

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 78 (1960)  
**Heft:** 7

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

# SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

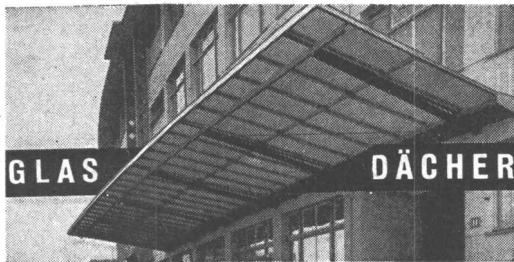
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

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*



Vertrauen  
Sie unserer jahrzehntelangen  
Erfahrung

GLAS

DÄCHER

Jakob SCHERRER Söhne

ZÜRICH 2 Allmendstr. 7 Tel.: 051/25 79 80



ING. MAX GREUTER & CIE. ZÜRICH 7

INJEKTIONS- UND GUNIT-ARBEITEN TIEFBOHRUNGEN

## LERCH AUFZÜGE

Zürich 1, Oetenbachgasse 5  
Telephon (051) 23 30 00

für Akten, Speisen, Waren  
mit Hand- und elektrischem Antrieb

**Zeichentische**

**Zeichenpapiere**

**Zeichenmaterial**

Prospekte und Beratung durch das zeichen-  
technische Spezialhaus

# Scholl

Gebrüder Scholl AG. an der Poststrasse  
in Zürich seit 1865 - Telephon (051) 23 76 80

### Verlag

W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5.  
Zürich / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110  
Bürozeiten: Montag bis Freitag 7—12 Uhr  
und 13.45—17.30 Uhr. Samstags geschlossen.  
Postadresse:  
Schweiz, Bauzeitung, Postfach Zürich 39

### Anzeigenverwaltung

Mosse-Annoncen AG., Zürich, Limmat-  
quai 94 / Tel. 32 68 17 / Postcheck VIII 1027

### INHALT

Vorgespannte Brücke über die Sihl  
bei der Brunau (Zürich). Von P.  
Soutter und W. Schalcher . . . . . 103\*

LIGNUM, Schweiz. Arbeitsgemein-  
schaft für das Holz . . . . . 111

Bauten des Art. Instituts Orell  
Füssli, Arch. H. Weideli und W. Gat-  
tiker . . . . . 112\*

Stadtplanung in Algerien. Von Th.  
Schmid . . . . . 113

### Buchbesprechungen

Vorgefertigte Wohnhäuser, von W.  
Meyer-Bohe. Mehrfeldrahmen, von  
A. Kleinogel und A. Haselbach.  
Calcul des efforts dynamiques dans  
les Ossatures rigides, von V. Kolou-  
sek. Gewerbliche und industrielle  
Abwässer, von Fr. Sierp . . . . . 114

Reibung und Schmierung fester  
Körper, von F. P. Bowden und D.  
Tabor. Fliesspressen von Stahl, von  
H. D. Feldmann. Heizöl-Handbuch  
für Industriefeuerungen, von W.  
Hansen. Verfahren der Kälteerzeu-  
gung und Grundlagen der Wärme-  
übertragung, von H. D. Baehr, E.  
Hofmann, R. Plank . . . . . 115

Lehrbuch der Hochspannungstechnik,  
von G. Lesch. Experimentelle Bestim-  
mung dreidimensionaler Spannung-  
zustände, von W. Schumann. Lehr-  
buch der Physik, von K. Hammer.  
Neuerscheinungen . . . . . 116

### Wettbewerbe

Eidg. Kunststipendien-Wettbewerb  
1960 . . . . . 117

### Nekrologe

M. Chavannes. B. Aeby. F. Cox.  
F. Fritzsche . . . . . 117

### Mitteilungen

Kleine Sonden für Strömungsmes-  
sungen. Dynamische Probleme beim  
Schubkolbentrieb. Eidg. Technische  
Hochschule. «Soiltest.» Wild-Reiss-  
zeuge. Das Kraftwerk Feldheim. . . 117

### Mitteilungen aus der G. E. P.

Jahresversammlung der Sektion USA  
vom 20. Nov. 1959 in New York: Auf-  
gaben und Probleme eines wissen-  
schaftlichen Attaché . . . . . 117

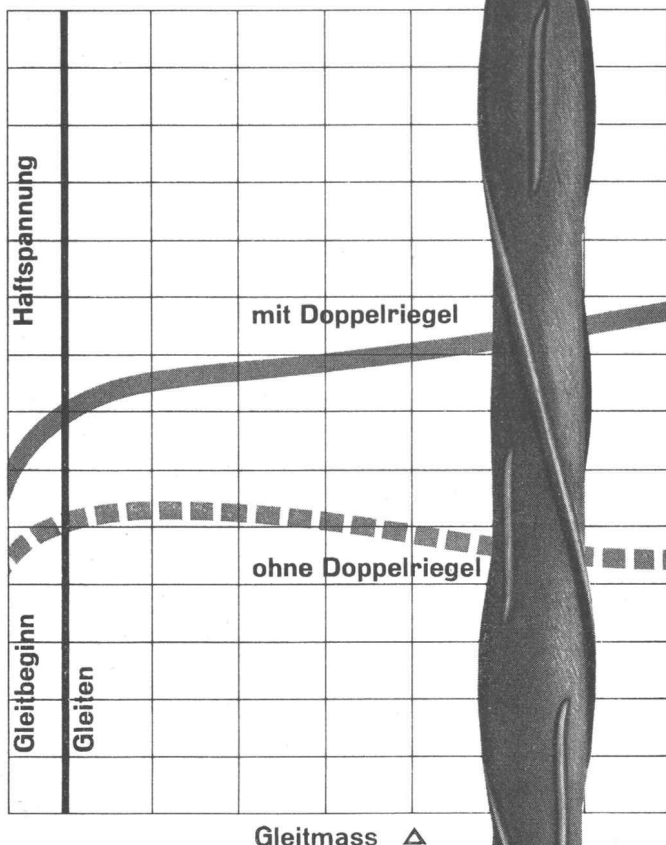
### Ankündigungen

Vortragskalender . . . . . 118

# Torstahl mit Doppelriegel

Unser Fortschritt  
in der Entwicklung eines  
hochwertigen

Armierungsstahls mit  
höchster Haftfestigkeit  
ohne Sprengwirkung  
im Beton und  
Kerbwirkung am Stahl



