

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 91 (1973)
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

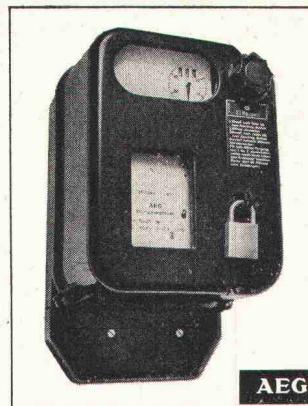
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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

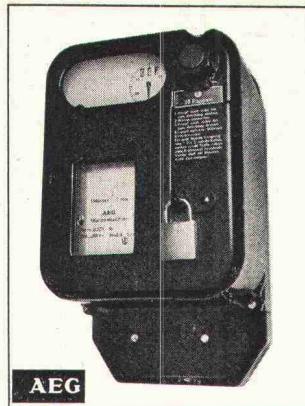
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 07.01.2026

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



AEG



AEG

So.



AEG

Oder so.



AEG

Und so.

**Manches kann man von
verschiedenen
Seiten her sehen. Zum
Beispiel vom Zahlen.**

**AEG-Münzschaft-
automaten** zahlen die
Stromrechnung. Und
mit dem Überschuss
zahlen sie sich selbst.

**AEG-Münzschaft-
automaten** kassieren
Zehner, Zwanziger,
Fünfziger, Fränkler,
Zweifränlere und Wert-

marken. Das bei
Laufzeiten von 8, 11, 13,
15, 20, 22, 27, 33, 40, 45
oder 80 Minuten.

Eingesetzt werden
**AEG-Münzschaft-
automaten** in Gemein-
schaftswaschküchen,
Duschanlagen, Kegel-
bahnen, Saunas usw.

**Das für
Fr. 295-**

inkl. Sicherheitsschloss

Elektron AG
Generalvertretung
AEG-TELEFUNKEN
Riedhofstrasse 11
8804 Au ZH
Telefon 01 75 17 22

Schweizerische Bauzeitung

Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich
Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

91. Jahrgang Heft 45

8. November 1973

Inhalt

Kontrollbohrungen in Betonpfählen. Von <i>F. Andres</i>	1107*
Das Bauxit- und Tonerdeprojekt der Alusuisse in Australien. — 6. Teil: Energieverteilung und Fernmeldung. Von <i>H. Nüesch</i>	1110*
Die Schweiz im internationalen Vergleich der Wohnungsproduktion. Von <i>C. U. Brunner</i>	1119
Die Ausbildung von Siedlungsplanern am Interkantonalen Technikum Rapperswil. Von <i>P. Märki</i>	1120
Raum-Datenbank für die Schweizerischen Hochschulen von der ETH Zürich entwickelt	1121

Umschau

Luftfracht-Kühlcontainer. Gesellschaft für Biomechanik. BST-Gasturbinen für venezuelisches Kraftwerk	1121
Persönliches	1122

Buchbesprechungen

Schutzabstände als Instrument der Stadt- und Regionalplanung zur Berücksichtigung des Faktors Luftreinhaltung, von <i>F. J. Dreyhaupt</i> und <i>H. Bresser</i> . Urban Environments and Human Behavior, by <i>G. Bell</i> with <i>E. Randall</i> and <i>J. E. R. Roeder</i> . Professional Construction Management and Project Administration, by <i>W. B. Foxhall</i> . International Society for Rock Mechanics. International Association of Engineering Geology. Symposium. Durchströmung von klüftigem Fels, von der Deutschen Gesellschaft für Erd- und Grundbau	1122
---	------

Wettbewerbe

Erweiterung der Friedhofsanlage Dübendorf ZH. Primarschule Susten BS	1123
--	------

Mitteilungen aus dem SIA

SIA-Fachgruppe für Arbeiten im Ausland (FAA): Arbeitstagung über Auslandaufträge. Sektion Aargau, Martinimahl	1123
---	------

Kurse und Tagungen

SEV- und SGA-Informationstagung über elektrische Antriebstechnik	1123
Lehrgänge und Seminare des VDI-Bildungswerkes im November. Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Raumplanung Schweiz — Aspekte und Folgen für die Bauwirtschaft. Seminar «Kapazitätsplanung im Projektbereich», Stuttgart. Informations- tagungen der Informis im Jahre 1974	1124

Ausstellungen und Messen

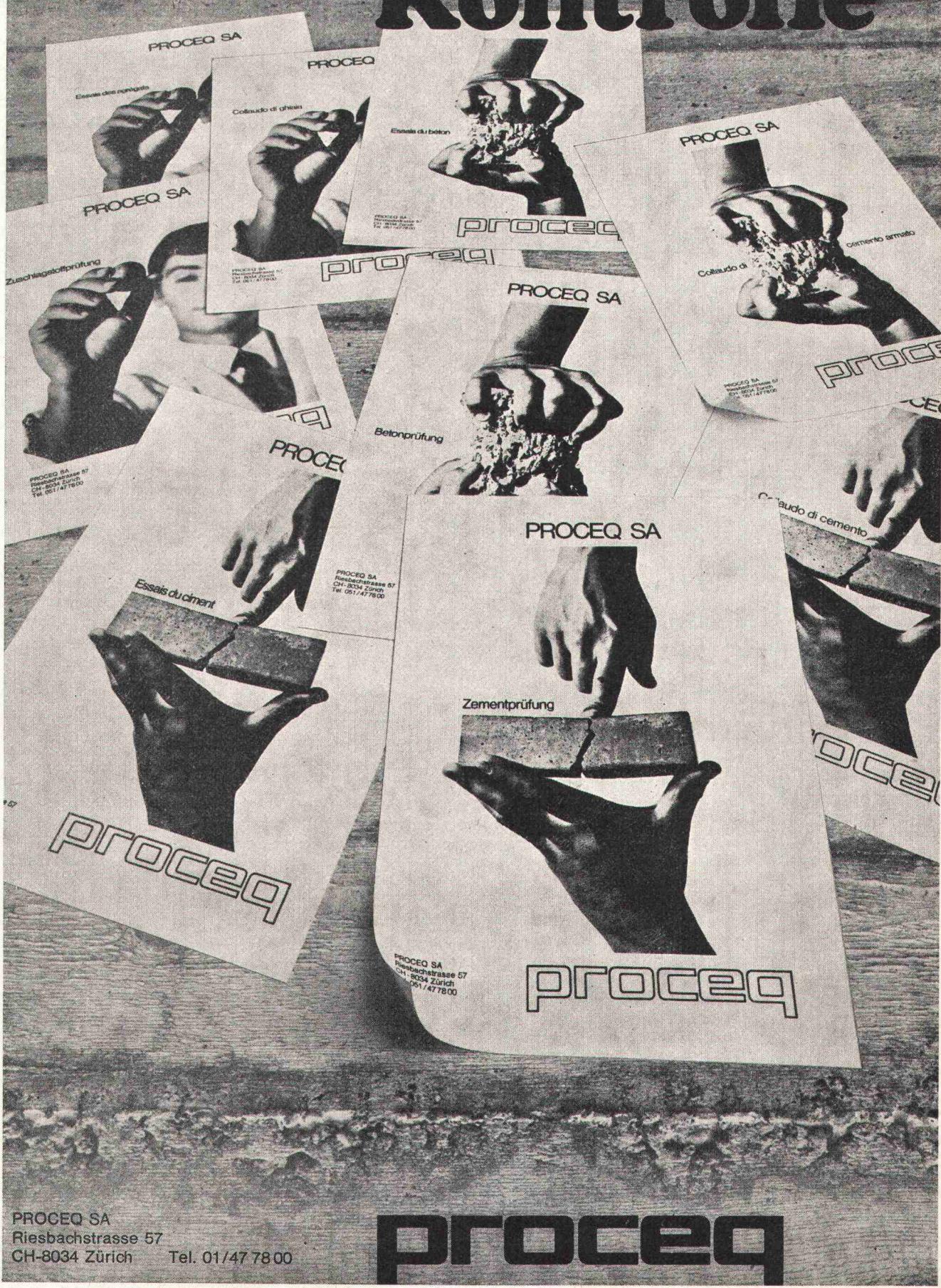
MIDEST 73, Unterlieferantenmesse. Igeho 73 auch für Baufachleute wichtig. Eidgenössische Kunststipendien 1974. Funktionelle Graphik. Friedrich Kuhn im Zürcher Helmhaus	1125
---	------

Öffentliche Vorträge	1125
----------------------	------

Schweizerische Bauzeitung

40. Dienstjubiläum Erwin Strehlers	1126
------------------------------------	------

Baustoff-Kontrolle



PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
CH-8034 Zürich Tel. 01/47 78 00

PROCEQ

Die Besucher der BATIMAT 73 sind privilegiert, umsichtig und erfolgreich Verlangen Sie deshalb die BATIKARTE!



um Ihnen bei der Entdeckung der ausgestellten Neuheiten behilflich zu sein: Rohbaumaterialien und -elemente • Wärme- und Schalldämmung • Dekken • Trennwände • Paneele • Bedachung • Zimmerwerk • Fensterläden, Rolläden usw. • Abdichtung • Bautischlerei • Glaserzeugnisse • Schlosserarbeiten • Baubeschläge • Wand- und Bodenbeläge • Anstrich • Tapeten • Heizung • elektrische Ausrüstung • Wasseraufbereitung • Schwimmbad • Luftaufbereitung • Sanitäranlagen • Armaturen • Sanitärzubehör • Fliesen • Kücheneinrichtungen. Alle Tage von 9.30 bis 18.30 Uhr. Am Freitag, 23 November, bis 22 Uhr geöffnet.

