

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 77 (1959)
Heft: 48

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: 10.01.2026

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

Patentanwälte

E. BLUM & Co., ZÜRICH

Gegründet 1878 Telephon 251633
Bahnhofstrasse 31

Anmeldung von Erfindungen

Fabrik- und Handelsmarken

Gutachten, Prozessberatung

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

Bezugspreise

Einzelheft Fr. 1.65 — Abonnements:

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

Für Mitglieder des S.I.A., der GEP und
des Schweiz. Technischen Verbandes sowie
für Studierende der ETH, der EPUL und
schweiz. staatl. Technischer Mittelschulen
ermässigte Preiskategorien nach Tarif.

Anzeigenverwaltung

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

LERCH AUFZÜGE

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

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

Geleisebau

Strassenbau

Tiefbau

Industrieböden

WALO

WALO

Bauunternehmung Walo Bertschinger AG

INHALT

- Die Bedeutung des Oberbaues im Bau-
wesen der Schweiz. Bundesbahnen 785*
- Schweiz. Institut für ägyptische Bau-
forschung und Altertumskunde in
Kairo. Von H. Ricke 796
- Unfallverhütung bei Dacharbeiten.
Von Fr. Rutishauser 797*
- Architektur in der Altstadt. Von E.
Auf der Maur 797*

Mitteilungen

- Ausstellung über Topographisches
Terrainmalen. Eine Tonbandzeitung.
Schweiz. Kommission für Elektro-
wärme. Institut für Schweißtechnik
der Techn. Hochschule Aachen. Last-
wagen für 100 t. Persönliches 800

Nekrologie

- P. Artaria 800*
- E. Voegeli 801

Wettbewerbe

- Alters- und Krankenheim in Amriswil.
Gemeindehaus in Hombrechtikon.
Burgerheim in Bern 801

Mitteilungen aus der G.E.P.

- Förderung des akademisch-techn.
Nachwuchses 801

Ankündigungen

- Elektronenmikroskopie als Werkzeug
der Materialprüfung. Cours général
d'automatique, Genève. Kurs für
Dokumentation in Zürich. Vortrags-
kalender 802

Neu-Erscheinung

Die Sprengarbeiten im Baugewerbe

Von ING. H. HICKEL

75 Seiten

65 Abbildungen

Preis Fr. 6.—

Aus dem Inhalt

Einleitung
Die eidgenössische Verordnung
Die Explosivstoffe
Die Zündmittel
A. Pyrotechnische Zündmittel
1. Sprengkapseln
2. Zeitzündschnüre
3. Knallzündschnüre
4. Lunten
B. Elektrische Zündmittel
1. Platinzünder
2. Leitungsdrähte
3. Zündapparate
4. Prüfgeräte
Die Sprengmittel
A. Mechanische Gemenge
1. Schwarzpulver
2. Ammonpulver
3. Flüssige Luft
B. Chemische Verbindungen
1. Nitrosprenngstoffe

2. Trotyl
3. Dynamite
4. Ammonsalpetersprengstoffe
5. Cheddite
6. Verschiedene
Die Lagerung
Die Sprengwirkung
Arbeitsleistung
Detonationsgeschwindigkeit
Schlagempfindlichkeit
Die Brisanz
Minen
Ladungsberechnung
Sprengungen von Erde, Fels und Mauerwerk
Der Wirkungsradius
Materialkoeffizient
Verdämmungsziffer
Der Sprengstoffkoeffizient
Sprengung von Holz
Sprengung von Eisen und Stahl
Der Sprengstoff-, Zündmittel-

und Arbeitsaufwand
Die Verdämmung
Die Ladungsanordnung und Form der Ladung
Die praktische Sprengarbeit
Der Sprengplan
Bohrschemata und Ladeplan
Abschlussprofil
Sicherheitsanordnungen und Warndienst
Pfeifen und Büchsen
Sprengen von Wurzelstöcken
Stein- und Kiesgewinnung
Kessel- und Schmierschüsse
Kammerminen
Abbruchsprenngungen
Schornsteinsprengungen
Pfeiler- und Mastensprengungen
Sprengung in Eis und Schnee
Lawinensprengungen
Unterwassersprengungen
Literaturhinweis