AKTIENGESELLSCHAFT  
DER VON MOOS'SCHEN EISENWERKE  
LUZERN



## Warum wurden BODAN-Lichtpausmaschinen und -apparate zu einem weltweiten Begriff?

- weil erfahrene Fachleute sie nach dem letzten Stand der Technik aus der Praxis heraus für die Praxis entwickelten
  - weil sie dank einfachster Konstruktion störungsfrei arbeiten
  - weil sie durch geräuschlosen Gang und geruchlose Entwicklung überraschen
  - weil sie mit automatischer Entwicklernachfüllung, endlos gebogenen Transportbändern und rotierenden Glaszylindern ausgerüstet sind
  - weil die neue automatische Bänderspannung jedes Verschieben des Pausgutes verunmöglicht. Resultat: wie gestochen scharfe Kopien
  - weil sie dank Gleichstrommotor mit konstantem Drehmoment belastungsunabhängig arbeiten
  - weil sie von 0 an stufenlos zu regulieren sind
  - weil die BODAN-Reihe für jedes Unternehmen, selbst den kleinsten Betrieb, die zweckdienlichste und rationellste Maschine bereit hat und nicht zuletzt
  - weil sie sich als schweizerische Qualitätserzeugnisse ausnehmend preisgünstig halten
- 10 verschiedene Modelle mit einer Leistung von 55 bis 450 cm pro Minute
- Verlangen Sie bitte unverbindlich eine Gratis-Probepostbestellung in Ihren Betriebsräumen

**BODAN - Erzeugnisse bereichern Ihren Betrieb!**

Fabrik für Lichtpausmaschinen und Photokopierapparate  
Karl Müller AG., Roggwil/TG Schweiz — Tel. (071) 4 83 77



### BODAN-Rapid 1

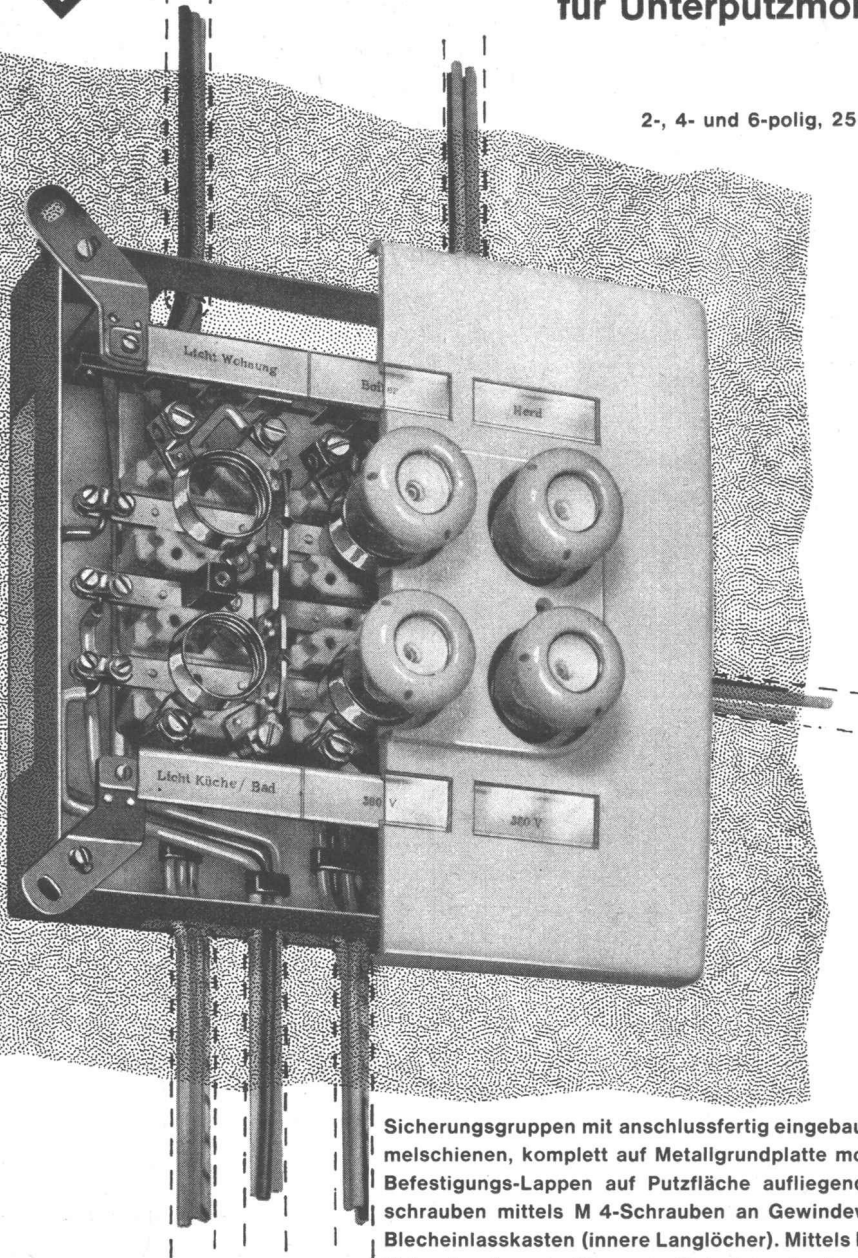
Papierdurchlass 110 cm. Leistung pro Min.  
40—130 cm, max. Geschwindigkeit pro Min.  
0—180 cm, Lichtquelle 4 x 65 Watt mit Reflektor, Anschluss 220 Volt, 2 Amp., Stromverbrauch 300 Watt, Länge 170 cm, Tiefe 50 cm, Höhe 54 cm, Gewicht 137 kg

# WEBER

## 2- oder 3-Phasen-Kleinverteiler für Unterputzmontage

# UG

2-, 4- und 6-polig, 25 A, 500 V



Sicherungsgruppen mit anschlussfertig eingebauten Sammelschienen, komplett auf Metallgrundplatte montiert. Befestigungs-Lappen auf Putzfläche aufliegend, festzuschrauben mittels M 4-Schrauben an Gewindewinkel im Blecheinlasskasten (innere Langlöcher). Mittels Halbrund-Holzschrauben 4x25 mm in Holzeinlasskasten (äussere Langlöcher).