Was hat es mit der Batikarte auf sich?

Die Batikarte ist eine Art Ausweis. Mittels dieses Dokumentes gelten Sie zu jeder Zeit an den Ständen als privilegierter Besucher. Die Batikarte ist Ihre alleinige Visitenkarte. Sie erlaubt Ihnen noch bessere Gesprächsmöglichkeiten, und ausserdem gewinnen Sie Zeit.

Auf jedem mit einem Mini-Vordruck versehenen Stand erhalten Sie eine „Bestätigung“ Ihres Besuches mit dem Vermerk des Namens und der Stellung Ihres Gesprächspartners. Auf diese Weise wissen Sie, wen Sie bei der nächsten Gelegenheit wieder ansprechen oder wem Sie zu danken haben. Ferner haben Sie aufgrund der Batikarte eine Kontrolle über Ihre anzufordernden Unterlagen und das Einholen von Auskünften nach der Ausstellung.

Wie gelangt man in den Besitz der Batikarte?

Einfache Anfrage beim Commissariat Général Batimat : 1 av. Niel - 75017 Paris genügt, und das Dokument wird Ihnen zugeschickt, oder Sie erhalten die Batikarte am Eingang der Ausstellung. Bei der letzteren Möglichkeit riskieren Sie allerdings eine gewisse Wartezeit. Zusammen mit der Batikarte werden Ihnen folgende Unterlagen überreicht : eine Dauereintrittskarte für die Ausstellung, ein Batimat-Abzeichen, welches auf die Stellung des privilegierten Besuchers hinweist, ein Auszug aus dem Katalog, einige Unterlagen von touristischem Charakter über die Stadt Paris.



135.000 qm Ausstellungsfläche • 1400 Stände • 25 Länder vertreten

BATIMAT

9^e INTERNATIONALE AUSSTELLUNG FÜR BAUSTOFFE, BAUTEILE UND INNENAUSBAU

Parc des Expositions - Porte de Versailles - PARIS

15-25 November 1973

BON ZUM AUSSCHNEIDEN

Name _____

Beruf _____

Adresse _____

Wünscht zusätzliche Informationen über :

Commissariat Général du Salon BATIMAT : 1, avenue Niel, 75017 PARIS - Tél. : 754-96-98 & 380-39-86

- das Vortragsprogramm
- die technischen Fachbesichtigungen
- die Broschüre "Analyse der Neuheiten"
- BATIKARTE
- Bestellt
- den Vorkatalog zum Preise von 7 FF
- den Katalog zum Preise von 20 FF und begleicht den entsprechenden Betrag.

D.B.M.



Nachts
zusammengeschweisst:
Montagegewicht
bis 15t.



Bucheggplatz, Zürich:
Nord-Süd- und
West-Ost-Verkehr
müssen durch zwei Ebenen
entflochten werden.

Höhenweg

Durch Zentrieren
des starken öffent-
lichen Verkehrs
wird das Umsteigen
zwischen Tram und
Bus erleichtert.
Doch: wie kommen
die Anwohner gefahr-
los zur Platzmitte?

Das Ingenieurbüro
M. Walt hat die Fuss-
gänger-Überführung
Bucheggplatz berech-
net und konstruiert.

Wir haben sie aus-
geführt: als schlanken,
gebogenen Quadru-
peden. Das Stahl-
Trapez als Trägerform
brachte drei wichtige
Vorteile: es war stark
und torsionssteif
genug, das ausserhalb
der Stützenachsen
liegende Gewicht zu
tragen, es war
bescheiden im
Materialverbrauch –
und es ermöglichte
einen schlanken,
eleganten Baukörper.

Durch die horizontale
wie vertikale Krüm-
mung war das Bau-
werk sowohl geome-
trisch wie in der
technischen Mass-
arbeit sehr anspruchs-
voll. Doch: das archi-
tektonische Resultat
rechtfertigt die
Anstrengungen.

Fussgänger-Überführung Bucheggplatz,
eine Stahlkonstruktion, hergestellt von

**ZSCHOKKE
WARTMANN
AG**

5200 Brugg
Telefon 056 42 00 25
Stahlbau
Kesselbau
Apparatebau
Maschinenbau
Kläranlagen



Man sieht sie gerne - die Grossen von Electrolux

Electrolux Kühl- und Gefrierzentrum TF 110 und RP 122

Senden Sie mir umgehend
Ihren umfassenden
Prospekt über Electrolux
Kühl- und Gefriergeräte.

GUTSCHEIN

einsenden an:
Electrolux
Küche und Klima AG
Postfach
8021 Zürich

Name _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Sie sind nicht nur die ideale Problemlösung für komfortable Küchen – sie springen auch ins Auge. Die einfache Formgebung, die dunkelblauen Innentüren und anthrazitfarbenen Gefrierfächer vermögen zu begeistern. Alle Electrolux Einbaugeräte sind frontündig einbaubar.

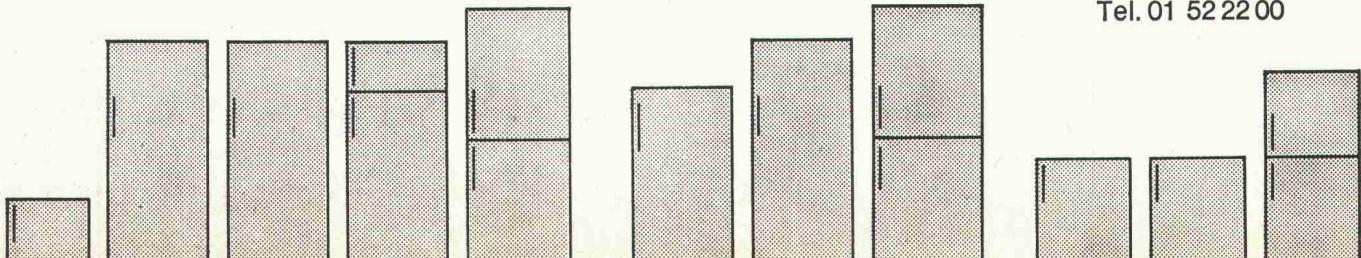
Nicht umsonst ist jeder vierte Kühl- oder Gefrierschrank ab 250 Liter Inhalt einer von Electrolux.



Electrolux

Pioniere in Kältetechnik

Electrolux
Küche und Klima AG
Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01 52 22 00

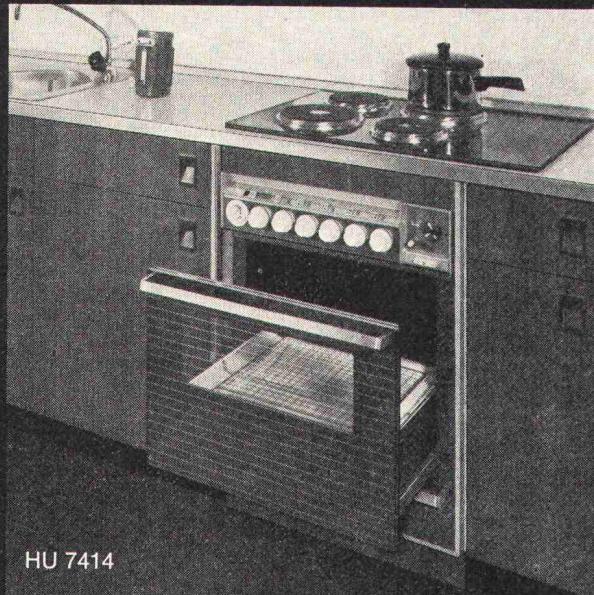


Wir führen Spezialitäten

zum Beispiel:
Der Herdvollautomat
MEISTERKOCH 7414



Die Bratautomatik



HU 7414



HE 7414

SIEMENS
Einbaugeräte
mit dem gewissen Extra

Automatisch bratet, backt und kocht der MEISTERKOCH HU 7414. Mit der Bratautomatik (nur Siemens hat sie), den 2 Automatikplatten, der 12-Stunden-Zeitschaltautomatik. Das macht ihn zum Vollautomaten.

Weitere Pluspunkte: Backwagen und Vollglastüre, Backofenbeleuchtung, INTENSIVGRILL mit Grillschirm, Tageszeituhr mit Signalgeber, Front-Netzsteckdose 220 V, Geschirrwagen als Wärmeraum.

HU 7414: Unterbaumodell 820 mm hoch, 592 mm breit, 590 mm tief.

HE 7414: Einbaumodell (ohne Geschirrwagen) 598 mm hoch

HE 7471: wie HU 7414, jedoch mit **Selbstreinigung** durch Pyrolyse.