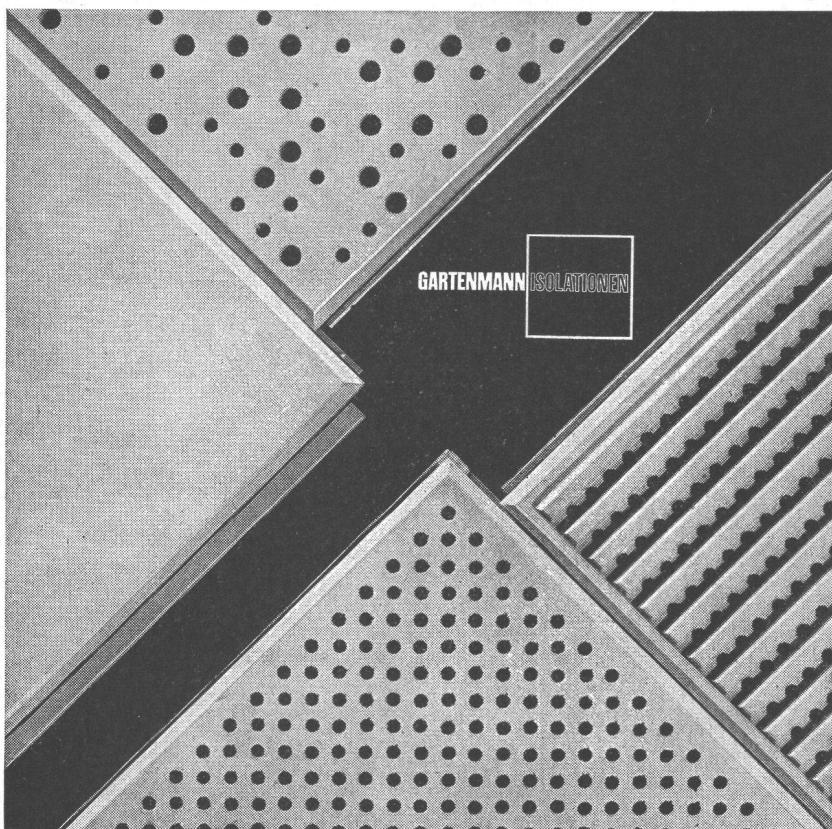
Zu beziehen beim

Verlag Stocker-Schmid

Dietikon

Telefon 051/91 86 48

MÖSSINGER SRV



4

Gartenmann-Produkte
in einwandfreier Qualität
Saubere, präzise Ausführung

Echostop

normal gelocht, Format 60 × 60 cm oder 62½ × 62½ cm

Echostop

-IRREGULAR mit unregelmässig verteilten grösseren und kleineren Löchern, 62½ × 62½ cm

Echostop

gerippt mit runden Löchern, 62½ × 62½ cm

Echostop

-Trockenstuckplatten (auch NAVISTUCK genannt), Normalformate 60 × 60 cm, 62½ × 62½ cm, 65 × 65 cm sowie Spezialformate mit 40–105 cm Seitenlänge

Glatt

Verlangen Sie unsere Spezialprospekte über die verschiedenen Plattenverkleidungen sowie die verschiedenen Montagesysteme für normale und demontable Decken.

C.Gartenmann & Cie AG

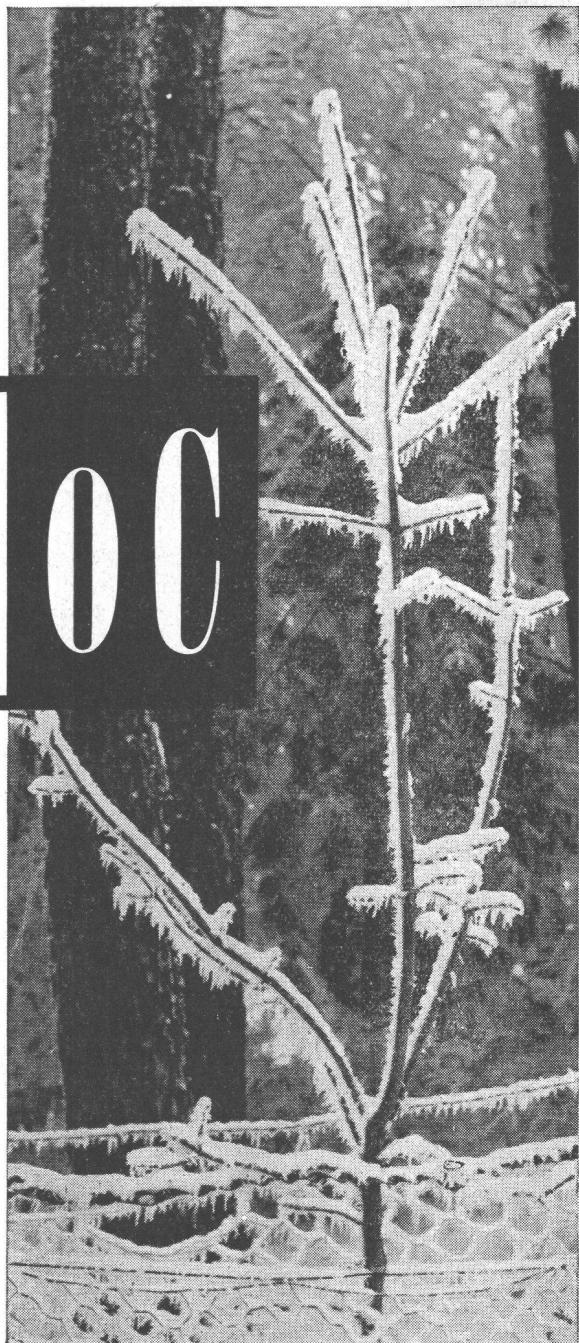
Bern Basel Zürich Genève

**„Feiern“ wegen
Frosteinbruch?**

Nein!

Friolite OC

**das chlorfreie Frostschutz-
mittel für armierten Beton
verhindert Unterbrüche
im Betonieren**

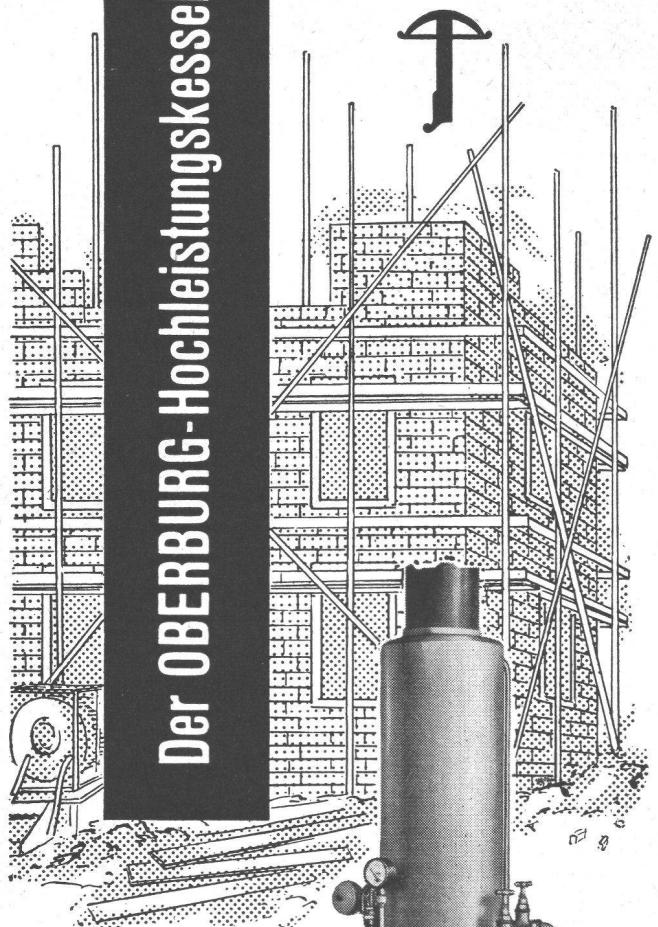


**In Pulverform, daher einfache Zugabe • Kein Anpassen an Temperatur •
Feste Dosierung: 3% des Zementgewichtes • Erleichtert die Verarbeitbarkeit
und steigert die Betonqualität • Keine Rostgefahr, sondernrostverhindernd**



Kaspar Winkler+Co.

