

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 3

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: 15.01.2026

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 16. Januar 1986 Heft 3/1986 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 Generalsekret.

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

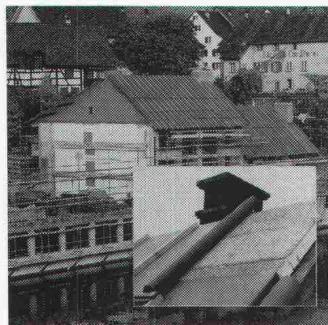
IVA

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



Quellenhof, Eglisau
Arch. SIA, Ch. G. Froehlich, Eglisau

stamisol® DW

Diffusionsbahn für Unterdach und
Wand

Bei diesem Umbau wurde mit stamisol DW F4250 ein neuartiges Unterdachmaterial eingesetzt.

Mit stamisol DW F4250 lassen sich
wärmegedämmte Steildachkonstruk-

tionen mit einem Höchstmaß an
bauphysikalischer Sicherheit wind-
dicht und wirtschaftlich ausführen.

stamisol DW F4250 ist ein hochreißfestes Polyestervlies mit einer hervorragend wasserabweisenden und extrem atmungsaktiven Spezialbeschichtung. stamisol DW F4250 schützt die darunterliegenden Steildachelemente sicher vor Flugschnee, abtropfendem Kondensat und Staub und lässt den Wasserdampf nahezu ungehindert nach außen entweichen.

stamisol DW F4250 darf daher direkt auf Wärmedämmungen verlegt werden, ohne dass Baufeuchtigkeit in Lattungen und Dämmungen gefangen bleibt. Konstruktiv aufwendige Hinterlüftungen zwischen Wärmedämmung und Unterdach mit kostspieligen Anschlussarbeiten für Zu- und Abluft an Traufe und First entfallen. Weitere Informationen sind erhältlich bei:

Stamoid AG, Beschichtungswerk
CH-8193 Eglisau, Tel. 01/867 02 22

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und
Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender
der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung
Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Schienenverkehr

Aufwertung des Bahnverkehrs. Mut, mit der Wurst nach der Speckseite zu werfen. Von B. Peyer 21

Die Fahrzeuge der Zürcher S-Bahn. Grundsatzentscheid über die Rollmaterialbeschaffung. Von B. Peyer 22

Bahn 2000. Neue Zukunft der Schweizer Bahnen. Von Jean-Pierre Weibel, Ecublens 27

Wettbewerbe

Dübendorf: Kultur- und Freizeitzentrum «Obere Mühle» (E). Überbauung Uetlibergstrasse 113, Zürich (E). Nucleod Gerso TI (E). Überbauung Rössli-Felsenareal in Weinfelden TG (E). Bâtiment administratif à Fribourg (E) 38

Altersheim Chasa Puntota, Scuol GR (E). Aménagement et reconstruction du secteur Alhambra-Rôtisserie-Calvin, Genève (E). Kantonsspital Winterthur: Wohnüberbauung Brauer-, Hopfen- und Malzstrasse (E). Neubau der Landwirtschafts- und Bäuerinnenschule in Schüpfheim LU (A) 39

Preise

Constructa-Preis 1986 (E). 100 ans d'aluminium - Concours du jubilé 1986 (A) 39

Umschau

Ingenieur für Berechnung von Satellitenbahnen ausgezeichnet. Otto-Klung-Preis 1985 für Physik. Muskeln für Roboter. Neuer Erdgaslieferungsvertrag zwischen Swissgas und Ruhrgas. Der Wipkingertunnel der SBB wird saniert. Kräutergarten auf russischem Atomeisbrecher. Stagnierender öffentlicher Verkehr. Industrielle Technik zu gewaltätig? Deutsche Technische Akademie in Helmstedt. Aquakultur in Norwegen. Neues Gerät für die Endoskopie. Ölgewinnung mit Heissdampf. Neues Wellen-Kraftwerk in Russland. Gewinn - das falsche Unternehmensziel 40

Rechtsfragen

Wegfall unverhältnismässiger Nachbesserungspflicht 42

SIA-Mitteilungen

Pensionskasse - Merkblatt zur Versicherungspflicht und Lohnbestimmung. Europäische Forschungszusammenarbeit: Einbezug der Schweiz 43