Coupon für detaillierte Unterlagen
Siemens-Albis AG, Abt. Haushaltgeräte, 8953 Dietikon/ZH

Name: BZ

Strasse:

PLZ: Ort:

52.4.34

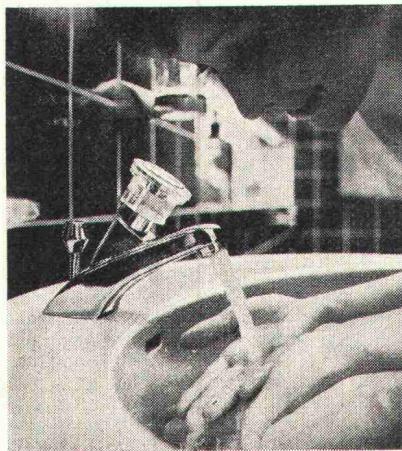
GROHE macht Armaturen.

Einhandmischer-
Wassermenge und -temperatur im Handumdrehen.



MOEN-Einhandmischer sind ausgereifte Konstruktionen des grössten Sanitärarmaturen-Herstellers der Welt. Forms schön im Design und einfach in der Bedienung.

Spielend leicht lässt sich über einen Drehgriff Wassertemperatur und -menge stufenlos regeln. Es gibt viele MOEN-Varianten für Badezimmer und Küche. Einige davon auch vergoldet. Für besonders exclusive Ansprüche. MOEN-Einhandmischer machen den Umgang mit Wasser zum Vergnügen.



Mehr erfahren Sie, wenn Sie uns diesen Kupon zusenden.

Friedrich Grohe Armaturenfabrik, D 5870 Hemer.

Vertretung für die Schweiz und Liechtenstein:
A. Brennwald, 8942 Oberrieden ZH, Hubstrasse 6,
Telefon: 01 720 4287/88 - 01 720 4234

Mich interessieren aus dem Grohe-Programm:

- Klassische Armaturen
- Einhandmischer
- Thermostatisch gesteuerte Armaturen

Name _____

Plz./Ort _____

Strasse _____

GROHE. Qualität, Perfektion, Komfort.

A2-A-348 CHD

Klassische Armaturen – Einhandmischer – Thermostatisch gesteuerte Armaturen

Im weltweiten Firmenverband der ITT



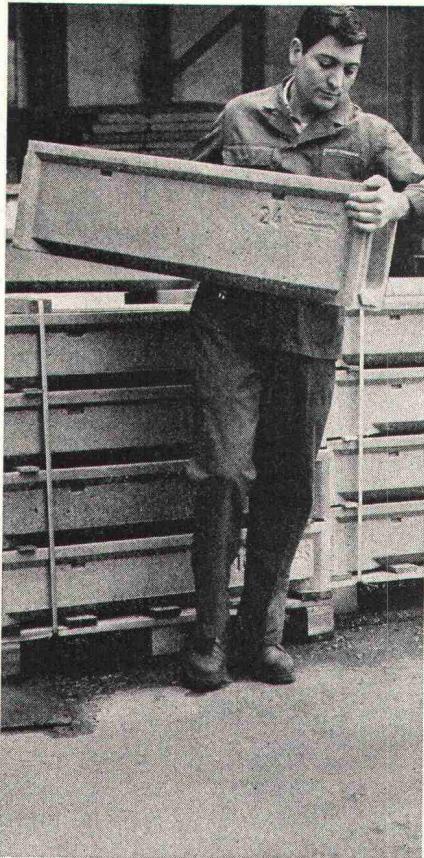
Esgibt schwere Rinnen. Die man mit Kranen hebt und senkt. Und mit vielen Männern in vielen Stunden verlegt. Und die trotzdem nicht mehr können, aber am Ende viel mehr kosten als die leichten ACO-DRAIN®-Rinnen.

ACO-DRAIN®-Rinnen lösen überall das Problem der kontinuierlichen Oberflächen-Entwässerung:

ACO-DRAIN®-Rinnen sind Fertigelemente aus Polyester-Beton und deshalb nur 15-26 kg schwer. Ein Mann alleine trägt und verlegt sie. Ohne Einschalen und Ausschalen. Ohne zeitraubende Gefälle-Berechnungen an Ort und Stelle und ohne zusätzliche Arbeiten für den Ablauf, weil Gefälle und Ablauf bereits in der Rinne eingebaut sind. Und durch blosses Zusammenstecken reiht er die einzelnen Elemente ohne Mörtelstau aneinander.

So werden mit ACO-DRAIN® bis zu 60% der Verlegekosten eingespart.

ACO-DRAIN®-Rinnen haben durch das Bindemittel Polyester-Harz eine grössere Festigkeit und ein dichteres Gefüge: Sie nehmen kein Wasser auf. Sie sind auch



frost- und chemikalienbeständig und können nicht rosten. Sie haben eine glatte Oberfläche und einen günstigen Querschnitt: Das Wasser fliesst rascher ab, und die Rinne reinigt sich selbst.

Ausser den 42 verschiedenen ACO-DRAIN®-Rinnen-Elementen gibt es 5 Rostausführungen in verschiedenen Materialien. Für jede Belastung und immer gefällig fürs Auge.

Das ACO-DRAIN®-Baukastensystem wird in der Schweiz hergestellt. Es ist seit Jahren erprobt.

Wann stellen Sie es auf die Probe? Rufen Sie uns an.

Nur Rinnen mit dem Namenszug ACO-DRAIN haben alle Vorteile dieses Systems.

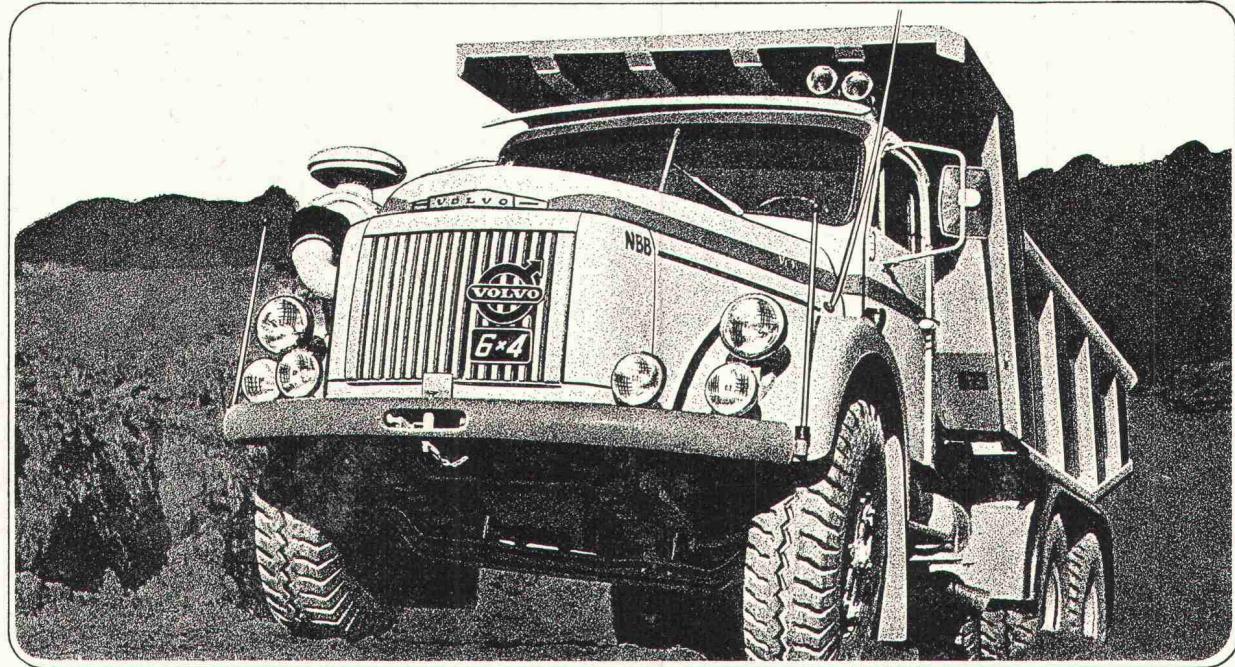
Studer + Thomann

8134 Adliswil, Webereistrasse 56/58
Telefon 01-9106 23, Telex 5 4081

Auslieferungslager und Verkaufsstellen in der deutschen Schweiz: Aarau: Richner AG · Basel: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Bern: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Biel: Baubedarf+Holz AG · Chur: Baubedarf Zürich AG · Frick: Baumaterialien AG · Gebenstorf: Baubedarf Zürich AG · Luzern: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Regensdorf: Baubedarf Zürich AG · St.Gallen: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · St.Gallen: Ganz & Co. AG · Sargans: Baucenter Sargans AG · Solothurn: A. Glutz-Blotzheim AG · Thun: Baumaterial AG · Uster: Hug + Graf · Wallisellen: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Weinfelden: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Wil: Baumaterial AG · Winterthur: Streiff Baumaterial AG · Zürich: Baubedarf Zürich AG · Zürich-Giesshübel: Handelsgenossenschaft des Schweiz. Baumeisterverbandes · Adliswil/Zürich: Studer+Thomann AG

322 S+T

Volvo NB 88 <6x4>, der Dreiachser mit doppelter Anfahrkraft dank Drehmomentwandler.