FABRIK FÜR CHEMISCHE BAUSTOFFE - ZÜRICH 48 - (051) 54 77 33
ST. GALLEN (071) 22 77 41 - BERN (031) 85 75 57 - LAUSANNE (021) 23 28 13



Der OBERBURG-Hochleistungskessel

bietet als solider Mehrzweckkessel schweizerischer Herkunft für Winterarbeiten im Baugewerbe bei konkurrenzlosem Preis eine maximale Leistung.

Der OBERBURG-Hochleistungskessel
hat in vielen hundert in- und ausländischen Betrieben höchste Anerkennung gefunden.

Technische Beratung und unverbindliche Probevorführung durch



NOTTARIS & WAGNER

Eisengiesserei & Ofenfabrik Gegr. 1842
Oberburg-Burgdorf Telefon (034) 23011

INGENIEURWISSEN

SOEBEN ERSCHIENEN!

Band 2

Grundlagen und Anwendung der KERNTECHNIK

II.: Strahlung als Werkzeug

Von Dr. H. Hardung-Hardung / Dr. R. Wideröe / Prof. Dr. H. Fassbender / Prof. Dr. W. Hanle und Dr. A. Scharmann / Dipl.-Ing. J. Hacke / Dr. H. Haase / Dr. K. Sauerwein und Dipl.-Phys. G. Pröpsfl / Prof. Dr. H. Glubrecht

Unveränderter Nachdruck aus der VDI-Zeitschrift Band 99 (1957) und Band 100 (1958)

200 Seiten, 93 Bilder, 15 Tafeln

Kartoniert **7.70 DM**

(VDI-Mitglieder erhalten 10 % Preisnachlass)

Inhalt: Technologie der Reaktormaterialien / Teilchenbeschleuniger / Kernstrahlungsabsorption als Mittel zur Dicken- und Dichtenmessung / Technologische und chemische Stoffänderungen unter der Einwirkung energiereicher Strahlung / Gewinnung elektrischer Energie mit radioaktiven Substanzen / Beseitigung elektrostatischer Aufladung mit Hilfe strahlender Präparate / Spuren nachweis mit Hilfe radioaktiver Isotope / Die Anwendung radioaktiver Isotope in der Biologie, insbesondere in Gartenbau und Landwirtschaft

KÜRZLICH ERSCHIENEN!

Band 1

Grundlagen und Anwendung der

KERNTECHNIK

I: Hülle — Kern — Strahlung

Von Prof. Dr. G. Burkhardt / Prof. Dr. W. Hanle
Dr. H. Schneider / Dr.-Ing. G. A. Voss

Unveränderter Nachdruck aus der VDI-Zeitschrift Band 99 (1957)

160 Seiten, 51 Bilder, 2 Tafeln

Kartoniert **6.80 DM**

(VDI-Mitglieder erhalten 10 % Preisnachlass)

Inhalt: Atomarer Bau der Materie / Der Aufbau des Atomkerns / Strahlennachweis u. Messverfahren

In Vorbereitung:

III: Energie aus Kernprozessen

VDI-VERLAG GM BH

Verlag des Vereins Deutscher Ingenieure

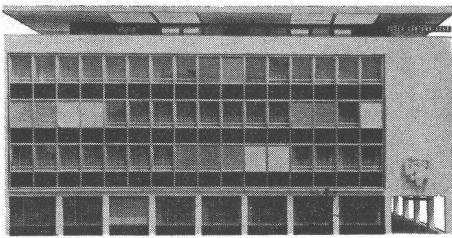
Düsseldorf 10

Postfach

man ruft Luwa-Ingenieure, wenn man besseres Klima will

Der moderne Mensch ist gegenüber Wetter- und Klimaeinwirkungen viel anfälliger. Deshalb ist überall dort, wo sich auf engem Raum viele Menschen aufhalten müssen, Klimatisierung unerlässlich.

Lufttechnische Pionierarbeit machte die Luwa zu einer der führenden Klimafirmen Europas. Die von ihr gebauten Anlagen erzeugen unbehindert von Raumbesetzung, Wetter und Jahreszeit dasjenige Klima, welches für Sie und Ihre Mitarbeiter, für Ihre Fabrikationsprozesse und Erzeugnisse das bestgeeignete ist. Verlangen Sie Unterlagen.



Luwa

Zürich
Frankfurt am Main
Paris
Barcelona
São Paulo
Charlotte USA

Zum Klimatisieren von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Banken, u. ä. dient das Jettair®-System. Jettair ist eine vollautomatische Hochdruck-Klimaanlage, heizt im Winter, kühl im Sommer, ventiliert, befeuchtet oder entfeuchtet die Luft und ist individuell regelbar. Das Bild zeigt die Jettair-klimatisierte Kantonalbank von Zug.