Anbaumöglichkeit von Sperrschützen mittels Einlasskasten und separatem Abdeckrahmen in gleicher Höhe wie UG-Kleinverteiler.

**WEBER AG · EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) · Tel. (041) 5 22 44**

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate



**Cupolux**

das moderne Oberlicht aus 92 %  
lichtdurchlässigem Perspex, dauerhaft,  
hell — bietet ungeahnte Möglichkeiten.

**CUPOLUX — Oberlichtkuppeln**

**setzen sich durch**

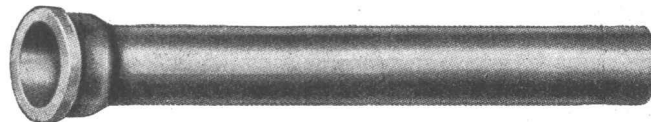
Verlangen Sie detaillierten  
Prospekt und Preisliste.



Allmendstr.7 Zürich 2 Tel. 051/25 79 80

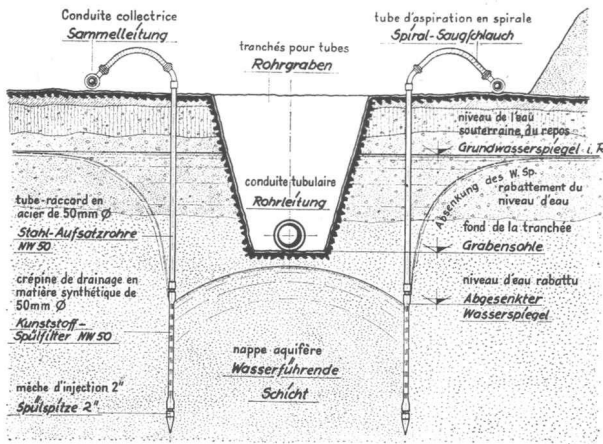
**Gusseiserne Hochdruckröhren mit Stemm- u. Schraubmuffen  
Formstücke — Armaturen**

Schweizer Normalien  
Lager in Winterthur



für normalen und  
höheren Betriebsdruck

**KÄGI & Co. TELEPHON No. 2 24 15 WINTERTHUR**



**Vakuum-Grundwasserabsenkverfahren  
Syst. Prof. Dr.-Ing. Streck**

mit SBF-K-Kunststoffspülfiltern und Membranpumpen

die preiswerte und vielseitige Wasserhaltung für kleinere  
bis grösste Arbeiten

Korrosionsfeste Brunnenfilter in:

- SBF-Kunsthartzpressholz
- SBF-Steinzeug
- SBF-Spülfilter und Pizometerrohre in Kunststoff

Pumpen, Rohrleitungen und alle Zubehöre für Vakuum-  
grundwasserabsenkung durch die Generalvertretung:

**NEUE BEDAG AG., HEIMBERG/BE**

Baumaschinen und Ersatzteile

Ø (033) 6 53 23

**Anzeigen in der Schweizerischen Bauzeitung sind eine hervorragende Verkaufshilfe**



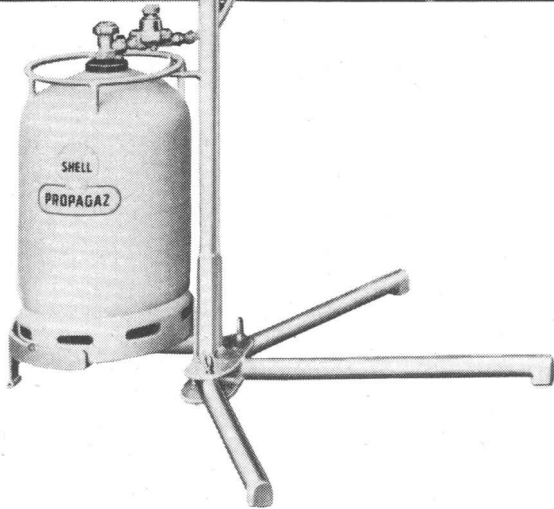
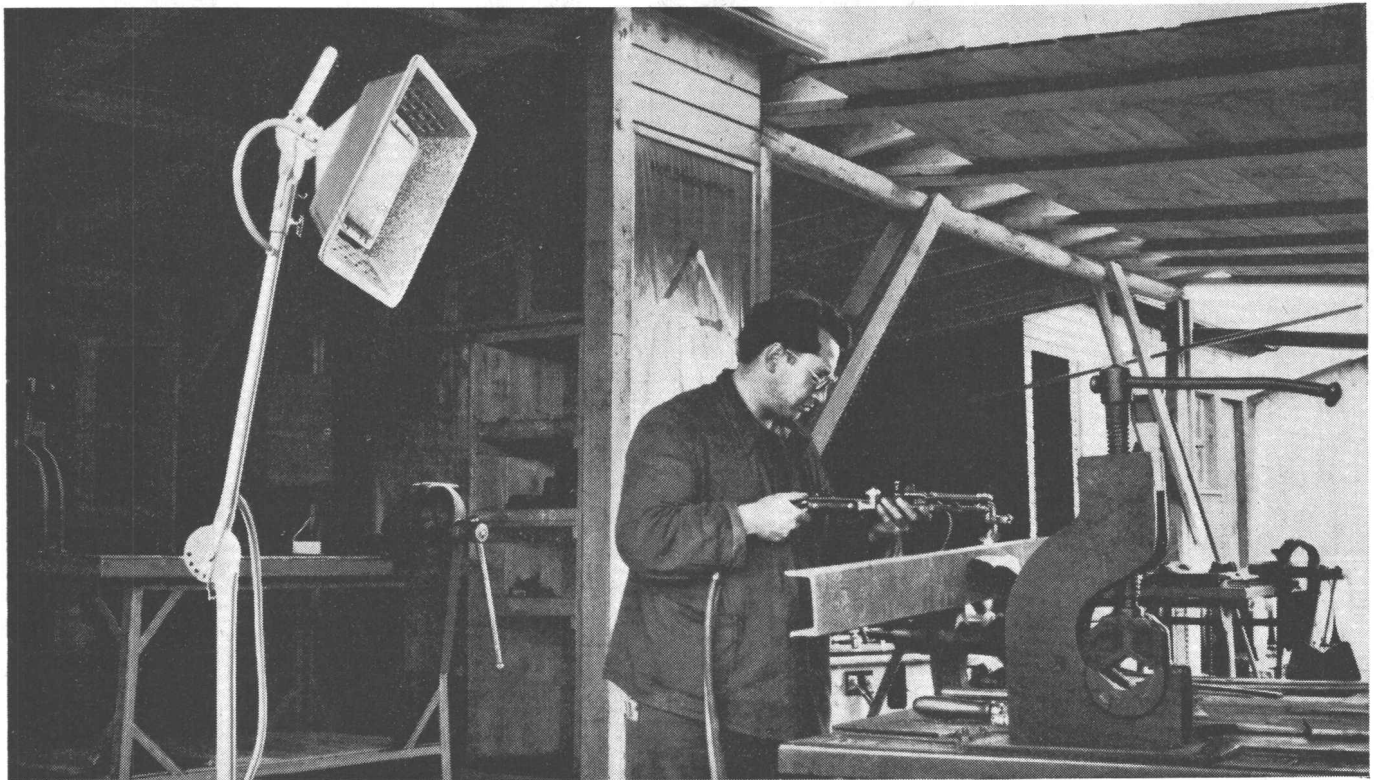
Tel. (051) 52 51 11