SIA-Sektionen

Bern: Seminar über das neue Baugesetz im Kanton Bern 44

ETH Zürich

The Response of Structures to Wind (Fortbildungskurs) 44

B-Seiten

B 5-8

Im nächsten Heft

Grossbrückenbauten zwischen Saudi-Arabien und Bahrain
Fahrbahnabdichtung
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

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

No 26/1985

Tableau des concours B 133 Walter H. Graf et Claude Perrinjaquet 479

Carnet des concours B 133

Congrès B 133 1935: le Douglas DC-3 ouvre l'ère du transport aérien commercial, par Jean-Pierre Weibel 483

EPFL B 133

Bibliographie B 134, 482

Produits nouveaux B 134

Hydraulique

Vagues dues au vent de sud-ouest sur le Petit Lac (Léman), par Nuri Merzi, 486, B 135

Actualité

A nos lecteurs B 135

Documentation générale B 135

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

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

Abdichtungen

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

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

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 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

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

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

Boden-Isolierelemente

System GANTNER
H. Gantner, 8888 Heiligkreuz-Mels
Telefon 085 / 224 41 / 2 58 42

Brandschutzdämmungen

Schneider Dämmechnik 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. Schlosslistr. 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

Geologiebüro Dr. J. F. SCHNEIDER
8439 Mellstorf AG, Tel. 056 / 53 13 00

SOLTEC AG für Bodenstabilisierungen
3602 Thun, Tel. 033/23 11 02

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

Isolierungen

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

Isolierunterdach GANTNER

H. GANTNER, 8888 Heiligkreuz-Mels
Telefon 085 / 2 24 41 / 2 58 42

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

Landschaftsbegrünung

BEGRÜNUNGEN HUNN AG
5630 Muri AG, Tel. 057/44 22 25
Humuslose- und Grossflächen-
Begrünungen, Liefert von Fertigrasen
und Erosionsschutz-Matten

Lärmekämpfung

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

Lärmexpertisen

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

Fachfirmenverzeichnis

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

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,
Brandschutzbabschlüsse

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

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, Köchlstr. 28
8004 Zürich, Tel. 01/242 69 69
1290 Versoix, Tel. 022/55 49 55

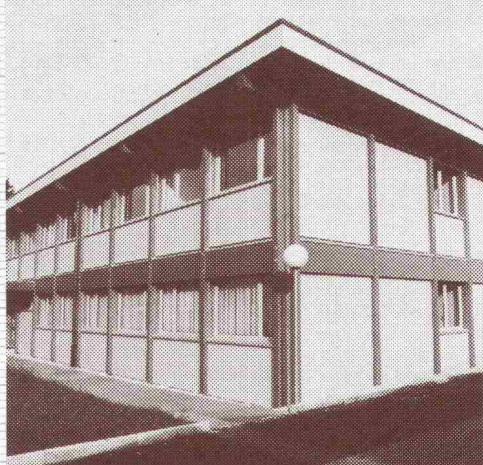
Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø für Kanalisation und Werkleitungen

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

... sofort ... Raumlösungen



Das EDV-Bürogebäude für Ringier in Zofingen wurde von **megert III** geplant und innerhalb von 4 Monaten bezugsbereit erstellt.

megert III-Gebäude lösen Raumprobleme rasch und wirtschaftlich. Es müssen keine bauphysikalischen Kompromisse gemacht werden:

- k-Wert unter 0,4
- 3fach-Verglasung
- mehrgeschossig

megert III baut individuell – den Bedürfnissen entsprechend – aber mit System.

Prüfen Sie unsere Leistungsfähigkeit, verlangen Sie kostenlos unser verbindliches Angebot.

megert III

Megert und Frutiger Holzbau AG

Töpferweg 16 3613 Steffisburg Station
Telefon 033 39 77 77

Bon

- Ich wünsche Ihre Dokumentation
 Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname _____

Firma _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Einsenden an:

megert III Megert und Frutiger Holzbau AG
Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

2

Sonderhefte

Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke

Abgesehen von der Pionierzeit und den Jahren nach dem Ersten Weltkrieg, war die Entwicklung und Herstellung von Flugzeugen in der Schweiz immer mit vielfältigen Schwierigkeiten verbunden. *Ingenieur Georges Bridels* Bericht gibt nicht nur einen vorzüglichen Überblick über die technischen Lösungen, sondern in ihm widerspiegeln sich auch die Hoffnungen und Enttäuschungen der schweizerischen Flugzeugindustrie.