Luwa AG Zürich 9/47

Anemonenstr. 40 Zürich 47
Telephon: (051) 521300

Schuss- und einbruchsicher

Schuss- und einbruchsichere Schalterabschlüsse für Bankfilialen + Sparkassen in Spezialanfertigung

GAUGER
GAUGER & CO. AG. ZÜRICH

BAHCO-SILENT



Leise laufender, aerodynamisch und formschön gebauter Ventilator für die Entlüftung von Haushaltküchen, Badzimmern, W.C. etc.

Nie mehr Kochgerüche
in den Wohnräumen
und im Treppenhaus

Auskunft und Prospekte
durch die Generalvertretung

Walter Widmann AG - Zürich 1

Löwenstrasse 20

Telephon (051) 27 39 96

Soeben ist erschienen:

WOHNUNGSBAU

Die vielbeachtete und in allen Fachkreisen begeistert aufgenommene Sondernummer «Wohnungsbau» des «Schweizer Baublatt» ist nun in Buchform erschienen.

Dieses Standardwerk über die aktuellen Probleme des schweizerischen Wohnungsbau gehörte in die Bibliothek eines jeden, der über dieses Thema umfassend orientiert sein möchte.

Preis

Fr. 18.50

auf schönes Kunstdruckpapier gedruckt.

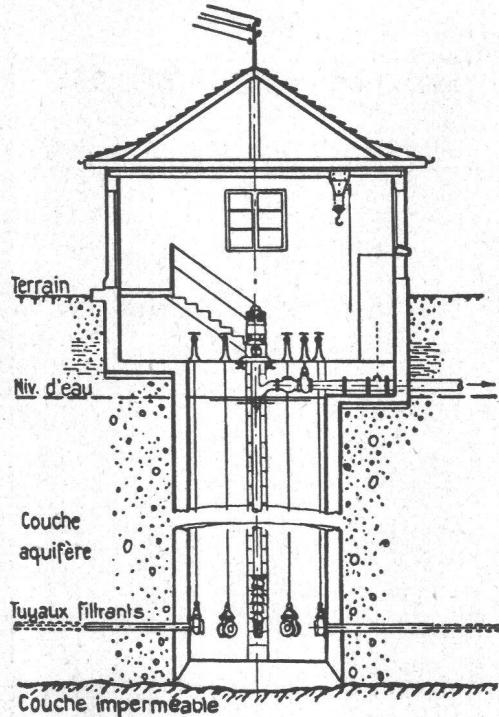
152 Seiten, viele Abbildungen, gebunden.

In guten Buchhandlungen oder direkt vom Verlag

SCHÜCK SÖHNE AG Rüschlikon ZH

Bahnhofstrasse 24

Tel. (051) 98 55 55



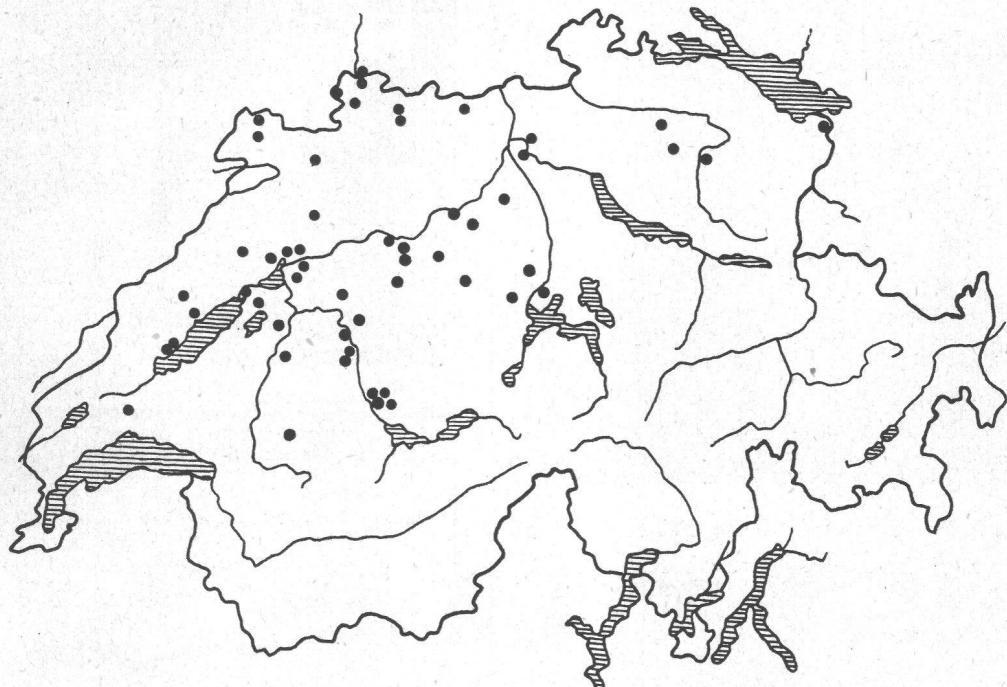
Horizontale Grundwasser-Fassungen

SYSTEM FEHLMANN

Bis heute in der Schweiz ausgeführt:

