**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

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

**Band:** 85 (1967)

**Heft:** 13

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:** 30.10.2025

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

# Schweizerische Bauzeitung

85. Jahrgang

Donnerstag, 30. März 1967

Revue Polytechnique Suisse Wochenschrift für Architektur, Ingenieurwesen und Maschinentechnik Gegr. 1883 von A. Waldner Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine, Zürich

#### **Patentanwälte**

# E.Blum & Co., 8008 Zürich

Gegründet 1878

Telephon (051) 47 54 54

«Wartegg», Mühlebachstr./Kirchenweg 5

Anmeldung

von Erfindungen

Fabrik-

und Handelsmarken

Gutachten

Prozessberatung

# BERCHTOLD & Co.

Telephon 051 / 92 05 01

HEIZUNG

THALWIL

WARMWASSER

LÜFTUNG

## Tiefbohr- u. Baugesellschaft AG

Zürich

Mellingen

Bern



Baugrunduntersuchungen

Sondierbohrungen - Rotationskernbohrungen Injektionen - Schnellfilteranlagen System «Peter»

Bohrbetonpfähle, Vertikale Grundwasserfassungen

Horizontale Grundwasserfassungen «System Ranney»



# **GUNIT UND SPRITZBETON** INJEKTIONEN TIEFBOHRUNGEN

ING. MAX GREUTER CIE AG

ZÜRICH + CHUR

Heft 13

#### Inhalt

T 1 1 1 T T T T	
Forschungsarbeiten an wandartigen Trägern aus Stahlbeton. Von R. Walther	223
Planung in Stadt und Kanton Zürich.	
Von R. Schilling	232
Verglaster Tribünenbau in Maryland, Michigan, USA	234
	234
Direktor Hans Hürzeler zum siebzigsten	
Geburtstag. Von G. Gysel	235
Mitteilungen	
Kombinierte Gas-Dampf-Kraftwerke.	
Kleines Notstromaggregat, Europäische	
Föderation Korrosion. Der grösste Helium-	
Verflüssiger der Welt. Persönliches	235
vertiassiger der vvert. Fersonnenes	200
Nekrologe	
	225
H. Dufour	235
Buchbesprechungen	
Erfahrungen mit Kunststoffen im Inge-	
nieurbau. Hilfstafeln zur Bearbeitung von	
wasserbaulichen und wasserwirtschaftlichen	
Entwiirfen und Anlagen von Schewior	

Schul	haus	anlage	Ho	hsteg	in	L	aut	ert	oru	n-	
nen. 1	Kirch	ngemeir	ideh	aus i	n I	ies	tal	. k	Cat	h.	
kirchl	iche	Anlage	in	Klot	en						237

Press. Veränderlichkeit der Biege- und Schubsteifigkeit bei Stahlbetontragwerken

und ihr Einfluss auf Schnittkraftvertei-

#### Mitteilungen aus dem SIA Generalversammlung 1967.

Technische Thermodynamik,

von U. Grigull. Neuerscheinungen .

Mittailungan	aug da	. IIIA	

Kongre	SS	m	P	rag.	U	12	1-1	ne	SCC	), J	nt	erna	ı.
tionale	W	ettl	oev	verl	oe.	I	itei	rna	tio	nal	e (	Orga	a-
nisation	ner	ı				•							

#### Ankündigungen

Schweizerische Gesellschaft für Bodenmechanik und Fundationstechnik. zerischer Verband für die Materialprüfungen der Technik. Vakuum-Messung und ihre Problematik, Fachausstellung für das Gastgewerbe 1967. Sanitär- und Heizungsausstellung, Frankfurt. Veranstaltungen der RILEM 1968. Elektrowärmekongress der UIE 1968. Vortragskalender

#### Verlag und Redaktion

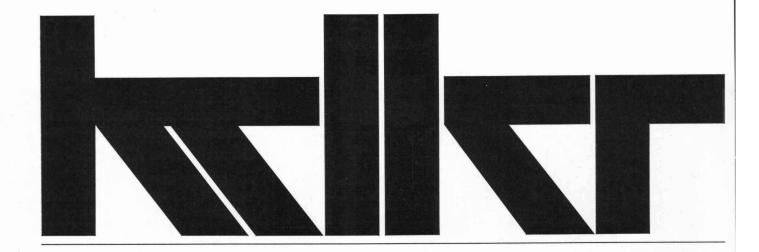
Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12 Postadresse: Postfach, 8021 Zürich Tel. (051) 23 45 07/08, Postcheck 80 - 6110

#### Anzeigenverwaltung

Mosse-Annoncen AG, 8001 Zürich Limmatquai 94, 8023 Zürich - Postfach Tel. (051) 47 34 00, Postcheck 80 - 1027

Druck: Offset+Buchdruck AG, Zürich

237



# Sorgen mit der Fensterreinigung?

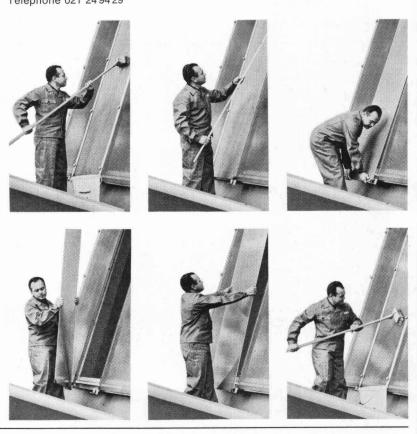
Siegfried Keller AG, Wallisellen

Kaum ein Betrieb ist so sauber, dass das Problem der Fensterreinigung ein für allemal ad acta gelegt werden könnte. Wussten Sie, dass beispielsweise in einer Schweisserei die Innenverstaubung der Scheiben den Lichteinfall innert eines Jahres um etwa 30 %, in drei Jahren sogar um 75 % herabsetzen kann? Das Reinigen der Innenseiten von Industriefenstern kann zum Problem werden. Zumal in hohen Bauten!

Für Shedfenster beispielsweise gibt es eine patente — und übrigens auch patentierte — Lösung dieses Problems. Die einzelnen Scheiben der kittlosen Verglasung sind so gelagert und befestigt, dass sie von Ihrem Betriebspersonal schnell und gefahrlos gelöst werden können. Die Scheiben werden auf die Dachfläche gekippt und dann gereinigt. Oder sie werden bei der Reinigung einfach gewendet, so dass die Innenseite nach aussen zu liegen kommt. Vom sicheren Standort in der Shedrinne aus kann man sich ans Schrubben machen, ohne dass der Betrieb gestört wird.

Wir liefern nicht einfach nur gute Fensteranlagen — wir bieten mehr.

Siegfried Keller AG, Industrieverglasungen, 8304 Wallisellen-Zürich, Telefon 051 93 32 32 Technisches Bureau Westschweiz: 19, route de Chavannes, 1000 Lausanne, Téléphone 021 24 94 29

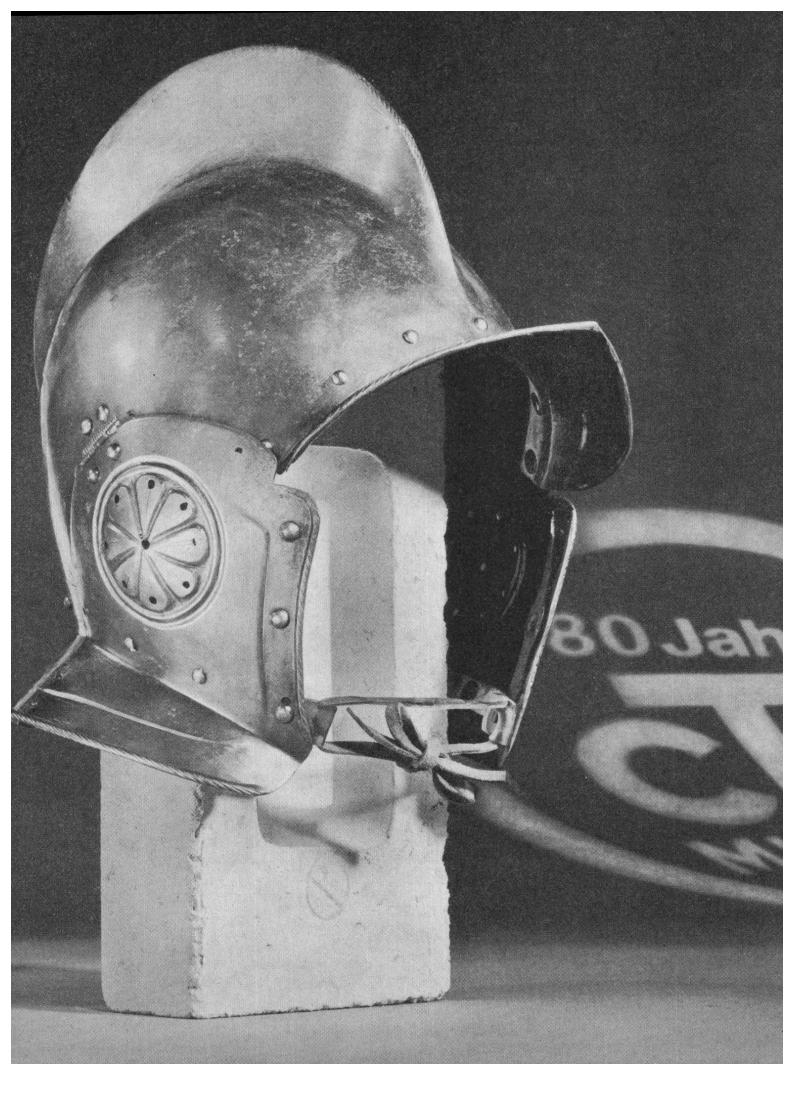




SIKAFLEX—neu und doch schon erprobt und bewährt. SIKAFLEX ist ein hoch- und dauerelastischer 2-Komponenten-Kitt auf neuer Basis. Er ist geschaffen für die besondern Bedürfnisse der Bauindustrie. Dort hat er sich auch schon bewährt: über 30000 Meter Kittfugen wurden vor der Verkaufsfreigabe an verschiedenartigen Bauobjekten ausgeführt und während 1 bis 2 Jahren laufend geprüft. Resultat: SIKAFLEX hält harten Bewährungsproben stand und bewährt sich. Unser technischer Beratungsdienst zeigt Ihnen gerne, wie auch Ihre Kittprobleme mit SIKAFLEX gelöst werden können. SIKAFLEX ist erhältlich beim Baumaterialhandel oder direkt bei

Kaspar Winkler + Co. 8048 Zürich Tel. 051/624040





# Im Kampf gegen Wärme, Kälte, Lärm und Feuchtigkeit...

# ... ist CTW Ihr bester Verbündeter.

Ihr Vorteil: Viele Produkte - ein Lieferant!

#### CTW SPRAY-Asbest

Bauisolierung im Spritzverfahren schützt vor Feuer, dämmt Schall, korrigiert Akustik, isoliert Wärme und Kälte, verhindert Kondensation

#### CTW Bauisolier-Platten

- CTW-FENOTHERM Hartschaumplatten, unbrennbar, säureund lösungsmittelfest, volumen- und alterungsbeständig
- KORIPOL Schaumstoffplatten in verschiedenen Raumgewichten bzw. Härten
- PIKO Korkplatten, pech- oder naturgebunden

#### CTW Bauisolier-Matten

- KORISIT-FLEX Korkisoliermatten, auf beidseitig bituminierter Isolierpappe
- KORIMAT Korkisoliermatten, auf beidseitig bituminiertem Kraftpack

#### CTW Isolier-Gewebe und -Bahnen

auf Basis von Jute, Glasgeweben und Glasvliesen

CTW Isolier-Papiere und Dachpappen - Erzeugnisse

glatt, gekreppt, lackiert und bestreut

Wer auf CTW baut, fährt gut



CHEMISCH-TECHNISCHE WERKE AG. MUTTENZ-BASEL Tel. 061 53 20 21

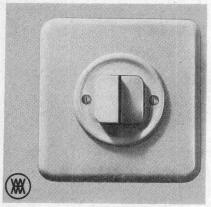
CTW-Verkaufsbüros und Lager:

061/41 79 82 Lugano Basel Auf dem Wolf 5 091/ 22445 Bern Haslerstr. 21 031/25 41 41 Luzern Rösslimattstr. 3 041/ 24226 Chur Tittwiesenstr. 58 081/22 40 80 Olten Baslerstr. 30 062/ 5 16 96 Genève Vernier 022 / 41 41 20 St. Gallen Langgasse 136 071/24 77 61 Lausanne 1, Métropol Bel-Air 021/23 80 13 Zürich 051/35 52 70 Binzstrasse 39

Eigene Ausführungsequipen in der ganzen Schweiz.

# Ellbogenfreiheit, die wir meinen!





Haben Sie oft alle Hände voll?
Dann kann Ihnen ein freier Ellbogen und ein XAMAX-Druckknopfschalter wie gerufen kommen! Nur ein leichter Druck... schon brennt das Licht!
Und wie elegant er aussieht, der XAMAX-Druckknopfschalter! In Weiss, Crème oder in Schwarz erhältlich!
Für Unterputz- oder Aufputzmontage.
Dank seiner kinderleichten Bedienung bleiben Wände und Tapeten sauber!
Auch sieht man ihm an, ob er ein- oder ausgeschaltet ist, je nach Stellung des Druckknopfes!

XAMAX-Druckknopfschalter funktionieren jahraus jahrein absolut zuverlässig und sicher! Spezial-Silberlegierungen verhindern ein Kleben der Kontakte, selbst beim Auftreten extremer Schaltströme. So besticht auch die äusserst präzise Druckknopfführung. Das ist XAMAX-Qualität! Auch in kleinen Dingen! Eine Qualität, die man spürt, bei jedem Druck!

Mit XAMAX-Druckknopfschaltern tappen Sie nie mehr im Dunkeln!

xamax

XAMAX AG, 8050 Zürich, Birchstr. 210

# Wer Bauzeit sparen will, verwendet

Lagernetze

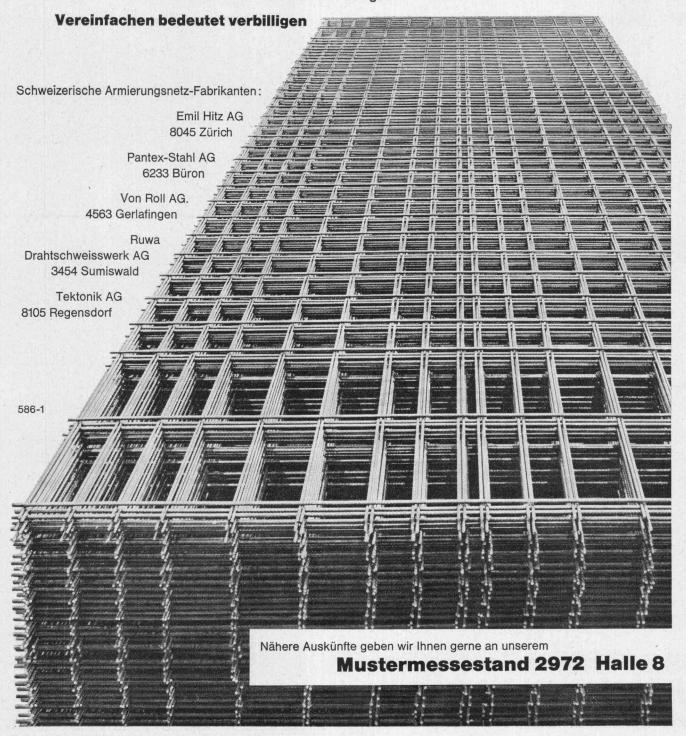
Lagernetze STATIC

vereinfachen

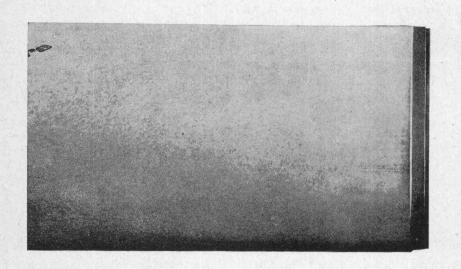
dem Bauingenieur das Planen,

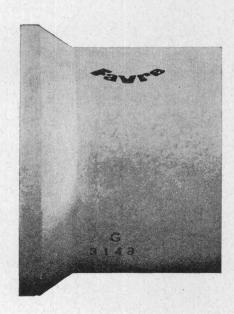


dem Bauunternehmer das Verlegen.



# Stüssi-roll-Schleuderbetonröhren





#### Die wesentlichen Vorteile des Stüssi-roll-Rohres:

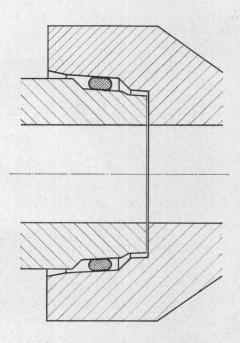
- Keine Vorbehandlung der Rohrmuffen
- Leichtes Aufziehen des Gummi-Dichtungsringes
- Rasches Einziehen der Rohre
- Keine Nacharbeit an den Muffen

Ø 25—100 cmBaulänge 2 mAusführung armiert und unarmiert

Wir liefern auch die entsprechenden Rollgummi-Dichtungsringe Die neue Glockenmuffe zeichnet sich aus durch

- sehr kleine Muffentoleranzen
- gute Dichtigkeit
- bleibende Flexibilität

Muffenpartie mit Rollgummi-Dichtungsring in fertig verlegtem Zustand ⊳



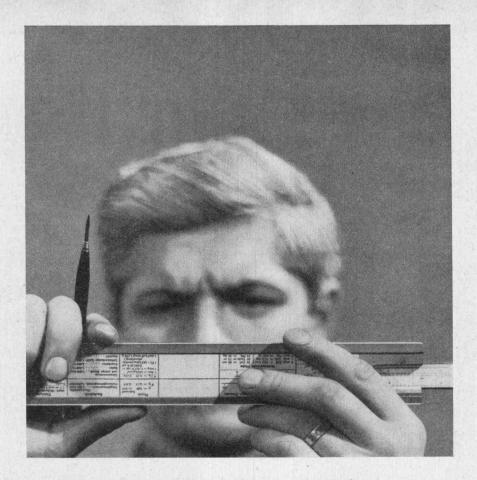
# Favre & Cie AG Zürich

Zementwarenfabrik

Werke in:

Wallisellen Däniken SO

Telefon 051/93 20 11 Telefon 062/6 12 09



# Halten Sie unsere Lichtberater ruhig für Pedanten; sie gehen wieder. Aber eine Beleuchtungsanlage, ... die bleibt.

Irgend etwas, das hell gibt, kann Ihr Bauherr überall kaufen. Aber eine ästhetisch ansprechende und arbeitshygienisch optimale Beleuchtungsanlage bekommt man nicht so ohne weiteres.

Die muß nämlich von Fachleuten geplant werden. Unbedingt. Von Leuten, die in die Probleme eines Beleuchtungsprojektes hineinknien, Studien machen,

Experimente machen, sich ein Paar Schuhe durchlaufen.

das machen, was wir machen.
Ja, Sie haben richtig gelesen. Obschon wir als Leuchten-

Von Leuten, die ungefähr

fabrik eigentlich Leuchten machen sollten – genauer: Fluoreszenzleuchten –, für Sie machen wir noch etwas anderes. Etwas, das Sie kein Geld kostet, nur ein wenig Geduld.

Wir schicken Ihnen unsere Lichtberater vorbei. Alte Füchse in der Projektierung. Sie untersuchen Ihren Fall von Grund auf. Zum Beispiel wollen sie wissen, was man bei Ihrem Bauherrn arbeitet, wann man bei ihm arbeitet. Und ob dort auch einmal etwas anderes gearbeitet wird.

Sie nehmen es genau, unsere Lichtberater. Sollten Sie ihre Genauigkeit ärgerlich finden..., eines ist gewiß: die Anlage, die sie Ihnen vorschlagen, wird Ihrem Bauherrn allen Ärger ersparen.

071 / 51 23 63 – das ist die Telefonnummer unseres (objektiven) Lichtberatungsdienstes.



Spezialfabrik für Fluoreszenzleuchten, 9102 Herisau



mit Kork und Polystyrol für

Fassaden Flachdächer Decken

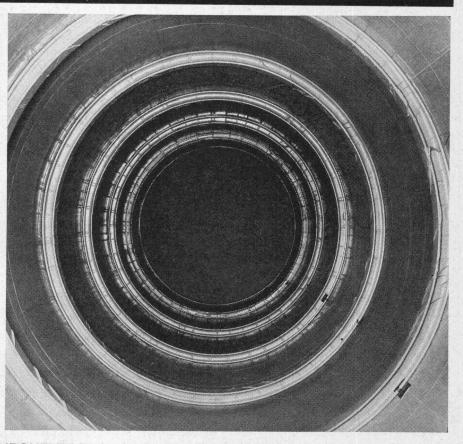
# Baukork AG

Verkaufsbüro Zürich, Seestrasse 247 Telephon (051) 45 70 20 Werk in Steinhausen / Zug

# IRON FLEX

# ABDICHTUNGEN ISOLIERUNGEN KORROSIONSSCHUTZ

IRONFLEX AG Schaffhauserstrasse 265 8057 Zürich Tel. 051 48 78 88/89



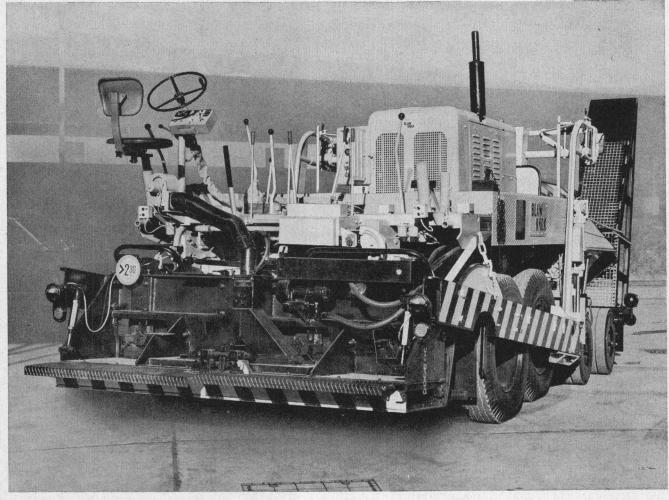
usw.

IRONFLEX-PVC-Innenauskleidung eines 100 000-I-Heizöltanks

# BLAW KNOX

PF-65 auf 3 Achsen

PF-90 C auf 4 Achsen SCHWARZBELAG-EINBAUMASCHINEN MIT AUT. NIVELLIERUNG UND DEN GROSSEN TECHNISCHEN VORTEILEN



Verwendbar für Einbau von heissem und kaltem Mischgut sowie Schotter und Magerbeton (ohne Umbau)

Materialsilo mit hydraulisch einkippbaren Seitenwänden erlaubt rasche Entleerung der Lastwagen Fassungsvermögen: PF-90 C 8 —10 t PF-65 5,5—7 t

Ford-Dieselmotor, 63 PS

16 Arbeitsgeschwindigkeiten von 1,3—13,0 m/min, PF-65 von 1,83—19,38 m/min

Mit automatischem Nivelliergerät für Längs- und Quergefälle-Ausgleich Einbaubreite des PF-90 C: bis 4,88 m Einbaubreite des PF-65: bis 4,00 m

Hydraulischer Antrieb des Stampfbalkens, stufenlos regulierbar von 1000 bis 1500 U/min

Hydraulische Servolenkung ermöglicht präzisen Einbau, fugenlose Anschlussnaht

Doppelte Bedienungsorgane (r. und l.)

Exaktes Arbeiten in Kurven, saubere Nahtstellen Dislokationsgeschwindigkeit unter eigener Kraft bis 16 km/h

Einbausfärke des PF-90 C: bis 305 mm Einbausfärke des PF-65: bis 203 mm

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

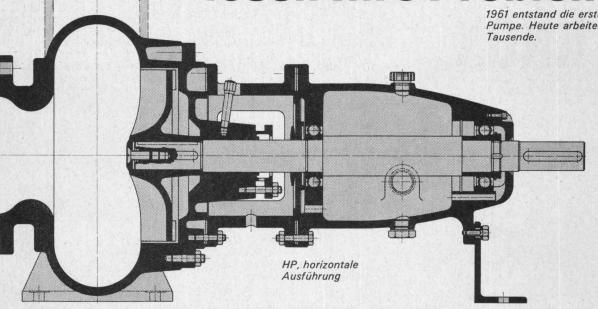
# MAVEG AG BIEL

017 Telephon (032) 2 15 51

Mattenstrasse 133—135, 2501 BIEL

# Unverstopfbare TURO-Pumpen lösen Ihre Probleme

Pumpe. Heute arbeiten davon Tausende.



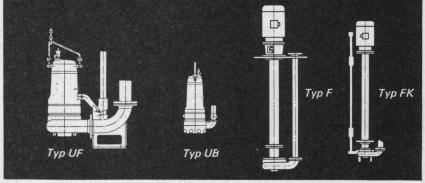
# Coupon

Bitte senden Sie mir/uns unverbindlich Unterlagen über TURO-Pumpen

Name

Adresse

EMILE EGGER & CIE SA Fabrique de pompes et de machines CH-2088 Cressier NE, Suisse



TURO-Pumpen verfügen über einen vollkommen freien Durchgang und haben keine Dichtungsringe. Betriebssicherheit und Lebensdauer sind unübertroffen. EGGER liefert ein vollständiges TURO-Pumpenprogramm nach dem Baukastensystem, horizontal, vertikal, trocken oder nass aufstellbar, Tauchmotorpumpen oder Sonderkonstruktionen.



EMILE EGGER & CIE SA, Fabrique de pompes et de machines CH-2088 Cressier NE, ©038 / 772 17, Télex 35207



Holorib hilft rationalisieren! Holorib-Stahldecken erübrigen die Schalung, die Armierung und helfen Beton sparen. Holorib-Stahldecken sind beidseitig sendzimir-verzinkt und bieten zudem alle 15 cm eine Ankerschiene. Pro Tag können bis zu 500 m<sup>2</sup> Holorib-Stahldecken verlegt werden. Verlangen Sie unsere Referenzen, den technischen Prospekt und die ausführlichen **EMPA-Testresultate** 

Holorib SA, 2, rue Vallin, 1201 Genève, Tel. 022 318160

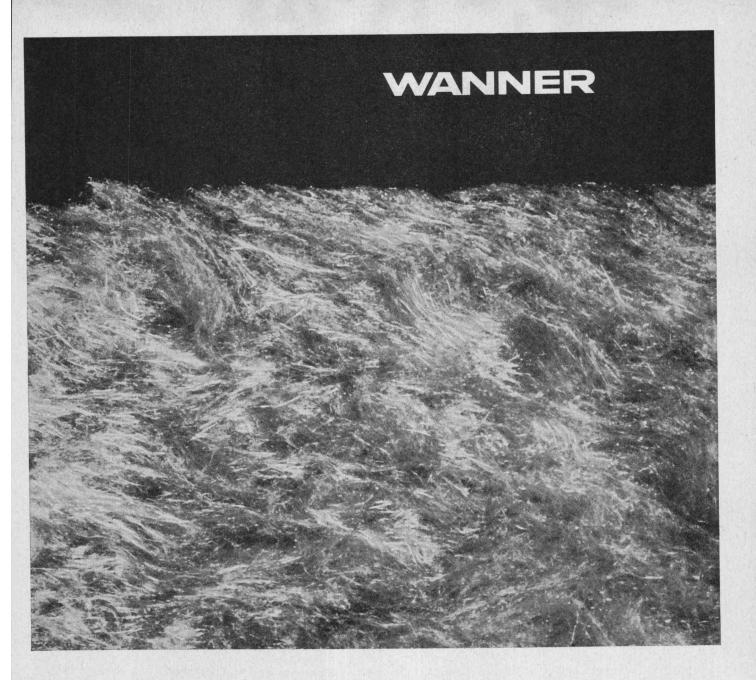
Holorib-Lagerstellen in der ganzen Schweiz!

Debrunner & Cie AG, 4402 Frenkendorf, Tel. 061 844044 Debrunner & Cie AG, Marktgasse 17, 9004 St. Gallen, Tel. 071 222371 Albert Joos AG, Eisenhandel, 7000 Chur, Tel. 081 222161 Dr. Ing. Koenig, Lagerstrasse 10, 8953 Dietikon, Tel. 051 88 26 61 Otto Küenzi AG, Laupenstrasse 4, 3000 Bern, Tel. 031 25 66 65 Emil Reinle AG, Theaterplatz 4, 5401 Baden, Tel. 056 6 21 21 Stocker & Co, Zentralstrasse 10, 6000 Luzern, Tel. 041 207 04

Holori

Schweizer Patent Nr. 416032

+2



# Wolle gibt nicht warm. (Sagt der Beduine.)

Im Gegenteil: Beim heissesten Sonnenschein in der Sahara trägt er den schweren, wollenen Burnus. Und empfindet die Hitze gar nicht. (Nicht einmal nach einem anstrengenden Kamelritt.) Kunststück: Die zwischen den losen Wollfasern eingeschlossene Luft isoliert gegen Hitze.

Nicht nur gegen Hitze isoliert sie, sondern auch gegen Kälte. Burnusse werden auch nachts getragen: Nachts sinkt das Thermometer in der Sahara oft unter null Grad. Was aber ein Beduinen-Burnus punkto Isolierung kann, kann Sillan noch besser. Hier ist es die zwischen den Steinfasern liegende Luft, die so gut isoliert. Gegen Hitze. (Im Sommer.) Und gegen Kälte. (Im Winter.) Sogar gegen Düsenlärm. (Das ganze Jahr.) Steinwolle ist nicht umzubringen. Sillan ist volumenbeständig und widersteht der Zersetzung durch Vibrationen. Und wirkt unter gewissen Voraussetzungen erst noch feuerhemmend. Sillan ist leicht im Gewicht und leicht zu verarbeiten, spart Bau- und Heizkosten.

Wann immer Isolierprobleme auftauchen: Wanner hilft sie lösen. Wanner AG Horgen Isolierwerke und Korksteinfabrik Telefon 051 / 82 27 41



Klimatisierter Prüfraum

#### 50 Jahre Vertrauen

Die Autofrigor AG hat seit ihrer Gründung über 50 000 Kühlanlagen gebaut, und täglich kommen neue dazu. Darin kommt das Vertrauen zum Ausdruck, das ihr aus allen Kreisen der Industrie und des Gewerbes entgegengebracht wird.

Unser erfahrener Stab an Ingenieuren und Technikern behandelt jede Anlage individuell, nach den neuesten Erkenntnissen der modernen Kältetechnik. Als Konstrukteure sind wir in der Lage, jedes Kälte- und Klimatisierungsproblem einwandfrei zu lösen und für jeden Fall eine zweckentsprechende und wirtschaftlich arbeitende Anlage zu liefern.



#### Für jeden Kältebedarf

Autofrigor AG, 8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 473 Telefon 051 / 48 15 55

Vertretungen und Servicestellen in: Basel, Bern, Biel, Charrat, Chur, Fribourg, Genève, Lausanne, Lugano, Luzern, St. Gallen.

Betonröhren mit Spitz- und Doppelglockenmuffen armiert heit von der Qualität der und unarmiert. Baulänge 2 m. Lichtweiten von 20-150 cm.

PHLOMAX- u. VIBRO-PRESS- Überzeugen auch Sie sich schon bei nächster Gelegen-COMOLLI-Betonröhren

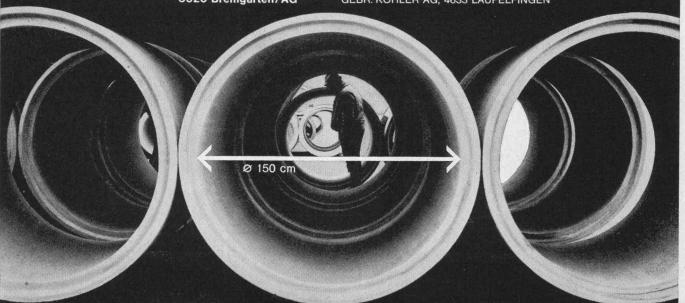
> Comolli's Erben AG, 5620 Bremgarten/AG

Spezialbeton röhren für hohe Ansprüche

einanderpassen der Muffen, was Ihnen ein rasches Verlegen gewährleistet und damit und technischen Beratung Ihre Kosten senken hilft.

speziell über das genaue In- Prompte Lieferung ab Werk und franko Verwendungsstelle Wir sind zu jeder Auskunft gerne bereit. Tel. 057/71414

Vertretung für die Kantone Basel Stadt und Basel Land: GEBR. KOHLER AG, 4633 LÄUFELFINGEN



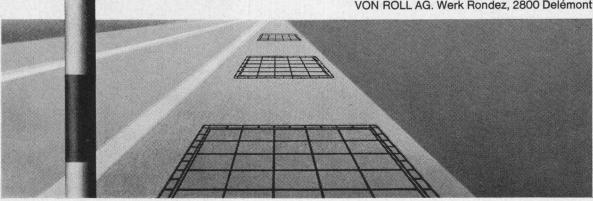


für iede Belastung.....