Herausgegeben in Zusammenarbeit mit dem Verkehrshaus der Schweiz (Format A5, 106 S., mit 70 Abb., 1 Farbtafel).

Erhältlich in Ihrer Buchhandlung zum Preis von Fr. 18.- oder direkt bei:

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

Bestellung (in frankiertem Umschlag einsenden)

Ich bestelle _____ Exemplare «Strahlflugzeuge»
zum Preis von Fr. 18.- + Porto gegen Rechnung:

Name: _____

Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____

Baustoff Beton

Das Buch, das vom langjährigen Schriftleiter des «Cementbulletin» verfasst wurde, orientiert Sie kompetent, leichtverständlich und praxisbezogen über alle wichtigen Belange der Betontechnologie.

U. Trüb, **Baustoff Beton**, 2. Auflage, Preis Fr. 30.-, 200 Seiten, 30 Tabellen, 70 Abbildungen, 120 Literaturangaben.

Zu beziehen zum Preis von Fr. 30.- (plus Porto) durch Ihre Buchhandlung oder direkt bei:

ISBN 3 909188 001

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

Bestellung (in frankiertem Umschlag einsenden)

Ich bestelle _____ Exemplare «Baustoff Beton»
zum Preis von Fr. 30.- + Porto gegen Rechnung:

Name: _____

Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____

Pierre Dubas zum 60. Geburtstag

Heft 3/85, 28 Seiten.

Pierre Dubas zum 60. Geburtstag (Cosandey). Sinn und Zweck zeitgemässer Stahlbaunormen (Steinhardt). Zur richtigen Einordnung der Baumechanik beim Entwurf (Glas). Verbundbrücken in Deutschland (Roik). Einige Beispiele der Kombination von Stahl und Beton im Brückenbau (Hajdin). Anwendungen der Verbundbauweise im Brückenbau in Brasilien (Mason). Geometrische Probleme bei vorfabrizierten Fahrbahnenplatten von Verbundbrücken (Hauri). Kongresshalle Berlin-Tiergarten. Eine Lösung in Stahl im Wettbewerb um den Wiederaufbau (Oeter/Schuler/Sedlacek). Der Druckstab mit Querbelastung (Valtinat). Fr. 20.-

50 Jahre Institut für Grundbau und Bodenmechanik an der ETH Zürich

Heft 19/85, 53 Seiten.

Die Schweiz. Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik (Huber). Aufgaben des Institutes (Lang). Rôle de l'Institut (Recordon). Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro (Heierli). Zusammenarbeit mit der Verwaltung (Zobrist). Zusammenarbeit mit dem Unternehmer (Knoblauch). Wasserbau und Erdbau (Vischer). Unsicherheit in der Geotechnik (Einstein). Geotechnik und Umwelt (Sinniger). Erdbebenforschung (Ziegler/Prater). Entsorgung (Bucher/Müller-Vommoos). Residualböden (Honold/Arnold). Geotechnik im Straßenbau (Caprez/Bender). Gefrorene Lockergesteine (Herzog/Hofer). Grundwasserdrukverhältnisse (Ramholt/Schuster). Geländebewegungen (Wullmann/Schlüchter). Quellende Gesteine (Madsen/Kahr). Geotextilien (Sterba/Mayor). Fr. 12.50

Die neue Zürcher S-Bahn

Heft 48/84, 22 Seiten.

Die Neubaustrecke (Gründler, Letta, Hagmann, Bischoff). Die Unterfahrung der Altstadt rechts der Limmat (Wüst, Garbe). Bahnhof Stadelhofen (Ehmann, von Matt, Amsler, Calatrava, Rüeger). Der Zürichbergtunnel (Hübner, Garbe, Schneller). Die Station Stettbach (Müller, Stierli). Fr. 7.50

Der Neubau des Hauptbahnhofs Luzern

Heft 24/85, 40 Seiten.