55 Fehlmann-Brunnen

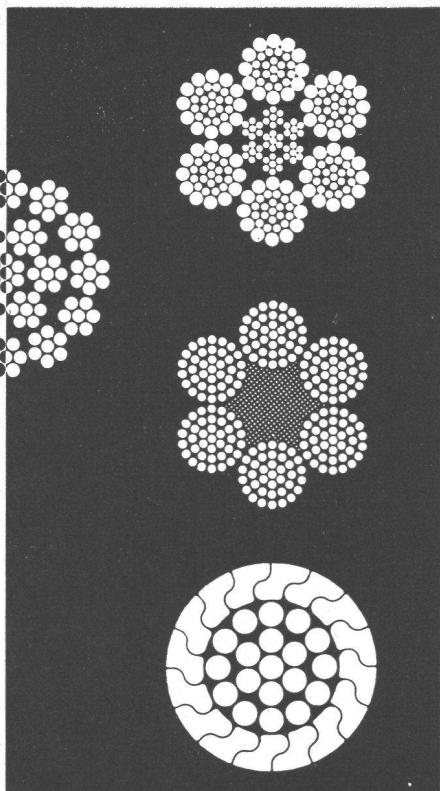
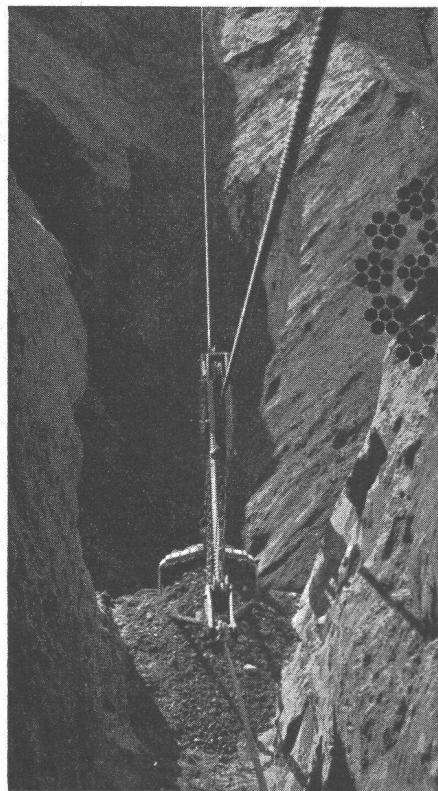
Mit einem Gesamterguss von $7 \text{ m}^3/\text{sec}$



AG. für Grundwasserbauten Bern

Travaux Hydrauliques S. A.

Telephon (031) 2 17 42



Drahtseile

«Tru-Lay-Brugg»

Baggerseile

Kranseile

Sprengnetze

Struppen



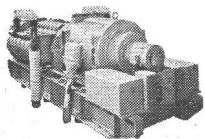
Kabelwerke Brugg A.G.

Tel. 056-41151



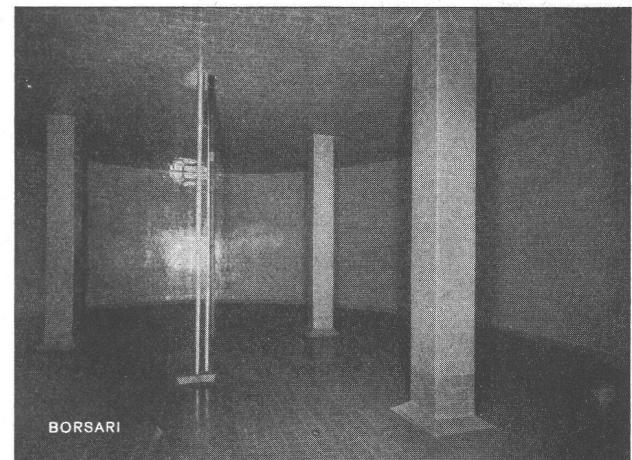
Wenn hier plötzlich der Strom aussetzte...

Keine Angst! Die Oerlikon-Notstromgruppe übernimmt sofort und automatisch die Stromlieferung. Unerlässlich für Versammlungskäle, Sporthallen, Zivilschutträume, Flugplätze, Spitäler, Warenhäuser usw.



Maschinenfabrik Oerlikon
Zürich 50

Bureaux:
Zürich: Tel. (051) 23 37 30
Bern: Tel. (031) 20 21 5



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

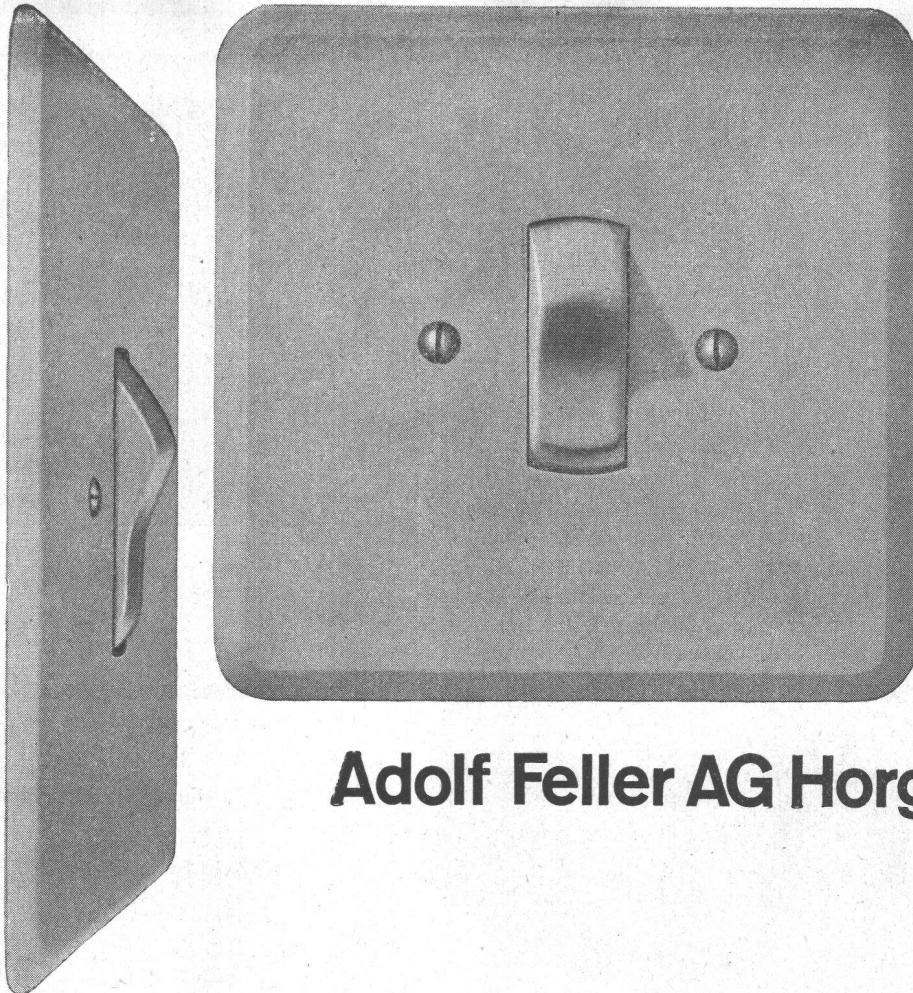
Gegründet 1873



Verschiedene unserer
Modelle wurden
mit der Anerkennungsurkunde
«Die gute Form»
ausgezeichnet.

