**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 87 (1969)

**Heft:** 45

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:** 02.11.2025

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

# Schweizerische Bauzeitung

45

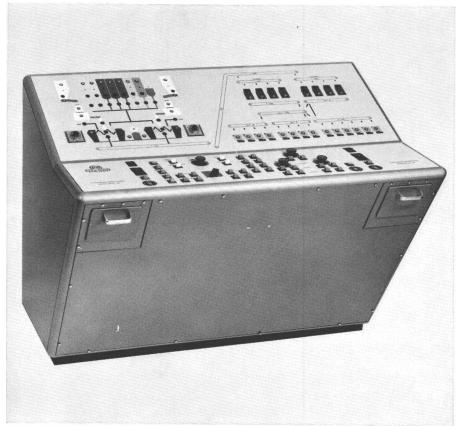
87. Jahrgang Donnerstag, 6. November 1969

Revue Polytechnique Suisse Wochenschrift für Architektur, Bauingenieurwesen und Maschinentechnik Gegründet 1883 von Ing. August Waldner Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Zürich



# Dosier- und Mischprozesse

vollautomatisch gesteuert mit oder ohne Lochkarten für z.B. Beton- und Kieswerke, Kunststoff-, Nahrungsmittel- und Papierfabriken, Giessereien



36-3

ferner liefern wir quarzstabilisierte Niveau-Anzeiger, pneumatische Förderrinnen, Kleinsilogruppen für die automatische Dosierung von Vitaminen und dgl.



Werkzeugmaschinenfabrik
Oerlikon-Bührle AG, 8050 Zürich

Abteilung Programmsteuerungen Telephon 051 463610

#### Inhalt

Probleme bei der Projektierung von Seilbahnen. Von O. H. Luck.  Ein Rauerzeugungsgerät für die Anwendung in Forschung und Industrie. Von	885* 890*
M. Künzler  Das Bürohaus der Bauunternehmung  Ed. Züblin & Cie AG in Zürich. Arch.  Farner & Grunder	890*
Umschau Britisch-italienisches Forschungsprojekt. Persönliches	894
Wettbewerbe Kantonsschule Rheintal in Heerbrugg . Gemeindehaus und Zentrumsplanung in Effretikon. Altersheim in Richterswil. Al-	894
tersheim in Langnau a. A	895
F. Bolens. H. Locher	895*
Buchbesprechungen  Holz, Holzspan-, Holzfaserwerkstoffe, Papier, von E. Beyer und A. Traber. Structures Précontraintes 1966, von der Chambre syndicale nationale des constructeurs en ciment armé et béton précontraint. Tables pour le calcul des dalles et des parois, par R. Bares. Mémoires - Abhandlungen - Publications 28-II. 1968, von der Internationalen Vereinigung für Brückenbau und Hochbau.  Verschlussarten beim Stahlwasserbau, von C.F. Kollbrunner und S. Milosavljevic. Baumaschinen-Handbuch für Kalkulation, Arbeitsvorbereitung und Einsatz sowie Maschinenverwaltung, von W. Z. Duic und F. C. Trapp. Couplings and Bearings, by G. Broersma. Conservation of Mass and Energy, by J. C. Whitwell and R. K. Toner. Neuerscheinungen	896 897
Ankündigungen ETH-Vorlesung über Kernreaktoren für Energieerzeugung Kunstmuseum Basel, Kupferstichkabinett, St. Albangraben 16. Journée de confé- rences «Le choix des métaux», Lausanne 1969. ETH-Tag, 15. November 1969. Schweizerischer Werkbund. VDI-Tagung Hochregalanlagen und Lagertechnik, Düs- seldorf 1969. Zürcher Studiengesellschaft für Bau- und Verkehrsfragen, Symposium für Gestalt und Gestaltung, Bern 1969. Symposium über Kunststoffe im Keh- richt, Oslo 1970. Mensch-Bauwerk-Um- welt. Vortragskalender	897
weit. Vortragskalender	098

#### Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12 Postadresse: Postfach, 8021 Zürich Tel. (051) 36 55 36, Postcheck 80-6110

#### Anzeigenverwaltung

NVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Tel. (051) 26 97 40, Postcheck 80 - 32735 Filialen in Lausanne und Genf

Druck: Offset + Buchdruck AG



und



# Siegfried Keller A Moderne Fens Industrie Shedfenster, A Shedfenster, A Shedfenster, A Glas-Trent und alle

Moderne Fensteranlagen für den Industrie- und Gewerbebau. Shedfenster, Acryl-Lichtkuppeln, Fassadenverglasungen, Oberlichter, Glas-Trennwände, Vordächer und alles, was dazu gehört.

Siegfried Keller AG Metallbau 8304 Wallisellen-Zürich Industriestrasse 45 Telefon 051 93 32 32

1007 Lausanne 19, route de Chavannes Téléphone 021 24 94 29 3014 Bern Wylerstrasse 61 Telefon 031 41 42 50





Anpassung an die technische Entwicklung, Ausarbeitung einer Uebersicht der Fachkenntnisse, Anstreben einer besseren Bauweise, Eröffnung neuer Perspekti- da ven für die Zukunft

weise, Eröffnung neuer Perspekti- darin liegt die Rolle von BATIMAT, en für die Zukunft Biennalausstellung des Bauwesens und dessen Nebenindustrien.

> Durch die Gipfelbegegnung der verschiedenen Fachmitglieder gestattet **BATIMAT** die Erneuerung der Kenntnisse und bringt die Antwort auf die Fragen, die Sie beschäftigen.

Alle Auskünfte durch das Ausstellungssekretariat

-1, AVENUE NIEL - PARIS 17º - TEL: 754-96-98 und 380-39-86



Auf den ersten Blick sind grosse Wolff-Laufkatzenkrane keine Preisschlager.

Und trotzdem haben sie Karriere gemacht. Über 100 moderne Wolff-Laufkatzenkrane Form 60 und grösser wurden in der Schweiz allein in den letzten drei Jahren gekauft, und laufend gelangen neue zum Einsatz. Diese Unternehmer haben nicht den Preis gekauft, sondern die Rentabilität. Sie haben errechnet (und die Praxis hat es bestätigt), dass der rationelle Transport, die schnelle Montage, die Zuverlässigkeit im Betrieb, der sparsame Unterhalt und die hohe Wertbeständigkeit den höheren Anschaffungspreis bei weitem aufwiegen.