Vorwort des Kreisdirektors (Schaaf). SBB-Bauvorhaben Bahnhofgebiet Luzern (Kaeslin/Etterlin). Gesamtplanung, Ausbau-stufen (Nauer). Bauvorhaben aus der Sicht des Architekten (Baumann). Gesamtprojektleitung (Straub/Brunnenschweiler). Vertragswerke mit Landeigentümern und Baupartnern (Felber). Kommerzielle Nutzung (Girsberger/Jahn). Projektabwicklung (Heini/Böni). Ausbau der Bahnanlagen (Frei/Schweizer/Pfister). Aufnahmegebäude mit Untergeschoss Bahnhofplatz (Baumann/Felber/von Mandach). Rettung der Kunstwerke und Wiederaufstellen des Portals. Energiezentrale, Energiekonzept (Polke/Däppen). Energiezentrale, Baubeschrieb (Portmann). Posttunnel und Personenunterführung (Baumann). Baugrund im Bahnhof-gebiet (Mengis/Roth). Vermessungsarbeiten (Ebneter/Kägi). Fr. 7.50

Bestellschein

Bitte senden Sie mir die angekreuzten Hefte gegen Rechnung.

Name: _____

Strasse: _____

Plz., Ort: _____

Einsenden an:

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

Heizen Sie mit Hoval, dann geht weniger in die Luft*



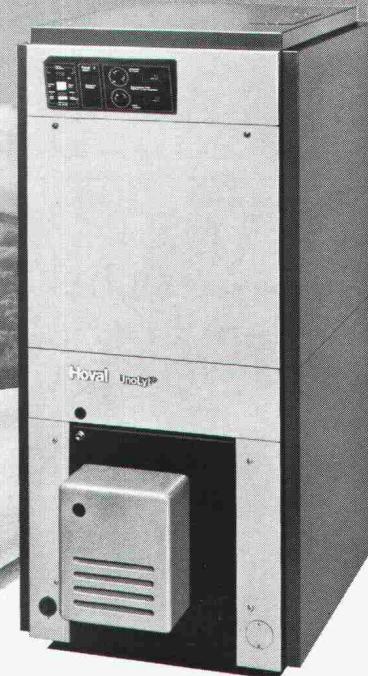
* Die neuen Hoval-Kessel heizen so sparsam und sauber, dass buchstäblich nicht mehr viel in die Luft geht: Dafür sorgen der lufthygienisch einwandfreie Flammenausbrand und die Nutzung der in den Abgasen enthaltenen Wärme bis auf den betriebswirtschaftlichen Minimalwert. Dies wird durch die hohe Flammenausnutzung in der Brennkammer und die einzigartige thermolytische Heizfläche mit Abgasspartemperatur-Regulatoren erreicht.

Das moderne Hoval-Baukastensystem ermöglicht die Hoval-Heizkessel entsprechend den individuellen Anforderun-

gen als anschlussfertige, kompakte Wärmezentralen auszustatten: Wahlweise mit Brenner, Regelung, Wassererwärmer, Armaturen und elektrischer Verdrahtung. Dank der überall präsenten Service-Organisation ist Hoval auch für die Betriebsprobe nach SIA-Richtlinien zuständig und garantiert einen Heizkeselwirkungsgrad von mindestens 93%.

Lassen Sie sich von Ihrem Installateur fachmännisch beraten.

Hoval
Hoval-Heizungstechnik:
Verantwortung für Energie und Umwelt.



Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen
Telefon 01-925 6111
Büros in Bern,
Reinach-Basel,
Lausanne,
Lugano

Coupon

Senden Sie mir/uns Unterlagen
über Hoval-Kessel.

Name _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Einsenden an:
Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen

RAIS,
die formschönen,
die robusten,
die materialgerechten,
die kompromisslosen,
die alleskönnner,
die wirkungsvollen,
die sicheren,
die dauerbrenner,
die erfahrenen,
die meistkopierten,
die klassiker,
die sparsamen,
die kochkünstler,
die designten,
die originale,
RAIS.



