40 30 SCHICHTEX-Isolierbaustoffe

Isolierunterdach GANTNER

Leganorm AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalreinigung

Kanalreinigung Widmer AG 7-Tag-und-Nacht-Pikett 8803 Rüschlikon, Tel. 01/724 21 50

Lärmbekämpfung

Schneider+Co. AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel 052/89 21 21 Technische Akustik / Engineering

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

RENESCO Bautechnik AG 8112 Otelfingen, Tel. 01/844 3171

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01/52 69 10 Werk: 8908 Hedingen Tel. 01/761 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile Sonnenenergie-Anlagen Briefkästen, Holz-Metallfenster

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01/42 87 87 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

Pendeltüren

Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

EMU Abwasserfördersysteme AG 8226 Schleitheim, Tel. 053/64133 Telex 76479

GRUNDFOS-PUMPEN AG CH-8305 Dietlikon Telefon 01/833 33 77, Telex 59928 PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K. Rütschi AG, 5200 Brugg Tel. 056/41 04 55

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

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

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

Schiebe- u. mobile Wände

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057/6 49 00 / 6 77 15 Carl Sigerist AG 8207 Schaffhausen, Tel. 053/3 06 66

Temporäre Arbeit

INTERIM MEDIA Tel, 061/43 66 50 MEDIA Basel Lausanne Tel. 021/204077 Moutier Tel. 032/93 90 08 MEDIA INTERIM MEDIA

Treppen

Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Aluminium, Scheren- und Holzschiebetreppen

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

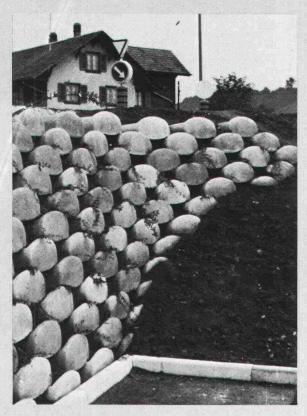
Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 68316 fidra ch

Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054/7 24 71

Steine (auf die Sie bauen können!)





Löffelstein

Neuartiges Stützmauer-System

- ohne Mörtel sicher und fest
- schnell aufgebaut
- leicht zu bepflanzen

Hersteller in der ganzen Schweiz. Auskunft / Information



STEINER SILIDUR AG

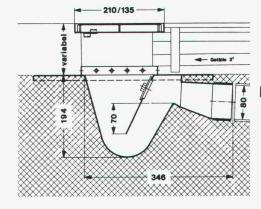
8450 ANDELFINGEN TEL. 052-4110 21

Bodenwasserabläufe Vetterli NW 80 + 100

Der korrosionssichere Bodenwasserablauf von langer Lebensdauer in nichtrostendem Cr-Ni-Stahl 18/8 (Werkstoff 4301)

Bestens geeignet für Molkereien, Metzgereien, Schlachthöfe, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Duschen, Bäder und Industriebetriebe jeder Art. Für galvanische Anstalten: aus säurebeständigem Cr-Ni 18/8-Mo-Stahl

3teilig Tragkraft 2 t Geruchverschluss 70 mm mit Reinigungsöffnung



Bodenwasserablauf NW 80

Nr. 80 H — Gewicht 6 kg

Ebenso lieferbar in NW 100, Nr. 100 H, Gewicht 12 kg IKP-Zulassung

Der nichtrostende und säurebeständige Bodenwasserablauf Konstruktion «Vetterli» bietet folgende Vorteile:

- Korrosionsbeständigkeit
- Problemlos einbetonieren
- Breiter Tassenrand
- Argon-arc-Schweissung

Verlangen Sie Unterlagen beim Generalvertreter für die Schweiz:

Werner Maag AG, Zeltweg 44 8032 Zürich, 01/251 7580/81 Telex 58675

SIA 70



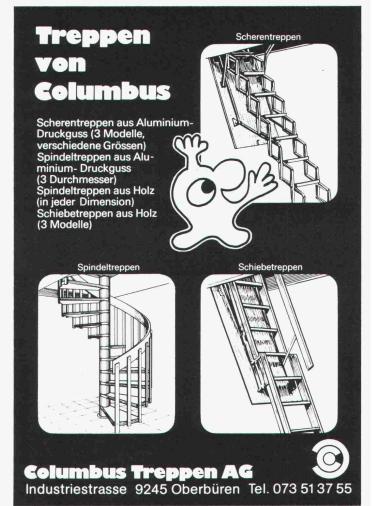
Weil bei Sicher heitsdiensten nichts schiefgehen darf, verlässt man sich