**Asphalt-Isolierungen**

**Flachdach-Beläge**

**Kork-Isolierungen**

**in zuverlässiger Ausführung**



## Wer sich bei der Arbeit wohl fühlt, leistet mehr!

Tatsache ist, dass jeder Betriebsangehörige seine Aufgaben produktiver und sorgfältiger erledigt, wenn er sich an seinem Arbeitsplatz wohl fühlt. Um die gewohnte Arbeitsintensität in Werkstätte, Fabrikhalle oder gar im Freien auch während der kalten Jahreszeit beizubehalten, ist eine wirksame Arbeitsplatz-Beheizung unerlässlich.

Überall, wo eine individuelle Arbeitsplatz-Beheizung Probleme stellt und die herkömmlichen Heizsysteme wie Warmluft oder Radiatoren nicht befriedigen, gewährleistet Ihnen der **Propagas-Infrarotstrahler** eine gezielte und wirksame Wärmeabgabe. Der Infrarotstrahler überträgt die Wärme in Form von Strahlung direkt und mit gleichbleibender Wärmeleistung auf jeden Arbeitsplatz.

### Shell Propagas-Infrarotstrahler:

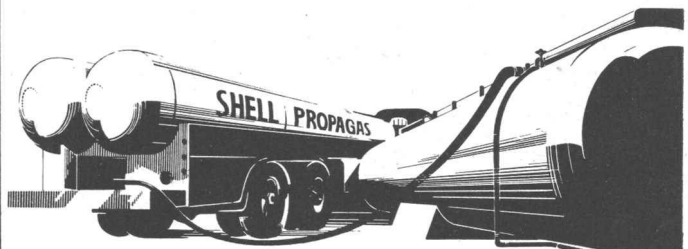
- sind vom Energienetz unabhängig
- sind sofort betriebsbereit
- konzentrieren die Wärme genau auf die gewünschte Arbeitszone
- sind ausserordentlich beweglich im Einsatz
- ersparen jede Wartung und sind günstig im Betrieb

**Unsere Techniker sind gerne bereit, Ihnen unverbindlich Vorschläge über die für Ihren Betrieb günstigste Arbeitsplatz-Beheizung zu unterbreiten.**

Shell Switzerland  
Abteilung Propagas  
Postfach Zürich 1  
Tel. 051 / 25 36 70



## Shell Propagas in Flaschen oder im Tank





Besuchen Sie die

# WIENER INTERNATIONALE MESSE

vom 13. bis 20. März 1960

**TECHNIK • INDUSTRIE • BAUMESSE • MODE • LANDWIRTSCHAFT**

4200 Aussteller      650 000 Besucher

Offizielle ausländische Kollektivbeteiligungen: Belgien, Grossbritannien, Luxemburg, die Niederlande.

---

**25 % Fahrpreismässigung auf den österreichischen Bundesbahnen**

---

Alle Auskünfte und Messeausweise: Oesterreichische Handelskammer in der Schweiz,  
Zürich, Mühlebachstrasse 28, Telephon (051) 32 83 13

Zähneschleifen an eingesandten Stirn- und Schraubenrädern

**Geschliffene Zahnräder**  
Sauter/Bachmann & Cie.  
Zahnräderfabrik  
Netstal Gl.

«**WIPPERMANN**»  
Präzisions-Rollenketten-  
Antriebe  
für hohe Ansprüche

Komplette  
Antriebe ab Lager

Verlangen Sie Katalog 160 B

**WILH. PLÜSS ZÜRICH I**  
Talstrasse 66    Telephon (051) 275201/272780    Postfach Zürich 39



# SchenkerStoren

**Vitra-Flex**

Die bewährte Store für Doppelverglasungsfenster

Beliebige Lamellenverstellung

Grosse Farbwahl

Zuverlässige Getriebebedienung

**Storenfabrik**

**Emil Schenker AG., Schönenwerd**

Telephon (064) 3 13 52

Filialen in: Basel, Bern, Genf, Lausanne, Lugano, Luzern, Solothurn, St. Gallen, Winterthur, Zürich

