

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 9

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: 23.02.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 27. Februar 1986 Heft 9/1986 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
SIA-Mitteilungen gemäss
Anordnungen Generalsekr.

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

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.—
½ Jahr Fr. 89.50
Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

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

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

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

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

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

Anzeigenverwaltung

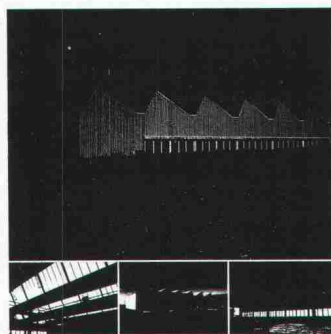
IVA

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



ZM Ästhetik in industriellen Bereichen

Maschinenfabrik, Michael
Weinig, La Chaux-de-Fonds

- Stahlkonstruktion
- Dach- und Wandverkleidung
- Türen und Verglasungen

Überdeckte Fläche: 1520 m²
Gesamtvolumen: 11 200 m³
Eine Realisation der Zwahlen &
Mayr S.A., Ihr Spezialist für
Studien und Stahlbau

Unsere spezialisierten Ingenieure
stehen Ihnen gerne zur
Verfügung: Nehmen Sie mit
ihnen Kontakt auf
Tel. 025/26 19 91

Technik - Qualität - Leistung



réalisation

zwahlen & mayr sa

1860 Aigle, Telefon 025/26 19 91

Gesellschaft für Entwicklung
und Ausführung von Stahlkonstruktionen

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender
der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Berufsfragen

Farbe bekennen. Das Wort des ASIC-Präsidenten. Von
Hans Birrer, Luzern 143

Das Berufsbild des ASIC-Ingenieurs. Das revidierte
Standesrecht der ASIC. Von *Urs Hess*, Luzern 144

Le Registre suisse des ingénieurs, des architectes et des
techniciens REG. Par *Marius Beaud*, Fribourg 146

Die ASIC-Berufshaftpflichtversicherung. Von
Pius Schuler, Zürich 148

LHO 1984 - Feststellungen und Unklarheiten bezüglich
Fachkoordination. Von *Richard Schubiger*, Zürich 150

Bedeutung des Kostentarifes bei der Wahl eines
Ingenieurs. Bemerkungen zur Anwendung des Kostentarifes
der SIA-Ordnung für Leistungen und Honorare der
Bauingenieure. Von *Werner Streich*, Zürich 150

Tarifpolitik - Aufgabe des SIA? Von *Mark Gautschi*,
Zürich 152

Grundbau

5. Geotextil-Tagung. Einführung und Handhabung des
Geotextil-Handbuches (SGV-Tagung vom 16.1.1986) 153

Maschinenbau

Zunahme der Aufträge in der Maschinenindustrie 154

Architektur

Von Sensibilität und Sinnlichkeit. Streiflichter einer
FGA-Reise ins Veneto. Von *Karin R. Lischner*, Zürich 155

Wettbewerbe

Ideenwettbewerb Planung Bahnhofgebiet Chur (D) 160

Aménagement du terrain de l'ancienne papeterie à la Rue
de Vevey à Bulle FR (A). N9 Vallorbe-Chavornay, Ingenieurwettbewerb (A). Lärmschutz Sentbrücken, Luzern (E). Altersheim Lindenhügel in Teufen AR (E). Mehrzwecksaal mit Feuerwehrdepot in Bischofszell TG (E) 161

Umschau

Höherer Auftragseingang im Stahlbau. Gewässerschutzmassnahmen in der Schweiz. Rauchgasreinigung. Glasfasern in der Erdbettenforschung. Waldschäden und Holzqualität 162

Staatliche Regelungen belasten Klein- und Mittelbetriebe stark. Coupés III. Classe für Nichtraucher 164

SIA-Mitteilungen

Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe. Schweizerische Stagiaires im Ausland (Praktikanten) 163

SIA-Fachgruppen

FII: Der Mensch im Zentrum (Weiterbildungskurs). Besichtigung der Polymetron AG, Hombrechtikon 163

SIA-Sektionen

Aargau: Informatik (Orientierungsabend). Bern: Hauptversammlung. Graubünden: EDV-Seminar. Zürich: Hauptversammlung mit Vortrag. Besichtigung der Flughafenneubauten 164

B-Seiten

B 29-32

Im nächsten Heft

Vorspannung im Hochbau/Spitalbau in Algerien
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 4/1986
Gestion dans la construction