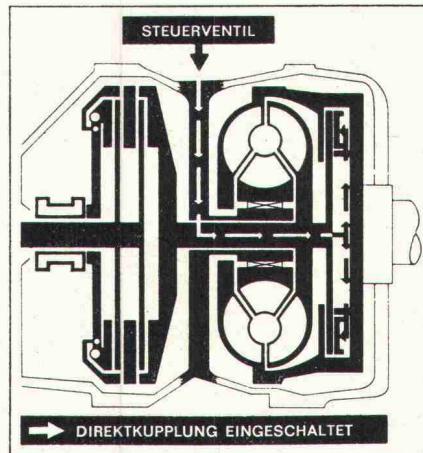
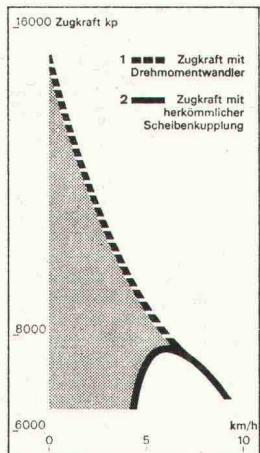


Das ist ein Volvo NB 88 <6x4> mit einem Spezialaufbau* für 9 m³ Gestein.

Auch bei Voll-Last können Sie, ohne den Motor hochzujagen, weich anfahren, denn der Drehmomentwandler verdoppelt die Anfahrkraft.

**Der Wandler bewirkt
eine veränderliche
Verstärkung (1)
des normalen
Drehmoments (2).**

Aber selbst ein doppelt so starker Motor könnte den Wandler nicht ersetzen, denn er bringt Ihnen zusätzlich die Vorteile einer hydraulischen Kupplung. Bei kurzen Halten muss nicht ausgetaktet werden und die Geschwindigkeit kann bei zentimetergenauem Fahren (an Laderampen!) mit der Bremse reguliert werden. Die Fahrtechnik im Stadtverkehr ist die gleiche, wie mit einem automatischen Getriebe.

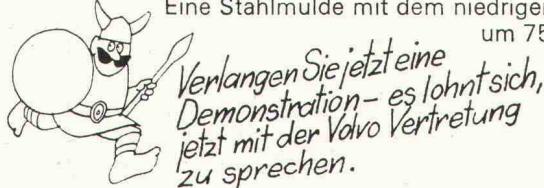


Um bei Überlandfahrten die ohnehin geringen Leistungsverluste ganz zu beseitigen, kann der Wandler abgeschaltet werden.

Mit dem Volvo NB 88 <6x4> fahren Sie wirtschaftlicher, dank der Schonung von Motor, Getriebe und Kupplung.

* Volvo entwickelte in Zusammenarbeit mit einer bekannten schwedischen Aufbaufirma eine stabile Rückwärtsumulde, welche eine optimale Gewichtsverteilung erlaubt und die Abnutzung auf ein Mindestmass reduziert:

Eine Stahlmulde mit dem niedrigen Gewicht einer Aluminium-Mulde, jedoch mit einer um 75 % höheren Festigkeit!



VOLVO
Wer rechnet fährt Volvo!

GFM 3439

Steter Fortschritt erwächst aus
stets neuen Problemen. Probleme
fordern uns heraus.

Diese Haltung ist die Grundlage
unseres Know-How und unserer
Erfahrung.

Die gute Lösung:



Ein Zentrum wie das von Witikon stellt an die Heizanlage ganz besondere und ganz verschiedene Ansprüche. Eine interessante Aufgabe für den Heizungsfachmann. In verschiedenen Gebäude-

komplexen gibt es Läden, Ateliers, Büros, Praxen und ein Restaurant. Und Parkgaragen. Alles wird zentral beheizt — jeder Ort auf seine gewünschte Temperatur. Wir haben die Lösung: Total wird eine Wärmefreileistung von 3300000 kcal/h benötigt. 3 STREBEL-Guss-Hochleistungskessel erzeugen als Heizzentrale mit einer Betriebstemperatur von 110°C diese Wärme für die in den einzelnen Gebäuden montierten Unterstationen. Hier wird das aus der Fernleitung kommende Heizwasser auf die einzelnen Wärmeabnehmer verteilt. Darunter gibt es eine ganze Anzahl Klimaanlagen, allein deren 6 für das Restaurant. Die Auf- und Abfahrrampen der Parkgaragen sind bodenbeheizt;

damit wird im Winter eine Vereisung vermieden. Eine spezielle Heizungsgruppe bezieht ihren Wärmebedarf dafür ebenfalls von den STREBEL-Kesseln. Die Boiler befinden sich in den Unterstationen und auch sie werden zentral beheizt. Diese unterschiedlichen Wärmeverbraucher bringen stark wechselnde Belastungen und erfordern deshalb Heizkessel mit dynamischem Betriebsverhalten. STREBEL-DG-Kessel aus Gusseisen besitzen diese Eigenschaften dank ihrer Hochleistungs-Dreizugbauweise in hervorragendem Masse. Das ist der Hauptgrund dafür, dass ihnen für dieses Objekt der Vorzug gegeben wurde. Sie werden im Leistungsbereich von 75000 bis 1490000 kcal/h hergestellt und verbinden die wesentlichen Vorteile eines modernen Dreizugkessels

mit den Vorteilen der bewährten Glieder-Kessel aus Gusseisen. A propos Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz: Messungen ergaben

an allen drei Kesseln einen feuerungstechnischen Wirkungsgrad von über 91% und russfreie Abgase. BICALOR

heisst die Heizkessel-Boilerkombination aus STREBEL-DG-Kessel und STREBEL-Hochleistungsboiler Typ H (Leistungsbereich von 1350 l à 60°C/h bis 12000 l à 60°C/h). Die Anordnung der Heizflächen wurde nach wissenschaftlichen Erkenntnissen entwickelt.

Dadurch wird die Wärmefreileistung dieser

Boiler bei zunehmender Zapfmenge immer grösser. Es sind deshalb hohe

Spitzenleistungen von 430 bis 3000 l à

60°C/10 min. möglich. Dank ihrer

speziellen Spezial-Kunststoffbeschichtung

aller brauchwasserbeührten Teile

sind die STREBEL-Hochleistungsboiler

Typ H gegen die Einwirkung

korrosiver Wässer hervorragend ge-

schützt. Auch starker Kalkansatz

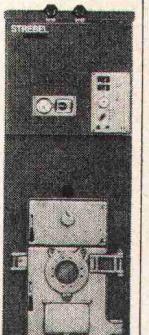
bei hartem Wasser wird verhindert,
da die Oberfläche im Boiler vollkommen glatt und homogen ist. Die einfache Konstruktion erlaubt die

Besichtigung und Kontrolle der gesamten Heizfläche. Der Hochleistungsboiler Typ H kann separat aufgestellt werden — überall, unabhängig vom Standort des Heizkessels. STREBEL-Heizkessel und

BICALOR-Kombinationen sind dank hoher spezifischer Leistung sehr kompakt. Ein weitgespanntes Programm von Kessel- und Boiler-einheiten ermöglicht die Anpassung an jede erforderliche Wärme- und Warmwasserleistung — die gute Lösung.



Heizung & Warmwasser im Einkaufs- zentrum Witikon. (Zürich)