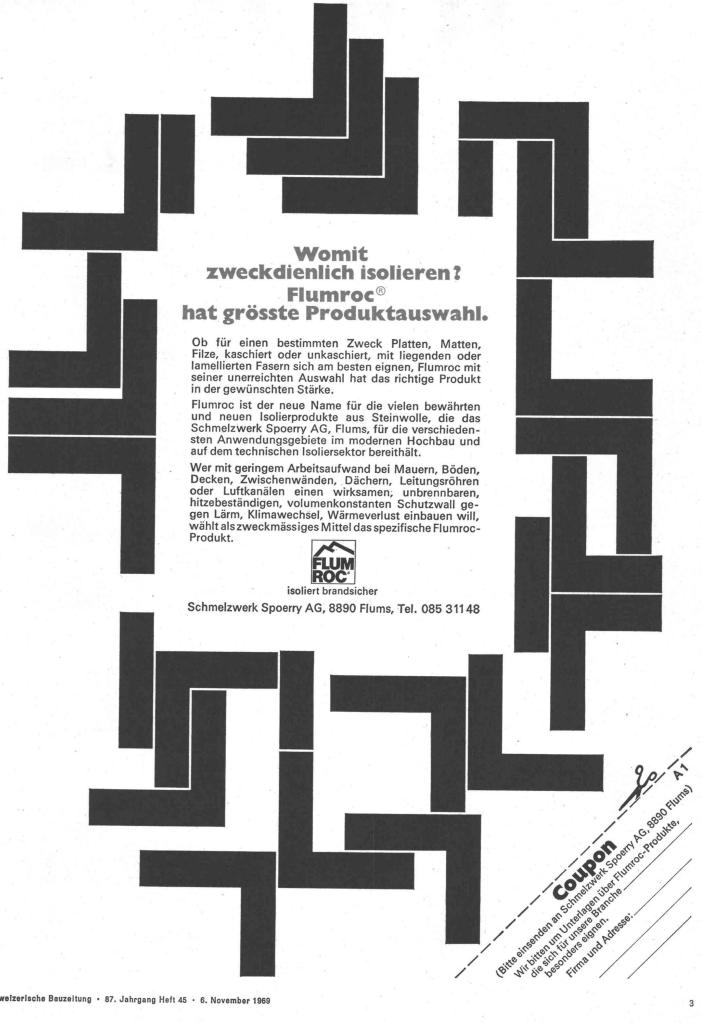
Alles in allem genommen sind grosse Wolff-Laufkatzenkrane demnach doch Preisschlager. Nur erkennt man das nicht auf den ersten Blick.

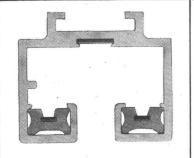
# Wolff

Der Kran für gute Rechner

Verkauf und Service: Robert Aebi AG, Zürich Telefon 051/2317 50







No. 4725

# Stromführende Ankerschiene 1P+N+E,16A,250V Nr. 4725

中 und ausl. Pat. ang.

Phasenleiter und Nulleiter isoliert, nicht berührbar Schutzleiter nicht stromführend, berührbar Zum Aufhängen oder zum Anschrauben durch den entsprechend breit dimensionierten Schutzleiter hindurch Mit Schultern zum Auflegen von herabgehängten Deckenelementen

Die Schienen werden in Längen von 5m geliefert und vom Besteller auf das gewünschte Mass zugeschnitten

Für die elektrische Verbindung wird eine neuartige Kontaktvorrichtung Nr. 4729 in die Enden der zu verbindenden Schienenstücke eingeschoben

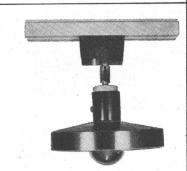
Zur stromführenden Ankerschiene sind

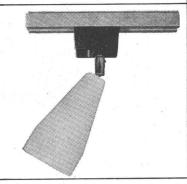
zum Anschliessen von handelsüblichen Spotleuchten und Scheinwerfern jeden

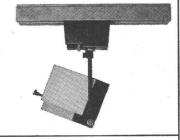
Universal-Adapter Nr. 4740













No. 4729



No. 4740

lieferbar:

**Fabrikats** 

Nr. 4741



Klein-Adapter mit Porzellanfassung E 27



No. 4741



No. 4738/12

Steckdosen Fabrikat Feller 10 A, 250 V, Typ 12, 13 und 14 Nr. 4738/12



# OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel

Telephon 061 - 234530

# Je scharter die Kurven, desto besser werden Sie ihn finden.



Zum Geradeausfahren sind alle Transporter mehr oder weniger gleich gut.

Nun haben aber die meisten Strassen die Eigenschaft, Kurven zu haben. Und häufig ziemlich scharfe.

Darum hat der VW-Transporter zwei Einrichtungen, die ihn auch in Kurven gut machen (selbst in den schärfsten): Eine Doppelgelenk-Hinterachse und einen Querstabilisator vorn.

Sie sorgen dafür, dass die Räder immer zuverlässig in der Spur bleiben. Und dass die Reifen immer fest aufliegen. Darum hat der VW-Transporter zwei Einrichtungen, die ihn auch in den Kurven schlechter Strassen gut machen:

einzeln aufgehängte Räder und Drehstabfederung vorn.

Sie sorgen dafür, dass Schlaglöcher, Bodenwellen und sonstige Boshaftigkeiten harmlos werden.

Wie gut muss also der VW-Transporter erst auf guter Strasse und gerader Strecke sein.



SCHINZNACH-BAD GENERALVERTRETUNG

eine sichere Sache!

# Heizen und Lüften mit ORION Spitzen-produkten

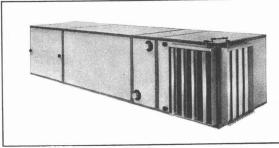
Langjährige Erfahrung bürgt für beste Qualität und günstige Preise. Tausende von ORION-Apparaten bewähren sich seit mehr als 10 Jahren.

# ORION Luftheizapparate



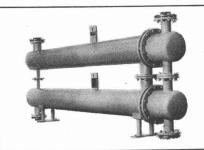
Die idealen Geräte zum Heizen und Lüften von Fabrikations- und Lagerräumen, Garagen, gewerblichen Räumen usw. Zweitourige Ventilatoren, daher zwei Luft- und Wärmeleistungen. Heizmittel: Warmwasser, Heisswasser oder Dampf. Als Spezialausführung auch mit elektrischen Heizelementen lieferbar. Ein breites, standardisiertes Typenprogramm ermöglicht für jeden Anwendungsfall den richtigen, preisgünstigen Apparat.

### ORION Monobloc-Geräte



Lüftungsgeräte im Baukastensystem. An den Ventilatorbloc werden je nach Bedarf angebaut: Wärmeaustauscherbloc (mit Lufterhitzer und/oder Luftkühler), Filterbloc mit Mischklappen, Befeuchterbloc. Die Luftverteilung erfolgt durch Ausblasgitter am Gerät oder durch angebaute Kanäle. Der Ventilatorbloc lässt sich auch als Abluftgerät verwenden.