La gestion de projet: un thème d'actualité, par *Marcel Bourquin* (suite et fin) 43

Concours

Concours d'architecture: Services industriels de Genève, site du Lignon 51

Informatique

L'introduction de l'informatique, vue par un architecte, par *G. Pezzoli* 59

Mitglieder der ASIC:

- Bauingenieure
- Elektro-, Maschinen- und Betriebsingenieure
- Kultur-, Vermessungs- und Forstingenieure
- Geologen und Geotechnik-Ingenieure
- weitere Naturwissenschaftler

ASIC Region Zürich

ACSS AG, Beratende Ingenieure, 8050 Zürich
 Amstein + Walthert AG, 8008 Zürich
 D.J. Bänziger + Partner, 8027 Zürich
 Barbe AG, 8008 Zürich
 Ernst Basler + Partner AG, 8029 Zürich
 Basler + Hofmann AG, 8029 Zürich
 Benno Bernardi, 8006 Zürich
 Bosshard Lutz Mürger, 8600 Dübendorf
 Hans F. Büchi, 8001 Zürich
 Dr. U.P. Büchi, 8121 Benglen
 Dietschweiler + Frey AG, 8008 Zürich
 Experag AG, André Rioult, 8023 Zürich
 Fietz AG, 8022 Zürich
 Frei Schneider Guha AG, 8049 Zürich
 Fuchs AG, 8404 Winterthur
 Glauser Studer Stüssi, 8032 Zürich
 Groebli + Brauchli, 8006 Zürich
 Grünenfelder + Keller AG, 8400 Winterthur
 Hans Halter, 8006 Zürich
 Heierli AG, 8033 Zürich
 Henauer AG, 8038 Zürich
 Hochstrasser Consulting, 8001 Zürich
 Christof Hugentobler, 8624 Grüt
 Dr. Hans R. Hugi, 8484 Neschwil
 Hünenwadel + Häberli AG, 8008 Zürich
 Eugen Jud, 8006 Zürich
 Kamm + Stähli, 8907 Wettswil
 Keller Vermessungen AG, 8404 Winterthur
 Keller + Würmli, 8032 Zürich
 Peter Marti, 8702 Männedorf
 Minikus Witta + Partner, 8032 Zürich
 Neukomm + Zwicky, 8006 Zürich
 Viktor Oehninger, 8401 Winterthur
 Dr. Pfaffinger + Dr. Walder, 8032 Zürich
 Peter Pfeiffer, 8400 Winterthur
 Friedrich Preisig, 8050 Zürich
 Ruckstuhl + Münchinger, 8404 Winterthur
 Dr. Ulrich Schär, 8032 Zürich
 Schalcher + Partner, 8053 Zürich
 Schellenberg Ulrich, 8004 Zürich
 Schindler + Haerter AG, 8002 Zürich
 AW Schmid + Partner, 8023 Zürich
 Schubiger AG, 8008 Zürich
 Schuler Künzle Sägesser AG, 8006 Zürich
 Heinz Schürer, 8001 Zürich
 Seiler Niederhauser Zuberbühler AG, 8050 Zürich
 Sennhauser, Werner + Rauch, 8952 Schlieren
 Sigma AG, Vincent Boban, 8032 Zürich
 G. Spahn AG, 8042 Zürich
 E. Stucki + H. Hofacker, 8006 Zürich
 Ernst Studer, 8002 Zürich
 Surface-Protection Consult Engineering, 8634 Hombrechtikon
 Guido Suter, 8032 Zürich
 Tausky Leu Müller, 8030 Zürich
 Edy Toscano AG, 8037 Zürich
 Andrin Urech AG, 8006 Zürich
 Včkovski + Partner, 8057 Zürich
 Dr. Ulrich Vollenweider AG, 8037 Zürich
 von Ins + Knecht, 8026 Zürich
 Dr. von Moos AG, 8037 Zürich
 Ernst Wädensweiler, 8610 Uster
 Walt + Galmarini, 8032 Zürich
 Wehrli + Weimer, 8050 Zürich
 Winiger Kränzlin + Partner, 8001 Zürich
 Winkler + Partner AG, 8307 Effretikon
 Gerd-Ulrich Wulff, 8494 Bauma
 Peter Zaruski, 8006 Zürich