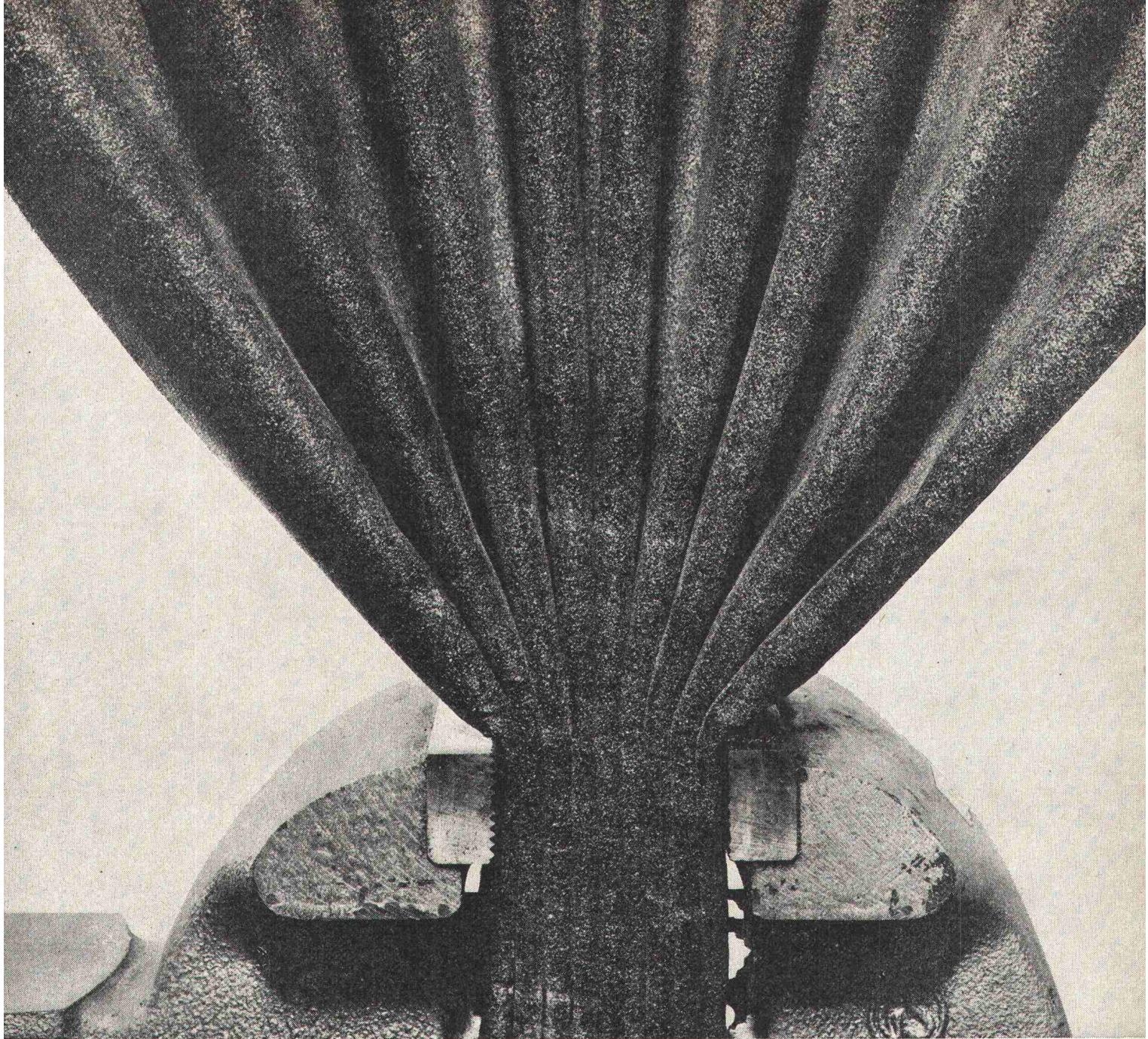
Wer für solche Objekte das
Vertrauen verdient, geht auch
für Sie durchs Feuer.
Deshalb — und in jedem Fall —

Ob Einfamilienhaus, ob Einkaufs-
zentrum — ob Wärme oder
warmes Wasser, wir finden
zusammen die gute Lösung.

STREBEL

STREBELWERK AG Rothrist, Tel. 062/41 24 71/41 38 21

Werke 1 und 2 in Nebikon



Die neue Bitumen-Dachbahn, die in Wirklichkeit keine Bitumen-Dachbahn mehr ist.

Nur beim Verlegen ist Bikutop noch mit herkömmlichen Bitumen-Dachbahnen vergleichbar. Weil auch Bikutop mit Heißbitumen oder durch Verschweissen aufgebracht wird.

Im übrigen aber geht Bikutop als Dachbahn aus Bitumen und Kunststoff ganz andere, überzeugende Wege.

Bikutop ist hochelastisch und deshalb kaum verletzbar. Bikutop lässt sich zu jeder Jahreszeit problemlos verarbeiten, weil es bei 130°C ebenso wenig verläuft, wie es bei -40°C noch biegsam bleibt.

Dazu ist Bikutop gleich wasserdicht, wurzelfest und wasser dampfdurchlässig wie die allerbesten Bitumen-Dachbahnen.

Nicht gleich jedoch ist der Arbeitsaufwand beim Verlegen. Ohne besonderes Einschulen der Arbeiter ist ein Bikutop-Dach um einen Dritt schneller verlegt als eines aus Bitumenpappe. Weil vier Arbeitsgänge wegfallen.

Und was das für Sie bedeutet, braucht keine weiteren Worte.

BIKUTOP-Dach

Mehr Sicherheit bei weniger Zeitaufwand

VERBIA

Verkaufsaktiengesellschaft für plastische Bedachungs- und Abdichtungsmaterialien, 4600 Olten, Tel. 062/21 06 41

1. Das sind die inneren Vorteile der neuen CUPOLUX®-Lichtkuppeln:

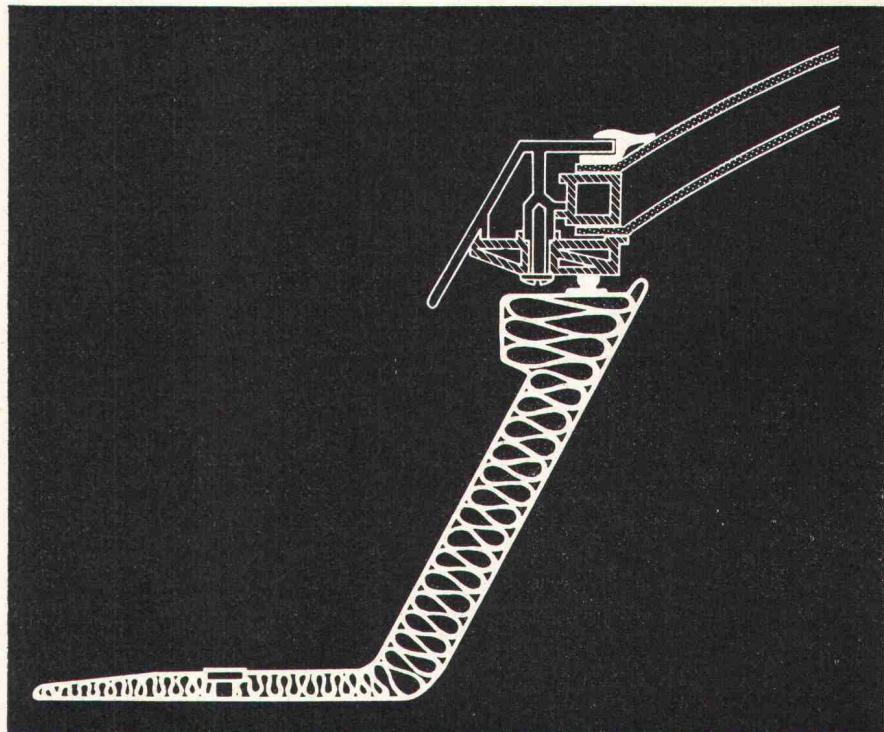
Lichtbeständigkeit, keine Vergilbung, minimale Wärmeverluste und keine Materialspannungen dank besonderer Werkstoffe und einer durchdachten Konstruktion.



Für CUPOLUX-Lichtkuppeln wird nicht irgendein transparentes Material verwendet, sondern zwei durch eine isolierende Luftsicht getrennte Schalen aus Acrylglas opal. Diese bieten bei hoher Lichtdurchlässigkeit einen optimalen Schutz gegen Wärmeeinstrahlung. Sie sind so gelagert, dass sie sich spannungsfrei ausdehnen können.

Der verwindungssteife Aluminiumrahmen in Kombination mit einem Hart-PVC-Klemmprofil schliesst den Aufsetzkranz nach allen Seiten fugenlos ab. Unter normalen Verhältnissen wird eine Kondensatbildung vermieden.

Die neuen CUPOLUX-Lichtkuppeln lassen sich wie Fensterflügel montieren und zeichnen sich durch Formschönheit, praxisgerechte Funktion und Dauerhaftigkeit aus.



CUPOLUX-Lichtkuppeln sind montagefertige Bauelemente, die sich jederzeit in CUPOLUX-Lüfter ändern lassen, und entstammen dem grössten Lichtkuppelwerk Europas. Konstruktion und Wahl der Werkstoffe sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung. Die Planung von Grossserien macht auch für die Details eine ausgefeilte Ingenieurlösung möglich.

CUPOLUX-Lichtkuppeln sind Fenster zum Himmel

Fachmännischer Einbau durch eigene Montageequipen in der ganzen Schweiz.



