

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 Generalsekretär

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

Abonnementen

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

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

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

Anzeigenverwaltung

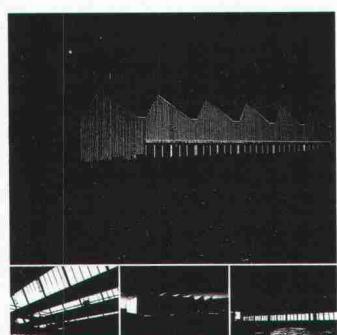
IVA

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



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

ZM réalisation
zwahlen & mayr sa

1860 Aigle, Telefon 025/26 19 91
Gesellschaft für Entwicklung
und Ausführung von Stahlkonstruktionen

ZM Ästhetik in industriellen Bereichen

Maschinenfabrik, Michael Weinig, La Chaux-de-Fonds
- Stahlkonstruktion
- Dach- und Wandverkleidung
- Türen und Verglasungen

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 Sentibrücken, Luzern (E). Altersheim Lindenbügel 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 Erdbebenforschung. 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, Tel. 021/47 20 98

No 4/1986	Concours d'architecture:	
Gestion dans la construction	Services industriels de Genève, site du Lignon	51
La gestion de projet: un thème d'actualité, par Marcel Bourquin (suite et fin)		
Concours	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 + Walther AG, 8008 Zürich
D.J. Bänziger + Partner, 8027 Zürich
Barbe AG, 8008 Zürich
Ernst Basler + Partner AG, 8029 Zürich
Basler + Hofmann AG, 8029 Zürich
Brenno Bernardi, 8006 Zürich
Bosshard Lutz Münger, 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, 8264 Grüt
Dr. Hans R. Hugi, 8484 Neswil
Hünerwadel + 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 Kräznlin + 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 + Jaeclin + Zeerleider, 3015 Bern
Guyer + Kiener AG, 3006 Bern
Thomas Hohl, 3063 Dettingen
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 Türlé 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 Küsnacht a.R.
Kost Nussbaumer + Partner, 6210 Sursee
D. Mühlmann 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. Jaeclin, 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
Freddy Unger AG, 7000 Chur
Otto Vettiger AG, 8590 Romanshorn

Christoph Wieser, 9000 St. Gallen
Wildberger + Schuler, 8200 Schaffhausen
Zähner + 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. Delégline + P. Tremblet, 1950 Sion
André Gross 1950 Sion
Hünerwadel + Häberle SA, 1950 Sion
Hunziker + Marmier, 1005 Lausanne
de Kalbermaten Burri Missbauer, 1950 Sion
Adolphe Kugler SA, 1006 Lausanne
Erricos Lygdopoulos, 1204 Genève
Matter SA, 1000 Lausanne
Jean-Conrad Ott, 1226 Thônex
Perreten + Millerei 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 + Schutzié, 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

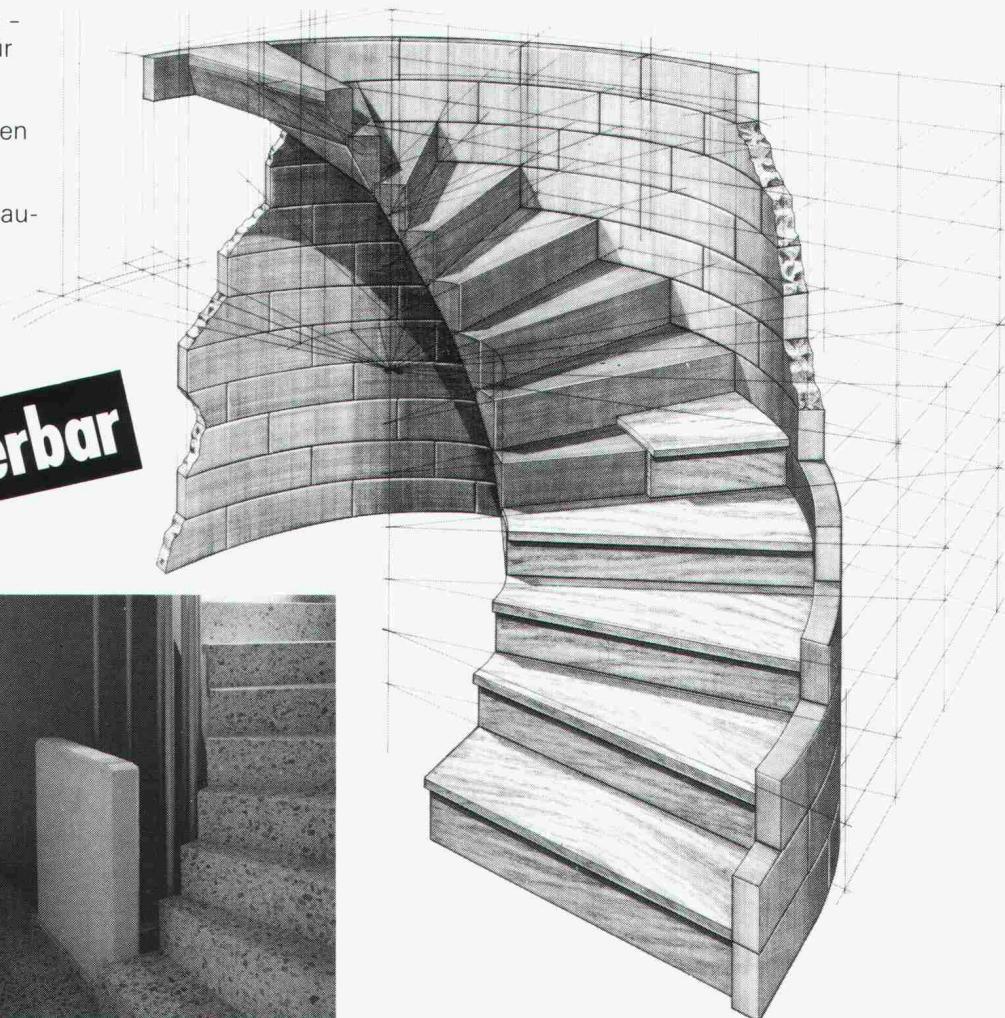
ASIC Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure

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)
- Firmenbroschüre und Zeigebuch (10 Tage zur Ansicht)
- Besuch der Produktausstellung in Winterthur-Räterschen über ■ Wendeltreppen ■ Spindel- und Lamellentreppen ■ Fenster- und Türeinfassungen.



Firma:

Adresse:

PLZ/Ort:

SIA 2



naegeli-norm

Naegeli-Norm AG Betontechnik nach Mass

8401 Winterthur

Telefon 052 36 14 64

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnenschichtverfahren

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

BENZ AG, Kunsthärzbeläge 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
Wassereinbrüche und Feuchtigkeit

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

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 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 Rutschsanierungen

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 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

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, Kunsthärzbeläge 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, Köchlstr. 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 – Holzfaltdüren

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 Recherswil, 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, Kunsthärzbeläge 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/Estrichböden

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
Aussenlärmberrechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

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

Fachfirmenverzeichnis

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/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, Metalfenster,
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 1111

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 1131

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
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
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

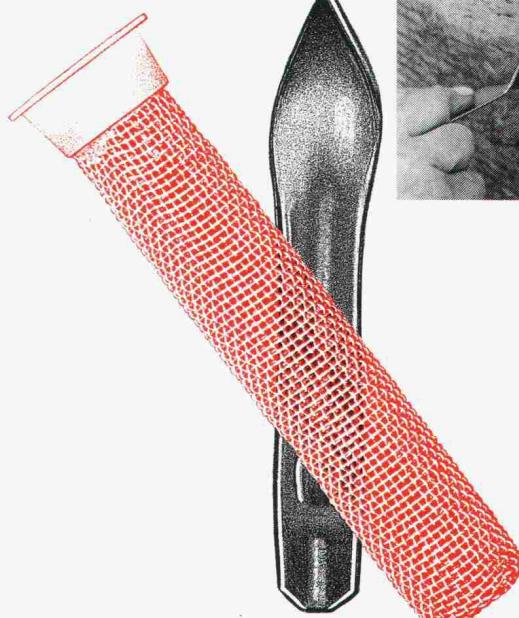
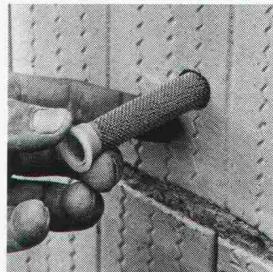
Vorfabrizierte Armierungen

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.“



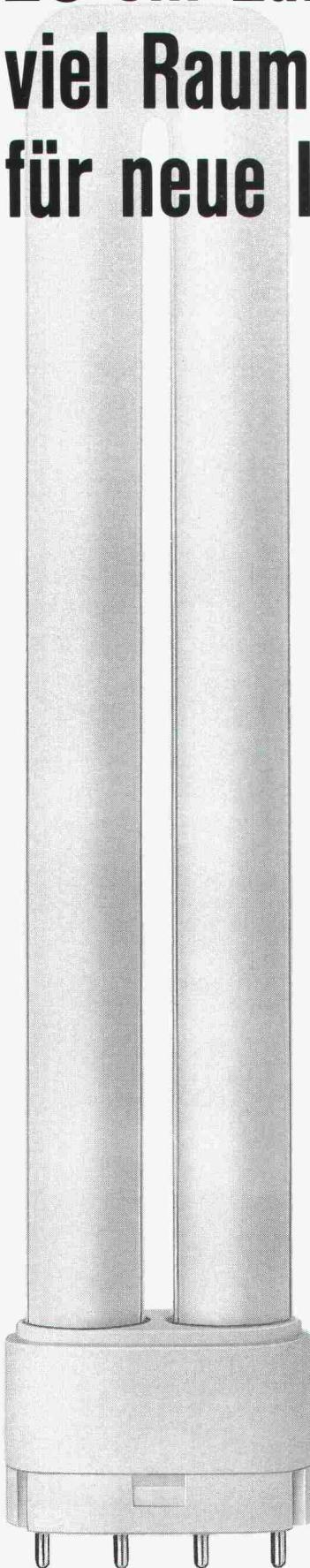
Gerne
informieren wir Sie
über die Verkaufsstellen
in Ihrer Nähe.