# SULZER

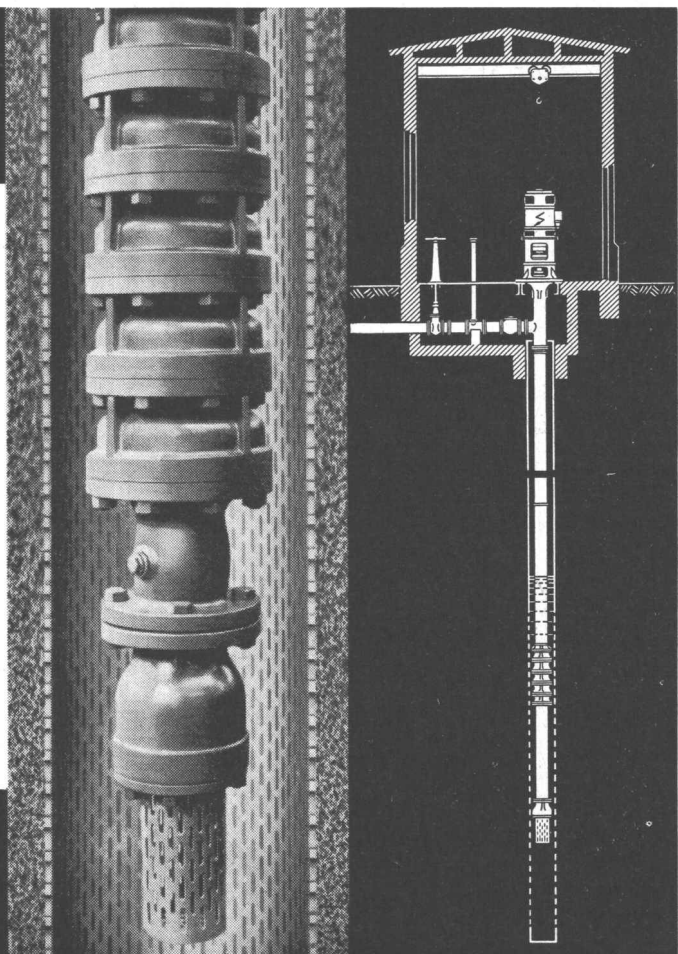
## Bohrlochpumpen

für die Wasserversorgung von Städten, Dörfern, Fabriken usw.

Die Größen für Fördermengen zwischen 1,6 und 100 Liter in der Sekunde und Förderhöhen zwischen 4 und 140 Meter sind ab Lager lieferbar

75189

**Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft,  
Winterthur (Schweiz)**





# **GOLCALOR** der einzigartige Heizkessel

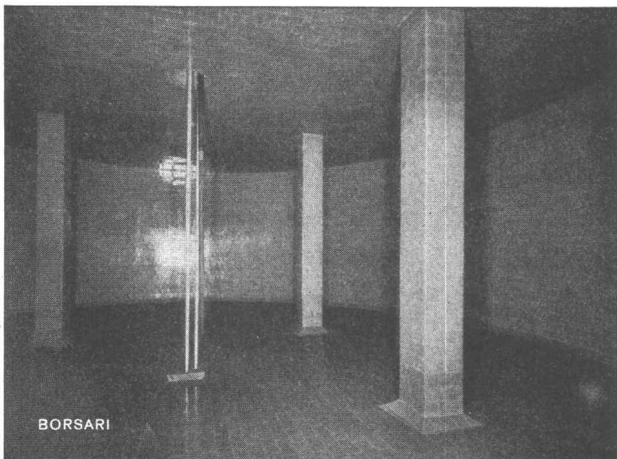
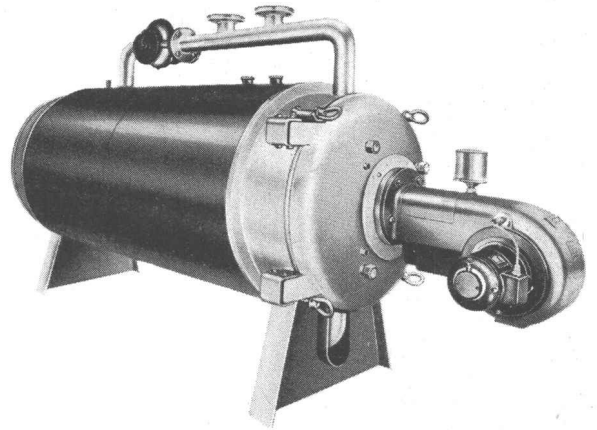
kombiniert für  
Zentralheizung und/oder Warmwasserbereitung

bewährt — robust — sparsam — formschön  
platz- und somit baukostensparend  
komplett und leicht zerlegbar  
gewissenhafte Beratung — prompter Service