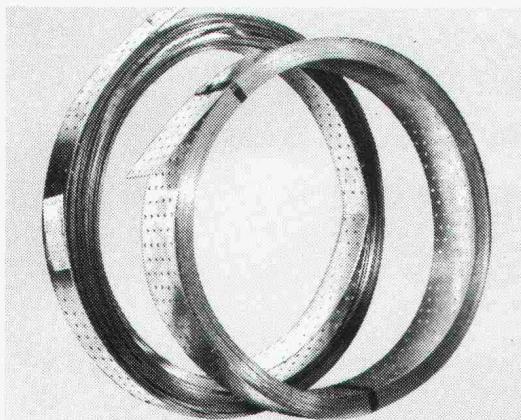
RAIS

Bent Falk Design Danmark

Vor 15 Jahren erfand Bent Falk den Ofen der gleichzeitig Cheminée sein kann: den RAIS. Heute können Sie mit acht Modellen heizen, backen, kochen, braten oder sich am offenen Feuer freuen. Hoher Wirkungsgrad. Dreiwandiges Konvektionssystem. Kühle Türgriffe. Staubfreie Aschenschublade. RAIS ist mit dem Gütezeichen der Schweiz. Vereinigung für Forstwirtschaft ausgezeichnet und durch die Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen anerkannt mit "Technischer Auskunft 3269 und 4081".

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei
 Wohnbedarf AG Basel
 Postfach CH 4010 Basel
 Tel. 061/23 06 50 Telex 63 876 WBB.

HVV sicher verbinden
 mit dem Lochplattenband



HOLZBAU - VERBINDER - VERTRIEB AG

Postfach, 3415 Hasle-Rüegsau, ☎ 034 / 61 36 05, Telex 33288

HVV-Auslieferungslager:

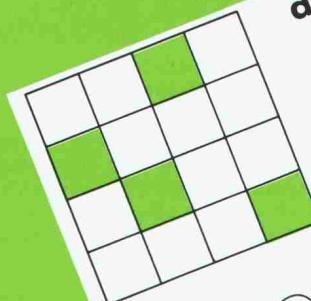
F. Kurth	1350 Orbe VD	SMW-AG	9500 Wil SG
Häring + Co. AG	4133 Pratteln	Schnoz Söhne AG	7131 Schleuis
W. Berger-Carpenteria	6592 S. Antonio	Schnoz Söhne AG	7203 Trimmis

Fordern Sie unser ausführliches Informationsmaterial an.

Name _____
 Firma _____
 Branche _____
 Strasse _____
 PLZ und Ort _____

(möglichst Firmenstempel)

Die hochstehenden,
 sofort einsatzfähigen Programme
 auf Personal-Computer
 für Architekten



megos
 software

data-grafik ag, Zwinglistrasse
 ARCH

Büro Marxer
 9470 Buchs
 Tel. 085/6 3310
 Infoword AG
 5200 Brugg
 Tel. 056/4 55 41

data-grafik ag
 8026 Zürich
 Tel. 01/241 33 22
 Percom AG
 8645 Jona
 Tel. 055/28 22 55



SIBIR WÄRMT!
ETAGEN, FERIENHÄUSER,
BIS ZU 2-FAMILIENHÄUSER.
SICHER, PROBLEMLOS,
SPARSAM UND ZUVERLÄSSIG.
EINFACH WIE
SIBIR.

SIBIR therm

... ein ausserordentlicher Öl-Ofen. Vollautomatisch, Thermostat-Steuerung, beinahe geräuschlos. Zwangs-Luftumwälzung: Warmluft-Rohre in Nebenräumen möglich. Schon über 20 000 in Betrieb. Regulierbare Leistung: bis 10 kw/8600 kcal/h. EMPA-geprüft. Reicht für ein ganzes Ferienhaus. Wirklich sparsam im Ölverbrauch.

SIBIR comet

... Zentralheizungskessel mit SIBIR-Brenner. Leise wie ein Zimmerofen. Sparsam wie ein Zerstäuber-Brenner. 3 Leistungs-Stufen: bis 15 kW/12 900 kcal/h. Auch höher regelbar. Das reicht von der Etagen-Heizung bis zum modern isolierten 2-Familienhaus.

Über 600 Service-Stellen in der Schweiz. Verlangen Sie Prospekte direkt beim Hersteller.

SIBIR AG

Münchwiesenstr. 5, 8952 Schlieren
Telefon 01 730 7070

SIBIR

Sicherheit und Qualität

werden auch Sie überzeugen



- Durchgehende Edelstahlarmierung
- V2A (Ripinox) Cr Ni Nr. Nr. 1.4301
- V4A (Ripinox) Cr Ni Mo Nr. 1.4571
- Wasserabweisende Isolation
- Sondermasse in kurzer Zeit

ebea

F. Brechbühler

Südstr. 4, 3110 Münsingen Tel. 031/925353-54

Kragplattenanschlüsse

Armierungsanschlüsse

Südstr. 4, 3110 Münsingen Tel. 031/925353-54

26 Zürich, Telefon 01/2413322

MSOFT

Rhomberg Ing. Büro
8212 Neuhausen
Tel. 053/27071

BAU-DATA AG
FL-9494 Schaan
Tel. 075/27743

MTF Computer AG
A603 Olten
Tel. 062/328757

ZAP Computer AG
3900 Brig
Tel. 028/231048

Rufen Sie uns an

Senden Sie uns Unterlagen

Name/Firma:
Adresse:

Einsenden an: data-grafik ag
Zwinglistrasse 21,
8026 Zürich

Rutz

freistehende Stahlkamine

aus doppelwandigem Chromnickelstahl, geschweisst, EMPA-geprüft, Testnr. 48105

Rutz Kaminbau AG

Postfach 8153 Rümlang, Wibachstrasse 3
Tel. 01-8171311

HILSA: Halle 2, Stand 237



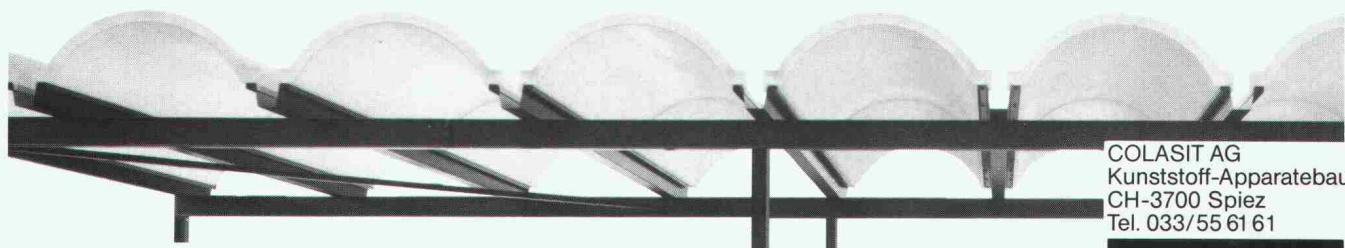
Wo Tageslicht gefragt ist, spielen **CUPOLUX-Lichtkuppeln** die Hauptrolle (nicht im Film... in der Praxis!). Sie erhellen Flachdachgebäude optimal und sparen Energie. Lieferbar in 40 Formaten, auch lüftbar. 10 Jahre Garantie. CUPOLUX ist der Inbegriff für Lichtkuppeln und SCHERRER der Flachdachspezialist. Nutzen Sie den Erfahrungsvorsprung. Planungsunterlagen gratis.

ES GESCHAH AM HELLICHEN TAG



Jakob Scherrer Söhne AG, Allmendstrasse 7, 8059 Zürich 2, 01 2027980

Laufer



COLASIT AG
Kunststoff-Apparatebau
CH-3700 Spiez
Tel. 033/55 61 61



COLASIT

Überdachungen: Preisgünstig und dauerhaft

Tonnengewölbe aus glasfaserverstärktem Polyester. Leicht, elegant, stabil. Transparent oder Farbe nach Wahl. Die ideale Überdachung für Fahrzeuge, Lager, Industrieanlagen, aber auch im Wohn- und Shoppingbereich.

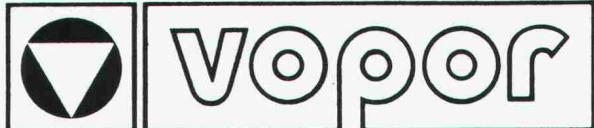
Berufsschule Lagerstrasse, Zürich

Realisiert mit ALISOL

dem bewährten Profilsystem für
energiesparende und unterhaltsfreie
Fenster, Türen und Fassaden aus Aluminium.
Alles Weitere über ALISOL sagt Ihnen
gerne unser Verkauf Sonderprodukte.
Telefon 064 70 11 01

ALUMINIUM AG MENZIKEN

Das Elementwerk mit dem kompletten Bausystem



- Fassadenelemente
- Deckenelemente
- Fassadenverkleidungen
- Balkonbrüstungen
- Fensterelemente

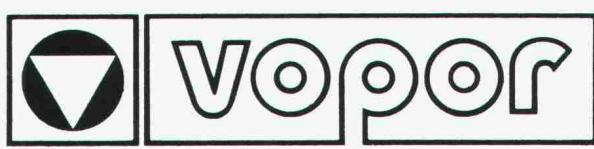
für Wohn-, Industrie- und Geschäftsbauten

Unsere Spezialisten beraten Sie gerne!