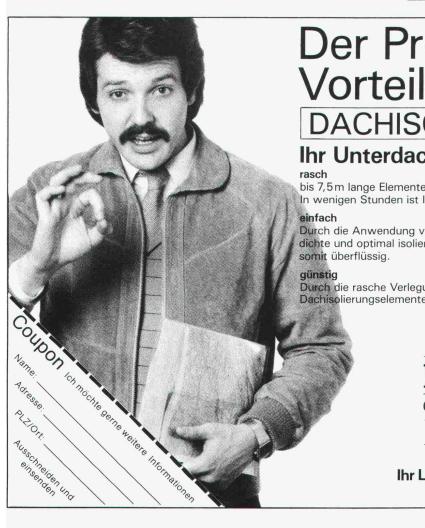
Informieren Sie sich, wie man mit Autophon-Anlagen die Alarmübermittlung, die Mobilisierung und die Kommunikation beim Einsatz

AUTOPHON



Autophon-Niederlassungen in Zürich 01 201 44 33, St. Gallen 071 25 85 11, Basel 061 22 55 33, Bern 031 42 66 66 Luzern 041 44 04 04 Téléphonie SA in Lausanne 021 26 93 93, Sion 027 22 57 57, Genève 022 42 43 50





Der Profi erkennt die Vorteile von **UNIDEK**

DACHISOLIERUNGS-ELEMEN

Ihr Unterdach

bis 7,5 m lange Elemente. Dadurch problemloses und äusserst schnelles Verlegen. In wenigen Stunden ist Ihr Dach wasserfest eingedeckt.

Durch die Anwendung von UNIDEK haben Sie in einem Arbeitsgang eine fixfertige, dichte und optimal isolierte Dacheindeckung. Weiteres Dachisolierungsmaterial ist

Durch die rasche Verlegung und den sehr günstigen Preis unserer UNIDEK-Dachisolierungselemente bedeutende Einsparung Ihrer Baukosten.

Interessiert? Dann setzen Sie sich mit uns in Verbindung

HOLZIMPORTE BERN

Gisin & Co., Sandrainstrasse 10, 3007 Bern

031 45 29 34

Ihr Lieferant für Isoliermaterialien und Hobelwaren



Die Alternative Die hochwertige PVC - Dachdichtungsbahn

Verkaufsaktiengesellschaft für plastische Bedachungsund Abdichtungsmaterialien Froburgstrasse 15 4600 Olten Telefon 062 21 06 41



Leitschranken

Lieferung Systeme

Rammen aller handelsüblichen sämtlicher Pfostenprofile Montage



Technische Beratung/Bauausführung: Neugutstr. 52, 8600 Dübendorf

Bauunternehmung AG Tel. 01/8210085 Zürich - Dübendorf - Aarau - Chur - Grenchen - St. Gallen







Vogel-Skihalter

Ganzmetall, feuerverzinkt, robust

Planen und Einrichten von Skiräumen Liefern von Teilen für Selbstmontage

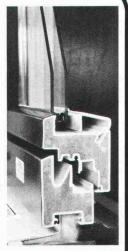
Für Hotels, Ski- und Ferienhäuser, Schulen, Bergbahnen usw. Verschiedene Modelle Bis 16 Paar Ski per Laufmeter

ERWIN VOGEL, Vogel-Skihalter Am See 503, 8882 Unterterzen Telefon 085/42212

thermassiv

Das vollmassive Kunststoff-Fenstersystem für heute mit der Profiltechnik von morgen! Wer heute baut oder saniert, sollte unbedingt dieses neue Kunststoff-

Fenstersystem prüfen, bevor er seine Fenster plant und einkauft!



COUPON:

Ich interessiere mich für FAHRNI thermassiv:

Senden an: Fahrni + Co AG Bernstrasse 84 3250 Lyss

Strasse:

Ort: Tel.032 84 25 25 Tel:

Modellbau: Tel. 01-302 64 1 Modellbau für Architektur, Technik und Design • Wettbewerbsmodelle in Gips und Schaumstoff • Zuschneideservice und Materialverkauf für Skizzenmodelle Mech. Acrylglas-Verarbeitung **Eigenes Fotoatelier** ANAT · Schalk Modellbau · Thurgauerstrasse 70, Örlikerhus · 8050 Zürich · Tel: 01 302 64 11 ·