**GOLCALOR AG.**

Talacker 41 Zürich 39 Tel. 051/27 19 22



BORSARI

## **BORSARI** HEIZÖL- u. BENZIN-TANKS

aus Eisenbeton mit Plattenauskleidung

für jeden Bedarf 50 Jahre Erfahrung

**Erstklassige Referenzen**

Keine Korrosion

Kein Unterhalt

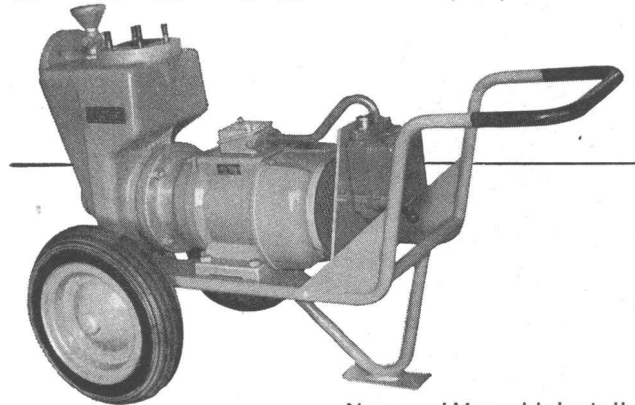
**BORSARI & CO., Zollikon - Zürich**

Telephon (051) 24 96 18

Gegründet 1873

# Neu

Selbstansaugende EGGER-  
Allzweckpumpe NW 65 mm



Nur zwei Verschleissteile  
robust, kräftig,  
leicht zu schieben

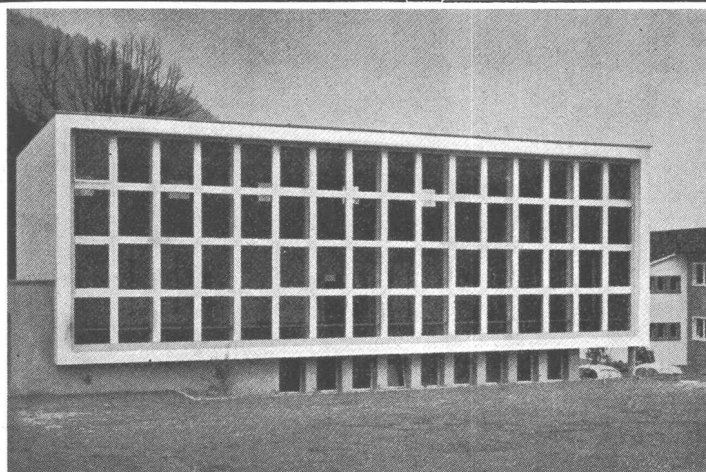
Förderhöhe 22 m, 450 l/min.  
Saughöhe 7,6 m in 75 Sek.  
Kugeldurchgang 22 mm  
BBC-Elektromotor 380 V

kein Aussyphonieren  
keine Ventile, Klappen  
keine Hilfseinrichtungen  
keine Wartung  
und Schmierung

Verlangen Sie unsere Dokumentation Nr. 200

## **EGGER**

Emile Egger & Co. AG.  
Pumpenbau und  
Maschinenfabrik  
Cressier NE 038/7 7217



# **Vobag**

AG. für vorgespannten Beton  
und Zementwarenfabrik

Spezialfirma für hochwertige Betonwaren  
für alle Zwecke

**Adliswil-Zürich**

Tel. (051) 91 68 44

Turnhallenfassade aus vorfabrizierten Betonelementen

# VELUX

das ideale, allen Ansprüchen dienende

## Dachflächenfenster

Für den Dachwohnraum  
in Alt- und Neubauten

Maximale Ausnützung  
von Licht, Luft und Sonne

Bequemste Putzmöglichkeit  
innen, aussen und zwischen  
den Scheiben



A. Kully AG. Glasdachwerke Olten Tel. 062 539 01 - 02



Typen von 0—130 kg  
bis 0—50 000 kg

## PIAB Dynamometer

- Genau
- Unverwüßlich
- Narrensicher
- Kleinste Abmessungen
- Geringes Gewicht
- Gesichert gegen plötzliche Entlastungen

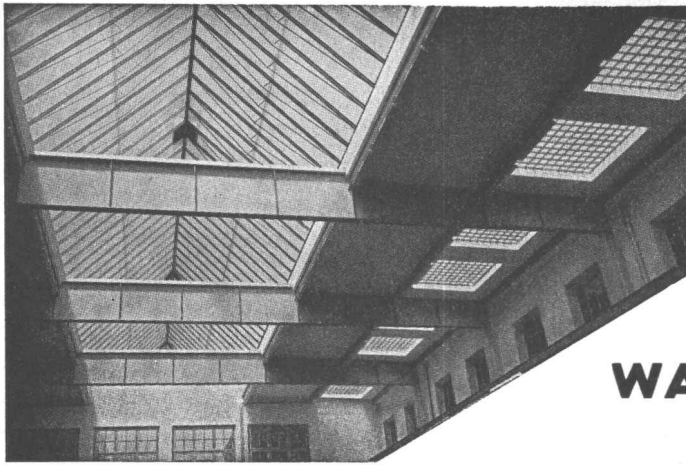
Zum Kontrollieren, Prüfen oder Messen von mechanischen Spannungen aller Art. Zur ständigen Ueberwachung der Belastung an Kranen, Seilzügen usw. Zum Wägen überall dort, wo geeichte Geräte nicht benötigt werden. Zum Feststellen der Zugkraft an Motorfahrzeugen, Booten usw.

Lieferbar mit:  
grosser Skala für Fernablesung.  
Fernablese-Instrument, das getrennt vom Dynamometer montiert wird oder gekuppelt mit optischem oder akustischem Höchstlast-Signal mit Höchstlast-Schalter usw.

*Walter Meier* WERKZEUGMASCHINEN *Zürich*

Mühlebachstrasse 11-15

Tel. (051) 34 54 00



Kitflose

## Glasdächer

Glasbeton-Oberlichter, begeh- und befahrbar

**Glasbaustein-Wände**

**WALTHER & MÜLLER \* BERN**

Telephon (031) 2 49 12

# beton ag

liefert und montiert  
vorfabrizierte Beton-  
konstruktionsteile wie  
Stützen, Träger, Binder  
sowie auch ganze Objekte

**BETON AG VILLMERGEN** ☎ 057 6 33 11

## HEER OLTEN



Fabrik für:  
gelochte Bleche  
und Streckmetall

062 / 5 66 33

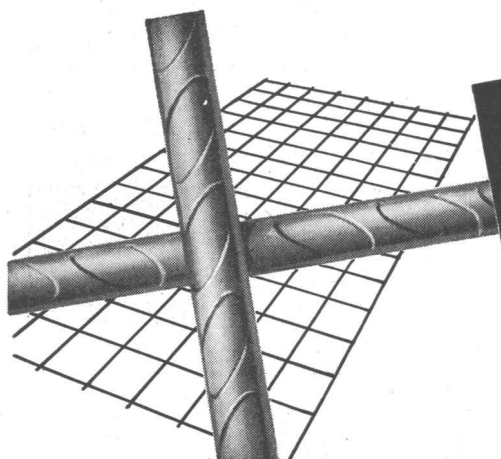
Leistungsfähig • Individuell • Seit 1875

# IBA PLANING

le papier calque  
qu s'impose  
tant par sa haute  
transparence que  
par sa remarquable  
résistance  
à la déchirure

IBA Articles de Bureau S. A.