Vopor SA
Bauelemente
Elements
de construction

2802 Develier
Tel. 066 / 22 30 65

Verkaufsbüro:
Bureau de vente:
2540 Grenchen
Bettlachstrasse 8
Tel. 065 / 52 86 26



Werner Maag AG, Zeltweg 44



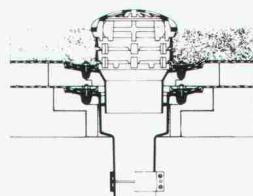
8032 Zürich, Tel. 01/251 7580/81
Telex 58675

WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

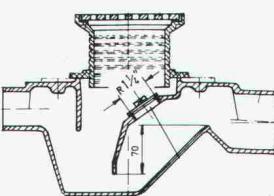
1 Dachwasserablauf aus Guss «PASSAVANT»

ein- oder zweiteilig, höhenverstellbar mit Aufsatzzringen. Kugel- oder Flachrost, begehbar oder befahrbar, rund und quadratisch. Nicht nur Klebefläche, sondern kraftschlüssige Verbindung durch Flanschring. **Vom VSA empfohlen.** Mit senkrechtem oder seitlichem Abgang.

1



2



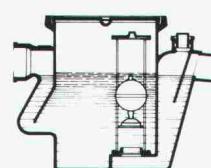
3 Fettabscheider «PASSAVANT»

Aus Guss, Stahl, GFK, Stahlbeton. 2 bis 40 l/s Leistung. Auch mit automatischer Spül- und Entleerungsvorrichtung. **Vom VSA empfohlen.**

3



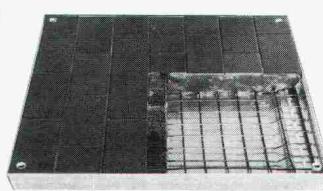
4



4 Öl- und Benzinabscheider «PASSAVANT»

0,5 bis 500 l/s Leistung. Aus Guss, Stahl, Stahlbeton. Ölfallsicherung. Alarmanlage, Nachreinigung durch Koaleszenzfilterstufe. **Vom VSA empfohlen.**

5



5 FI-Schachtabdeckungen aus Aluminium, verzinktem Eisenblech und Chromstahl

mit wählbarer Oberfläche, formschön, leicht und preisgünstig. Normalausführung und wasserdicht. Auch mit Riffelblechdeckel lieferbar.