Ein neuartiges schweizerisches **Fachbuch**

Kernstück des Fachbuches *Bauschäden – Entstehung, Verhütungsind die 29 einheitlich dargestellten und reich bebliederten Schadenfalle. Die ausgewählten Beispiele zeigen deutlich, welche Konstruktionen und Bauteile kritisch, das heisst schadenanfällig sind, und we die, historiteit des Schadenistikog einzustufen sind. Besonders aussagekräftig sind die Detailzeidhrungen zu den einzelnen Schadenfallen. Der masstäblich wiedergegebenen mangelhaften Konstruktion wird stets die korrekke Ausführung gegenübergestellt. Der Text ist bewusst knapp gefasst und im ganzen Werk einheitlich gegliedert: Sachverhalt / Schadenur

sache / Schadenverhütung. Die über 170, zum Teil farbigen Abbildungen machen lange Beschreibungen überfülssig. Das Buch «Bauschaden» gibt sowohl dem planenden und bauleitenden als auch dem ausführenden Fachmann konkrete Hinweise für die richtige Materialwahl sowie für den Anwendung und Verarbeitung Ausserdem hifft es him beim Erkenen Beurfellen und Beheben von Schwachsreillen Nicht zulletzt wird diese einzigartige Sammlung ausgewählter Beispiele aus der Bautechnologie auch den Lehrenden und Lernenden in den Fachschulen eine wertvolle Hilfe sein.

Das zentrale Anliegen der Neu-erscheinung ist die Verhütung von Bauschäden und damit die Kosteneinsparung für alle am Bauen Beteiligten.

- Aus dem Inhalt:

 Vorwort von Prof. Heinrich Kunz, Vorsteher des Instituts für Hochbauforschung an der ETH

 Bautelie me Erdreich (3 Schäden)

 Aussenwand (5 Schäden)

 Aussenwand (5 Schäden)

 Flachdach (6 Schäden)

 Auskragungen und Aufbauten (2 Schäden)

 Auskragungen und Aufbauten (2 Schäden)

 Boden und Decke (3 Schäden)

 Fenster (2 Schäden)

 Verschiedene Schadenfälle;
 Fugen und Fugendichtungsmassen

 Bautelie in Metall / Anstriche auf
 Aussenbauteile

 Rechtsfragen bei Schadenfällen

 Anhang: Symbole / Stichwortverzeichnis / Tabellen

Bestellung

«bau»-Redaktion, Postfach 132, 8031 Zürich

Senden Sie mir/uns gegen Rechnung

Exemplare «Bauschäden – Entstehung, Verhütung» zu Fr. 89.-

Name/Firma Adresse

Datum Unterschrift bau schäd

«Bauschäden – Entstehung, Verhü-

tung» 148 Seiten, 26 x 21 cm, über 170, teilweise farbige Abbildungen, über 70 Detailzeichnungen

Von A-Z für alternative Heizung und Warmwasserbereitung

Accum Heizung und Warmwasserbereitung für eine umweltgerechte und wirtschaftliche Lösuna.

Ich interessiere mich

■ Einzelspeicher Accutherm

- Zentralspeicher-Automaten (Wasser oder Feststoff)
- Elektro-Boiler
- Wärmepumpe für Gebrauchswarmwasser-Bereitung
- Wärmepumpe für Heizung



Accum AG 8625 Gossau ZH Wärmetechnische Apparate Telefon 01 935 15 15



01 935 15 15

Rufen Sie uns an oder senden Sie uns dieses Inserat. Sie erhalten fundierte Unterlagen über moderne Warmwasserbereitung.

B2 + 81

Zuverlässig isolieren mit Isolier-Spritzschaum

AMINOTHERN Isolierungen

Energiesparen beginnt mit der Beratung durch die Aminotherm-Fachfirmen mit ihrer langjährigen Erfahrung in allen Sparten der Wärmedämmung

Wir sind an der Muba, Halle 23, Stand 347

Graenicher AG 3604 Thun Ø 033 36 06 06 Graenicher AG 4057 Basel Ø 061 26 46 43 Polisol AG 8005 Zürich Ø 01 44 66 88 Polisol AG 7000 Chur Ø 081 27 49 29 Büchler AG 9034 Eggersriet Ø 071 95 25 62 Gassmann Baupartner AG 6044 Udligenswil Ø 041 81 38 59 Kosag AG 5620 Bremgarten © 057 5 23 63 R. Willisch 3983 Mörel © 028 27 13 67



Kampf dem Taubenmist!

Unser Vorschlag:

Halten Sie die Tauben von Ihrem Gebäude fern. REN-TOKIL, das weltweit bekannte Schädlingsbekämpfungsunternehmen, hat eine Methode entwickelt, welche Tauben auf einfache und für die Tiere unschädliche Art von Ihrem Gebäude fernhält.

Verlangen Sie eine unverbindliche Offerte mit Prospekt und Referenzliste.

RENTOKIL AG Kronenstrasse 37 8006 Zürich Tel. (01) 363 26 64 Niederlassung Genf: 9, Ch. de l'Ancien Péage 1290 Versoix GE Tel. (022) 55 49 55



SCHICHTEX ISOLIERBAUSTOFFE

Im Industrie-, Wohn- und Sporthallenbau, in der Altbausanierung und im Stallbau. Seit mehr als 15 Jahren bewährt gegen Kälte, Wärme, Lärm.