# ORION Umformer



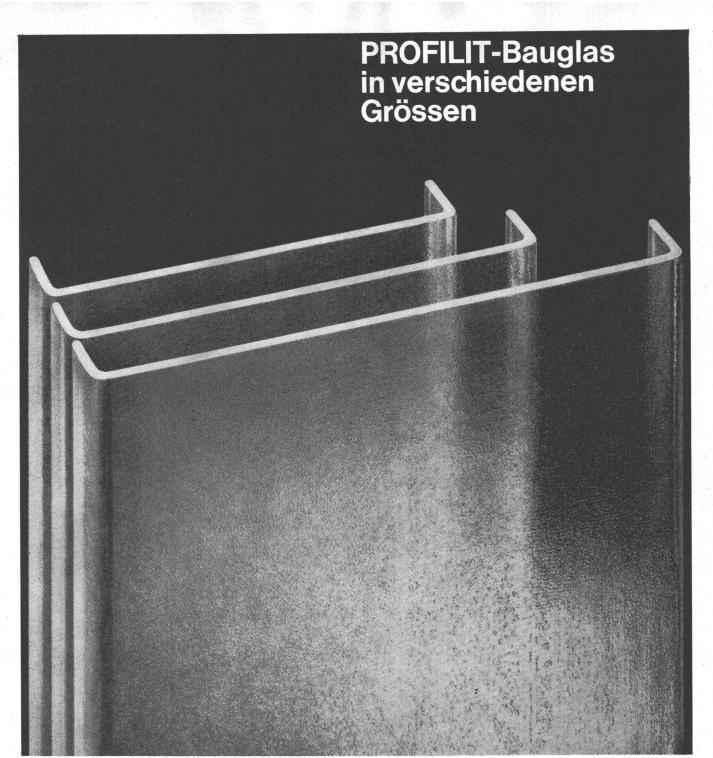
Rohrbündel-Wärmeaustauscher werden verwendet zum Erwärmen oder Kühlen von Flüssigkeiten aller Art, als Dampfkondensatoren oder Dampferzeuger, als Heisswasser/Warmwasserumformer usw.

Normalisierte Typen von 0,3 m² bis 120 m² Austauschfläche, daher kurze Lieferfristen und günstige Preise. Spezialausführungen auf Anfrage.



#### Orion Werke AG Zürich

Apparate für Luft-, Wärmeund Kältetechnik Hardturmstrasse 185 Telefon 051/421600 Telex 54889 8005 Zürich Bureaux à Vevey: Téléphone 021/513747 58, Ay, Général Guisan



#### Der Architekt wählt zwischen: drei Breiten und Längen bis zu sieben Metern

Alle PROFILIT-Bauglastypen sind zudem in zwei Glasstärken und mit zwei Schenkelhöhen lieferbar.

Profilit ist das praktische, lichtdurchlässige Rohgussglas mit U-förmigem Querschnitt für elegante, korrosionsbeständige Fassaden dichte, dauerhafte und lichtdurchlässige Dächer grosszügige Wohn-, Arbeits-, Ausstellungs- und Repräsentationsräume.

#### Wir planen für Sie:

PROFILIT-Berater stehen Ihnen bei allen technischen Fragen, für Planbearbeitungen, Submissionen usw. zur Verfügung. Verlangen Sie unsere Spezialdokumentation B 1 über alle PROFILIT-Bauglastypen, ihre Verwendung, Bearbeitung und Verlegung.

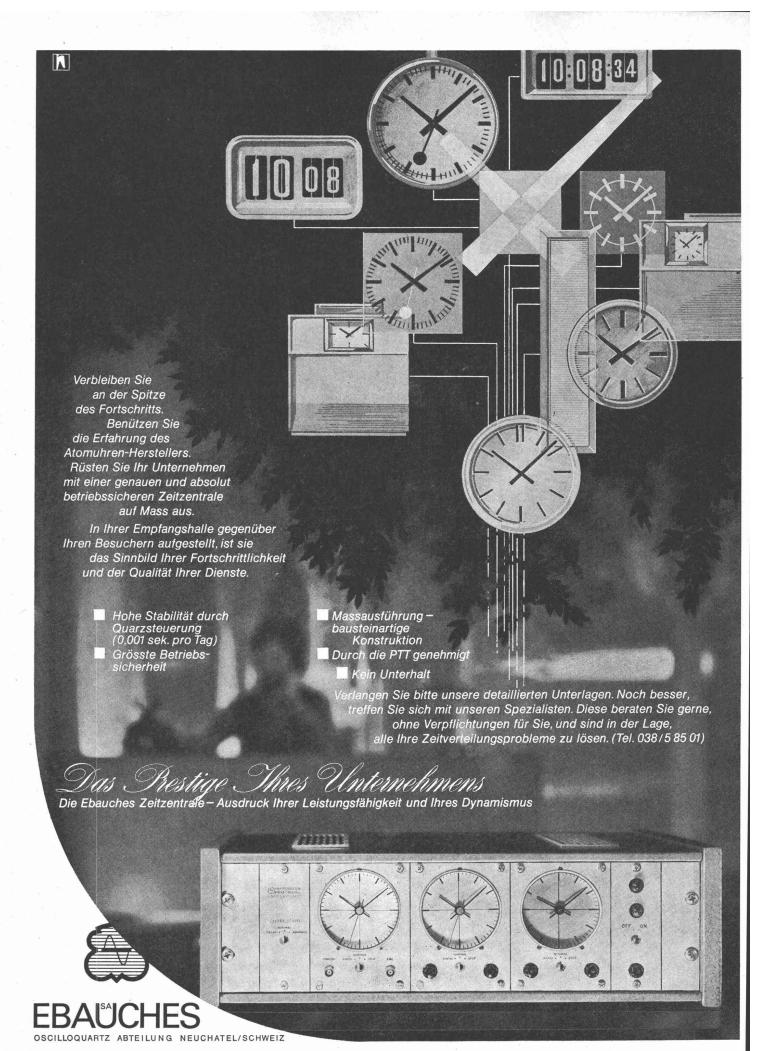
sse in mn	n
b c	d
232 6	41
232 7	60
262 6	41
262 7	60
	41 60
	331 6 331 7

<sup>\*</sup>Diese Typen sind auch mit Drahteinlagen lieferbar.



PROFILIT-Beratungsdienst Willy Waller Oberallmendstrasse 16 6300 Zug 2 Tel. 042 / 31 25 66

ιh



# Nehmen fie doch \*\*Holorib wenn es an Armiesungs eisen fehlt.



Holorib ist das einzige Verbunddecken-System.

Holorib ersetzt beim Betonieren der Dekken die Schalung, die Schalungsstützen und in den meisten Fällen die Stahlarmierung,

Holorib ist in Längen bis zu 18 Metern lieferbar.

Holorib bietet dank der trapezförmigen Profilierung ein hervorragendes Aufhänge-System für alle Leitungen, Ventilationen, Decken usw.

Die aussergewöhnlichen Vorteile von Holorib haben die meisten fortschrittlichen Architekten Europas erkannt.

Unzählige Bauten in den USA, in Frankreich, Italien, Oesterreich, Belgien, Holland, England und in der Schweiz zeugen vom erfolgreichen Einsatz der vorteilhaften Holorib-Bleche.

Verlangen Sie die ausführlichen Holorib-Unterlagen.