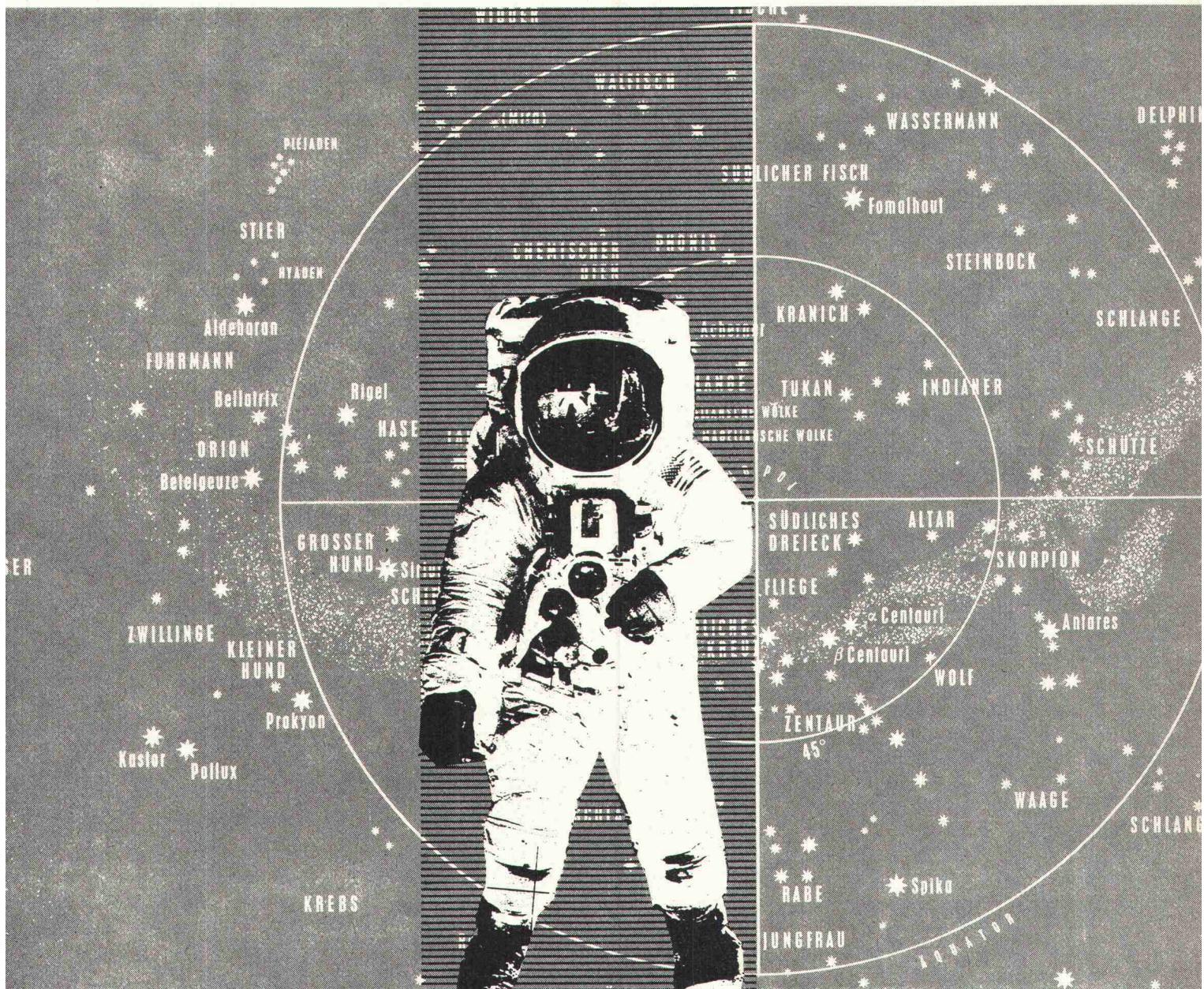
Jakob Scherrer Söhne AG
8059 Zürich 2
Allmendstrasse 7
Telefon 01 257980



Die Sorgfalt und Präzision, mit der wir die weltbekannten optischen Instrumente herstellen, kommt auch unseren Zeicheninstrumenten zugute. Das zeigt sich im Gebrauch: Sanft gleiten die feingeschliffenen Reissfeder-

Ob Zirkel oder NASA-Objektiv – beide entstehen bei uns als Präzisions Instrumente

spitzen über das Papier und hinterlassen einen tadellos sauberen Strich. Gleichmäßig und spielfrei lassen sich die Zirkelschenkel öffnen und schliessen. Makellos glänzen ihre hartverchromten Oberflächen. Und das nicht nur am ersten Tag, sondern auch nach Jahrzehntelangem intensivem Gebrauch.



Treffen Sie Ihre Wahl im Fachgeschäft.

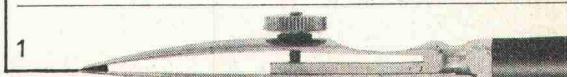
Kern & Co. AG, 5001 Aarau
Werke für Präzisionsmechanik
und Optik

Coupon Senden Sie mir bitte Ihren Reisszeugprospekt mit Preisliste

Name _____

Beruf _____

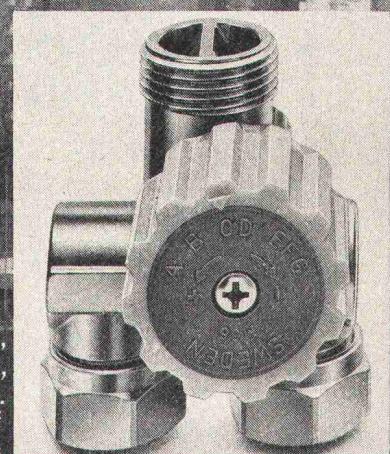
Adresse _____



INEO

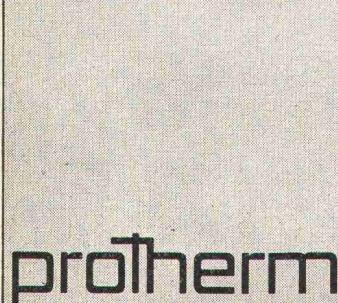


Die Erfahrung mit 100000 Referenzen

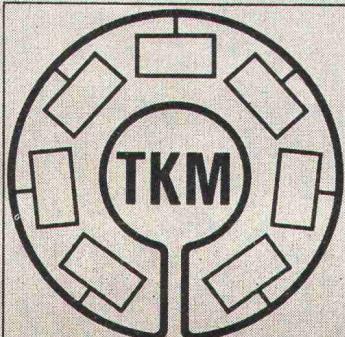


Wenn auch im letzten Jahrzehnt rund 100'000 Wohnungen mit dem TKM-Einrohrheizsystem ausgerüstet wurden, so ist uns diese Zahl nicht Grund genug um stolz zu sein, sondern vielmehr die Erfahrung die dahinter steht. Ob wir ein Wohnhochhaus in Spreitenbach, ein Zentrum Regensdorf oder Einfamilienhäuser in Haag SG damit versehen, das TKM-Einrohrheizsystem hat uns zum Partner der Bauherren, Architekten und Installateure gemacht.

Sprechen Sie mit uns über TKM – Sie werden überrascht sein, wieviel Kosten und Arbeitsstunden damit eingespart werden können.



Protherm AG, Butzenstrasse 39, 8038 Zürich



DOKU-BON

Senden Sie mir unverbindlich Ihre Dokumentation über

- TKM-Einrohrheizsystem
- Allg. Heizungs- und Sanitärbedarf

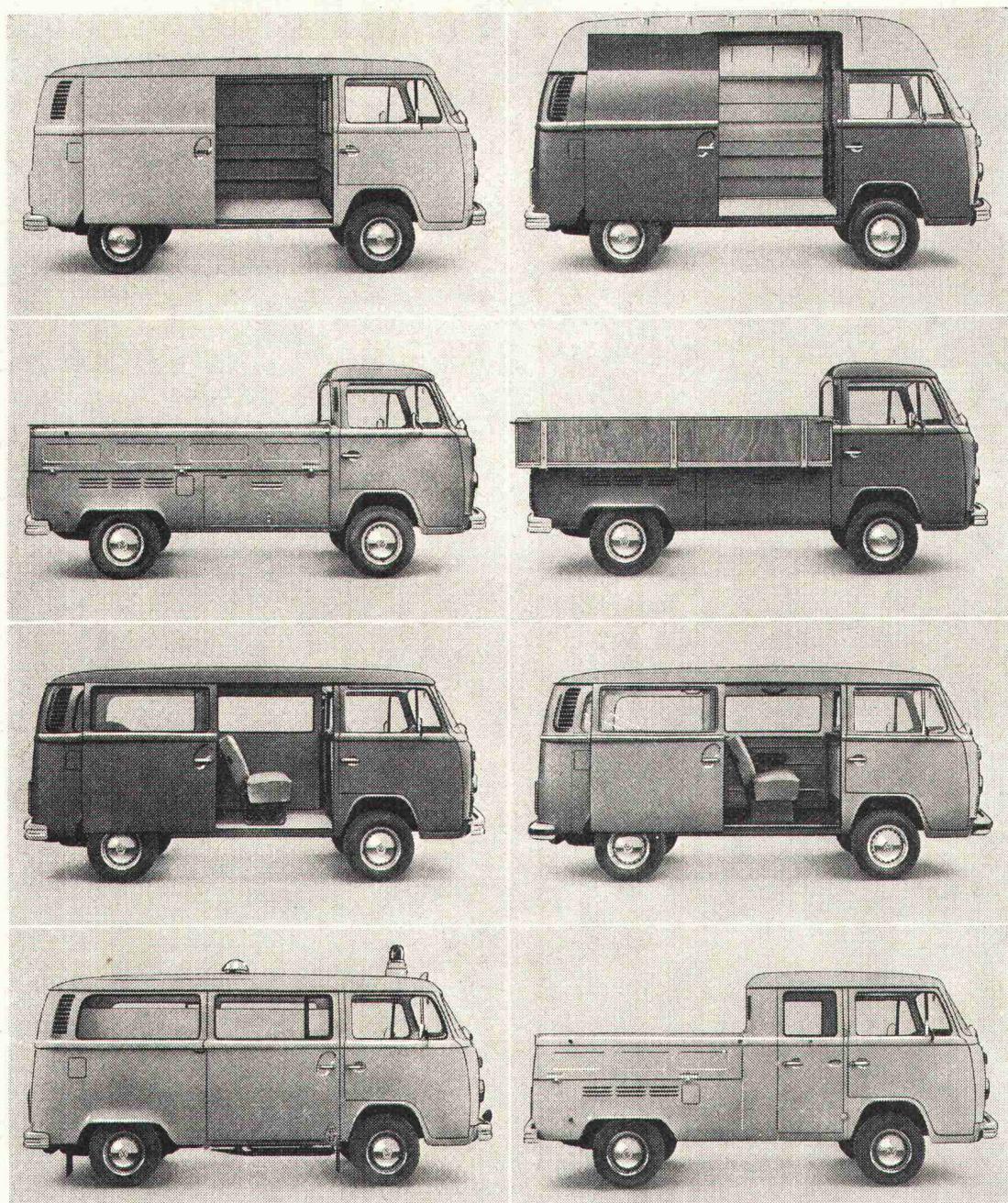
Name: _____

Firma: _____

Strasse: _____

Ort/PLZ: _____

Bitte an nebenstehende Adresse einsenden. Danke.