ASIC Region Bern

ATB Ingénieurs Conseils SA, 2740 Moutier
 Bernet + Weyeneth, 3006 Bern
 Flotron AG, 3860 Meiringen
 Hans R. Gaschen, 3800 Interlaken
 Gonin + Jaeklin + Zeerleder, 3015 Bern
 Guyer + Kiener AG, 3006 Bern
 Thomas Hohl, 3063 Detligen
 Bernhard Kauter, 2560 Nidau
 Kellerhals + Häfeli Dres, 3011 Bern
 Luder + Perrochon, 3005 Bern
 Marcel Lüthy, 3011 Bern
 Marchand + Marchand, 3005 Bern
 Dr. Mathys + Partner, 2502 Biel
 Moor + Hauser AG, 3011 Bern
 Hansjürg Neuenschwander, 3123 Belp
 Schmid + Pletscher AG, 2560 Nidau
 Rudolf Schwarz AG, 3600 Thun
 Werner Spring, 3600 Thun
 Steiner Marchand Türlar AG, 3000 Bern
 Hans-Peter Stocker, 3006 Bern
 Walder AG, 3073 Gümligen
 Dr. Walder + Partner AG, 3073 Gümligen
 Wanzenried + Hager AG, 3000 Bern
 Weber + Brönnimann AG, 3006 Bern

ASIC Innerschweiz

Heinrich Bachmann AG, 6003 Luzern
 Dr. Hermann Bendel, 6033 Buchrain
 Hegglin + Tihanov, 6300 Zug
 Huber Staffelbach + Höhn AG, 6403 Küssnacht a.R.
 Kost Nussbaumer + Partner, 6210 Sursee
 D. Mühlemann AG, 6030 Ebikon
 Franz Pfister, 6430 Schwyz
 Schubiger AG, 6004 Luzern
 Bernhard Trachsel, 6006 Luzern
 WSB Ingenieure, 6020 Emmenbrücke

ASIC Mittelland

Beer Schubiger Benguerel & Partner, 4562 Biberist
 Bruno Fent, 5703 Seon
 Frey + Gnehm AG, 4600 Olten
 Dr. M. Grenacher + Partner, 5200 Brugg
 Hegglin + Tihanov, 4600 Olten
 Dr. Felix P. Jaeklin, 5400 Ennetbaden
 Oskar G. Keller, 4500 Solothurn
 René Meier + Gerson Senn, 5400 Baden
 Minikus, Witta + Partner, 5400 Baden
 Theodor Müller, 4500 Solothurn
 Jean F. Schneider, 8439 Mellstorf
 Ruedi Stahel, 8964 Rudolfstetten
 Walter + Porta, 5200 Brugg

ASIC Ostschweiz

D.J. Bänziger + A.J. Köppel, 9470 Buchs
 Brunner + Koller, 9000 St. Gallen
 Büchi + Müller AG, 8500 Frauenfeld
 Grundbauberatung AG, 9000 St. Gallen
 Grünenfelder + Lorenz AG, 9001 St. Gallen
 Werner Keller Aktiengesellschaft, 8280 Kreuzlingen
 Rudolf Schlaginhaufen, 8500 Frauenfeld
 Hansruedi Signer, 9000 St. Gallen
 Fredy Unger AG, 7000 Chur
 Otto Vettiger AG, 8590 Romanshorn

Christoph Wieser, 9000 St. Gallen
 Wildberger + Schuler, 8200 Schaffhausen
 Zähler + Wenk AG, 9000 St. Gallen

ASIC Region Basel

Thomas Blattner, 4450 Sissach
 Cyrill J. Burger AG, 4051 Basel
 Büro für Bau- und Raumakustik, 4020 Basel
 Eglin Ristic AG, 4051 Basel
 Hugo Gysin AG, 4133 Pratteln
 Hepp + Graf, 4058 Basel
 Alfred Jaggi, 4052 Basel
 Kiefer + Studer AG, 4153 Reinach
 Ochsner + Grenacher, 4058 Basel
 HP Studer + Partner, 4054 Basel
 Weiss Guillod Gisi, 4002 Basel