Generalvertretung für Europa: Holorib SA 2, rue Vallin 1201 Genève Telefon 022/318160

Coupon	<b>◆</b> 15
Wir wünschen:	
☐ Holorib - 0,91 - Dokume	ntation
Holorib - 0,75 - Dokume	entation
Besuch des technischer	n Beraters
Firma	
Sachbearbeiter	·
	andronant and manufactures at the
PLZ/Ort	
Telefon	

# NEUERSCHEINUNG

Ein international stark beachtetes Werk



# Konvektiver Stoffübergang

#### Eine Einführung

Prof. Dr. D. B. Spalding

Uebersetzung aus dem Englischen 460 Seiten, 158 Abbildungen, 14 Tafeln, Kunstleder, Fr. 59.—

Neben dem Wärmeübergang ist heute der Stoffübergang eines der wichtigsten wissenschaftlichen Arbeitsgebiete für die chemische Verfahrenstechnik, die Luft- und Raumfahrt, die Atomenergieerzeugung, die Metallurgie und die Klimatisierung. Die Uebersetzung aus dem Englischen wurde vom Direktor des Dresdner Instituts für angewandte Aerodynamik, Prof. Dr.-Ing. W. Richter, herausgegeben und vermittelt eine für jeden Ingenieur verständliche Einführung in die vom Verfasser neuentwickelte Theorie des Stoffübergangs. Das Uebergehen von Stoffen aus einer Zustandsform in eine andere wird hier neuartig aus einheitlicher Sicht betrachtet und eine von bisherigen Verfahren abweichende Theorie entwickelt, die durch eine neue Modellvorstellung (Reynoldsstrom) auch die Probleme komplizierter Stoffübergänge verhältnismässig einfach zu verstehen und zu lösen gestattet. Das Werk unterscheidet sich durch die ungewöhnliche Einfachheit der analytischen Berechnungsmethoden von anderen Veröffentlichungen zum gleichen Thema.

Leserkreis: Verfahrensingenieure der chemischen Industrie, Konstrukteure im Apparate- und Anlagenbau, Ingenieure der Klima- und Trocknungstechnik, des Raketenbaus, der Luftfahrtindustrie, der Metallurgie und der Verbrennungstechnik.

#### Hauptabschnitte:

Was man sich unter Stoffübergang vorzustellen hat Beschreibung einiger Vorgänge mit Stoffübergang Erläuterung der Wissenschaft vom Stoffübergang

Eine vorläufige Theorie des Stoffübergangs

Einführung

Der Reynoldsstrom

Die Triebkraft beim Stoffübergang

Verfahren zum Berechnen von Stoff- und Wärmestromdichten

Einige einfache Anwendungen der Berechnungsverfahren

Gleichzeitiger Wärme- und Stoffübergang Stoffübergang zwischen gelenkten Strömen

Verzeichnis der verwendeten Formelzeichen Sachwörterverzeichnis

Bestellungen nimmt jede Fachbuchhandlung entgegen. Direktbestellungen sind an die Firma Deutscher Buch-Export und -Import GmbH, DDR — 701 Leipzig Postfach 160, zu senden.



#### VEB VERLAG TECHNIK

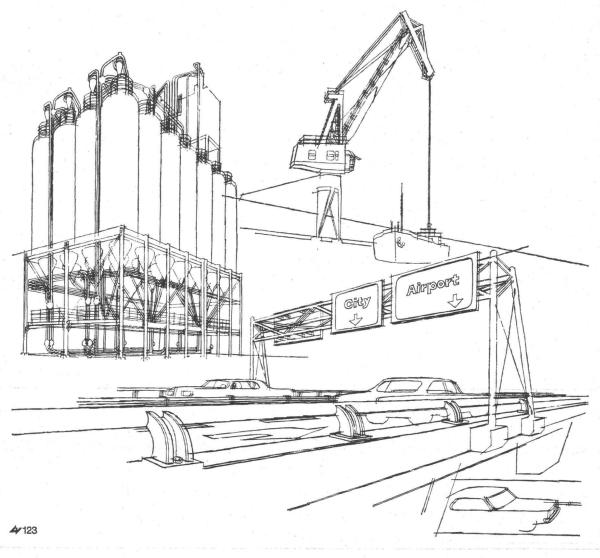
DDR-102 Berlin, Oranienburger Str. 13/14 Deutsche Demokratische Republik

# Alusuisse Aluminium als Werkstoff des Ingenieurs

Aluminium wird immer mehr als Werkstoff für Tragwerke wie Brücken, Hallen, Maste, Silos — besonders auch für mobile Konstruktionen wie Fahrzeuge, Krane und Fördermittel verwendet. Sein geringes Gewicht, die hohe Festigkeit der Konstruktionslegierungen, ihr ausgezeichnetes Korrosionsverhalten, die praktisch unbeschränkte Formgebungsmöglichkeit für Profile, die sowohl konstruktiv als auch statisch eine optimale Ausnützung ermöglicht, lassen Aluminium mit Erfolg in Konkurrenz zu den traditionellen Ingenieurwerkstoffen wie Stahl, Eisenbeton und Holz treten. Die Alusuisse als Pionier des Aluminiums hat durch jahrelange Forschung und Entwicklung Konstruktionslegierungen geschaffen, die schweissbar sind, hohe statische und dynamische Beanspruchungen aushalten und von langer Lebensdauer sind. Arbeiten auch Sie mit Alusuisse-Material und Alusuisse-Beratung. Sie können sich darauf verlassen.



Schweizerische Aluminium AG Verkaufsabteilung CH-8048 Zürich Telefon 051/548080





Machen auch Sie sich's leichter mit Tettovinyl, denn...

#### Tettovinul

#### hat so viele gute Eigenschaften:

homogen, deshalb unempfindlich gegen Witterungs- und Korrosionseinflüsse, gegen Chemikalien und Industriegase, leicht sauber zu halten, lichtdurchlässig, schwer brennbar, mühelos in der Handhabung, preisgünstig.

Tettoviny bietet sozusagen unbegrenzte Verwendungsmöglichkeiten: Tettoviny

Überdachungen jeder Art, Lichtbänder, Wände und Brüstungen, Betonschalungen, Innenverkleidungen u.a.m.

# Tettoviny! mit 5 Jahren Gard Schlagfestigkeit

## mit 5 Jahren Garantie auf

dank den einmaligen Materialvorzügen, die Tettovinyl besitzt. Tettovinyl ist formbar, schlagzäh, elastisch und hagelfest.

# Tettovinul gibt es in verschiedenen Profilen und in zweck-

mässiger Farbauswahl

ist ein Schweizer Qualitätsprodukt der Giubiasco Industrie AG, 6512 Giubiasco, Tel. 092/51271 oder Zürich Tel. 051/250222.

Tettovinyl-Depositäre:



Tettovinyl-Depositäre:

5000 Aarau Richner AG — 1860 Aigle Gétaz, Romang, Ecoffey SA — 4000 Basel Küderli AG — 6500 Bellinzona Cesare Regusci SA, Julius Schoch & Co. — 3000 Bern Bläsi AG — 3000 Bern-Weissenbühl Baustoffe Bern AG — 2500 Biel/Bienne Baubedarf & Holz AG, Notz & Co. AG — 1630 Bulle J.+A. Glasson SA — 1030 Bussigny Charles Nell SA — 1837 Château-d'Oex Gétaz, Romang, Ecoffey SA — 1618 Châtel-St. Denis Gétaz, Romang, Ecoffey SA — 2300 La Chaux-de-Fonds Nuding SA — 7000 Chur H. Weber & Co. AG — 2800 Delémont Soc. Jurassienne de mat. — 2114 Fleurier U. Schmutz — 4402 Frenkendorf Debrunner & Cie. AG — 1700 Fribourg A. Michel SA — 1200 Genève Gétaz, Romang, Ecoffey SA, Noverraz, l'Huillier & Cie. — 3360 Herzogenbuchsee Baubedarf AG — 1000 Lausanne, Bussigny Gétaz, Romang, Ecoffey SA — 6600 Locarno Frigerio & Co. — 6900 Lugano Molinari SA, Pestalozzi & Co. — 6000 Luzern Sabag + Baumaterial AG — 1920 Martigny-Ville Paul Marty — 6850 Mendrisio Mario Rezzonico & Co. — 1820 Montreux Gétaz, Romang, Ecoffey SA — 4600 Olten Moser & Cie. AG — 8200 Schaffhausen Deggeler+Peter — 8952 Schlieren Sponagel AG — 1950 Sion Gétaz, Romang, Ecoffey SA — 4500 Solothurn Bausteinfabrik Solothurn AG — 9000 St. Gallen Debrunner & Cie. AG — 3600 Thun Baumaterial AG — 7430 Thusis Oscar Prevost — 1800 Vevey Gétaz, Romang, Ecoffey SA — 3930 Visp Gétaz, Romang, Ecoffey SA — 8570 Weinfelden Debrunner & Cie. AG — 5430 Wettingen Emil Reinle AG — 8404 Winterthur Werner-Graf & Co. AG — 1400 Yverdon Carrel SA, Charles Dubath Fils — 6300 Zug Carl Bossard — 8004 Zürich H. & A. Hefti — 8021 Zürich Küderli AG