Bern, Optingenstr. 27, Tel. 8 27 55



Profilierte

# PERFEKT

Armierungsnetze

+ Pat.

erhöhen die Haft-  
festigkeit auf **300%**

Mehr als 50% Gewichtsersparnis

Ausführlicher Katalog mit  
Berechnungstabelle durch

## EMIL HITZ

Fabrik für Drahtgeflechte, Zürich 3  
Grubenstr. 29, Tel. (051) 33 25 50

Zweigbetrieb Basel:  
Ob.Rebgasse 40, Tel. (061) 32 45 92

baumaschinen  
baustoffmaschinen

construction machinery  
building material  
machinery

machines de construction  
machines de matériaux  
de construction

máquinas para obras  
máquinas para  
la producción de materiales  
de construcción

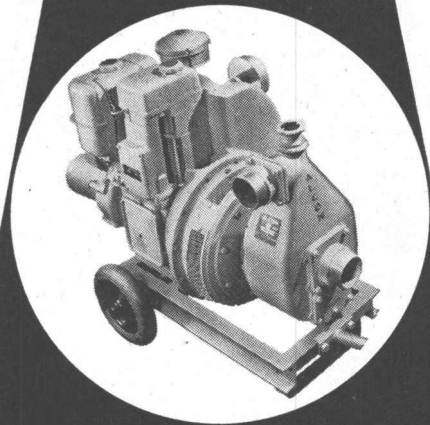
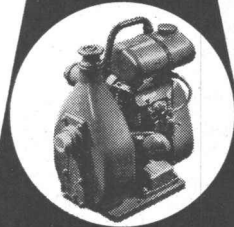
messe hannover  
24. april — 3. mai 1960

# ALCON

## Pumpen

Selbstansaugend  
von 3/4—6"

DIE preiswerte  
Hochleistungs-  
pumpe  
für jeden Zweck

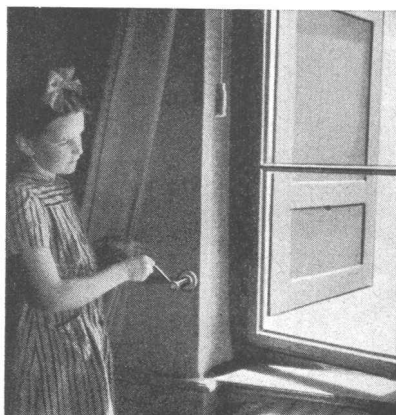


### Hans Fehr Dietlikon

Zürich-Glattal Tel. 051/933 666

# HEIZ

Geheizt wird mit **ERTLI** Oelbrenner



## Geisterhaft

von aussen gesehen, wie die **Jalousieläden** aufgehen, ohne dass das **Fenster** geöffnet zu werden braucht.

**Könnte das Beschläge nicht auch Ihnen dienen!**

Telephon (063) 2 13 17

**H. FUGLISTALLER, Bauschlosserei, Langenthal**

## Bodenreinigungsmaschinen

# MERCEDES

tausendfach bewährt!

Generalvertretung:

**F. BIRLAUF AG.**  
**Basel/Dreisitz**

Tel. (061) 34 04 89



Betonarbeiten armiert mit

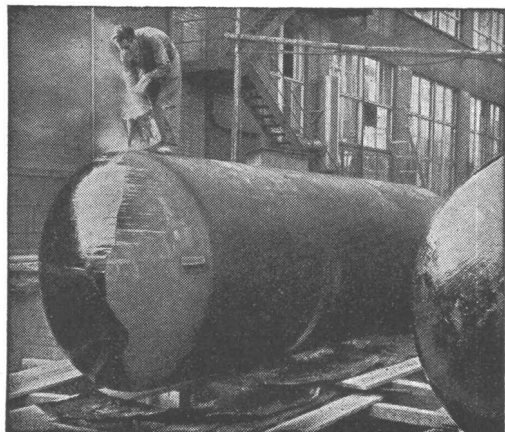
# BOX STAHL

naturhart, als einziger hochwertiger Schweizer Baustahl IIb ohne Festigkeitseinbuße schweißbar

MONTEFORNO, Stahl- und Walzwerke AG, BODIO



**HÄNNI & CO. AG.**  
**JEGENSTORF-BERN**



## „WABERIT“-TANKISOLIERUNG

Die **Tankisolierung** ist seit Jahren eine **Spezialität** unserer Firma.

Langjährige Beobachtungen haben erwiesen, dass das «Beerdigen» eines Tanks nur mit dem üblichen hauchdünnen Teer- oder Asphalt-Anstrich unmöglich den vorhandenen Gefahren der Rostanfressungen und vagabundierenden elektrischen Strömen Einhalt gebieten kann.

Die Kontrolle des **Waberit-Belages** mit unserem **patent. Prüfgerät** gewährleistet eine **absolut wasserundurchlässige Isolierung**. Belagstärke ca. 3—4 mm.

Isolierung auf der Baustelle. **EMPA gepr. 29853/1** 20jährige Erfahrung  
Referenzen, Muster und Offerten stehen gerne zur Verfügung.

**Strassenbaumaterial AG. Bern** Wankdorffeldstrasse 70  
Telephon (031) 8 31 34

## Vorbildliche Helfer für wirtschaftliches Bauen

sind seit bald 40 Jahren die

### TRICOSAL-PRODUKTE

Betonverflüssiger Mischöl Zusatzmittel für Einpressmörtel für Spannbetonkanäle	ACTIVAL GRÜNAU TRICOSAL - L P V TRICOSAL H 181
Dichtungsmittel	TRICOSAL-P (Pulver) TRICOSAL ND (flüssig) RAPID 1 (Pasta)
Schnelldichtungs- mittel	TRICOSAL S III TRICOSAL S I RAPID 2-4
Verzögerer	TRICOSAL V Z

**Ab-perlan** wasserabweisend farblos

Silikon-Dauerschutz für Fassaden etc.