ASIC Romandie

Allemand-Jeanneret-Schmid SA, 2001 Neuchâtel
 Michel Andenmatten, 1950 Sion
 Jacques Bauty, 1234 Vessy
 Yves Berger, 2017 Boudry
 Pierre Bisenz, 1018 Lausanne
 Bourguin + Stencek SA, 1208 Genève
 CERT SA, 1950 Sion
 Alain Chassot, 1066 Epalinges
 B. Deléglise + P. Tremblet, 1950 Sion
 André Gross 1950 Sion
 Hünenwadel + Häberle SA, 1950 Sion
 Hunziker + Marmier, 1005 Lausanne
 de Kalbermatten Burri Missbauer, 1950 Sion
 Adolphe Kugler SA, 1006 Lausanne
 Erricos Lygopoulos, 1204 Genève
 Matter SA, 1000 Lausanne
 Jean-Conrad Ott, 1226 Thônex
 Perreten + Milleret SA, 1227 Carouge
 Willem Pleines, 1038 Bercher
 Richard Pletscher, 1094 Paudex
 Réalini Bader & associés SA, 1066 Epalinges
 Ribordy-Luyet SA, 1950 Sion
 Pierre Roulet, 1950 Sion
 Schneller, Schmidhalter Ritz, 3900 Brig
 Arthur Spagnol, 1018 Lausanne
 Sumi + Babel, 1205 Genève
 Tremblet + Cie SA, 1201 Genève
 Pierre Wyer, 1907 Saxon
 Zimmermann + Schutzli, 1213 Onex

ASIC Region Fribourg

Auguste Barras, 1630 Bulle
 Pierre + Henri Brasey, 1701 Fribourg
 Clément + Bongard, 1700 Fribourg
 Claude von der Weid, 1700 Fribourg
 Zwick, Gicot SA, 1700 Fribourg

ASIC Tessin

Rodolfo Andreotti, 6600 Locarno
 Bernardoni e Del Cadia, 6900 Lugano
 Francalberto Bernasconi, 6830 Chiasso
 Marco De Carli, 6600 Locarno
 Kessel + Blaser SA, 6901 Lugano
 Giovanni Lombardi, 6601 Locarno
 Luigi Pini, 6900 Lugano
 Augusto Rima, 6600 Locarno

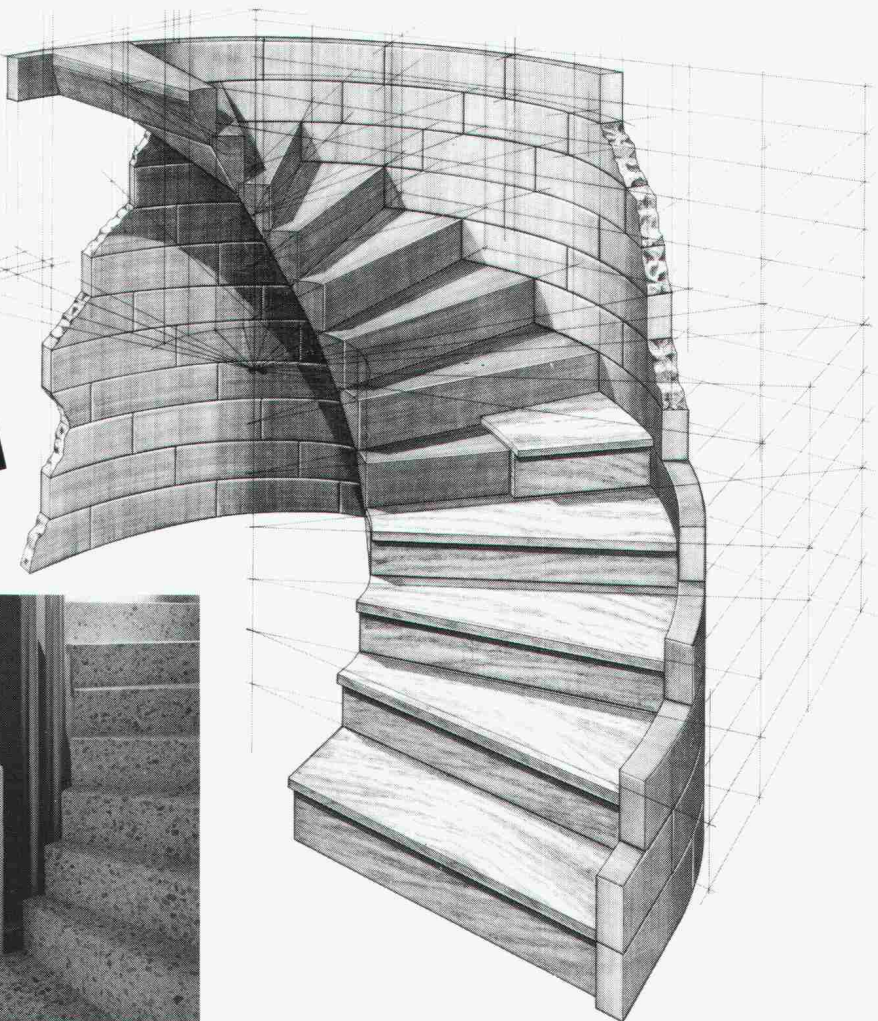
ASIC Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure

Sekretariat: Jupiterstrasse 45/207, Postfach 95, 3000 Bern, Tel. 031 / 32 32 12

Der Aufsteiger des Jahres

Wendeltreppen von Naegeli-Norm – eine neue, durchdachte Lösung für den modernen Treppenbau. Die eleganten, geschwungenen und gleichmässigen Formen ermöglichen Treppenlösungen, die gefallen. Die Wendeltreppen eignen sich sowohl für Neu- als auch für Umbauten. Wendeltreppen von Naegeli-Norm – ein echtes Schweizer Qualitätsprodukt.

ab Lager lieferbar



Wendeltreppen von Naegeli-Norm

- 3 Typen mit verschiedenen Laufbreiten und Durchmessern. Spezialtypen auf Anfrage.
- Saubere Ausführung aus Hochfrequenz-Vibrationsbeton, die keine nachträgliche Bearbeitung erfordert.
- Einfache Montage (durch Bauunternehmer) dank eingebauten Versetzhülsen.
- Als Links- oder Rechtstreppe mit geraden und gewendelten Stufen lieferbar (gerade und gewendelte Stufen kombinierbar).
- Äussere Treppenmauer aus Rundsteinen; werden ab Werk mitgeliefert. Innere Treppenmauern auf Wunsch.
- Sofort begehbar und als Bautreppe zu benützen.
- Auf Wunsch können im Werk verschiedene Oberflächen-Bearbeitungen vorgenommen werden.

Qualität macht sich bezahlt!

GRATIS

- ☐ Planungskatalog mit allen technischen Angaben (auch über Spindel- und Lamellentreppen)
- ☐ Firmenbrochure und Zeigebuch (10 Tage zur Ansicht)
- ☐ Besuch der Produktausstellung in Winterthur-Räterschen über ■ Wendeltreppen ■ Spindel- und Lamellentreppen ■ Fenster- und Türeinfassungen.

Firma: _____

SIA 2

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____



naegeli-norm

Naegeli-Norm AG Betontechnik nach Mass

8401 Winterthur

Telefon 052 36 14 64

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88
Wassereintritte und Feuchtigkeit

Akustik

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

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

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

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

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

Architekturmodelle

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

PETER EBER, 5312 Döttingen
Surbtalstrasse 22, Tel. 056 / 45 47 17

KREBSER MODELLBAU
Dorfstrasse 8, 8307 Effretikon
Tel. 052/32 10 16

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

SCHALK MODELLBAU
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

Bankett- und Rutsch- sanierungen

SOLTEC AG, 3602 Thun
Tel. 033 / 23 11 02
1530 Payern, Tel. 037 / 61 11 09

Bauaustrocknung

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

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttentz/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

TERREXPERT AG
Baugrund, Baumaterial, Baumethoden
Stauffacherstrasse 130, 3014 Bern
Tel. 031 / 42 62 22

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Betonsanierung

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmtechnik AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Dachstocksanierung/ Holzschutz

RENTOKIL AG, Köchlistr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Datenverarbeitung

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

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

Fassadenplanung

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

Feuchtigkeitsmessgerät

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

Geologie – Geotechnik – Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Geologie – Geotechnik – Geophysik

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

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

Hang- und Rutschsanierungen

RÜEGGER AG, Beratende Ingenieure
für Geotechnik und Baugeologie
9014 St. Gallen, Tel. 071 / 27 54 84

Hard- und Software

Schärer BCT
Off. Hewlett-Packard Wiederver-
käufer, Statik-Software Mücke
sowie Eigenentwicklungen
4565 Rechterswil, Tel. 065 / 35 26 43

Holzbeizarbeiten

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

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 / 64 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Isolierungen

Schneider Dämmtechnik AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

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

Kanalisationen

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

Kanal-Reparaturen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

Kunststoff- Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für
Abdichtungen im Tiefbau.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 61 01 11