VW-Transporter ab Fr. 13 695.– + Fr. 60.– Transportkosten.

Die Zunft der Vernunft.

Was ihr Handwerk betrifft, nehmen es die Handwerker und andere Geschäftsleute peinlich genau.

Kein Wunder, dass die meisten auch ihren VW-Transporter haben, was ihn zum meistverkauften der Schweiz macht. Er transportiert Steine, Brot, Schrauben und Schokolade, Medikamente und Maschinen, Blumen und Bier.

Alles hält, was zuverlässig, schnell und wirtschaftlich (und manchmal auch komfor-

tabell von A nach B muss.

Dafür ist der VW-Transporter nicht nur wie geschaffen, sondern extra gebaut. Er hat einen grossen, leicht zugänglichen Laderaum. Einen luftgekühlten, spritzigen Motor im Heck. (Auf Wunsch sogar mit automatischem Getriebe.) Kompakte Abmessungen. Einen robusten, verwindungssteifen Aufbau.

Und noch etwas spricht für seine Vernunft: der sprichwörtliche VW-Service und die VW-Computer-Diagnose. Bei den vielen

VW-Vertrieben überall in der Schweiz. Die ihr Handwerk auch zünftig beherrschen.

Bitte schicken Sie mir den Transporter-Prospekt, gratis und völlig unverbindlich. Dankeschön.

Name: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____ Tel.: _____



Ausschneiden und einsenden an: AMAG, Generalvertretung, 5116 Schinznach-Bad



HECTOR EGGER AG 4900 LANGENTHAL

Unternehmung für Hoch- und Tiefbau
Spezialunternehmen für vorfabrizierte Holzbauten
Zimmerei, Schreinerei

Vertrauen Sie unserer
jahrzehntelangen Erfahrung
im Elementbau. Unser
Bauprogramm ist eines der

reichhaltigsten der Schweiz
in vorfabrizierten Bauten.
Verlangen Sie unsere
Dokumentation.

Büropavillons
Schulpavillons
Verkaufsläden
Kindergärten

Kantinen
Gastarbeiterwohnungen
Lagerhäuser
Industriebauten

Wie Stein halten sie das Feuer ab, wie Wolle die Wärme beisammen:

die Flumroc Isolierprodukte aus Steinwolle.



Weil sie die Wärme be-
sammenhalten, machen sie
die Häuser wohnlich und das
Heizen wirtschaftlich. Rechen-
mäßig beträgt der λ -Wert für
Flumroc Isolierplatten 0,035
kcal/mh°C bei 20 °C; Labor-
versuche ergaben noch gün-
stigere λ -Werte.

Weil sie das Feuer abhalten, verhindern oder verzögern sie das Umsichgreifen eines Brandes (die Brandschutz-Kennziffer für Flumroc Isolierplatten ist VI.4.4.4.).

Und Flumroc Brandplatten, zum Beispiel, halten Temperaturen von 750 °C auf die Dauer, kurzfristig sogar 1000 °C aus, ohne zu schmelzen oder an Volumen und Isoliervermögen zu verlieren. Darum werden sie auch von der Vereinigung kantonaler Feuerversicherungsanstalten offiziell als Brandschutz anerkannt. Andere Flumroc Platten stehen diesen Werten nicht viel nach.

Flumroc AG, 8890 Flums
Telefon 085 311 48



Flumroc widersteht dem Feuer. Nicht nur dem Feuerzeug.

Ich bitte um Gratiszusendung

- Ihrer Dokumentation «Verkaufsprogramm»
 Ihrer Information 401 «Brandschutz im Hochbau»
 (Das Gewünschte bitte ankreuzen)

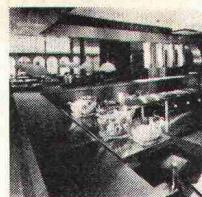
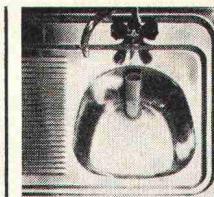
Einsenden an: Flumroc AG, 8890 Flums

Vorname/Name

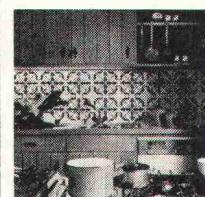
Firma/Branche

Strasse

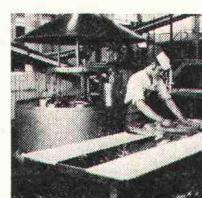
PLZ Ort



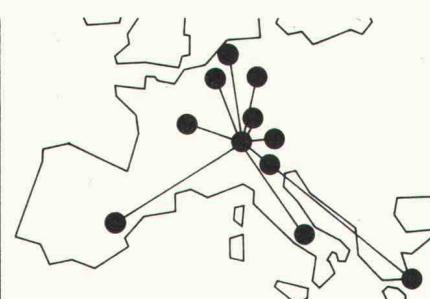
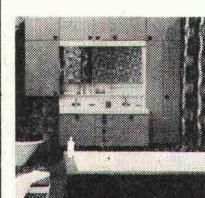
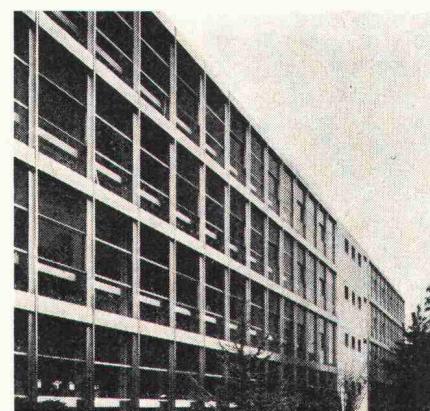
Grossküchen:
Funktionsgerecht
für sämtliche Arten
der Gemeinschafts-
Verpflegung.



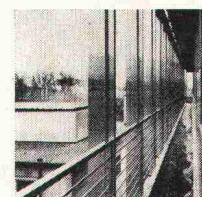
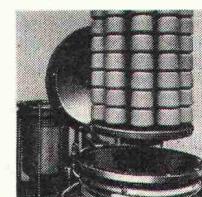
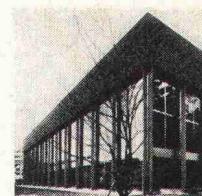
Haushalt, Gewerbe:
Vernünftige und
zweckmässige
Lösungen, die auch
schön sind.



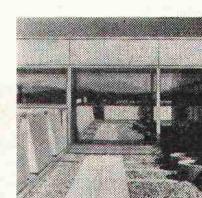
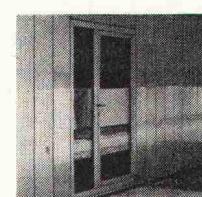
Franke-Prinzip:
Für jedes Problem
die individuell
angepasste, beste
Lösung.



FRANKE



**Fassaden- und
Baunormelemente:**
Für hervorragende
Konstruktionen,
ein hervorragendes
Material —
Chromnickelstahl.



Internationale Zielpunkte

Coupon:

Bitte informieren Sie uns über:

- Spülische und Abdeckungen
- Haushaltküchen
- Badezimmerelemente
- Grossküchen
- Zivilschutz- und Militärküchen
- Spital-Einrichtungen
- Bau-Normelemente
- Apparate für die chemische, Textil-, Lebensmittel-, Getränkeindustrie
- Schlacht- und Metzgerei-Einrichtungen

Einsenden an:
Walter Franke AG, 4663 Aarburg, Tel. 062 41 21 21

Name _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

... sind umfassende Erfahrungen, weiter Tätigkeitsbereich und das von Franke praktisch angewendete Fachwissen bei seinem Grossprogramm:

Haushalt: Spültische, Abdeckungen, Blockkombinationen, Schulküchen, komplett Haushaltküchen, Badezimmerelemente

Grossküchen: wie z. B. für das Gastgewerbe, Kantinen, Spitäler, Bord-, Zivilschutz- und Militärküchen

Apparatebau: für die Getränke-, Lebensmittel-, Textil- und chemische Industrie, sowie für Schlacht- und Fleischereibetriebe

Bau-Normelemente: Fassaden, Fenster, Türen usw.