Unser Prinzip: Stete
Auswertung des
technischen Fortschrittes
zur Hochhaltung der
Qualität und Entwicklung
der guten Form

Ein Ergebnis: Der geräusch-
arme, mit Silberkontakte
ausgerüstete
Feller»-Kippbalkenschalter,
von ungewöhnlich
langer Lebensdauer



Adolf Feller AG Horgen

MAAG-Zahnradhobelmaschine SH-350/500

beim Hobeln eines Zahnkranzes für Mühlenantrieb in einer
Zementfabrik.

Das dazugehörige Ritzel besitzt im Einsatz gehärtete und ge-
schliffene Zähne.



MAAG-ZAHNRÄDER A.G. ZÜRICH (SCHWEIZ)

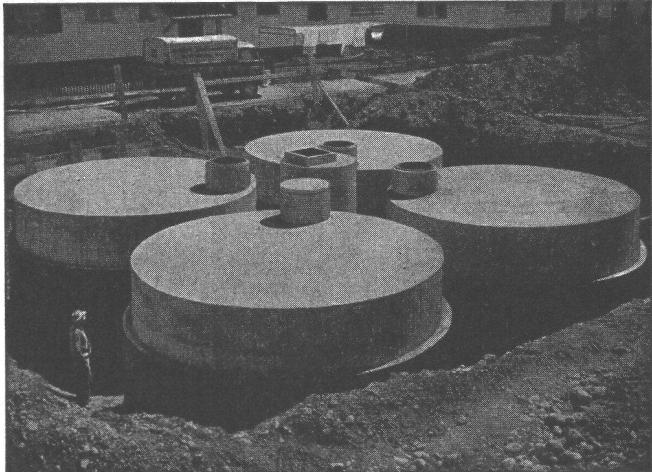
Spezialbeton-Rohr

comolli

das bewährte Betonrohr
für hohe Ansprüche

Baulänge 2 m, Ø 20—60 cm,
unarmiert.

Unser «Phlomax»-Betonrohr
hat sich in der praktischen
Verwendung sowie bei den
technischen Prüfungen an
der EMPA und ETH Zürich
in jeder Hinsicht als hoch-
qualifiziertes Betonrohr er-
wiesen.



Lagertanks bis 1 500 000 Liter Heizöltanks in Beton

Vorteile: Kein Rosten, keine Unterhaltskosten, unbeschränkte Haltbarkeit. Keine zusätzlichen Nebenkosten.
Jegliche Tankform an Ort und Stelle sofort durchführbar.
Innenauskleidung seit 30 Jahren erprobt.

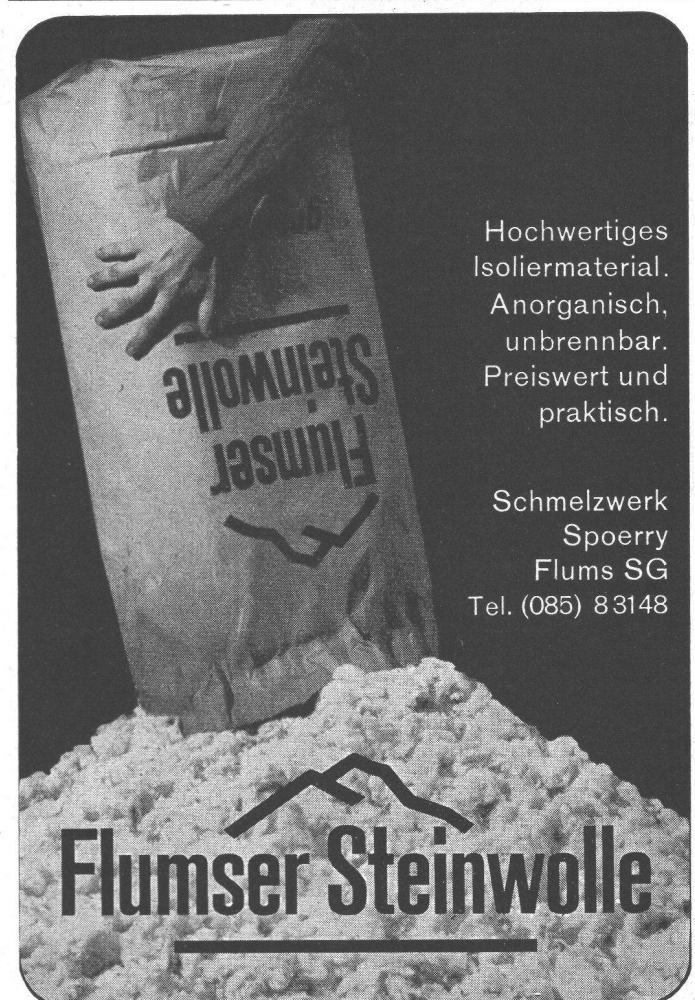
PAUL KAPPELER, ZÜRICH 8

Ingenieurbüro Unternehmung Telephon (051) 34 70 77

CEMENTRÖHRENFABRIK
comolli
BREMGARTEN
KIES-U. SANDWERKE TEL. 714 14
Vertretung für die Kantone Baselstadt und Baselland:
GEBR. KOHLER AG., LÄUFELFINGEN
Baumaterialienhandlung

ED. AERNI-LEUCH BERN

Millimeter-Logarithmen-
Lichtpaus- u. Pauspapiere



Hochwertiges
Isoliermaterial.
Anorganisch,
unbrennbar.
Preiswert und
praktisch.

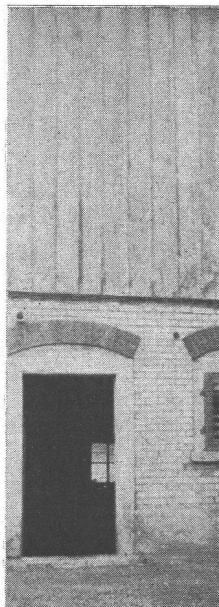
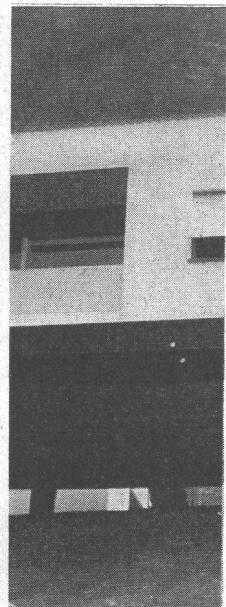
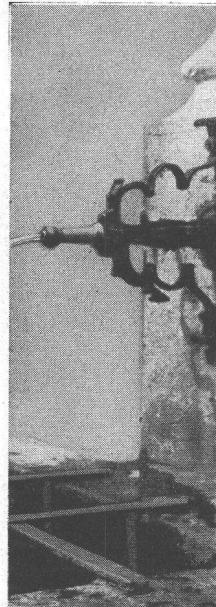
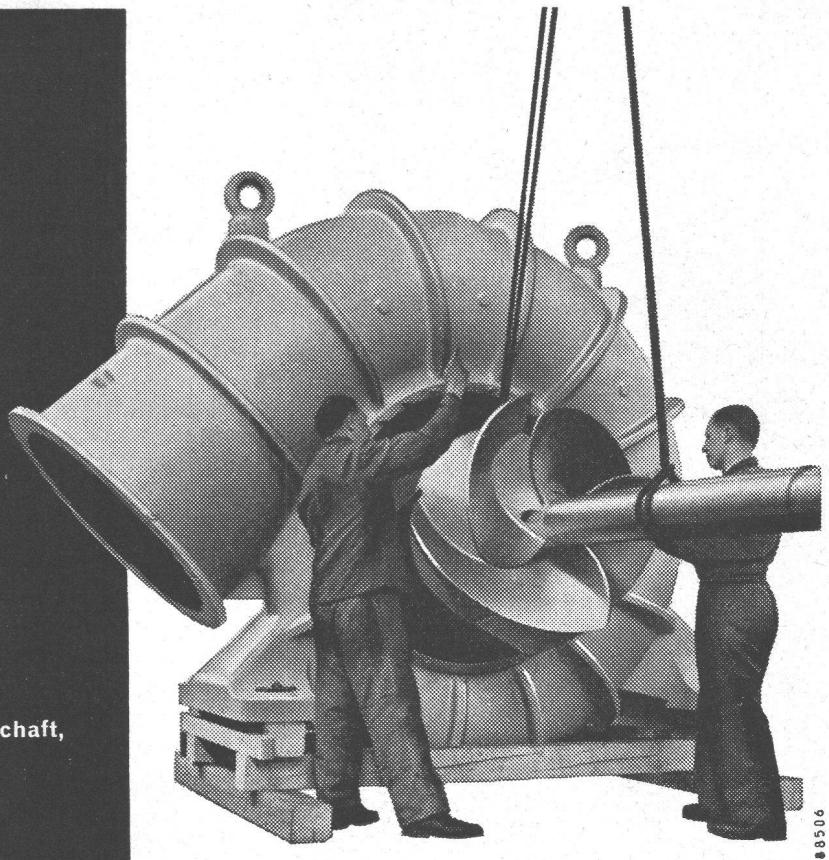
Schmelzwerk
Spoerry
Flums SG
Tel. (085) 8 3148

Flumser Steinwolle

Dieselmotoren
Dampfkesselanlagen
Dampfturbinen
Gasturbinenanlagen
Druckleitungen
Pumpen
Turbo- und
Kolbenkompressoren
Ventilatoren
Kälte- Wärme-
und lufttechnische Anlagen
Verfahrenstechnische Anlagen
Webmaschinen
Giesserei-Erzeugnisse

SULZER

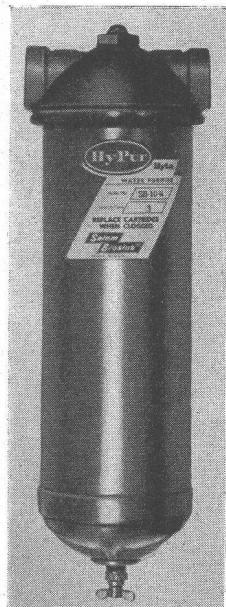
Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft,
Winterthur, Schweiz



Gesundes Wasser mit

Hy-Pur

dem Filter für
Entkeimung
und mechanische Reinigung.



Hy-Pur eignet sich für
Bauernhöfe,
Weekendhäuser,
Klubhäuser,
Viehräumen,
Zisternen,
alle Häuser
mit eigener
Wasserversorgung,
Schwimmbecken.

Die Montage des Filters
ist denkbar einfach.
Der Apparat arbeitet
antriebslos. Alle Teile
sind fest montiert.
Das Filter muss nicht
mit Chemikalien
aufgeladen werden.
Hy-Pur eignet sich
für jede Temperatur.