#### FUGEN-BÄNDER 11-50 cm

besandet und unbesandet in PVC  
230-370% Bruchdehnung

### CHEMISCH-BAUTECH. PRODUKTE TURGI

Büro Basel, Telefon (061) 23 10 32, Hans Hirt, dipl. Architekt

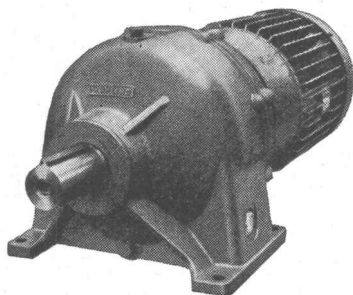
Seit 1923 TRICOSAL-PRODUKTE

Erhältlich in Deutschland, Frankreich, Benelux-Ländern, Oesterreich, Spanien etc. und in verschiedenen Ueberseesstaaten.

## KISSLING

### Motorgetriebe

weit über  
die Schweiz hinaus  
bekannt



#### Wir lösen jedes Getriebeproblem

Unsere Getriebe sind:

- formschön
- niedrig im Preis
- rasch lieferbar,  
Normaldrehzahlen ab  
Lager.

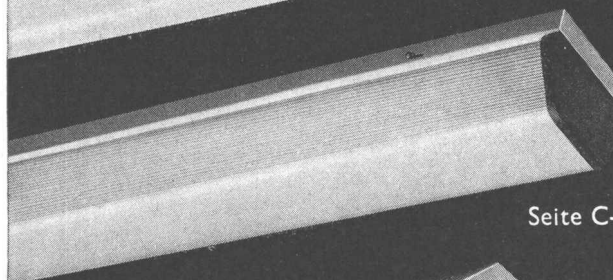
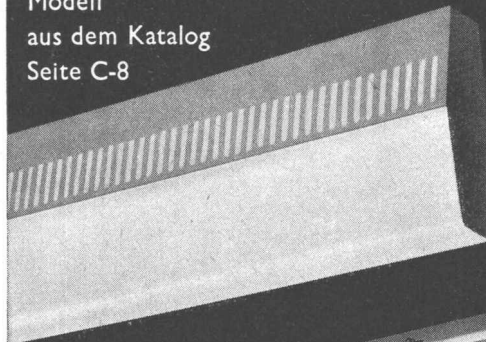
Stirnradgetriebe bis 200 PS, Planetengetriebe bis  
150 PS, Trommel- u. Schneckengetriebe bis 25 PS,  
stufenlose Getriebe bis 8 PS, Spezialgetriebe

**L. Kissling + Co Maschinenfabrik  
Zürich-Seebach**  
Telefon 051/466400

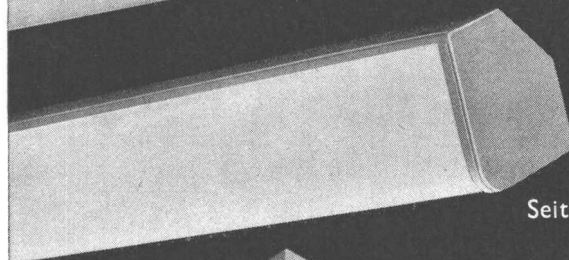
## Plasticleuchten

5 interessante Typen  
aus dem neuen Fluora-Katalog

Modell  
aus dem Katalog  
Seite C-8

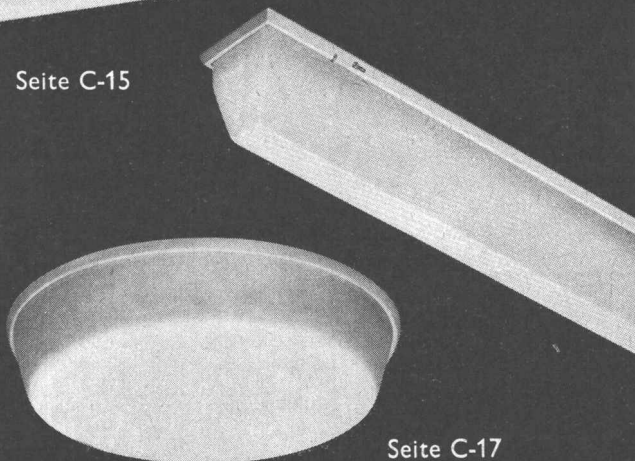


Seite C-10



Seite C-12

Seite C-15



Seite C-17



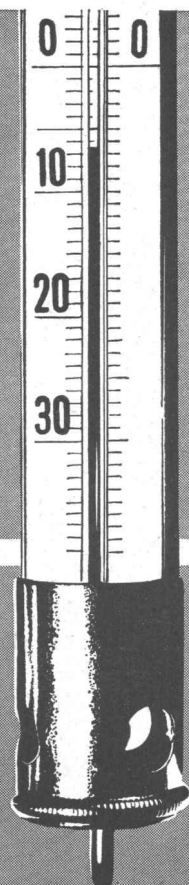
FLUORA Herisau  
Spezialfabrik  
für Fluoreszenz-Leuchten  
Tel. 071 / 5 23 63

Beratung in allen lichttechnischen Fragen  
Kostenlose Ausarbeitung  
von Beleuchtungs-Projekten

# Barra Frost

ermöglicht Betonieren  
bis minus 7° Cel. →

verlängert die Bausaison  
verkürzt die Bauzeit



**Barra  
für  
Beton**

Das pulverförmige Barra Frost ist chlorfrei und greift Eisen nicht an. Feste Dosierung: 3% (1 Säcklein Barra Frost pro Sack Zement).



Zürich Vulkanstr.110 Tel.051/52 22 11  
Bern Luzern Chur Lausanne

**MEYNADIER**

+CE AG