Spital-Einrichtungen: für Milchküchen, Teeküchen, Säuglingspflege, Ausgussräume, Pathologie usw.

Franke berät und plant für Sie, erarbeitet Gesamtkonzeptionen für die verschiedensten Systeme oder für einzelne Funktionszentren. Nutzen Sie die Dienstleistungen und die jahrelangen Erfahrungen in der Verarbeitung von rostfreiem Stahl unserer rund 2500 Mitarbeiter in 11 in- und ausländischen Betrieben. Franke-Betriebe in der Schweiz, Deutschland, Österreich, Italien, Belgien, Holland, Spanien, Griechenland und Frankreich.

**Franke-fachorientiert
im Dienste Ihrer Sache**

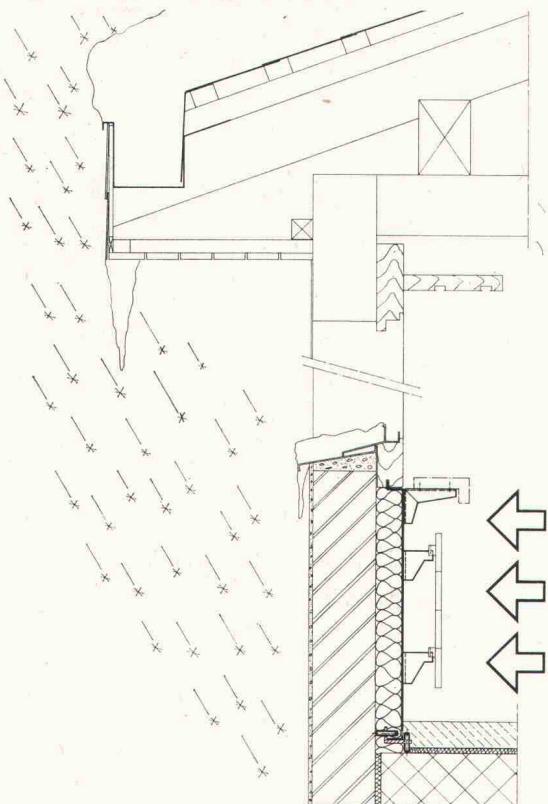
Weitere Franke-Betriebe in Ettlingen und Säckingen (Deutschland), Hard (Österreich), Peschiera del Garda und Aprilia (Italien), Ninove (Belgien), Helmond (Holland), Mollet/Barcelona (Spanien), Athen (Griechenland), Chambly (Frankreich).



Betonstrassen sind helle Strassen!

**Helligkeit heisst Sicherheit,
das geht über alles**

**Auskunft und Beratung:
BETONSTRASSEN AG,
5103 Wildegg**



Im Winter hilft nur die

GESTA-Brüstung

Montage bei jeder Witterung

keine Planänderung

Massauszüge durch uns

bestehend aus:

- verzinktem Stahlblech 1,25 mm
- Grundierung
- Thermolackierung weiss RAL 9002
- Schutzfolie
- Verstärkungen
- Isolation 4,5 cm
- $\lambda = 0,035 \text{ kcal/h}^\circ \text{ m}^2$
- Radiatorkonsolen
- Simskonsolen
- auf Wunsch Fenstersims mit Stirnblende aus Spanplatten, mit Kunstharzplatten allseitig belegt.

GESTA AG, Maulbeerstr. 14, 3011 Bern, Ø 031 / 25 38 38

WEGWEISEND !



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

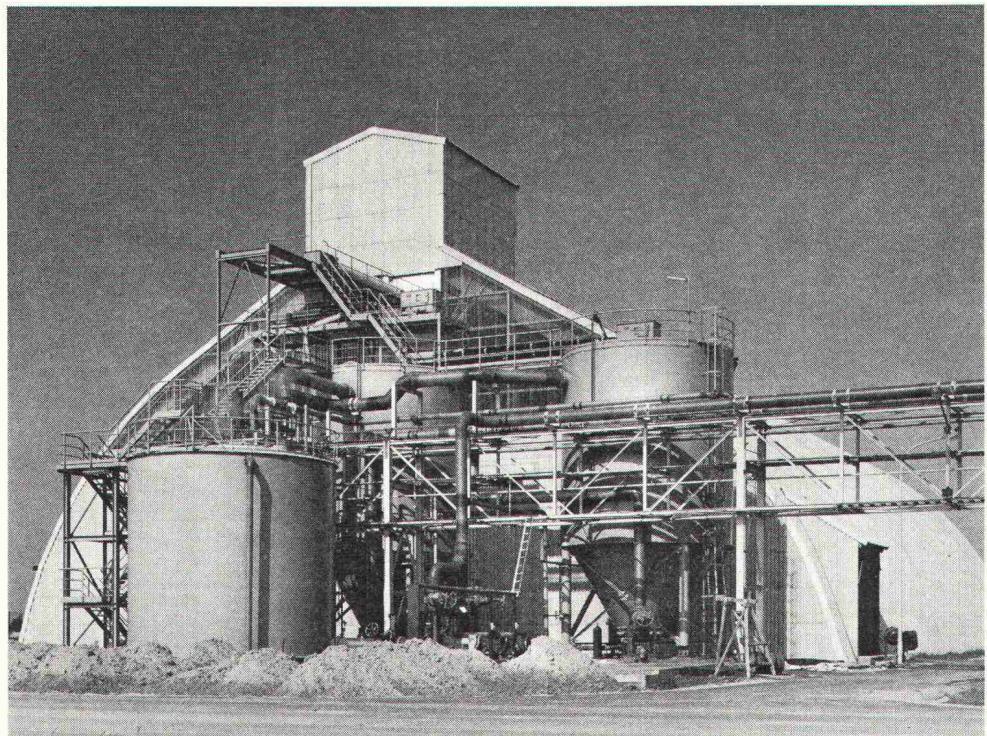
STEINER SILIDUR AG
8450 Andelfingen

Ø 052 / 41 10 21

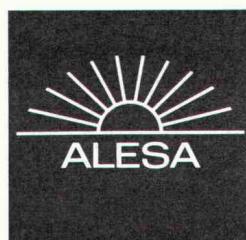
Formstein AG Rubigen
3113 Rubigen

Ø 031 / 92 85 44

ALUSUISSE ENGINEERING



Wir planen und realisieren Projekte
der Industrie und der öffentlichen Hand.
Weltweit.
Wirtschaftlich.
Zuverlässig.



ALESA Alusuisse Engineering AG

Buckhauserstrasse 5
8048 Zürich
Telefon 01 548080

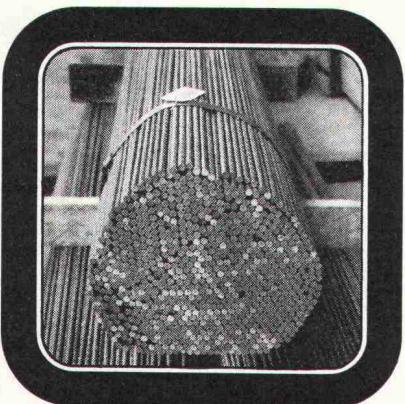
**Wir sind es gewohnt,
unsere Rista Kunden
zu verwöhnen**



der wirtschaftliche
Armierungsstahl

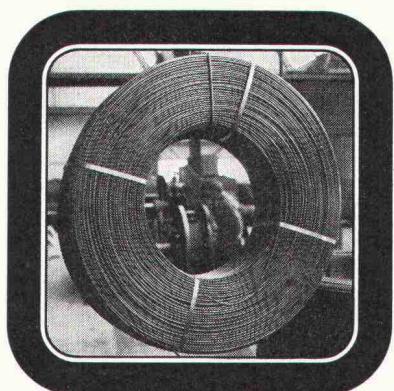
z.B. mit

gerichteten
Stäben
in jeder
gewünschten
Länge



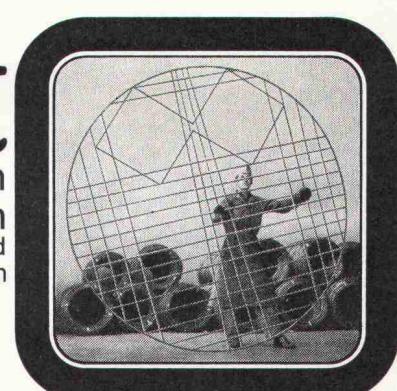
z.B. mit

grossen
Ringen
(bis 2000 kg)
für rationellere
Verarbeitung



z.B. mit

geschweißten
Elementen
für rasches und
sicheres Armieren



und mit

pünktlichen Lieferungen
zur Erhaltung Ihrer guten Laune!

★ Verlangen Sie unsere fi-Rista-Dokumentation!



Drahtwerke Fischer AG, 5734 Reinach AG, Tel. 064 7115 55

FISCHER AG REINACH