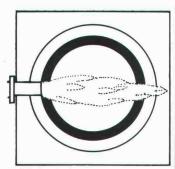


Ein neues System, welches konstruktive und ästhetische Vorteile bietet. Saubere und trockene Montage in Alt- und Neubauten.

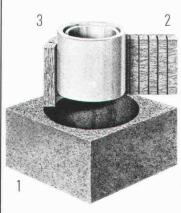
Bau + Industriebedarf AG 4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

schiedel isolierkamin

der bewährte Qualitätskamin für moderne Heizanlagen mit niedrigen Rauchgastemperaturen bei Oel- und Gasheizungen



- Weil sein hochwertiges Schamotterohr wasserdicht ist, einen hohen Dampfdiffusionswiderstand aufweist und die Rauchgaskondensate die Kaminkonstruktion nicht durchnässen können
- · weil sein Schamotterohr absolut säurefest ist
- weil der Schiedel-Isolierkamin über eine sehr gute Isolation an der physikalisch richtigen Stelle verfügt
- weil sein Aussenmantel aus Isolierbeton sich hervorragend als Putzträger eignet
- weil er über statisch vorzügliche Eigenschaften verfügt und seine Eignung auch bei extrem hohen Kaminen bewiesen hat.



Vom Aufbau her gut

Der Schiedel-Isolierkamin besteht aus drei getrennten Schalen:

- 1. Mantelelement aus Isolierbeton
- 2. Spezielle Mineralwoll-Isolierolatte
- 3. Hochwertiges Schamotterohr, auf der ganzen Kaminhöhe frei bewealich.

Dieser Aufbau verhindert die Wärme- und Schallübertragung. Zudem ist das runde Innenrohr am strömungsgünstigsten.

Zürcher Ziegeleien Giesshübelstr 40 Postfach, 8021 Zürich Tel. 01 35 93 30

Baustoffe AG Chur Pulvermühlestr. 81 Postfach, 7001 Chur Tel. 081 24 46 46

Kanton Bern BTR-Prebeton AG Eymattstrasse 71 3027 Bern Tel. 031 5633 01

8604 Volketswil Tel. 01 945 45 41

J. Schmidheiny + Co. AG St.-Leonhard-Str. 32 Postfach, 9001 St. Gallen Tel. 071 22 32 62

Verkaufsstelle GMZ Luzern Sempacherstrasse 14 6002 Luzern

Tel. 041 23 60 42 Verkaufsstelle GOZ Aargau Graben 10, 5001 Aarau Tel. 064 221588

Kantone Basel Stadt und Basel Land

HARD AG Volketswil Kurt Eckert, Poststr. 906 5016 Obererlinsbach Tel. 064 34 36 77

Kanton Solothurn

Ernst Leuenberger von Suryweg 9 4500 Solothurn Tel. 065 22 92 80

Welschland

FCC Fabrique de canaux et cheminées S.A. 1, chemin du Vallon 1030 Bussigny Tél. 021 89 31 41

Kanton Tessin Sergio Merotto 6951 Lugaggia Tel. 091 91 34 32

Bevor wir verkaufen, beraten wir Sie

Dank langjähriger Erfahrung und fundiertem Wissen können wir Sie jederzeit, und in jedem Fall, kompetent beraten.

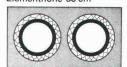
Wir bieten Ihnen folgenden

- Beratung über alle mit einer Kaminanlage zusammenhängenden Probleme, wie Standortwahl, Kaminkopfausbildung, Vermeidung von Lärm und Auswurfbelästigungen etc.
- Individuelle Kaminguerschnittsberechnungen nach der neuesten DIN-Norm mit modernem Programmrechner
- Erstellen von Projekt- und Ausführungsplänen



Einzüger Elementhöhe 33 cm

Doppelzüger Elementhöhe 33 cm



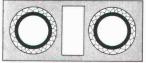


Aussenrundkamine Elementhöhe 33 cm

Einzüger mit Ventilationsschacht Elementhöhe 33 cm



Doppelzüger mit Ventilationsschacht Elementhöhe 33 cm



ein Produkt der **ZÜRCHER ZIEGELEIEN**

Beratungs-Gutschein		
☐ Ich habe ein Kaminpro☐ Schicken Sie mir Ihre	blem. Bitte rufen Sie mich an Dokumentationen	
Name:	Vorname:	
Firma/Beruf:		
Adresse:		

und über den Baustoffhandel | Bitte Coupon an die Ihnen nächste Adresse schicken.

Tel.-Nr.: