

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 75 (1957)  
**Heft:** 27

## 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:** 17.01.2026

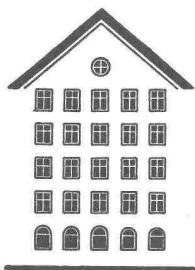
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK  
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES S.I.A. SCHWEIZERISCHER INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREIN  
UND DER G.E.P. GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE  
GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. W. JEGHER

*Fenster*



*Kiefer Zürich*

**AUFZÜGE**

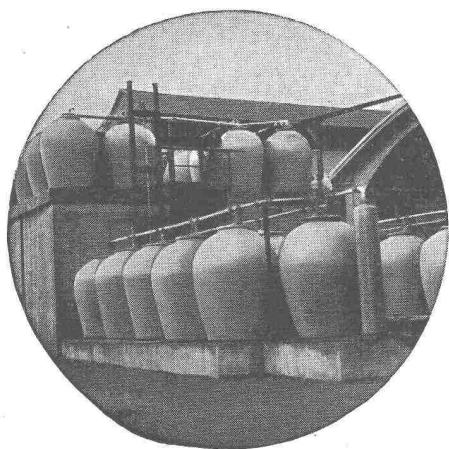
für Personen - Waren  
Speisen - Akten  
mit und ohne Feineinstellung

*Gebauer*  
**ZÜRICH**  
Birmensdorferstrasse 273  
Telephon 33 21 66

**Patentanwälte**  
**E. BLUM & Co., ZÜRICH**

Gegründet 1878 Telephon 251633  
Bahnhofstrasse 31

Anmeldung von Erfindungen  
Fabrik- und Handelsmarken  
Gutachten, Prozessberatung



## STEINZEUG EMBRACH

garantiert säurebeständig

**Chemisches Steinzeug** für stärkste chemische Beanspruchung

**Embrachit** garantiert temperaturwechselbeständig bis 100° C

**Thermosil** speziell wärmeleitend

**Porzellan** und **Embrit** für Elektroisolierkörper mit hoher elektrischer und mechanischer Festigkeit

**Kanalisations-Steinzeug** für Bauwirtschaft und Landwirtschaft

### Steinzeugfabrik Embrach AG.

für Kanalisation und chemische Industrie  
**Embrach** (Kt. Zürich) Tel. (051) 962321

### Verlag

W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5,  
Zürich / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110  
Postadresse:  
Schweiz. Bauzeitung, Postfach Zürich 39

### Bezugspreise

Einzelheft Fr. 1.65 — Abonnements:

12 Monate	6 Monate	3 Monate
Schweiz Ausland	Schweiz Ausland	Schweiz Ausland
66.—	72.—	33.—
36.—	36.—	16.50
18.—		

Für Mitglieder des S.I.A., der GEP und des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende der ETH und der EPFL ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

### Anzeigenverwaltung

Mosse-Annonce AG., Zürich, Limmatquai 94 / Tel. 32 68 17 / Postcheck VIII 1027

### INHALT

Untersuchungen über das Einsetzen von Wehrdammbalken in der Strömung. Von Hans Eschler . . . . . 429\*

Heizöl-Fragen. Von H. Ruf . . . . . 432

Ideenwettbewerb für das Stadtspital II im Triemli in Zürich-Wiedikon . . . . . 433\*

Der neue Aufzugantrieb «Schlieren-Monotron» . . . . . 436\*

### MITTEILUNGEN

Pflege des Förderwesens im VDI. Parkhäuser in Stahlbauweise . . . . . 437  
Schweiz. Verband für die Materialprüfungen der Technik. 50 Hz-Oerlikon-Güterzuglokomotiven der SNCF. Ein internationaler Hochschulkurs für Kartographie . . . . . 438

### NEKROLOGE

Hermann Blaser. Dominik Epp. Paul Grandjean. Heinrich Hösli. Markus Baumann . . . . . 438\*

### BUCHBESPRECHUNGEN

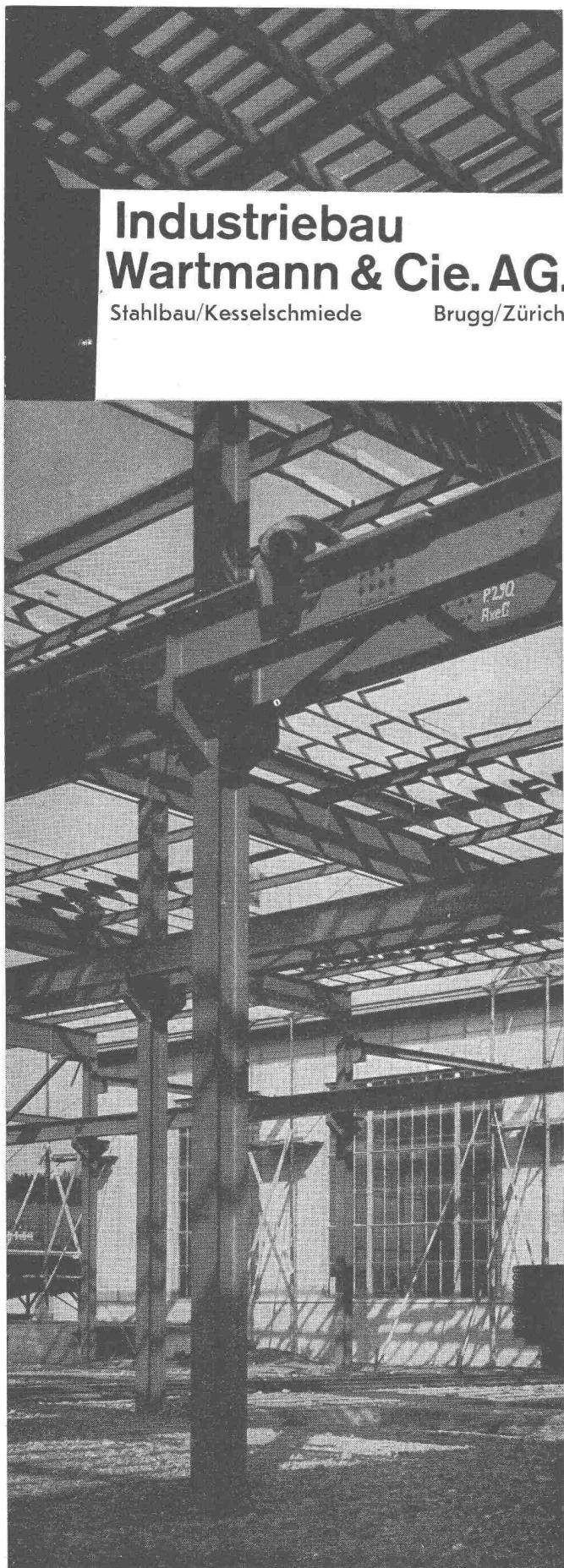
Höhere Technische Mechanik, von István Szabó . . . . . 438  
Die selbstdäggige Regelung, von A. Leonhard. Macchine a fluido, di Anastasio Anastasi. Fortschritte der Verfahrenstechnik. von H. Miessner und U. Grigull. ABZ, Allgemeine Baugewissenschaft Zürich . . . . . 439  
Neuerscheinungen . . . . . 440

### WETTBEWERBE

Schweizerischer Wettbewerb für eine Plastik in der SAFFA 1958 in Zürich . . . . . 440

### ANKÜNDIGUNGEN

Regionalplanungsgruppe Nordwestschweiz. Malende Dichter—Dichtende Maler. Vorträge . . . . . 440



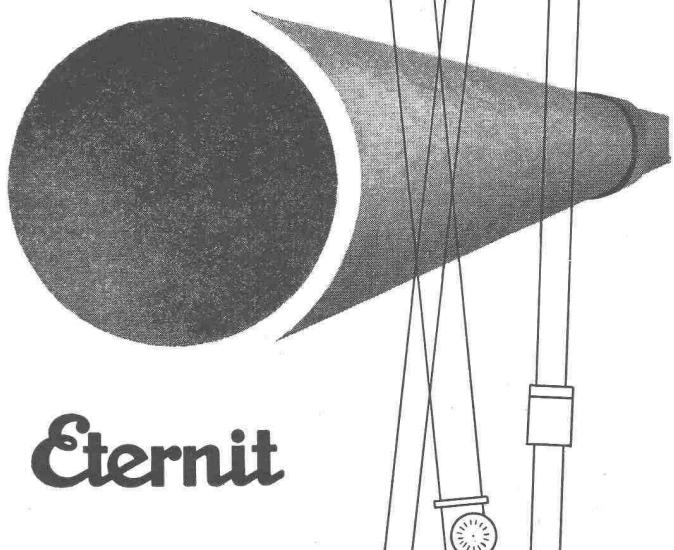
## Industriebau Wartmann & Cie. AG.

Stahlbau/Kesselschmiede

Brugg/Zürich

## Druckrohre

Rost- und korrosionssicheres Rohrmaterial mit geringem Reibungswiderstand. Die hohe Elastizität des Asbestzementes gewährt Sicherheit gegen die Auswirkung von Wasserschlägen. Einfach zu verlegen, die flexiblen Kupplungen gestatten ein leichtes Abwinkeln der Rohre.

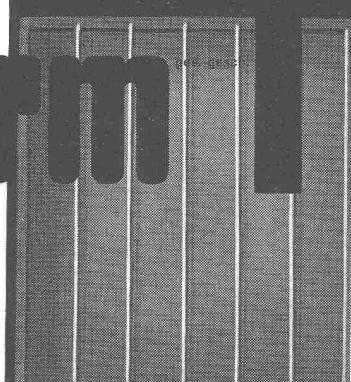


## Eternit

Eternit AG. Niederurnen  
Telefon 058 415 55

# noth

Bauteile



Stahltürnen  
mit und ohne  
Verglasung

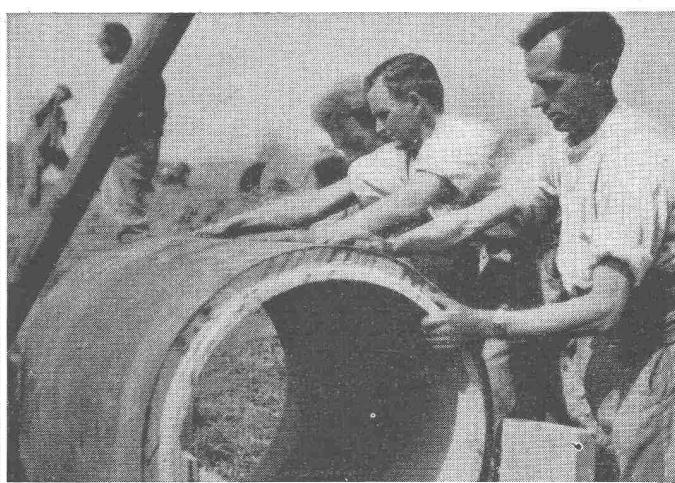
Verlangen Sie unsere Spezialprospekte

**Metallbau AG**

Zürich - Altstetten

Anemonenstrasse 40 Tel. 051 / 52 13 00

## Siegfried Keller & Co., führend im Betonschutz!



K 6

### «Für Trinkwasseranlagen nur Afracel»

Der Fachmann weiss, dass für den Schutz von Beton und Eisen in Trinkwasserreservoirs, -Leitungen usw. nur teer- und phenolfreie Anstriche in Frage kommen, die weder Geschmack noch Geruch abgeben. Er wählt dafür Afracel, welches gegenüber gewöhnlichen Bitumenlacken folgende Vorteile bietet:

#### 1. Einfacher:

Während mit den üblichen Bitumenlacken 2-3 Anstriche notwendig sind, erzielen Sie mit Afracel in einmaligem Auftrag die gleiche oder grössere Schichtstärke.

#### 2. Schneller:

Durch Einsparen von Arbeitsgängen gewinnen Sie Zeit und können dem modernen Bautempo besser Rechnung tragen, indem Sie gleichzeitig höchsten Ansprüchen in Bezug auf dauernde Schutzwirkung genügen.

#### 3. Wirtschaftlicher:

Der kostenmässig ins Gewicht fallende Faktor Arbeitskraft wird durch die Reduktion der Arbeitsgänge wesentlich vermindert, was den Afracel-Schutzanstrich verbilligt.

**Afracel** widersteht ausgezeichnet den Witterungseinflüssen, Industriegasen und -dämpfen usw. Daher verwendet der Fachmann Afracel auch für den Schutz von Kranen, Druckleitungen und anderen Eisenkonstruktionen, besonders wenn er noch einen hellen Deckanstrich vorsieht. Afracel ist auch für die Errichtung von Dampfsperren auf porösem Untergrund das geeignete Produkt.

**Afracel-Express** ist ein dünnflüssiger Spezial-Bitumenlack. Er zeichnet sich aus durch die ausserordentlich kurze Trocknungs-

zeit von nur 15-20 Minuten. Afracel-Express findet daher ausgedehnte Verwendung in zahlreichen Industriezweigen als Werk- und Ablieferungsanstrich im Tauchverfahren. Afracel und Afracel-Express gehören in die Reihe der neuen Schutzanstriche der Firma Siegfried Keller & Co., Wallisellen. Die Afra-Schutzanstriche sind qualitativ und wirtschaftlich Spitzenprodukte auf dem Gebiet des Korrosions- und Bauenschutzes.

Die Afra-Schutzanstriche sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung und modernster wissenschaftlicher Forschung.

### Afra-Schutzanstriche

1. Schwarze Schutzanstriche und -Beläge für Beton und Eisen unter der Erde und unter Wasser:

**Afratar, Afratar-Fluid**

**Afracel, Afracel-Fluid, Afracel-Express**

**Afraplast**

**Afrasilo**

2. Farbige Schutzanstriche für Eisenkonstruktionen im Freien:

**Aframica**

**Aframica-Armor**

**Aframica-Bleimennige**

3. Farbige Schutzanstriche für Beton und Eisen gegen chemische Beanspruchung:

**Afratop-Standard**

**Afratop-Spezial SP**

**Afragum**

4. Farbloser Schutzanstrich für Beton, Kunststein usw. gegen Witterungseinflüsse:

**Afralan-S**

Die Afra-Produkte sind durch den Fachhandel lieferbar.

**Die Firma Siegfried Keller & Co., Wallisellen, führend für Bautenschutz, bürgt wie für alle anderen Erzeugnisse auch für die Güte ihrer AFRA-SCHUTZANSTRICHE**

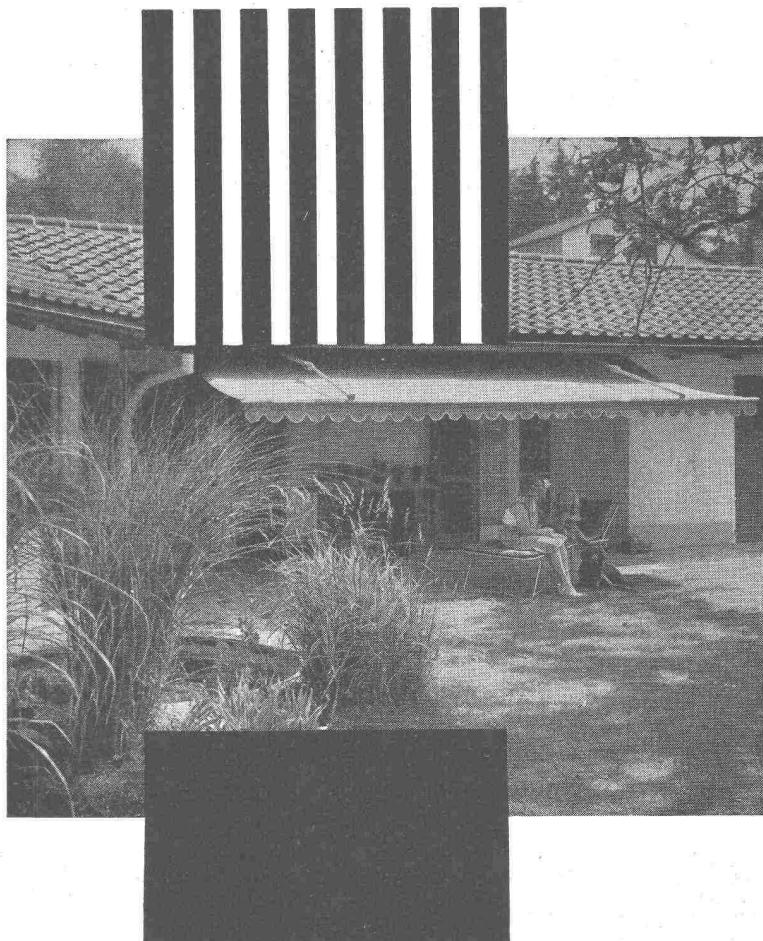


**Die Sonnenstore Schenker gibt das Licht auch dem, der Schatten liebt.**  
 Wie unter Bäumen im Schatten — trotz Sommerhitze — dank der soliden, farbigen Schenker-Sonnenstore.  
 Mit Knickarm, für Hand- oder Motorantrieb spielend leicht zu bedienen.  
 Verlangen Sie Offerte von Emil Schenker AG Storenfabrik, Schönenwerd.



**Storenfabrik  
Emil Schenker AG Schönenwerd  
Telephon (064) 31352**

Zürich, Zähringerstrasse 26	Tel. (051) 32 65 60
Basel 6, St. Albanthalstrasse 15	Tel. (061) 22 93 81
Bern, Balderstrasse 26	Tel. (031) 7 57 80
Luzern, Tribschenstrasse 28	Tel. (041) 2 98 27
Lausanne, 12 Bls. Pl. St. François	Tel. (021) 23 45 47
Lugano, Lugano-Breganzone	Tel. (091) 2 22 13
Genf, 12 Rue Louis de Montfalcon	Tel. (022) 25 37 80
Solothurn	Tel. (065) 2 58 11

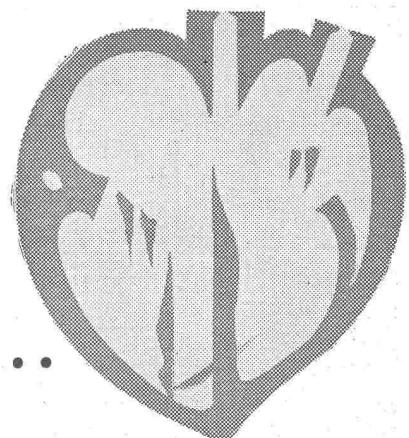


**Gebr.  
Tuchschmid AG.  
Frauenfeld und  
Zürich**

**Leichtmetallfenster**



**Wie  
ein  
Herz...**



das überbeansprucht wird, schneller verbraucht ist, hat ein Vorschaltgerät in *Fluoreszenzröhren-Beleuchtungsanlagen* bei hoher Betriebstemperatur eine kürzere Lebensdauer. **KNOBEL-VACO-Vorschaltgeräte** arbeiten mit niedrigen Betriebstemperaturen. Sie besitzen daher eine gesteigerte Lebensdauer. *Jede Fluoreszenzröhre benötigt ein Vorschaltgerät. Es ist — von aussen unsichtbar — in den Beleuchtungskörper eingebaut.* Dringen Sie daher beim Kauf von Beleuchtungskörpern darauf, dass diese mit dem sicher und brummfrei funktionierenden **KNOBEL-VACO-Vorschaltgerät** ausgerüstet sind.

**KNOBEL** **ENNENDA**

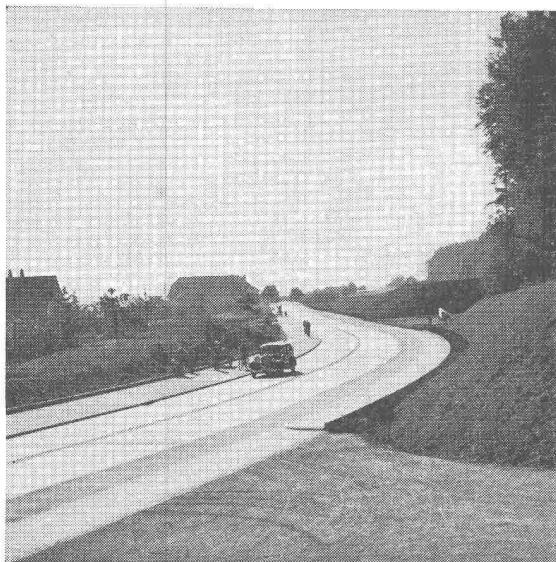
Grösste und älteste Vorschaltgerätefabrik der Schweiz  
 Vertreten durch: Ernst Scherer, Freudenbergstr. 59, Zürich 7,  
 Telephon 051 / 24 33 85  
 Auch das *Knobel-Perfektstart-Gerät* ist ein VACO-Gerät. Es besitzt hervorragende Zündeneigenschaften.

**Skelettbauten  
Fabrikhallen  
Brücken  
Oberlichtfenster  
aus Stahl**

**Stahlbau**



**Buss AG  
Basel/Pratteln**



Betonstrasse Solothurn—Biberist

***Stuag***  
Schweiz. Strassenbau- und  
Tiefbau-Unternehmung A.G.

**MERK** für Hebezeuge

Seilwinde  
Modell PX 12  
Zugkraft 1200 kg  
mit 12 PS Benzinmotor.

**MERK - Seilwinden**

in vielen Ausführungen bis 20000 kg Zugkraft für höchste Ansprüche.

Verlangen Sie Offerte über das zweckmäßigste Modell unter Angabe der Betriebsbedingungen.

Hans Merk Maschinenfabrik Dietikon/ZH  
Telefon 051/91 91 21

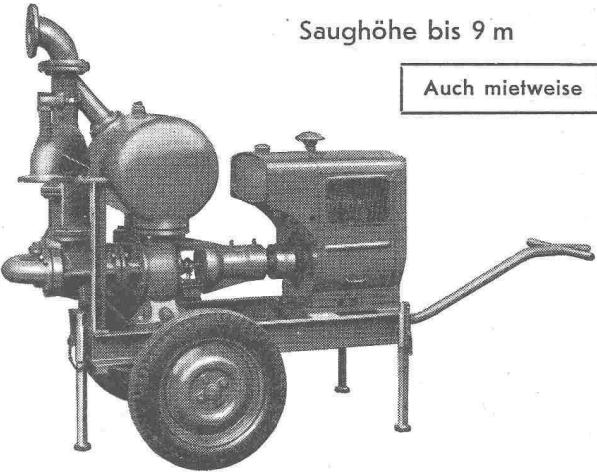
Selbstansaugende ventillose

## Baupumpen

System «Lauchenauer»

Saughöhe bis 9 m

Auch mietweise



Leistungen 1—5000 l/sec. Kein Bodenventil. Keine Klappe im Saugstutzen. Keine Hilfs-Vakuum-Pumpe. Jederzeitiges automatisches Ansaugen auch nach Lufteintritt im Saugrohr. Keine reibenden, sich abnutzenden Dichtungsflächen, daher störungsfrei auch bei Schlamm-, Sand- und Kiesförderung.

**Maschinenfabrik a. d. Sihl AG. Zürich**

Gegründet 1871

Telephon (051) 23 35 14

Förder-Anlagen mit

## RENOLD TRANSPORTKETTEN

sind

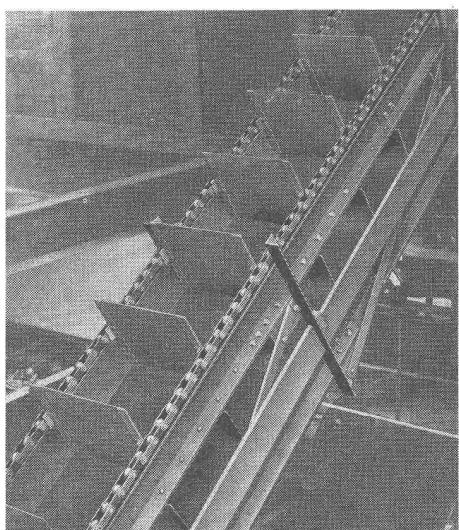
kraftsparend

leistungsfähig

störungsfrei

von langer

Lebensdauer



**W. Emil Kunz • Zürich 27**

Gotthardstrasse 21

Telephon (051) 27 30 57

**schlieren**

Aufzüge  
sicher  
rasch  
bequem

Schweizerische Wagons- und Aufzügefabrik A.G. Schlieren Zürich

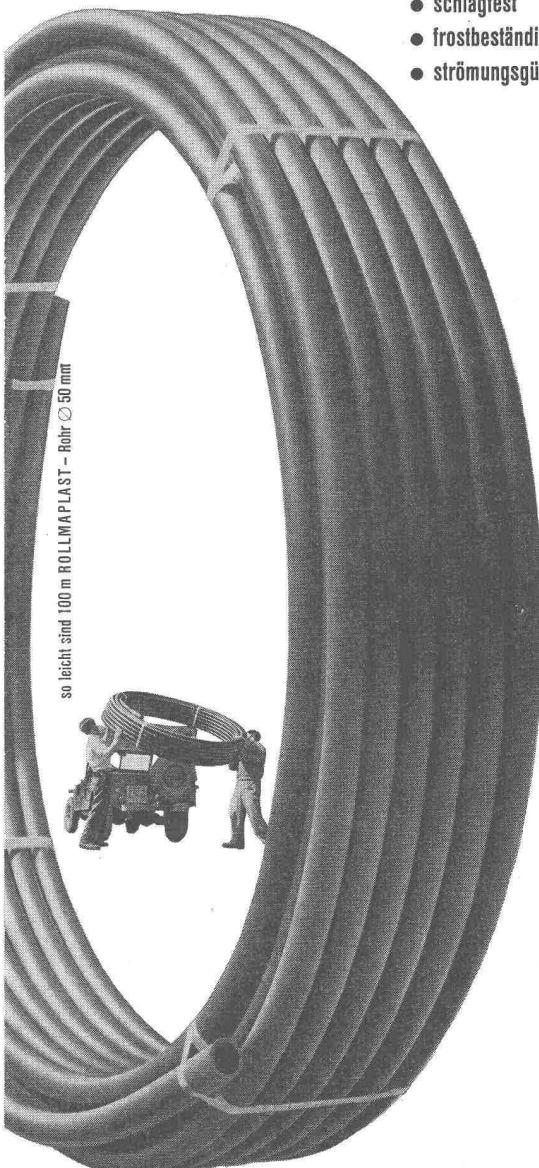
# ROLLMAPLAST

- das moderne, biegsame Leitungsrohr aus Polyaethylen

Seit einem Jahrzehnt bewähren sich  
Polyaethylen-Rohre in

Trinkwasserversorgungen  
Bewässerungsanlagen  
Landwirtschaft  
Nahrungsmittelindustrie  
Chemische Industrie  
Baugewerbe

- korrosionsbeständig
- leicht
- flexibel
- schlagfest
- frostbeständig
- strömungsgünstig



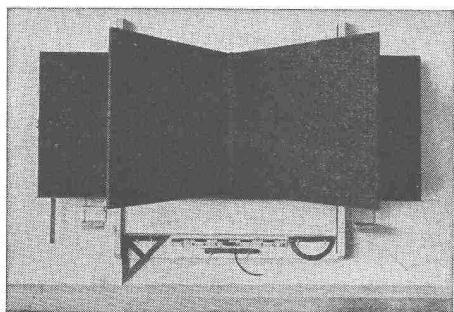
ROLLMAPLAST AG., Choindez

Generalvertretungen:

Ostschweiz Stahlimport AG., Zürich Tel. 051/344488

Westschweiz Von Roll, Choindez Tel. 066/35177

Verkauf: Eisenhandel und Installationsgewerbe



## HUNZIKER SÖHNE, THALWIL

Schulmöbelfabrik

Gegründet 1880

Telephon 92 09 13

**Schweiz. Spezialfabrik der Schulmöbelbranche**

Lieferung kompletter Schulzimmer-Einrichtungen, Schultische, Wandtafeln • Beratung und Kostenvoranschläge kostenlos

Regulierbares Licht mit Roll- und Raff-Lamellenstören

**solomatic**

GRIESSER AG  
AADORF BASEL LUZERN ST.GALLEN ZÜRICH

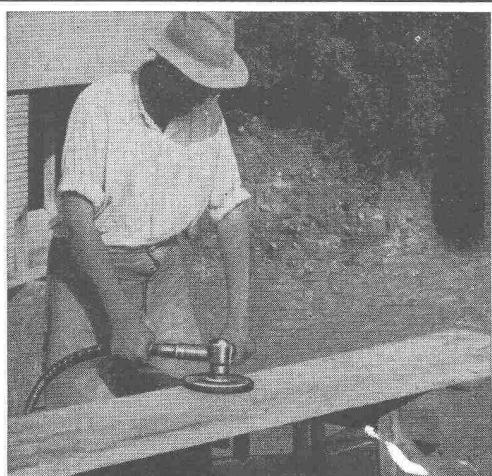
**TORMAX**

Offnet alle Türen für Sie!

Sind die wichtigsten Türen Ihres Neubaus mit Türschliessern ausgerüstet?

Selbstverständlich! Haben Sie schon den Einbau automatischer Türöffner erwogen? Nein... noch nicht? Aber sicher wollen Sie sich rasch für diese fortschrittliche Neuerung entschliessen, denn solange automatisch betätigte Türen noch verhältnismässig selten sind, haben sie natürlich erhöhten Wer bewert!

**Sanderl**  
MOTOREN AG.  
BÜLACH-ZÜRICH  
TELEPHON (051) 961143



## Elektrowerkzeuge

mit biegsamer Welle und ohne biegsame Welle sind sehr beliebt zum

Reinigen von Schalungsbrettern mit Schleifteller oder Topf-Drahtbürste; Schleifen von Betonüberzähnen, Beton- und andern Steinböden usw. — Verlangen Sie bitte Katalog Nr. 150 BZ und Prospekt Nr. 1090/56.

**OTTO SUHNER AG BRUGG**

Fabrik für Elektrowerkzeuge und biegsame Wellen Tel. (056) 414 22

# Gut isoliert besser gebaut

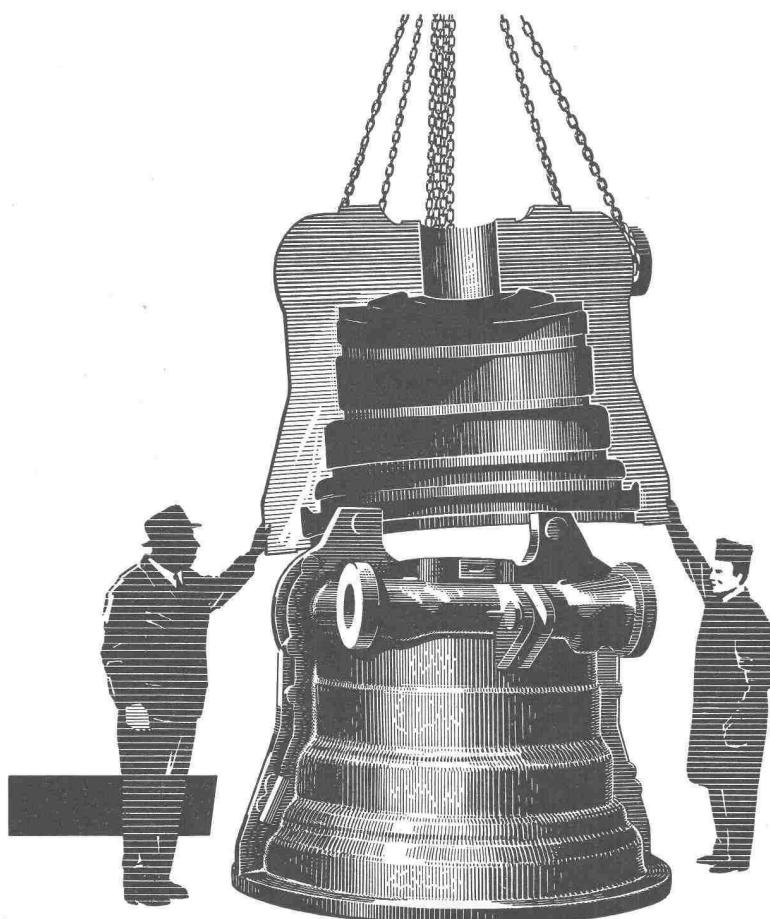


Je besser die Isolation, umso geringer die Heizkosten. Die Ersparnisse an Heizkosten machen im Laufe der Jahre oft ein Vielfaches dessen aus, was eine gut isolierende Decke mehr kostet. Mit BAUKORK-Isolierdecken – K-Werte zwischen 0,58 und 0,68 – bauen Sie bei Wegfall von Gefällsbeton etc. sogar noch billiger!

Fragen Sie die Spezialisten mit grosser, praktischer Erfahrung.

## BAUKORK AG.

Verkaufsbüro Zurich, Gotthardstr. 61  
Telephon 051/23 8012 - Werk in Steinhausen/Zug



Vor 50 Jahren begannen wir als erste Giesserei in der Schweiz mit der Herstellung von Elektro-Stahlguss. Profitieren Sie von den in diesen Jahren gemachten Erfahrungen. Wir giessen Stücke bis zu 10 To Fertig-Gewicht sei es legiert oder unlegiert. Unsere Fachleute helfen Ihnen gerne bei der Lösung Ihrer Probleme.

## OEHLER AARAU

Eisen- & Stahlwerke Oehler & Co. AG.  
Aarau Tel. (064) 225 22

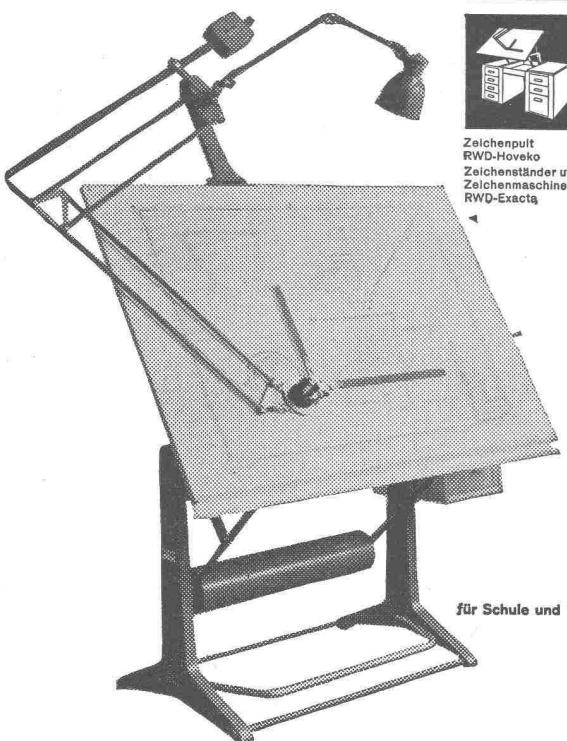
**VENTILATOR AG  
STÄFA**

Spezialisiert seit 1890  
Tel. (051) 930136



## Spänetransport-Anlagen

Mit oder ohne Wärmerückgewinnung  
Verlangen Sie Spezialprospekt Nr. 814  
Stäfa baut auch Holztrocknungsanlagen,  
Warmlufttheizapparate



RWD-Stühle und Hocker



Zeichenständer RWD-Rex



Zeichenpult RWD-Architekt



Vertikale Planechränke RWD-Exacta PV



Zeichenpult RWD-Hoveko  
Zeichenständer und Zeichenmaschinen RWD-Exacta



RWD-Schulmöbel



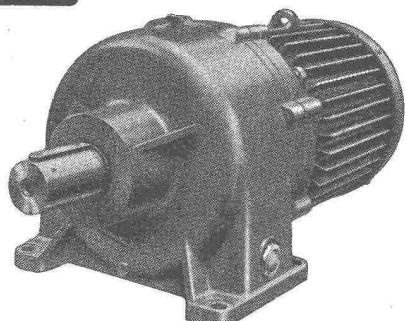
RWD

für Schule und Technik ein Begriff

Reppisch-Werk AG.  
Dietikon-Zürich  
Gießerei  
Maschinenfabrik  
Möbelfabrik  
Tel. (051) 91 81 03  
gegr. 1908

**KISSLING**

**Motorgetriebe**



Wir liefern Getriebe  
und Zahnräder jeder  
Art und verzahnen  
eingesandte Rad-  
Körper

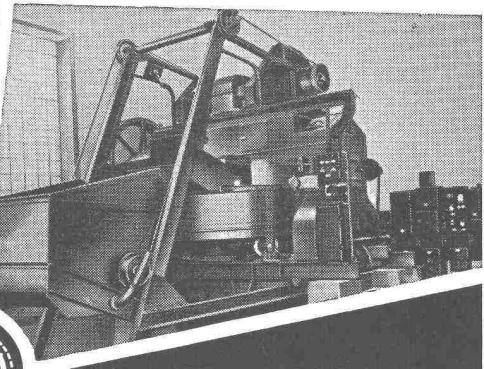
Tel. (051) 46 64 00

**L.Kissling & Co., Maschinenfabrik, Zürich-Seebach**

## Eirich- Grossmischanlagen

automatisch gesteuert oder manuell bedient

für Straßenbau und  
Grossbaustellen aller Art



hohe Leistung, niedrige Investitionskosten,  
hohe Festigkeitswerte, absolut gleichmässige,  
intensive Mischung, volle Bindemittelaus-  
nutzung.

**MASCHINENFABRIK GUST. EIRICH, Hardheim/Nordbaden**  
Gegründet 1863

Vertretung für die Schweiz:

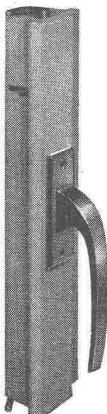
**J. ALF. BRUNNER, Dipl. Ing., LUZERN**  
Reussieg 3

Telephon (041) 2 06 65

Fenster - Espagnolette - Verschlüsse

**GEKO**

Eine Nasenlänge voraus



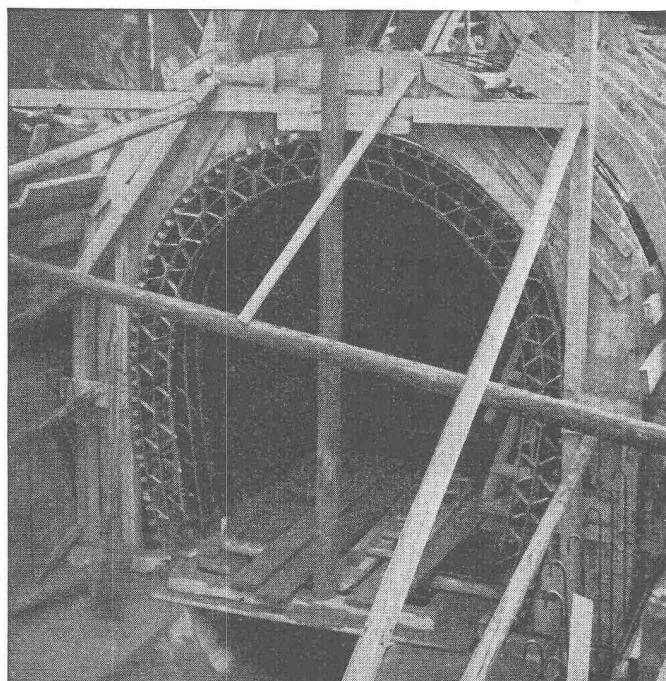
Weniger Montagezeit, moderne Griff-  
form, bequeme Bedienung, nur vertikale  
Bewegung des Griffes ohne seitliches  
Schwenken, lange Lebensdauer, Empa  
geprüft, tausendfach bewährt, begei-  
sterste Fachurteile.

Und trotz allem noch billiger  
Fabrikation und Verkauf!

**GEBR. Koch EISENWAREN**

Zürich 1/25

Weinfelden TG



Kanalisation des «Flon» in Lausanne, ausgeführt durch die Fa. Cobal, Lausanne

## FLEXIBLER BK-Schalungs-Träger

**Einschalung beliebig gekrümmter Flächen**

Der flexible BK-Schalungsträger wurde mit grossem Erfolg bei folgenden Objekten eingesetzt:

Shed-Dächer, Kuppeln, Rundbehälter, Silos, Tunnel- und Stollenprofile, Hochkamine, Fernsehturm, Bogenbrücken.

Planen Sie Ihr nächstes Bauvorhaben unter Verwendung des FLEXIBLEN BK-SCHALUNGSTRÄGERS — ein Versuch, der sich bestimmt lohnen wird.

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für Beratungen und Trägereinbauten gerne kostenlos zur Verfügung.

Verlangen Sie Prospekte und Preisofferien.

Fabrikation und Vertrieb:

# FIXTRÄGER A.G. ETZGEN / Aarg.

Telephon (064) 7 42 65

Verkauf, Service  
Ersatzteil-Dienst  
Reparaturen



### AG Hans Bodmer Winterthur

Spezial-Werkstätte für Diesel-Revisionen St. Gallerstrasse 346 Tel. 052/27219

VON ROLL

# CARON-Stahl

ein Fortschritt  
im  
Eisenbetonbau

CARON-Stahl ist ein kaltgereckter Elektrostahl von besonderer Güte. Dank seinen hervorragenden Eigenschaften bietet er dem Bauherrn hohe Sicherheit – auch im Brandfalle – und Wirtschaftlichkeit.

Seine wesentlichen Vorteile sind:

hohe Streckgrenze  
(minimum 4600 kg/cm<sup>2</sup>)

konstanter Querschnitt

Gleitwiderstand im Beton  
ca. 4 mal grösser  
als beim Rundseisen

hohe Brandsicherheit

Beste Handlichkeit

Grosse Steifigkeit  
der verlegten Armierungen

CARON-Stahl hat sich in allen Gebieten des Eisenbetonbaus bestens bewährt

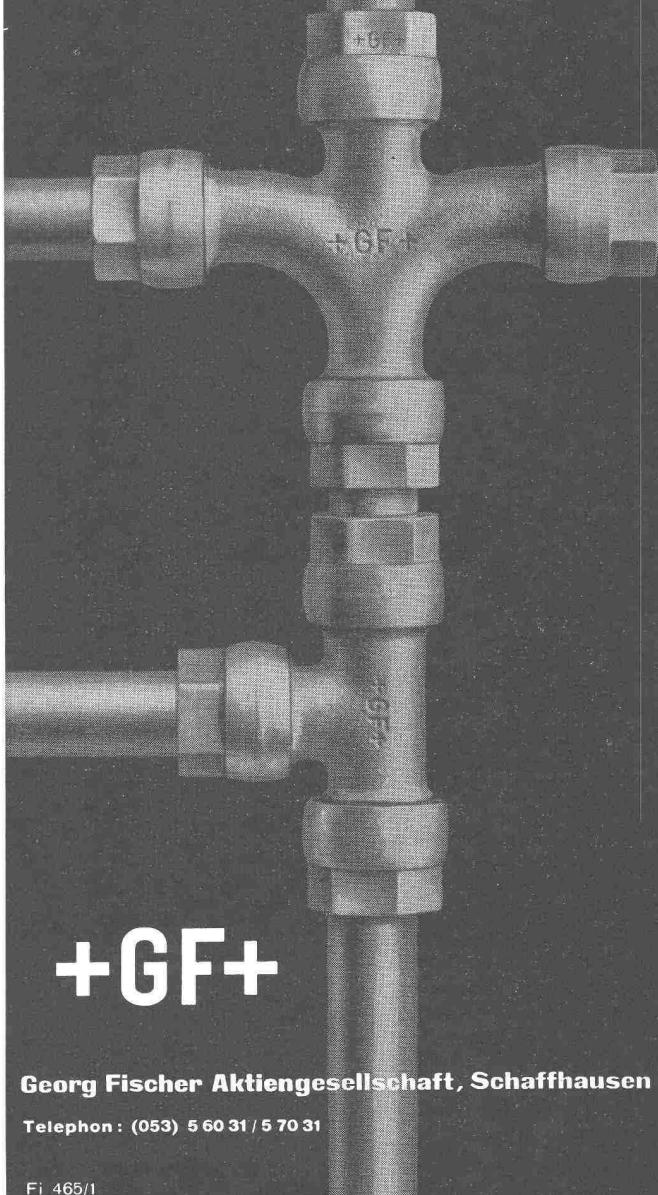
Lieferung  
durch den Eisenhandel

Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen  
Eisenwerke A.G., Gerlafingen

199

## +GF+ Bördelfittings

für weiche und harte Kupferrohren. Diese Fittings können ohne Verschiebung in der Längsachse montiert und demontiert werden und sind für alle jene Fälle geeignet, wo für Revision oder Reinigung eine periodische Demontage notwendig ist. Die Abdichtung ist rein metallisch.



**Georg Fischer Aktiengesellschaft, Schaffhausen**

Telephon : (053) 5 60 31 / 5 70 31

Fi 465/1