#### Ausgereifte, bewährte Produkte – und immer wieder Neues bringt ZENT

# diesmal die ZENT FRENGER Streifendecke

Sicher kennen Sie die ZENT FRENGER Deckenstrahlungsheizung in Kassettenform. Sie hat sich in vielen repräsentativen Bauten auf der ganzen Welt bewährt. Unsere Ingenieure suchen immer nach neuen Lösungen: so haben sie die ZENT FRENGER Streifendecke geschaffen. Sie können nun die ZENT FRENGER Decke frei wählen — mit Kassetten oder Streifen. Für den Innenarchitekten ergeben sich neue, vielversprechende Gestaltungsmöglichkeiten. Daneben hat auch die ZENT FRENGER Streifendecke viele heiztechnische Vorteile zu bieten:

 Sie ist rasch aufgeheizt und schnell regulierbar, dies wirkt sich günstig auf die Betriebskosten aus, aber auch auf das Wohlbefinden der Bewohner (keine Kopfwehheizung).

Die freie Raumgestaltung ist nicht durch sichtbare Heizkörper behindert.
 Die ZENT FRENGER Streifendecke ist gleichzeitig immer auch eine voll-

wertige Schallschluckdecke.

Sie wird auf Wunsch durch unsere Spezialisten montiert.

Aber noch weitere Vorteile hat die ZENT FRENGER Streifendecke zu bieten. Sie lernen sie am besten kennen, wenn Sie die ausführliche **Dokumentation verlangen**, die bei uns für Sie bereit liegt. Wussten Sie übrigens, dass die ZENT FRENGER Deckenstrahlungsheizungen auf einem **Weltpatent** beruht? Sie wird in mehr als 20 Ländern hergestellt und verkauft.



ZENT AG BERN, 3072 OSTERMUNDIGEN Tel. 031/511411

Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich und Skandinavien

10



# **WEGWEISEND!**



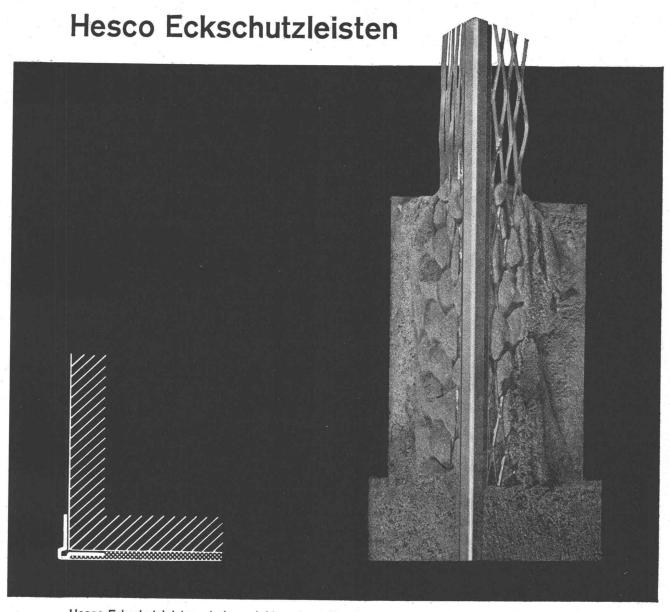
- Rinnsteine
- Bundsteine
- Trottoirrandsteine
- Brückensteine
- Inselsteine
- Gartenplatten
- Weichgruben-Einfassungen

# STEINER SILIDUR AG 8450 Andelfingen

Ø 052/411021

# Formstein AG Rubigen 3113 Rubigen

Ø 031 / 682544



Hesco-Eckschutzleisten sind verzinkt und schützen exponierte Mauerkanten in Treppenhäusern und Korridoren vor Verletzung. Das feingliedrige, maschenartige Streckmaterial zu beiden Seiten der Schutzkante verbindet sich vollkommen mit der Mauer.

Lager-Längen 150, 180 und 200 cm in Bünden à 25 Stück. Verkauf durch Baumaterial- und Eisenwarenhandlungen.

Besichtigen Sie bitte unsere Ausstellung in den Baumuster-Zentralen in Zürich und Bern.



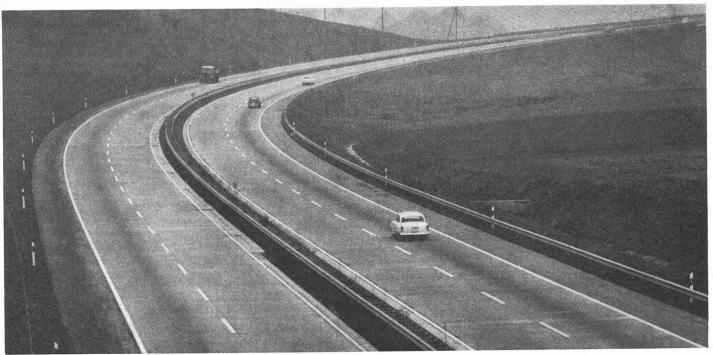
Drahtzieherei, Metallwaren- und Nagelfabrik

Postleitzahl 8630 Tel. 055/43522 Telex 75608

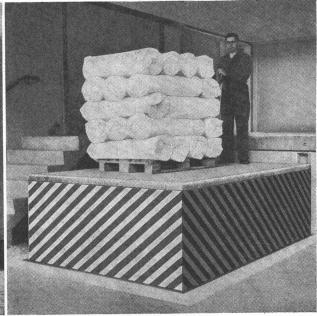


Betonbelag N1 Abschnitt Lenzburg AG - Härkingen SO

Walo Bertschinger AG.SA



Hydraulische Hebebühnen und Warenaufzüge für rationellen, betriebseigenen Warenumschlag



GIROUP

GIROUD-OLMA AG OLTEN Maschinen- und Stahlbau

# **RWD Zeichnen**

RWD-Swiss-Exacta – ein weltweit bekanntes Zeichenprogramm – umfasst verstellbare Pulte, Planschränke, Zeichenständer, 3 Typen Zeichenmaschinen, mit Band, Parallelogrammstangen und Laufwagen.