Lager- und Betriebseinrichtungen

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

Lärmexpertisen

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

Lärmschutz

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

Fachfirmen- verzeichnis

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 64 11 30

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

Oberlichter/Verglasungen

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

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

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

KSB Zürich AG, Pumpen/Armaturen
8031 Zürich, Tel. 01/44 99 33

PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

K.Rütschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 54 233

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

Schallschutz- und Schwingungstechnik

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 61 14

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

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee
Tel. 063 / 60 11 33
Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore
Automaten-Steuerungen

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriest. 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
RENTOKIL AG, Köchlistr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

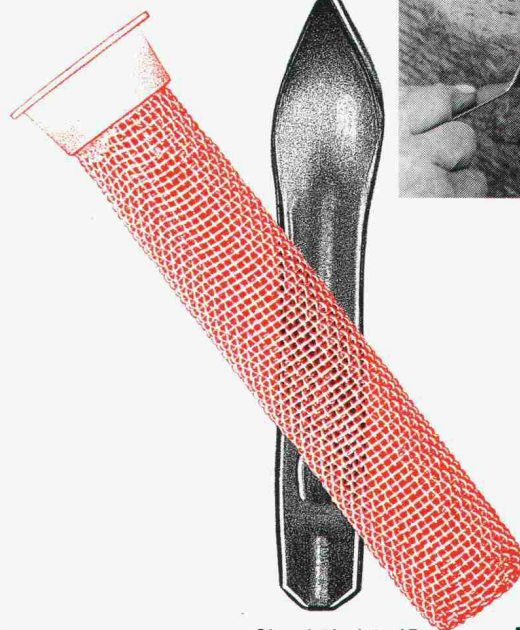
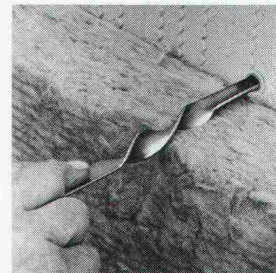
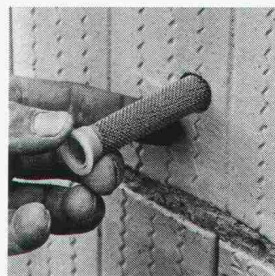
für Kanalisation und Werkleitungen
TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch

ZZ-Spiralanker

Die Verankerung aus Chrom-Nickelstahl
für das Zweischalenmauerwerk
mit der **HILTI**-Injektionstechnik HIT



...die verankerte Sicherheit!

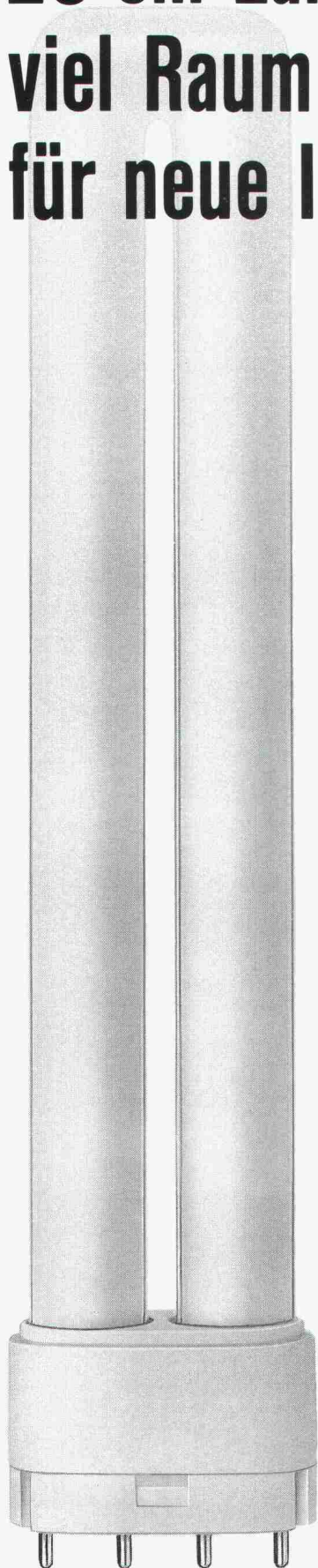
Gerne
informieren wir Sie
über die Verkaufsstellen
in Ihrer Nähe.