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

ZZ

ZÜRCHER ZIEGELEIEN

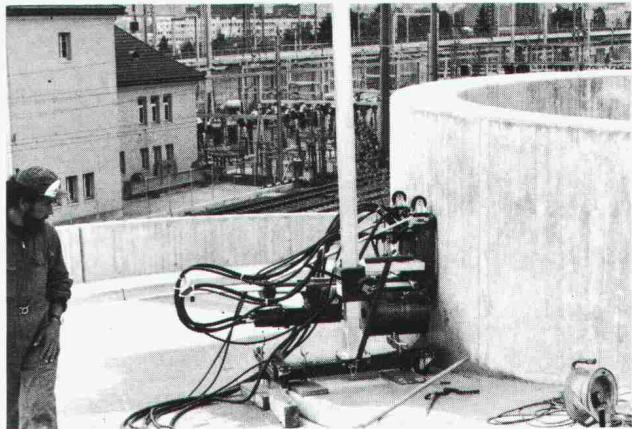
Die neue 25 cm-Lampe mit viel Raum für neue Ideen:



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
Fugenfräsanbeiten
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

DACHDICHTUNGSSYSTEM 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 undwitterungsbeständigen 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



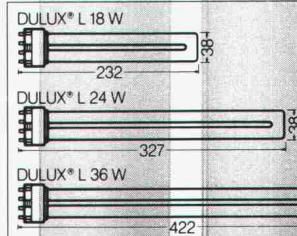
HUBER+SUHNER AG

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.

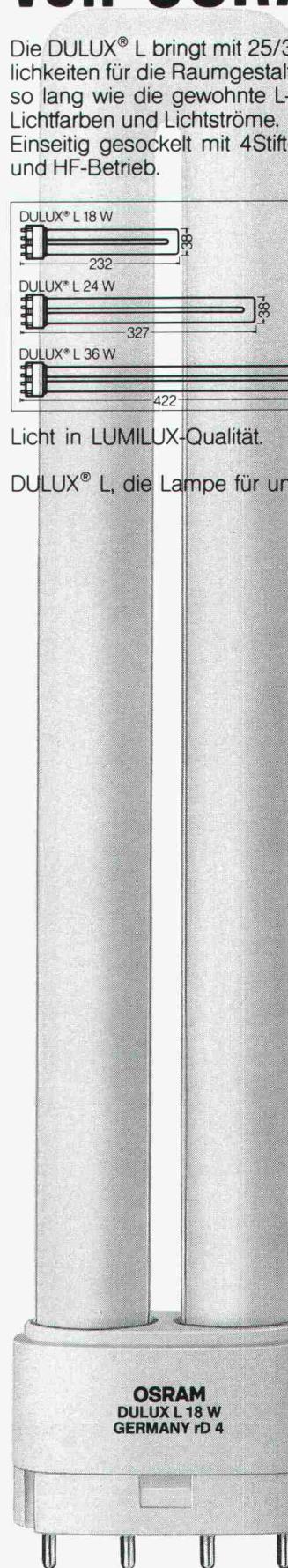


18 W	= 1200 Lumen
24 W	= 1800 Lumen
36 W	= 2900 Lumen

Licht in LUMILUX-Qualität.

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

DULUX® L in Originalgröße



OSRAM

ZZ-Anschlussanker

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

"Zur Sicherheit der Betonwand"

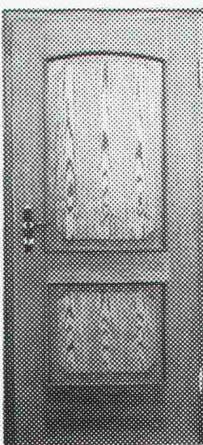


Gerne informieren wir Sie über die Verkaufsstellen in Ihrer Nähe.

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 einhängefertig, von der Normtüre bis zur Schall- oder Strahlenschutztüre. Wärmegedämmte Haustüren in Holz und Alu. Das wird Sie aus den Angeln heben.



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: _____