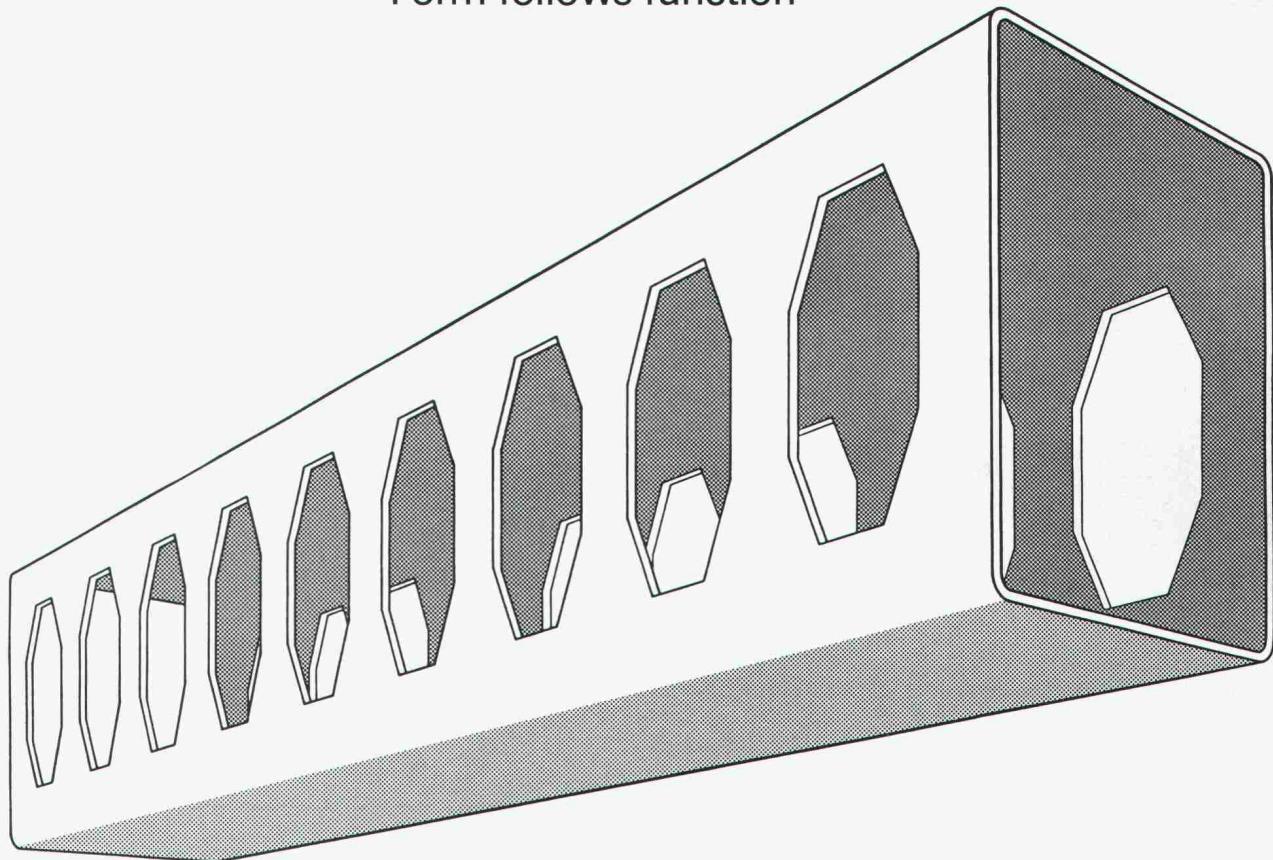
Begehbar und befahrbar bis 400 kN.

Adresse:

SIA 60

Schön stabil

Form follows function

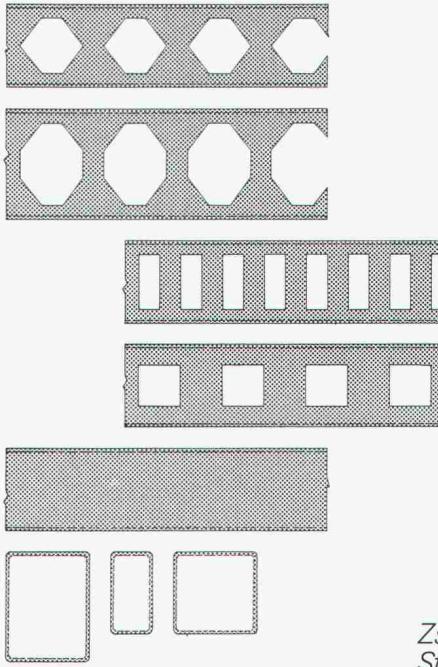


Allzuoft schränken rein funktionelle Formen die Kreativität des Architekten ein.

Jetzt hat Zwag Stahlbau einen neuen Kastenträger entwickelt, der dem Gestalter zusätzliche Möglichkeiten eröffnet.

- Zwag-Kastenträger sind schön und dazu schön stabil.
- Zwag-Kastenträger lassen sich leicht mit anderen Stahlbaukomponenten kombinieren.
- In Zwag-Kastenträgern bleibt genügend Raum für Verbindungen und Druckdringungen aller Art.
- Die Querschnitte der Zwag-Kastenträger können exakt auf Belastung und Bauformen abgestimmt werden.
- Zwag-Kastenträger sind leicht zugänglich für die Korrosionsschutz-Behandlung.

Bringen Sie diese Formen auf neue Ideen? Dann möchten Sie sicher mehr wissen über die schönen und schön stabilen Zwag-Kastenträger. Telefonieren Sie uns!



Nach wie vor ist Zwag Spezialist in den Sparten

Stahlbau

- Sonderkonstruktionen für den Hochbau
- Brücken
- Krane
- Tore

Wasserbau

- Schützen
- Dammbalken
- Rechen
- Druckleitungen
- Panzerungen

Behälterbau

- Spezialtanks
- Rohrleitungen
- Nuklearkomponenten

zwag

Zschokke Wartmann AG
Stahlbau

5200 Brugg
Telefon 056 42 00 25