Giesshübelstr. 45
Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01 468 2111

ZZ

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

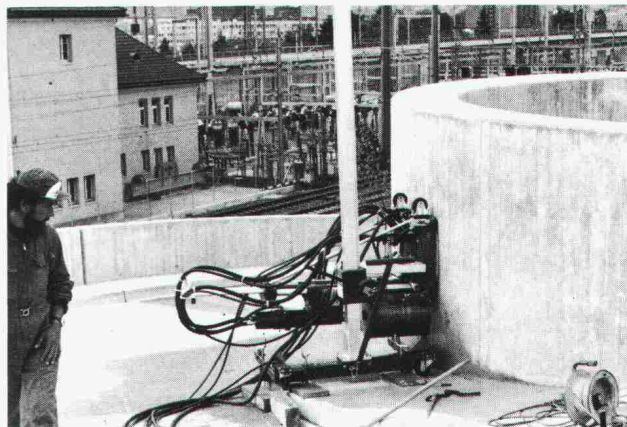
Die neue 25 cm-Lampe mit viel Raum für neue Ideen:



2.21 a ch

Kuster Bohrunternehmung AG

Gubelstr. 41 Tel. 01/311 66 33 8050 Zürich



Diamant-Betonbohrungen
Trockenbohrungen
Betonfräsen bis 55 cm Tiefe
Betonpressen bis 1500 t
Fugenfräsarbeiten
Abbruch von Beton

Keller- Deckenplatten

Zum Schutz gegen
unerwünschte
Energieabwanderung.
Bester Wärme-, Kälte-
und Schallschutz

natürlich
SCHICHTEX
ISOLIERBAUSTOFFE

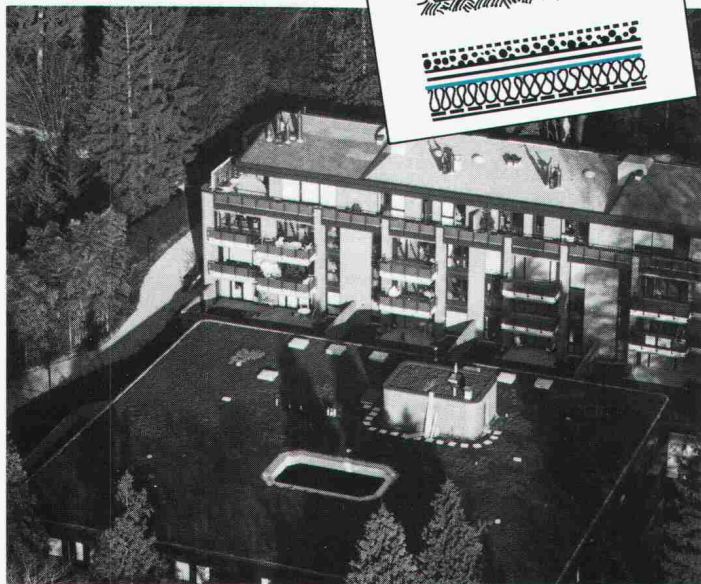


Bau + Industriebedarf AG

4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30

DACHDICHTUNGS- SYSTEM **SUCOFLEX**

**HÄLT WAS ES
VERSPRICHT:
NÄMLICH DICHT**



Geschäftshaus, Zürich

Enge Kundenkontakte und langjährige Erfahrung sind der Schlüssel stetiger Neuentwicklungen für Spezialapplikationen wie zum Beispiel:

GUNIFLEX – die kombinierte Drainage- und Dichtungsbahn für den Tiefbau. Zwei Abdichtungssysteme in einem Produkt. (Sickerwasser-Abdichtung/Druckwasser-Abdichtung)

SUCOFLEX 109 – die rutschsichere und strapazierfähige Gehwegbahn für frei bewitterte Dächer

SUCOFLEX 161/162 – die bitumenverträglichen und witterungsbeständigen Dichtungsbahnen für Dachsanierungen und die Verklebung mit Heissbitumen

Bewährte Produkte und Systeme:
SUCOFLEX-Dichtungsbahnen im Hoch- und Tiefbau
VIDIFLEX- und DILATEC-Fugendichtsysteme
VIBRATEX-Schwingungs- und Körperschallisolationen

Wenn's um Sicherheit und Qualität im Bau geht



HUBER+SUHNER AG

8330 Pfäffikon ZH 01/950 40 20

Verlangen Sie telefonisch unsere Baudokumentation.



DULUX[®] L von OSRAM.