# **VON ROLL**

Schachtabdeckungen und Strassenroste

VON ROLL AG. Werk Rondez, 2800 Delémont





erstaunliche Polyester-Diese Lichtbauplatte bietet der neuzeitlichen Baugestaltung unzählige Möglichkeiten.

Einmalige mechanische Eigenschaften prädestinieren Krinklglas geradezu für grosszügige Verwendung bei der Projektierung moderner Bauten: Krinklglas ist schlagfest, bruchsicher, sehr leicht, formbeständig, säurefest sowie schnell und gut zu verarbeiten. Krinklglas wird in 15 verschiede-nen Farben hergestellt. Die hohe Lichtdurchlässigkeit ergibt dabei verblüffende Wirkungen.

Verlangen Sie unbedingt Muster!

Durch Verbindung zweier Krinklglas-Platten mittels eingebetteter Stege entsteht die zweischalige Lichtbauplatte

Dank ihrem dekorativen Aussehen und grosser Stabilität eine wertvolle Ergänzung des Krinklglas-Programmes.



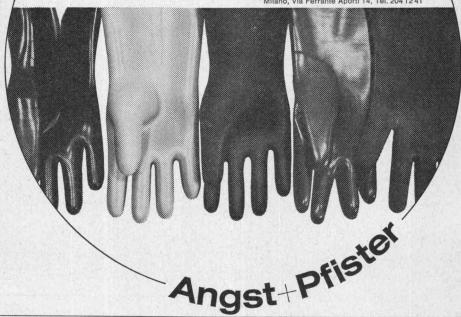
Tel. 051 424966

# Handschuhe

Das APZ Handschuh-Sortiment entspricht der Vielfalt der Ansprüche und Verwendungszwecke. Einmal ist die chemische Beständigkeit von Bedeutung, dann die hohe Abriebfestigkeit oder der Schutz vor thermischen, resp. elektrischen Einwirkungen. Immer gilt es, für jeden Fall den passenden Schutzhandschuhzu liefern.

APZ 8052 Zürich 1211 Genèv 7000 Chur,

8052 Zürich, Thurgauerstrasse 66, Tel. (051) 57 66 60
1211 Genève, 52, rue des Bains, Tel. (022) 24 7361
■ 7000 Chur, Gürtelstrasse 27, Tel. (081) 220 210
Milano, Via Ferrante Aporti 14, Tel. 20412 41







# Kläranlagen für

- Einfamilienhäuser
- Mehrfamilienhäuser bis 77 Bewohnergleichwerte
- Schulhäuser
- Fabriken

## Benzinabscheider für

- Einzelgaragen
- Grossgaragen
   bis max. 430 m² Vorplatz

 $\varnothing$  60-200 cm

Sämtliche Anlagen sind nach den Vorschriften des VSA berechnet

# Favre & Cie AG Zürich

Zementwarenfabrik

Werk in Wallisellen Telefon 051/93 2011



# **MUK 3000**

MUK 3000 ist ein absolut neuartiger Bagger, der überall einge setzt werden kann: im Sumpf, im Morast, am Hang, am Steilhang (auch quer zum Hang), in den Bergen, in Bächen. Er kann Lasten heben, zum Transport selber auf die Lastwagenbrücke «steigen» und kostet dabei viel weniger als ein Bagger der üblichen Bauart.

Ein Zweizylinder-Dieselmotor HATZ, 29 PS, sorgt für einen Hydraulikdruck, der für alle einschlägigen Arbeiten ausreicht. Grabtiefe 2500 mm (Spezialarm bis 3500 mm). Schaufelbreite 30 0, 400, 600 und 800 mm, Schwenkbereich 360°.

An der Bauma München 1967: Block 38, Wienersfrasse.

# ERNST MENZI AG 9443 Widnau SG

# 4



#### JPORA-HARTSCHAUM

für höchste Anforderungen thermischer Isolationen  $\lambda=0,027~kcal/mh^{\circ}C$  bei  $0^{\circ}$  Qualitativ hervorragendes Schweizer Fabrikat aus Schaumpolystyrol in normaler, schwer entflammbarer oder  $90^{\circ}$  beständiger Qualität

#### **ISOLIERPLATTEN**

Stärke 10 bis 300 mm Zwischenstärken alle 5 mm

#### ROHRHALBSCHALEN

mit allseitigem Falz für Kälteschutz und Zentralheizungen in allen gebräuchlichen  $\phi$ 

Formstücke aller Art

## PORA AG

Mühlehorn Reichenburg VERKAUFSBUREAU ZÜRICH Schifflände 16 (051) 47 26 62

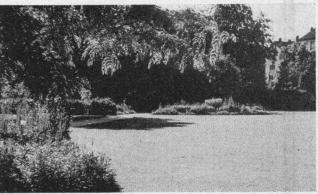


## Wir beraten Sie bestens...

- über zweckmäßige Samenmischungen für die Begrünung und Stabilisierung von Böschungen und Anschlußgelände im Straßenbau
- über fachgerechte Erstellung von schönen und dauerhaften Rasenanlagen für Gärten, Parks, Spiel- und Sportplätze

VOLG	8401 Winterthur 👂	(052)	84 11 11
VLG Bern	3001 Bern	(031)	22 71 11
VLGZ	6000 Luzern	(041)	2 47 81
Landverband	9001 St. Gallen	(071)	23 32 32
Nordwestverband	4500 Solothurn	(065)	2 62 62
GVS	8207 Schaffhausen	(053)	4 25 21
FSA Fribourg	1701 Fribourg	(037)	2 48 51
USAR	1001 Lausanne	(021)	23 45 18
Agricola Ticinese	6501 Bellinzona	(092)	5 19 36







# Vorfabrikation (Brücke im Auelitobel

Brücke im Auelitobel
Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon, Bührle & Co., Zürich
J.& P.Meier, dipl.Ing. ETH, Lachen O. Wenaweser &
Dr. R. Wolfensberger, dipl. Bauing. ETH/SIA, Zürich
A. Käppeli's Söhne AG, Bauunternehmung, Schwyz
Stablton AG
Bieshachstr 57 Tel 051-476400 8034

Stahlton AG Riesbachstr.57 Tel. 051-476400 8034 Zürich Stahlton-Prebeton AG Eymattstr.71 Tel. 031-663301 3027 Bern

OLUIIIIUII

Lieferung und Montage von Konstruktionen aus vorfabrizierten Betonelementen für den Industrie- und Hochbau

■ Brückenbau ● Allgemeinen Tiefbau ● Elemente eigener Norm oder nach Entwurf des Projektverfassers

# Aluminiumfenster teuer?

**Unsere Antwort und unser Angebot:** 

# Preis Alufenster = Preis Holzfenster

Wir garantieren nicht nur für termingerechte Lieferung, sondern auch dafür, dass unsere Erzeugnisse den höchsten Qualitätsansprüchen genügen.

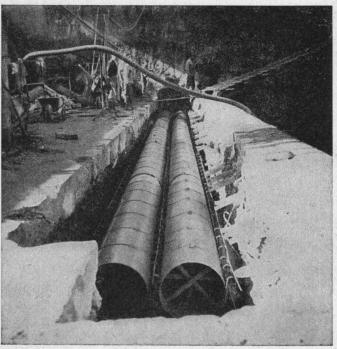
Isolationsfenster sowie Türen aller Systeme

# Alupräzision E. Abele

Tel. 071 / 51 44 41

9103 Schwellbrunn

# 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 / 32 29 50

Basler Stückfärberei AG. 4000 Basel



Machinery Machinery for Ceramics

Machines de Construction

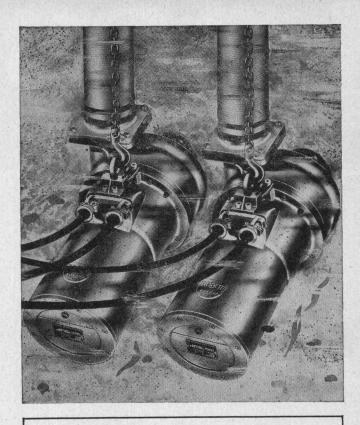
Machines de Construction Machines pour Matériaux de Construction Machines pour les Céramiques

> Máquinas para Obras Maquinaria para la Producción de Materiales de Construcción Maquinaria para Cerámicas



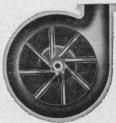
Handelskammer Deutschland - Schweiz,

Talacker 41, 8001 Zürich Reisebureau A. Kuoni AG, Bahnhofplatz 7, 8023 Zürich



Horizontale Abwassertauchpumpenaniage Robot Modell HW

# Das Wirbelrad



mit dem jede Robot-Abwasserpumpe ausgerüstet wird, ist der Grund für das verstopfungsfreie Arbeiten dieser Maschinen. In unterirdischen Pumpstationen, selbst unter befahrenen Strassen, können Robot-Abwassertauchpumpen installiert werden, die zuverlässig und wartungsfrei ihren Dienst versehen.

Bitte senden Sie uns die umfassende
Dokumentation über Robot-Abwas-
serpumpen

Firma

Adresse

Sachbearbeiter

# baumaschinen ag zürich

Badenerstrasse 570 Tel. 051/549980

# LOSINGER

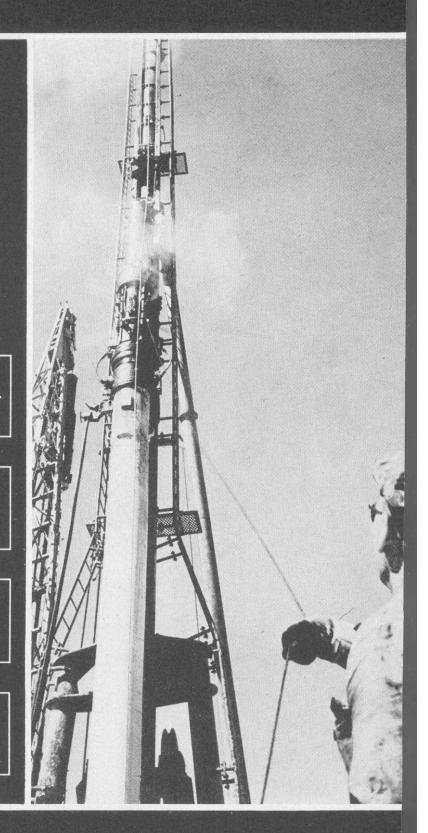
# Zeissl-Pfähle

Vibrierte Ortsbeton-Rammpfähle

mit grosser Fussverbreiterung

für Druck und Zug

Zugpfähle vorgespannt



Spezialarbeiten

Losinger + Co AG Bern Dapplesweg 17 Telefon 031/46 13 11