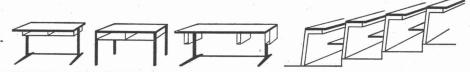
# Büromöbel

Wir fabrizieren neu ein modernes Programm funktionell richtiger Büromöbel aus Pirelli-Schichtstoffplatten. Alle Schubladen sind aus Metall auf Vollauszügen laufend mit verschiedenen zweckmässigen Plastikeinsätzen.



# Schulmöbel

Einer- und Zweierpulte. Spezialpulte für Gewerbeunterricht und Stufenbestuhlungen werden aus Kunststoff und vernickeltem Stahlrohr für moderne Schulhäuser und Hochschulen gebaut.



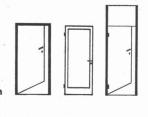
# **Stühle**

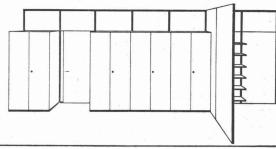
RWD-Hocker und Stühle mit 30 cm Verstellbereich werden noch ergänzt durch das skandinavische KEVI-Programm moderner form-, farb- und sitzgerechter Stühle.



# Innenbauteile

Selbstgefertigte Stahlzargen mit Lappendichtungen, schallund feuerhemmende Kunststoffbeschichtete Türen sowie mobile Trennwände mit Schrankelementen, eingerichtet mit Tablaren und Büroeinrichtungen runden unser Angebot an Kunststoffbeschichteten Bauelementen ab. Ferner vertreten wir für die Schweiz und Österreich die KLOCKNER-Stahlbauwände.

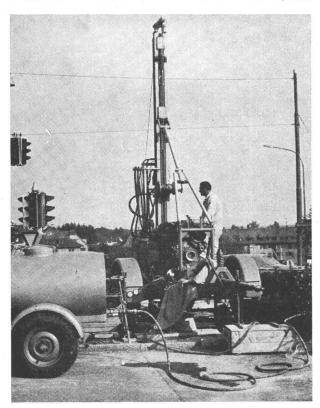




RWD – Reppisch Werke AG 8953 Dietikon-Zürich/Schweiz Telefon 051 88 68 22 Giesserei – Maschinenfabrik – Möbelfabrik Verlangen Sie bei unseren 350 Wiederverkäufern RWD-Prospekte, Produkte oder Vorschläge.

Vertretungen: Pirelli – Schichtstoffplatten Klöckner – Stahlwände und -elemente kevi – moderne Stühle

Alle unsere Fabrikate können in unseren Ausstellungsräumen im RWD-Hochhaus in Dietikon besichtigt werden.



Sondierbohrung Bucheggplatz Zürich

# Sondierbohrungen

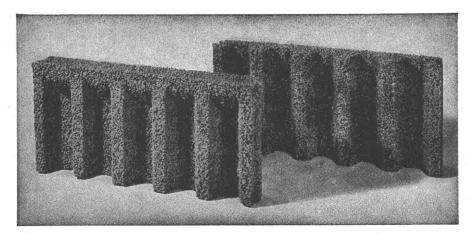
Rotationskernbohrungen
Rammsondierungen
Scherflügelversuche
Ungestörte Bodenproben
Durchlässigkeitsuntersuchungen
Bohrungen für Injektionen
Fels- und Lockergesteins-Anker

Ing. Greuter AG, Zürich

Tel. 051 / 32 90 28

Spezialfirma für Gunit, Spritzbeton, Injektionen und Bohrungen

# ROBA-Sickersteine Praktisch und robust



# Typen: Sickerstein und Abdeckplatte Masse: 50×25×6 cm Gewicht: 10 kg Preis: Fr. 6.40 pro m² (80 Rappen pro Stück) ab Werk

Beziehbar direkt oder durch die Handelsgenossenschaft des SBV und den Baumaterialienhandel

#### Ihr Vorteil: Einsparungen

- durch rationelle Erstellung eines besseren Entwässerungssystems
- an Verschleiss von Schalungsmaterial und dessen Transportkosten

#### Ihr Vorteil: Verbesserung

- der Entwässerung des Erdreichs
- Belüftung der Fundamente
- der Kanalisation des Sickerwassers

#### Ihr Vorteil: Verkürzung der Bauzeit

 durch vereinfachte vollmaschinelle Aufschüttung

Element und Baustein AG (vormals E. Jucker)

8307 Kindhausen-Effretikon Telefon 051 / 86 41 90



# Neu ist der Hydraulik-Bagger 20-Hvon Ruston Bucyrus Neu ist die Generalvertretung in der Schweiz

20-H-Bagger sind leistungsstark
Sie sind die stärksten in ihrer Klasse. Gebaut für schnelles, rationelles Arbeiten.

20-H -Bagger sind unverwüstlich
Die durchdachte Konstruktion und die bestechend hohe Qualität halten die Unterhaltskosten niedrig.

20-H -Bagger sind narrensicher
Die Bedienung ist denkbar einfach. Mit nur zwei Hebeln wird der ganze Bagger-Vorgang lufthydraulisch gesteuert. Das komfortable Führerhaus gestattet freie Sicht nach allen Seiten.

Möchten Sie mehr über die Vorteile der neuen Hydraulik-Bagger von Ruston Bucyrus wissen, dann telefonieren oder schreiben Sie an die neue Generalvertretung:





# **ARMAVERIT**



## Rohre und Bogen

glasfaserverstärkter Kunststoff

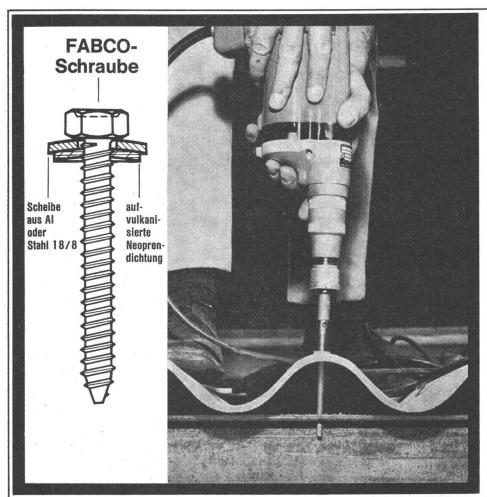
für Kanalisationsleitungen Hangleitungen im Kraftwerkbau Brückenentwässerungen Schlammleitungen Schalungen usw.

korrosionssicher sehr leicht geringe Verlegungskosten absolut dicht Formstücke nach Wunsch

Verlangen Sie Angebote, Muster und Angaben von Referenzen!

Abt. Kunststoff, Badenstrasse 25 Tel. 061 / 33 23 29

Basler Stückfärberei AG, 4000 Basel



# **FABCO**

## Befestigungs-System

Das FABCO-System, das auf dem Prinzip einer gewindeformenden Dichtschraube basiert, bietet neue Möglichkeiten, Dach- und Wandplatten rationell zu befestigen. Wird absolute Korrosionsbeständigkeit gewünscht, sind FABCO-Schrauben aus rostfreiem Stahl 18/8 zu verwenden.

Unsere Sachbearbeiter zeigen Ihnen gerne die FABCO-Vorteile an Hand einer unverbindlichen Demonstration.