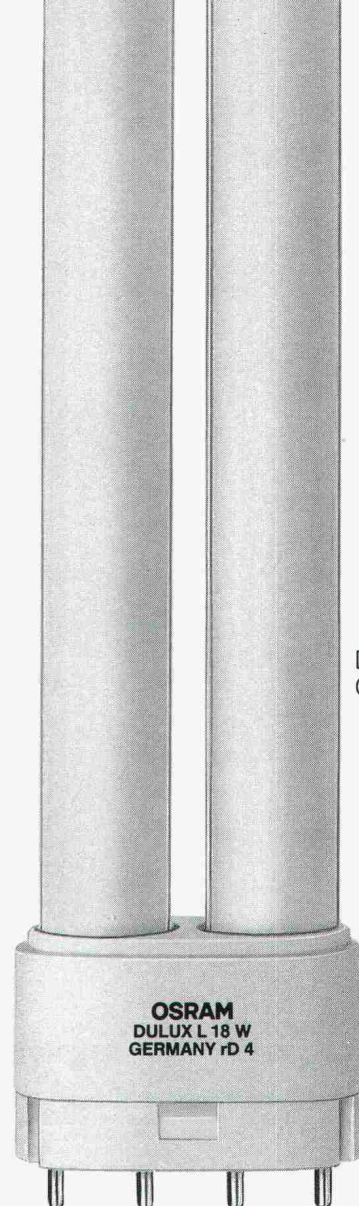
Die DULUX[®] L bringt mit 25/35/45 cm Länge neue Möglichkeiten für die Raumgestaltung mit Licht. Sie ist nur 1/3 so lang wie die gewohnte L-Lampe, hat jedoch gleiche Lichtfarben und Lichtströme.

Einseitig gesockelt mit 4Stift-Sockel für konventionellen und HF-Betrieb.

DULUX [®] L 18 W 232	18 W = 1200 Lumen
DULUX [®] L 24 W 327	24 W = 1800 Lumen
DULUX [®] L 36 W 422	36 W = 2900 Lumen

Licht in LUMILUX-Qualität.

DULUX[®] L, die Lampe für unkonventionelle Licht-Planer.



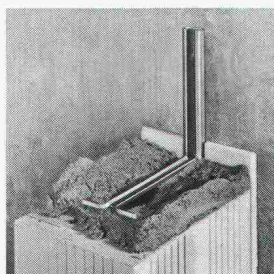
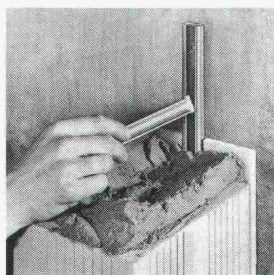
DULUX[®] L in
Originalgröße

2.21 b ch

OSRAM

ZZ-Anschlussanker

Die Verankerung aus Chrom-Nickelstahl von nachträglich hochgeführten Innenwänden und Ausfachungsmauerwerk

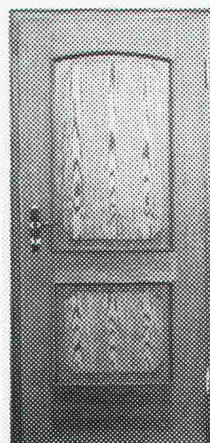


Gerne informieren wir Sie über die Verkaufsstellen in Ihrer Nähe.

Giesshübelstr. 45
Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01 468 21 11

ZZ

ZÜRCHER ZIEGELEIEN



Vor unseren Türen stehen lohnt sich.

Stiltüren, Landhaustüren, glatte Türen: entdecken Sie die Vielfalt unserer Ausstellung. Uninorm-Zimmertüren sind einhängfertig, von der Normtüre bis zur Schall- oder Strahlenschutztüre. Wärme gedämmte Haustüren in Holz und Alu. Das wird Sie aus den Angeln heben.



uninorm

Ausstellung/Beratung

5623 Boswil, Wohlerstrasse 2, 057/47 11 11

**Wer inseriert,
wird nicht vergessen!**

Die Brooklyn-Brücke



Kampf, Leiden, Triumph

Die dramatische Geschichte einer bedeutenden Brücke und deren Erbauer. Zusammengetragen und auf 63 Seiten aufgezeichnet von dipl. Ing. Werner Stadelmann. Illustriert anhand von 34 Bildern.

Ein Stück Brückenbaugeschichte. Erzählt von einem kompetenten Autor, lehrreich und spannend zugleich. Zu beziehen zum Preis von Fr. 18.80 (+ Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Postfach 630, 8021 Zürich, Telefon 01 / 201 55 36

Bestellkarte

Ich bestelle _____ Exemplare «Die Brooklyn-Brücke» zum Preis von Fr. 18.80 + Porto gegen Rechnung:

Name: _____ Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____