**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 88 (1970)

**Heft:** 33

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

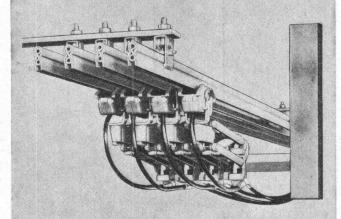
**Download PDF:** 14.12.2025

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

### Isolierte Stromschienen

### System Faba 500

für Krane, Hängebahnen und alle ortsveränderlichen Stromverbraucher



#### SEV geprüft

Sicherheit gegen zufällige Berührung Platzsparend, kleinster Phasenabstand 50 mm Einfache Montage

Übersichtliche Stromschienenführung Mühelose Überwachung und Wartung Kurven können bei Montage gebogen werden Weichen, Auf- und Abfahrten mit Standardteilen Streckentrennung auch nach Montage möglich Fahrgeschwindigkeit bis 300 m/min.

Temperaturbereich — 40 °C bis +175 °C Einbau einer Frostheizung möglich Schienentypen 100, 200, 300 und 500 A

Verlangen Sie unsere detaillierten Unterlagen sowie unverbindliche Beratung!

Wir liefern auch Stromschienen herkömmlicher Bauart inkl. Zubehör.



Marktgasse 4 8212 Neuhausen am Rheinfall Tel. 053 2 59 14

Betriebsspannung bis 1000 V

### Schweizerische Bauzeitung

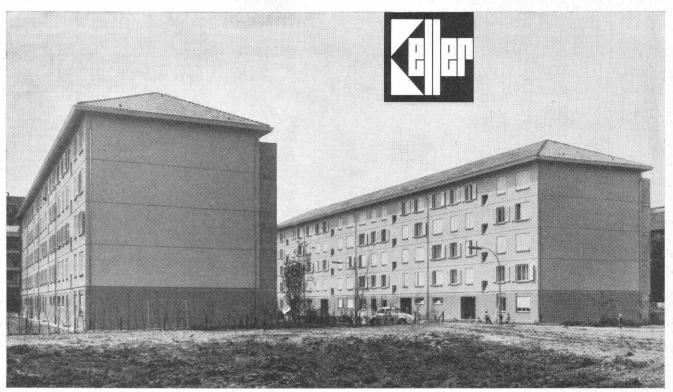
Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein und der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich Gegründet 1883 von Ing. A. Waldner

Heft 33 88. Jahrgang

13. August 1970

#### Inhalt

innait		
Die Anwendung der Schlitzwandbauweise. Von H.		
Marker	735*	
pass	740*	
Schnellaufzüge im Fernsehturm Moskau	741*	
Das schweizerische Tibet-Institut in Rikon ZH. Arch. U. Flück und R. Vock	742*	
Richtplan für die Neubauten der ETH-Lausanne in Dorigny. Von G. Risch	744*	
Masslose Teuerung der Honorare für Bauingenieure? Von U. Zürcher	745	
Umschau		
Schweiz. Kommission für Elektrowärme. Eine nach dem Ultraschall-Echoverfahren arbeitende Kranabstands-Messeinrichtung. Anzeigegerät für digitale		
Bordrechner in Flugzeugen	746	
Computer	747*	
Buchbesprechungen		
Durchlaufträger-Schnittgrössen für Kragarmbelastung. Von E. Zellerer. Etude des structures par les méthodes matricielles. Par M. Albigés, A. Coin et H. Journet. Planungswerte für wissenschaftliche Hochschulen. Von H. J. Aminde, P. Jockusch, E.		
Franz, G. Hecking und H. Billinger	748	
Gebäuden. Von L. Cremer und A. von Meier Praxis der Abwasserreinigung. Von W. Husmann. Schweizerische Bädertagung. Von der Schweiz. Ver-	749	
einigung für Gesundheitstechnik. Neuerscheinungen.	750	
Wettbewerbe		
Überbauung Wallisellenstrasse in Zürich-Oerlikon . Erweiterung der Verkehrsbetriebe in Biel. Kirchgemeindehaus mit Kongresssaal und Telephongebäude	751*	
in Gstaad. Sekundarschulanlage in Naters Alterswohnbauten in Aarau. Schulzentrum Fälli-	752*	
moos, Biberist. Unterstufenschulhaus Zuchwil	753	
Ankündigungen		
VGB-Fachtagung «Müllverbrennung 1970». Lehrgänge und Seminare des VDI-Bildungswerks. Internat. Conference on Gas Discharges, London	753	
VDI-Jahrestagung Heizung – Lüftung – Klimatechnik, Stuttgart. Tagung über Steigerung der Werkstoffstandmengen in der Stanztechnik, Düsseldorf. 7. Italienische Werkzeugmaschinen-Ausstellung, Mailand. Ausstellung Computer '70, London. Internat. Fach-		
messe für Fördertechnik, Utrecht. Kolloquium «Verhütung von Arbeitsunfällen in der Industrie», Luxemburg	754	

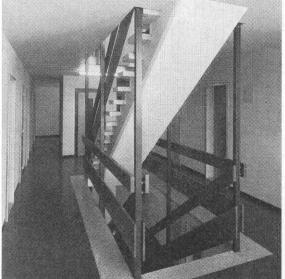


### Wer preiswert, aber niemals auf Kosten der Qualität baut, wählt unsere Produkte



Die Überbauung «Itelpfad» in Basel ist ein Beispiel dafür, dass man mit hochwertigen Baumaterialien, die speziell für rationelles Bauen entwickelt wurden, heute sehr wirtschaftlich und dennoch wertbeständig bauen kann. Die Fassaden wurden nach der Vorbehandlung mit Polyton Haftgrund direkt mit Polyton Fibraplast gespritzt. Dadurch erübrigt sich der konventionelle Dispersionsanstrich. Gleichzeitig besteht Gewähr dafür, dass die ästhetische Wirkung länger als

üblich erhalten bleibt.
Auch für die Fassaden des neuen
Personalhauses des Baugeschäfts
Stamm wurde Polyton Fibraplast
verwendet. Damit die Wände des
Treppenhauses auch harten
Beanspruchungen gewachsen
sind, spritzte man sie mit unserem
Waschputz SF 5.
Polyton Fibraplast und Waschputz
SF 5 sind nur zwei unserer
Produkte für den Bautenschutz.
Wenden Sie sich mit Ihren
Problemen an uns. Wir beraten
Sie gerne.



Unsere Depots für die Deutschschweiz:
Basel: W.Tschopp AG, Tel. 061/35 62 88
Bern: Lanz & Brechbühl, Tel. 031/22 31 86
Biel-Orpund: A. Hautle, Tel. 032/7 54 01
Chur: Truog & Co. AG, Tel. 081/22 22 51
Herisau: Tanner 212 & Co. AG, Tel. 071/51 12 12
Kriens-Luzern: Achermann & Cie., Tel. 041/41 12 31
Thun: K. Lanzrein, Tel. 033/2 18 41



Siegfried Keller AG 8304 Wallisellen-Zürich, Tel. 051/93 32 32 Bautenschutz, Lack- und Farbenfabrik

# BINOX

# KLEIN-PAVER Modell PF-20

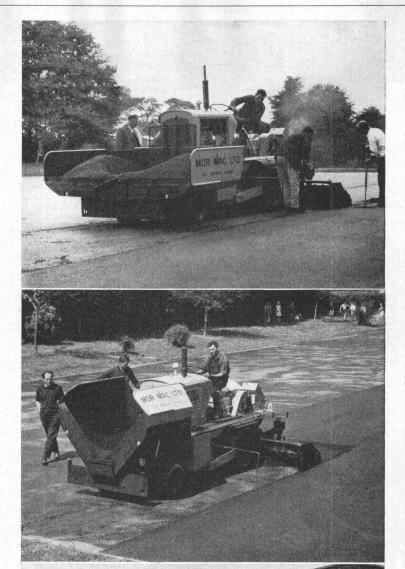
Die praktische Klein-Schwarzbelag-Einbaumaschine für rationellen Deckeneinbau (heisse und kalte Belagsmassen, Schotterund Magerbeton) bei begrenzten und engen Platzverhältnissen.

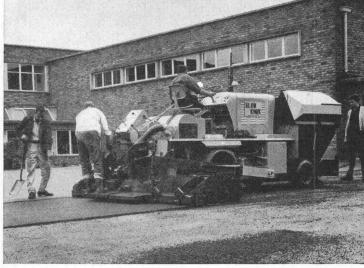
- Trottoirs
- Fusswege
- Radwege
- Spielplätze
- Gebäudeeinfahrten
- kleine Privatstrassen
- Abstellstreifen
- Strassenverbreiterungen

Kompakter Einbau durch hydraulisch angetriebene **Vibrierbohle.** Das Nachwalzen wird dadurch auf ein Minimum reduziert.

Einbaubreite	1,00—3,04 m
Basiseinbaubreite	1,52 m
Einbaustärke	bis 15,2 cm
Materialbehälter	ca. 3 Tonnen
Motor	38 PS, Perkins-
	3-Zylinder-Diesel
Fahrwerk	auf Pneus
	2 Achsen
max. Breite	2,80 m
min. Breite	1,60 m
Länge über alles	5,14 m
Dienstgewicht	ca. 4,5 t
Lenkung	Orbitrol,
	hydraulisch

Vibrierbalken und Bohle sind geteilt und ermöglichen dadurch die Einstellung für Kronenprofil.





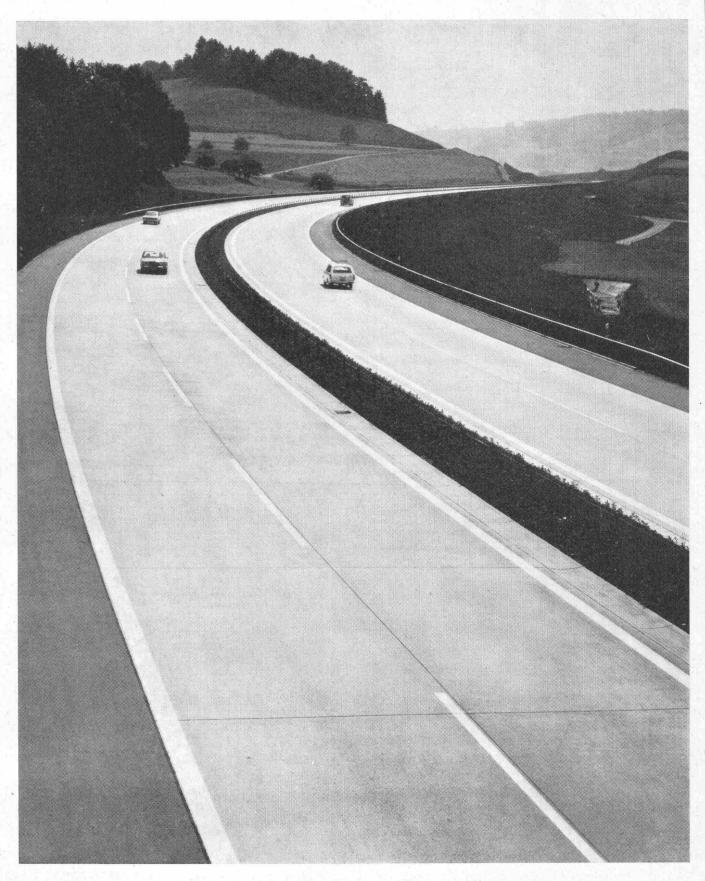
Generalvertretung — Ersatzteillager — Reparatur dienst mit Werkstatt- und Schnellservice-Wagen Eigene Reparaturwerkstätten mit Geleiseanschluss

MAVEG AG/SA LYSS

Industriering 11, 3250 LYSS

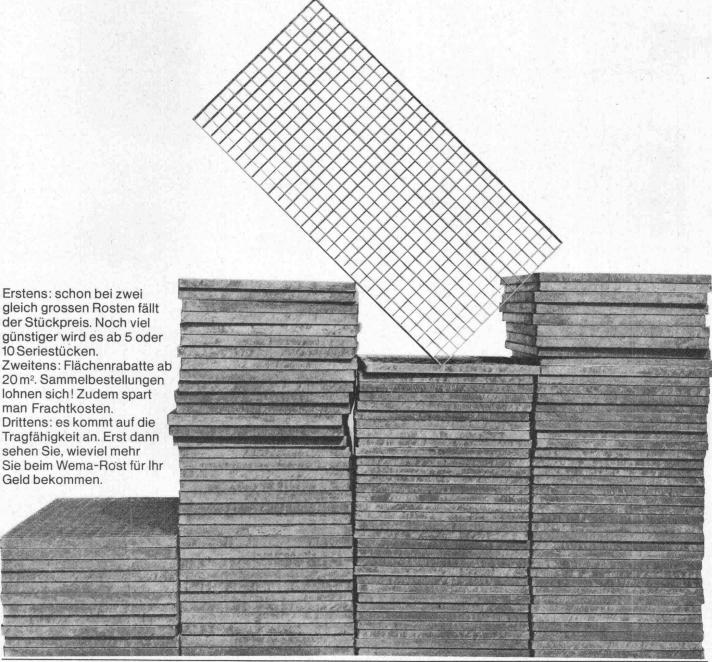
Telefon 032 / 84 42 42

### Was für Betonstrassen spricht: Güte, Lebensdauer, Sicht



Nationalstrasse N 1 Wil-St. Gallen, Betonbelag

# Wir liefern dreimal günstiger!



Siegfried Keller AG Industriestrasse 45 8304 Wallisellen Telefon 051 93 32 32 Telex 55423

Erstens: schon bei zwei

der Stückpreis. Noch viel

lohnen sich! Zudem spart man Frachtkosten.

Drittens: es kommt auf die

sehen Sie, wieviel mehr

Geld bekommen.

10 Seriestücken.

# ma-Gitterroste

Büro Bern Wylerstrasse 61 3014 Bern Telefon 031 41 42 50

Büro Lausanne 19, route de Chavannes 1007 Lausanne Telefon 021 24 94 29





Sondierbohrung Bucheggplatz Zürich

### Sondierbohrungen

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

Ing. Greuter AG, Zürich

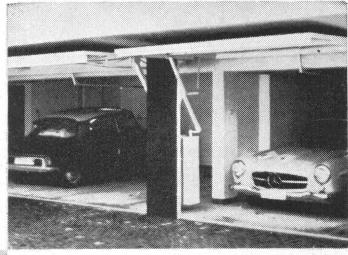
Tel. 051 / 32 90 28

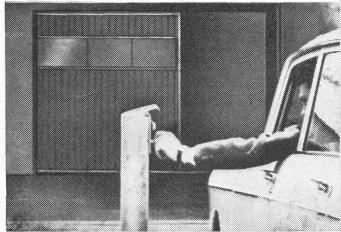
Spezialfirma für Gunit, Spritzbeton, Injektionen und Bohrungen

Fabrikation und Vertrieb automatischer Tore metoran

metoran, das Schweizer Qualitätsprodukt

In- und Auslandpatente

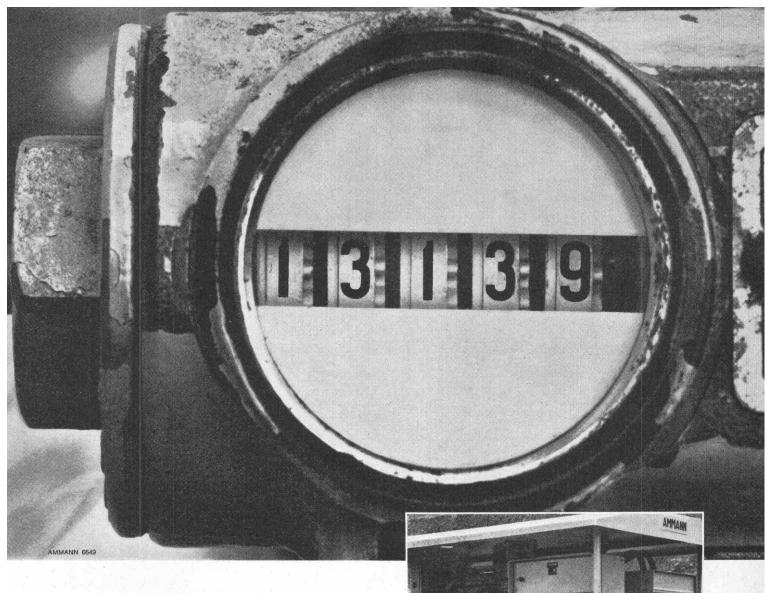






Jakob Gilgen Maschinen- und Apparatebau 3150 Schwarzenburg

Telefon 031 / 93 11 33



# Nach über 13 000 Betriebsstunden beginnt für diese

### Caterpillar-Generatorgruppe ein «zweites Leben»

Von Caterpillar-Motoren wird mit Recht viel verlangt, denn sie sind für harten Dauereinsatz gebaut.

Während Jahren hat diese Caterpillar-Generatorgruppe unter harten Bedingungen in schwerem Einsatz gestanden: als Stromversorgungs-Aggregat für die Beleuchtung von Baustellen und für den Antrieb von Elektrovibratoren und Elektrobaggern. Zeitweise waren die Arbeitsbedingungen extrem hart: Klimawechsel, feuchte Luft und Sandstaub in der Wüste. Heute, nach über 13000 Betriebsstunden und einer teilweisen Überholung, wird diese Maschine wieder eingesetzt, denn ihr Besitzer erwartet von ihr ein «zweites Leben». Solche Langlebigkeit beweist, dass Caterpillar-Motoren zu den besten Investitionen gehören!

Ihr Besitzer sagt uns: «Wir beurteilen eine Maschine nicht nur nach ihrer Leistung, sondern auch nach der Leistungsfähigkeit der Service-Organisation, die sie mit sich bringt.»

Caterpillar und Cat sind Schutzmarken der Caterpillar Tractor Co. S1570



ULRICH AMMANN Baumaschinen AG 4900 Langenthal Ø 063/2 27 02 + 2 51 22



### SICHERHEIT durch PIAB ÜBERLASTSCHUTZ

für Krane, Laufkatzen, Aufzüge und sonstige Hebevorrichtungen

Der PIAB Belastungsanzeiger ist ein mechanisch-elektrisches Organ, das bei einem oder mehreren bestimmten Belastungswerten automatisch elektrische Kreise unterbricht oder schliesst. Diese Funktionen können für verschiedene Zwecke verwendet werden, z. B.:

- automatische Ueberlastungs- oder Lastmomentauslösung
- Warnung bei Ueberlastungsgefahr und Unterbrechung des Speisestromes bei Ueberlastung von Aufzügen und Hebevorrichtungen
- Steuerung von Wäge- und Zuteilungsverfahren, die automatisiert werden sollen

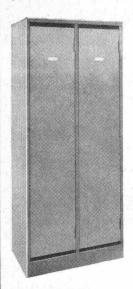
Die Genauigkeit und Sicherheit unseres Ueberlastschutzes ist im Inland und Ausland unter Beweis gestellt. Zeugnisse der zuständigen Einrichtungen und Behörden sowie Beschreibungen und Einbaubeispiele werden auf Wunsch übersandt.

Alleinverkauf für die Schweiz:

### Walter Meier werkzeugmaschinen ag

Mühlebachstrasse 11—15, 8024 Zürich Telefon 051 / 34 54 00

# Kemp



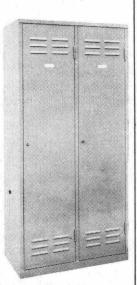
Mod. 2121 300/500/1750 mm 350/500/1750 mm

### Normal- Garderoben

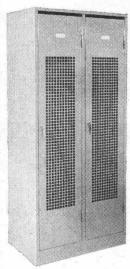
in Gruppen zu 1, 2, 3 und 4 Abteilen



Mod. 2120 350/500/1750 mm



Mod. 2120 400/500/1750 mm



Mod. 2122 350/500/1750 mm ges. geschützt



Mod. 2130 300/600/1800 mm

Kempf+Co.AG

9102 Herisau

Tel. 071-513344

### Der MENZI-BAGGER MUCK 3000-S leistet tatsächlich mehr als die andern



Arbeit mit dem Grabenlöffel



Arbeit am Hang bis 80%



Graben für eine Rohrleitung



Arbeit in einem Bergbach



Verlad auf einen Lastwagen



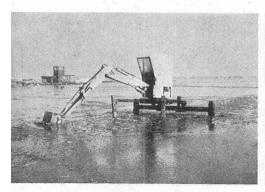
Arbeit mit der Schneeräumschaufel



Arbeit im Sumpf



In den Bergen



Arbeit in einem See



In schwierigem Gelände



Einsatz bei Lawinenverbauungen

**ERNST MENZI AG CH-9443 WIDNAU** 

(Schweiz) Tel. (071) 72 26 26

# **Nicht**



# dreinschiesser

wenn Sie Heizungsprobleme lösen müssen!
Für die Beheizung Ihrer Lager- oder Fabrikhalle sind vielleicht
Für die Beheizung Ihrer Lager- warmluftgeneratoren geunsere EMPA-geprüften Bacher-Therm-Warmluftgeneratoren genau das Richtige. Billig in Montage und Unterhalt, wirkungsvoll,
robust, unproblematisch ... was wollen Sie noch mehr?

Verlangen Sie unsere Spezialprospekte.

Bacher AG Apparatebau + Heizungen 4153 Reinach/BL/061-761010



### ARMAVERIT



### Rohre und Bogen

glasfaserverstärkter Kunststoff

für Kanalisationsleitungen Hangleitungen im Kraftwerkbau Brückenentwässerungen Schlammleitungen Schalungen usw.

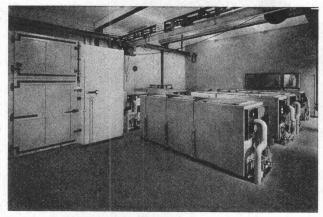
korrosionssicher sehr leicht geringe Verlegungskosten absolut dicht Formstücke nach Wunsch

Verlangen Sie Angebote, Muster und Angaben von Referenzen!

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

Basler Stückfärberei AG, 4000 Basel





Beton-Frostanlage in der Empa

Comptoir Suisse Lausanne Halle 32, Stand 3231



# Qualität schont die Nerven

denn Qualität gibt keinen Anlass zu Aerger und Verdruss. Gibt es etwas Besseres als einen Autofrigor-Kühlautomaten, der auch nach vielen Jahren noch zur vollen Zufriedenheit funktioniert? Wir glauben es nicht.

Eine Autofrigor-Kühlanlage ist aber auch eine gute Kapitalanlage, selbst dann, wenn für die Anschaffung etwas mehr ausgelegt wird, denn Qualität macht sich immer bezahlt.

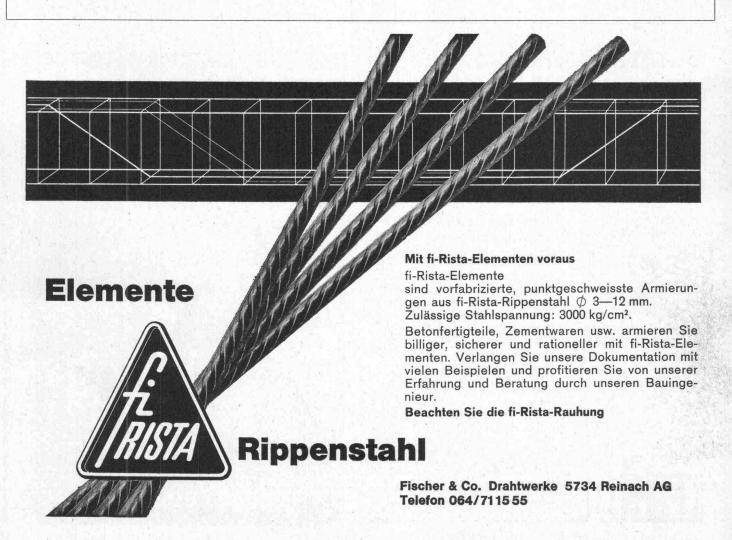
Die Qualität des von uns verwendeten Materials und die Perfekt-Montage, ausgeführt durch unser qualifiziertes Personal, geben unseren Anlagen das gewisse «Etwas», das zu einer guten Anlage gehört. Daran sollten Sie denken, wenn Sie an Ihrer Kühlanlage eine Aenderung oder Vergrösserung vornehmen. Darum:

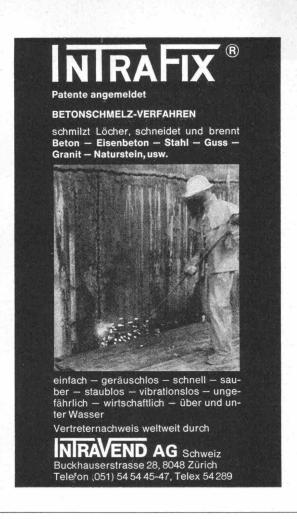
### Für jeden Kältebedarf

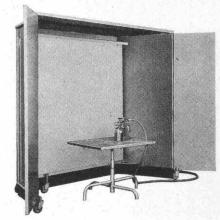
Autofrigor AG 8052 Zürich Schaffhauserstr. 473 Telefon 051 / 48 15 55

Vertretungen und Servicestellen in:

Baar, Basel, Bern, Biel, Charrat, Chur, Davos, Fribourg, Genève, Lausanne, Lugano, Luzern, St. Gallen







Warum die

Triblich

Spritzkabine?

Weil — sie mobil und zusammenlegbar ist und dadurch spätere Umplazierungen leicht möglich sind

 sie eine bisher unerreichte Saugkraft besitzt
 sie dank dem patentierten Filtersystem den Abluft-Entzug auf die Hälfte reduziert

dadurch enorme Heizkosten eingespart werden
 der Filter schnell und praktisch kostenlos zu
reinigen ist

 sie geringste Betriebskosten und gesünderes Arbeitsklima garantiert.

Eine Demonstration in Ihrem Betrieb stellt alle diese Argumente unter Beweis.



**SPRITZKABINEN** 

5524 Niederwil, Telefon 057 / 6 36 83

### Surava-Hohlblocksteine



- seit Jahren bewährt
- guter Verputzträger
- rasche und zweckmässige Bauweise
- vorzügliche Wärme-Schallisolation
- preisgünstig
- alle Steine aus Beton, Tuff und dem hochwertigen Isoliermaterial LECA

### Surava-Hohlkörperdecken



#### wirtschaftlich:

speziell für grosse Spannweiten bis 12 m (System Katzenberger) weil der montagesteife Katzenberger-Riffelstahlträger auch bei grossen Spannweiten nur wenige Unterstellungen benötigt, handliche Gewichte ein leichtes, rasches Verlegen gestatten, keine Schalung benötigt wird und die Surava-Decke für jeden Grundriss geeignet ist.

#### technisch:

weil durch neutrale und eigene Kontrollen laufend überwacht und von amtlichen Versuchsanstalten geprüft auf: Tragfähigkeit, Schall-Wärmedämmung, Scheibenwirkung, Schubkraftaufnahme, Haftspannungsaufnahme, Feuerbeständigkeit.



#### **Baustoffwerk AG Surava**

Verwaltung Büro Davos, Park 19, Tel. 083/37117 Techn. Büro Chur, Bahnhofplatz 8, Tel. 081/22 00 25 Werk Surava, Tel. 081/7112 27



Wenn Sie Sicherheit wollen, dann

## für jeden Bau Tricosal

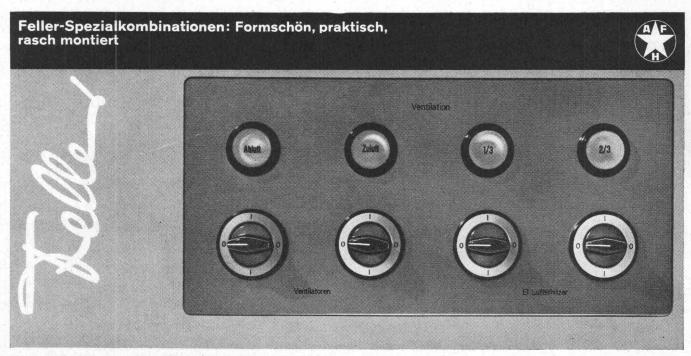
sei es für — Fertigputze für innen und aussen

- wasserdichten Beton und Mörtel
- Oel-Tankwannenbeschichtungen
- Schlämmputze mit ECOSAL
- Fugenbänder für alle Zwecke
- Fugenkitte Ein- und Zweikomponenten





Zement-Schnellbinde- und Dichtungsmittel, Plastifizierer, Verzögerer, Beton-Reinigungsmittel, Gipsverzögerer, Binder, Fugenbänder, Kunststoffe, Frostschutzmittel, Haftemulsion für Kunststoffmörtel, ölfeste Anstrichemulsion, Thiokol- und Acryl-Kitte, Epoxy-Lacke, Kunststoff-Dünnputze. PVC-Folien, 1 bis 2 mm, für Grundwasserwannen, Wasserbehälter usw. Wir haben für Sie über 100 verschiedene Fugenbandprofile.



Unsere Abteilung «Sonderfertigung» baut für die verschiedensten Bedürfnisse individuell angepasste Kombinationen mit der benötigten Anzahl Apparate. Erleichtern Sie sich die Montagearbeit, indem Sie die einbaufertigen Feller-Spezialkombinationen verwenden!

Adolf Feller AG Horgen Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 82 16 11

### Horga Laubengangtüren

Hs. Zumstein Türenfabrikation, Innenausbau 8810 Horgen Tel. 051 / 82 48 43

Die sich nicht verziehen. Beste langjährige Referenzen. Für Laubenganghäuser, Haustüren, Kellerausgänge, überall, wo grössere Kälte/Wärme-Differenzen eine erstklassige Türe erfordern.

Fertig angeschlagen, samt Zylinder und Spion ab Fr. 385.- ./. Mengenrabatt Lieferung kurzfristig, auch an Schreiner.



#### Kein Verkalken mehr

Schutz gegen Verkalkung, Rost und Korrosion durch das einfache, billige und erfolgreiche METADIUM-Verfahren (amtlich geprüft). Bereits sind über 5000 Apparate und Anlagen in der Schweiz installiert worden.

Für Sanitär-, Heizungs- und Klimaanla-gen. Anwendung: in Haushalt, Gewerbe und Industrie für Kühl- und Klimaanlagen, Luftbefeuchter, Combi-Heizkessel, Boiler, Waschautomaten, Heisswasserund Kaffeemaschinen usw.

(Verlangen Sie Unterlagen)

Verkauf und Beratung: A. Luisoni, Ingenieur, 8047 Zürich Telefon 051 / 52 69 52 Triemlistrasse 52



Verlangen Sie den ausführlichen Prospekt



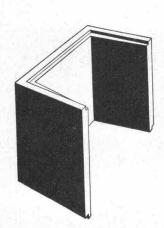




Kunstharzbeschichtet für Sichtbeton, ölimprägniert für Schalbeton

**Hiag Holzindustrie AG** 9430 St. Margrethen

Telefon 071 / 71 12 01



#### Vorfabrizierte Schutzraum-Lichtschächte

genehmigt vom Bundesamt für Zivilschutz 2 Modelle: Für 1 Atü oder 3 Atü Schutzräume. Lichtmass: 80×60 cm.

Lichtschacht für 1 Atü Schutzräume für normalen Wohnungsbau		Lichtschacht für 3 Atü Schutzräume für Sammel-Schutzräume	
Bauhöhe	Gewicht kg	Bauhöhe	Gewicht
130	507	130	725
50	195	50	275

Verlangen Sie bitte den Spezial-Prospekt oder wenden Sie sich an Ihren Baumaterial-Lieferanten.



Comolli's Erben AG Betonelemente 5620 Bremgarten Tel. 057/51414

### Norm-Türen

montiert und unmontiert, mit oder ohne Stahlzargen.

Folienbeläge aller Art. Mobile Trennwände.

Beachten: Türfälze ummantelt.

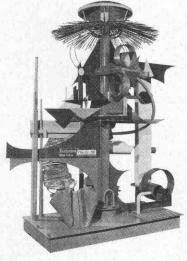
Prospekte verlangen!



#### Theodor Schlatter & Co. A. G.

9000 St. Gallen, Wassergasse 24, Telefon 071 / 22 74 01

Es ist nicht übertrieben, wenn wir sagen: «Auch Sie profitieren von den Weltraumexperimenten!»



Plastic-Plastik

Mondflug-Plastik

ESCHMANN-PLASTIC

In der Weltraumforschung werden viele Erkenntnisse gewonnen, die für Industrie und Technik wegweisende Bedeutung besitzen. Viele Forschungsergebnisse finden ihren Niederschlag in unseren Produkten (wir können sie laufend dem neuesten Stand der Technik anpassen, verbessern, widerstandsfähiger machen) — und das kommt letzten Endes unseren Kunden zugute. Ihnen!

Labor- und Galvanoeinrichtungen, Ventilatoren und Abluftanlagen, Neutralisationen und Wannen, Behälter und Bodenroste in PVC, Polypropylen, Polyäthylen u. a m.



3604 Thun, Gwattstrasse 54, Tel. 033 / 2 88 37

# **Neuheit!**

# compr

Für alle Fugen jetzt

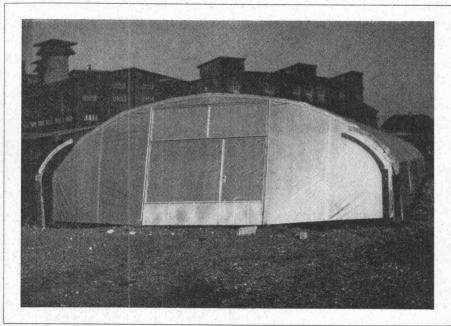
### **VORKOMPRIMIERT**

kurzfristig lieferbar

Generalvertretung:

Roger Frey dipl. Ing. Tel. 051/362544 8039 Zürich

Beethovenstr. 47



### **Demontable** Lagerhallen

aus Gitterstahlrohrkonstruktion und Spezialgitterfolie.

Typ 1: Stehwand 130 cm, Firsthöhe 320 cm, Breite 860 cm

Typ 2: Stehwand 200 cm, Firsthöhe etwa 420 cm, Breite 860 cm

Typ 3: Stehwand 200 cm, Firsthöhe etwa 500 cm, Breite 1200 cm

Länge nach Belieben.

#### **LU-RA RAPPERSWIL**

Gewächshausbau

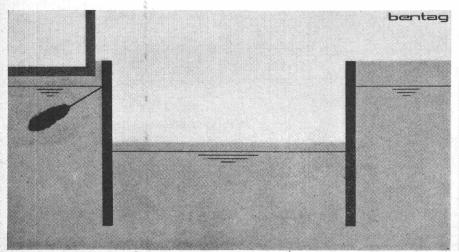
E. Lutz, Bachtelstrasse 23, 8640 Rapperswil Telefon 055 / 2 00 30

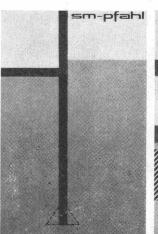


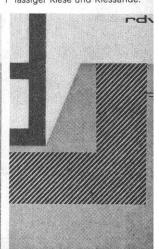
Schlitzwände im Bentonitverfahren für Baugrubenumschliessungen. Öldichte Tauchwände zum Schutz des Grundwassers. Stützmauern im T-Profil. Unverrohrt gebohrte Pfähle grosser Tragkraft und Tiefe. Lärm- und vibrationsarm.

Ortsbeton-Bohrpfahl.
Bohrung unverrohrt mit Bentonit.
Pfahldurchmesser 50 cm bis
150 cm. Fussverbreiterung bis
3mal Durchmesser möglich.
Mit und ohne Schaftarmierung.
Vibrationsfreies und lärmarmes
Verfahren (kein Rammen).

Tiefenverdichtungen nach dem Rütteldruckverfahren. Zur Erhöhung der Tragfähigkeit anstehender Böden oder künstlicher Aufschüttungen. Zur Reduktion der Wasserdurchlässigkeit (k-Wert) grobdurchlässiger Kiese und Kiessande.







#### **SPEZIALFUNDATIONEN**

Postfach 8032 Zürich Zollikerstrasse 44 Telefon (051) 32 52 13 Telex 5 27 38 weitere Geschäftsstellen: Liestal und Chur

#### TIEFBAU

Strassen- und Flugplatzbau Stollen- und Tunnelbau Kraftwerk- und Flussbau Postfach 8032 Zürich Neumünsterallee 9

#### **ERDBAULABOR**

alle erdbaumechanischen und bauchemischen Untersuchungen Postfach 4410 Liestal SCHAFIR MUGGLIN