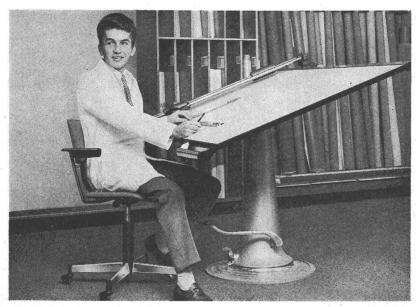
# KOENIG

Dr. Ing. Koenig AG Tel. 051 - 88 26 61 8953 Dietikon Abt. Befestigungs-Technik



Service-Center für Blech nach Mass Befestigungs-Technik

# Können Sie sich ein technisches Büro ohne arbeitsgerechte Sitzmöbel vorstellen?



# Wir auch nicht.

Wir haben uns darauf spezialisiert, vollständige Einrichtungen für moderne technische Büros zu liefern. Darum finden Sie bei uns nicht nur Reissbrett und Zirkel, nicht nur Zeichentisch und Farbkasten, sondern auch anatomisch richtige, besonders formschöne Stühle von stollgiroflex.

rembo 675 der Arbeitsstuhl mit «Denker-Lehne» und Armauflage Denn ist ein Arbeitsplatz heute komplett ohne einen modernen Arbeitssitzplatz? Ohne einen Stuhl, auf dem man wirklich ermüdungsfrei sitzt, entspannt, bequem, in der richtigen Höhe und im richtigen Abstand von und zu allen Arbeiten?

eitsplatz heute nen modernen entsprechend empfehlen wir Ihnen diese stollgiroflex-Modelle, die alle nach der Konzeption des anatomisch richtigen Sitzens gebaut sind und die Ihnen bei Ihren Arbeiten ebenso gute Dienste leisten wie gutes Reisszeug:



rembo 673
ein moderner Arbeitsstuhl
mit horizontal und vertikal
verstellbarer Rückenlehne



Sämtliche elektrischen Anlagen für Industrie und Gewerbe

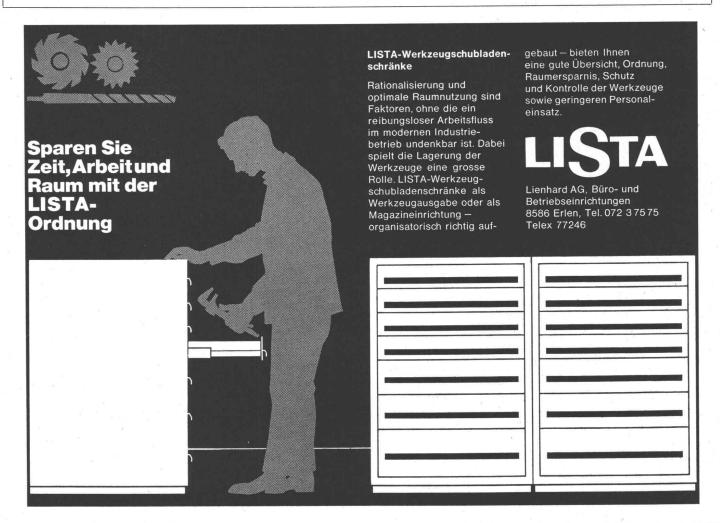


Schaltanlagen Kabelverlegung Telefon A und B

Aktiengesellschaft

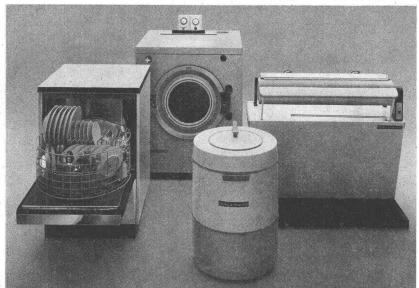
# Kummler&Matter 8026 Zürich

Hohlstrasse 176
Tel. 051 44 42 40 Filialen in Bern, Chur, Spreitenbach und Martigny



# Die Schulthess ist nur eine Waschmaschinenfabrik.

# Das meinen viele.



Namen Bügelmaschinen, Zentrifu-Trockner und Ge- schlussreich sein. schirrwaschautomaten.

Wer «Schulthess» hört, doch für den Besitzer eines der denkt unweigerlich an Ein- oder Mehrfamilien-Waschmaschinen. Er weiss hauses, für die junge, moaber nicht, dass hinter dem derne Frau und Mutter Schulthess noch einer grossen Familie oder mehr steckt, zum Beispiel für den Eigentümer eines Waschsalons recht

Ihr Installateur oder Dies zu wissen, muss Ihr Fachberater kennt die

Schulthess gründlich. Wenden Sie sich an ihn. Oder senden Sie uns diesen Coupon für eine ausführliche Dokumentation.

Ich möchte gerne eine ausführliche Doku-mentation über Ihr Verkaufsprogramm. Meine | Erkundigung ist selbst- | verständlich völlig unverbindlich für mich.

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Bitte ausschneiden und I senden an Firma

Ad. Schulthess & Co. AG Stockerstrasse 57

8039 Zürich

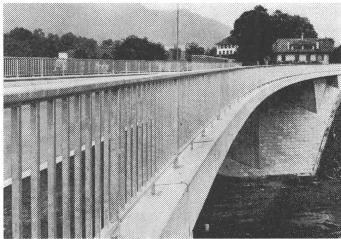


Maschinenfabrik Ad. Schulthess & Co. AG, Zürich



Schulthess Automaten finden Sie bei: Maschinenfabrik Ad. Schulthess & Co. AG, 8039 Zürich, Stockerstrasse 57, Telefon 051/367350, 3000 Bern, Aarbergergasse 36, Telefon 031/22 03 21, 7000 Chur, Bahnhofstrasse 9, Telefon 081/22 08 22, 9008 St. Gallen, Langgasse 54, Telefon 071/24 97 78, 1200 Genf, 6, rue de la Flèche, Telefon 022/35 88 90, 1003 Lausanne, 3, place Chauderon, Telefon 021/22 56 41, 2000 Neuenburg, 9, rue des Epancheurs, Telefon 038/58766, 6962 Lugano-Viganello, Via la Santa 18, Telefon 091/518971, 4000 Basel, Sanitär Kuhn AG, Missionsstrasse 37, Telefon 061/436670





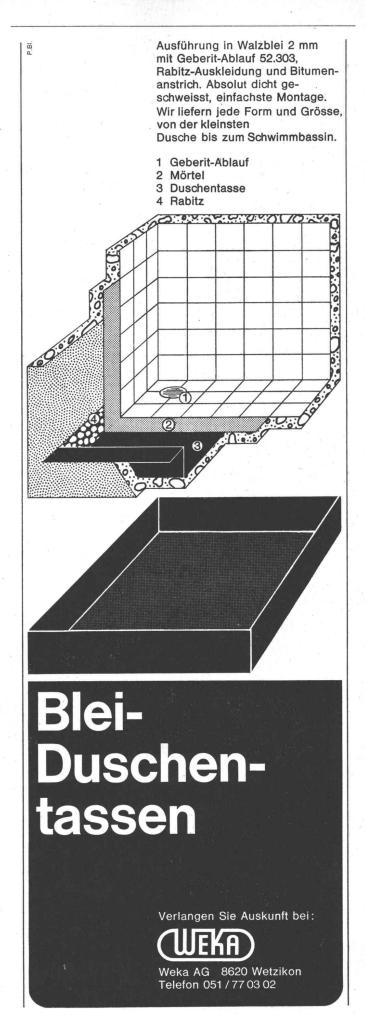
Echafaudages tubulaires Barrieres pour ponts et routes Toutes constructions métalliques

Stahlrohr-Gerüste Strassen- und Brückengeländer Metallbau

THEDET

1880 BEX

Tél. 025/51297



# **FIDES**

# RECHENZENTRUM **EASE-KURS**

Inhalt Einführung in Ausbau und Benützung des Finite-Element-Programms EASE.

EASE dient dazu, statische Probleme aus dem Bereich des Bauingenieurwesens, Maschinen-, Flugzeug- und Waggonbaus auf zeitsparende Art zu lösen. Probleme, die bisher nur mit teuren und zeitraubenden Experimenten an Modellen untersucht werden konnten oder für die mühsame numerische Verfahren angewendet werden mussten, können mit EASE in sehr einfacher

Weise gelöst werden.

Ziel Die Teilnehmer des Kurses sollen in die Lage versetzt werden, Probleme

mit EASE selbständig zu lösen.

Voraussetzungen Kenntnisse in Statik. Vertrautheit mit Programmiersprachen oder Com-

putern wird nicht verlangt.

**Datum und Zeit** 14. November 1969

9.00—12.00 Uhr und 13.30—16.30 Uhr

Ort Hochhaus zur Palme, Bleicherweg 33, 8002 Zürich, Kurslokal 1. Stock

(FIDES Treuhand-Vereinigung)

Anmeldung bis 10. November 1969

an FIDES Treuhand-Vereinigung, Tel. 051 / 25 78 40, intern 280

Kursunterlagen «EASE-Benützeranleitung» und «EASE-Methoden und -Beispiele»

Kursgeld Fr. 60.— inkl. Manual und Kursunterlagen

Programm Finite-Element-Methode

Erläuterung der Eingabe von EASE

Beispiele Diskussion

Orientierung über die Statikprogramme SAUD und STRESS (SAUD ist ein

Pilzdeckenprogramm, STRESS ein Programm für automatische Berech-

nung von Stabwerken)

Referenten K. Egg, Dr. phil. II

U. Pestalozzi, dipl. Bau.-Ing. ETH

Weitere Kurse

EASE-Kurs in Statik

11. Dezember 1969 STRESS-Kurs 8./9. Dezember 1969

Treuhand-Vereinigung **Bleicherweg 33** 8002 Zürich

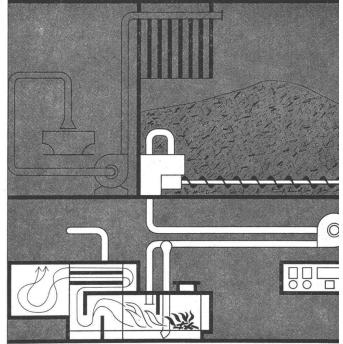
Holzfeuerungs-Anlagen

> Für die Industrie bauen wir schon seit 20 Jahren. In der Schweiz allein wurden über 200 Anlagen eingerichtet und auch das Ausland interessiert sich mehr und mehr für unsere unübertroffenen

#### vollautomatischen

Fabrikate. Weltbekannte Firmen sind davon begeistert und unsere beste Empfehlung. Unser Arbeitsprogramm umfasst die Projektierung und den Bau der absolut betriebs- und feuersicheren vollautomatischen «PRIOR»-Spänefeuerungs-Anlagen sowie der «UNIVERSAL»-3-Zug-Flammrohr-Heisswasserkessel.

Spezialfirma für die Projektierung und Ausführung von Holzfeuerungs-Anlagen. Zahlreiche erstklassige Referenzen. In- und Auslandpatente.



# W

# Rüegsegger

FÜLLSTANDS-MESSUNG FÜLLSTANDS-DETEKTION DURCHFLUSS-MESSUNG DURCHFLUSS-REGELUNG DURCHFLUSS-KONTROLLE

MAGNET-VENTILE SCHLAUCH-VENTILE ULTRASCHALL-SCHRANKEN ANNÄHERUNGS-SCHALTER STEUER-GERÄTE



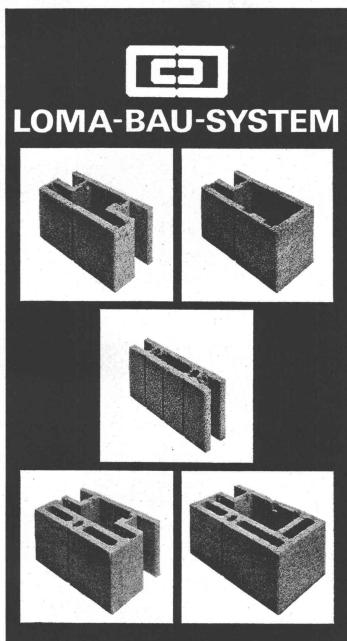
MESS- + REGELTECHNIK FÜR DIE AUTOMATION



SERVICE

G. H. ENDRESS + CO. 4153 REINACH

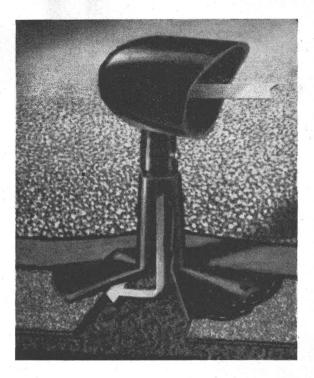
Tel. 061/761500 Telex 62878



Massgenaue Steine.
Einfaches, trockenes Versetzen
ohne Mörtelfugen,
daher Verputzvorteile.
Einlegen der Installationen,
kein Spitzen und Zuputzen.
Hohlkörper und Füllgut in
Leca- oder Normalbeton.
Homogenes, raumsparendes Mauerwerk.

# BAU+INDUSTRIE-BEDARF AG

4002 Basel, Lange Gasse 13 Telefon 061 35 20 65



# ... lassen Sie doch einfach LEELUVENT (und den Wind) für sich arbeiten!

- LEELUVENT der Diffusionseinsatz zur Durchlüftung von Flachdächern.
- LEELUVENT lässt das Dampfdruckproblem des Flachdachs durch den Wind lösen (Über- und Unterdruck).
- LEELUVENT mit der nachweisbaren Wirkung: nasse Flachdach-Isolationen lassen sich durch LEELUVENT wirksam austrocknen.
- LEELUVENT sogar wirksam bei extremen Gebäudebreiten (über 12 m).
- LEELUVENT kaufen Sie zum Nettopreis von Fr. 16.60 (ab 51 Stück Fr. 15.60) in Packungen von 6, 10, 20 Stück.

Möchten Sie mehr über LEELUVENT wissen? Ein umfangreicher Prospekt liegt für Sie bereit.

Ulrich O.Hartmann, 8320 Fehraltorf ZH Kunststoffwerk, Bauelemente Russikerstrasse, Telefon 051/977349



Elektrozüge und Krananlagen für alle Industriezweige

Hans Fehr AG 051/931931 Dietlikon / Zürich