HYDRO-CHEMIE

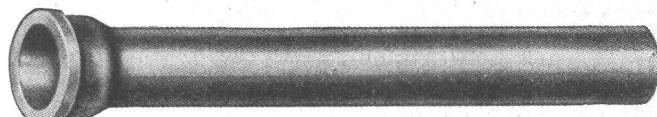
Aktiengesellschaft
Technische Abteilung
Dreikönigstrasse 21
Claridenhof
Zürich 1
Telefon: (051) 27 29 12





Gusseiserne Hochdruckröhren mit Stemm- u. Schraubmuffen Formstücke – Armaturen

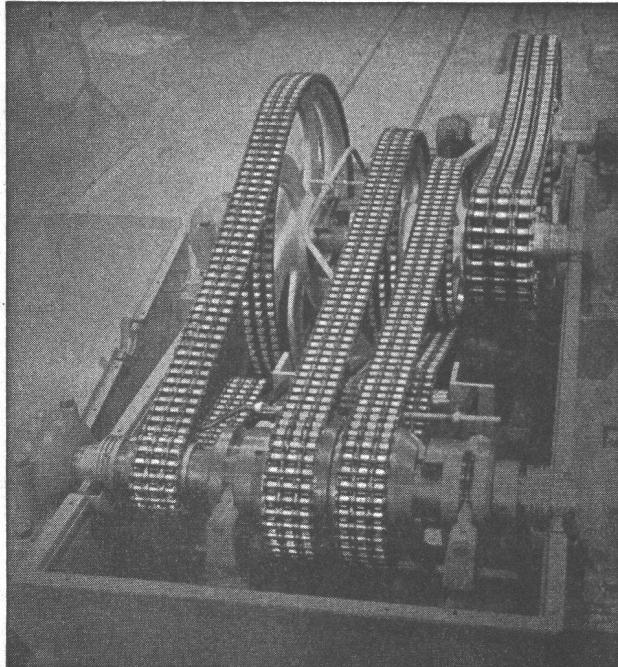
Schweizer Normalien
Lager in Winterthur



für normalen und
höheren Betriebsdruck

KÄGI & Co. TELEPHON No. 22415 **WINTERTHUR**

RENOLD-ANTRIEBE



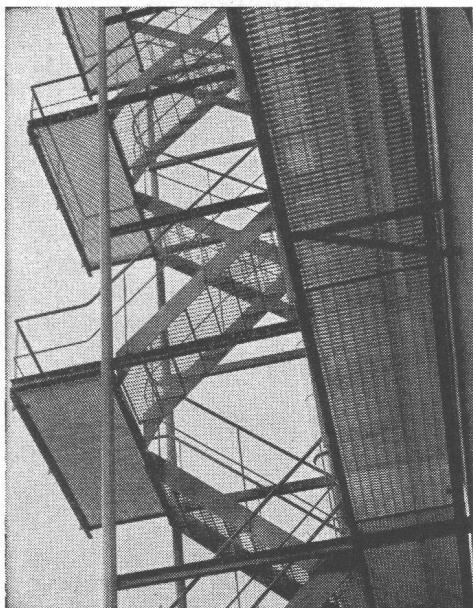
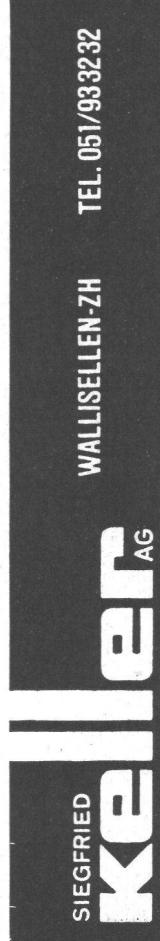
längste Lebensdauer
für störungsfreien Betrieb
ruhigen Lauf

kurze Achsdistanzen
kleinste Breiten
hoher Wirkungsgrad

Ab Lager:

W. EMIL KUNZ * ZÜRICH 27

Gotthardstrasse 21 - Telephon (051) 27 30 57



Treppenstufen und Podeste
Begeh- und befahrbare Roste
Abdeckungen

Sämtliche Gitterrostkonstruktionen
System WEMA



Sie schalen **besser
billiger
schneller**

der preislich günstigste Schweizer Schalungsträger, leicht, tragfähig, mit der grössten freien Spannweite.

Automatisch veränderliche Ueberhöhung schnell und einfach montierbar.

Für Horizontal- und Vertikalschalung — der bewährte Schweizer Schalungsträger.

Planung, Beratung und ausführliche Prospekte unverbindlich.

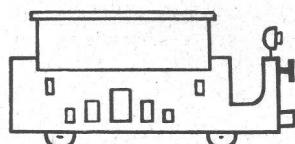
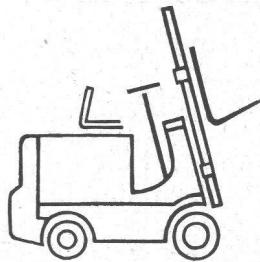
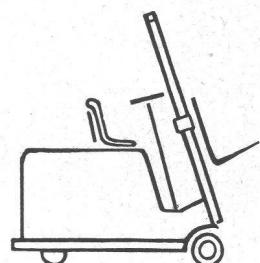
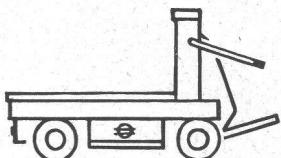
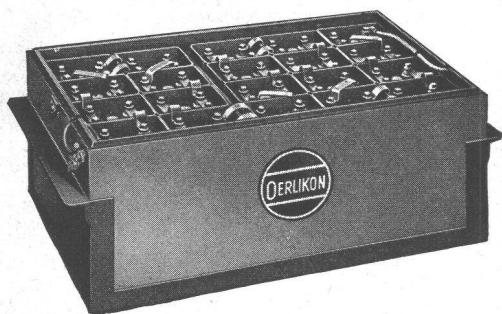
**weil FIX 57-Schalungsträger
viel rationeller!**

FIXTRÄGER A.G. ETZGEN / Aarg.

Telephon (064) 7 42 65



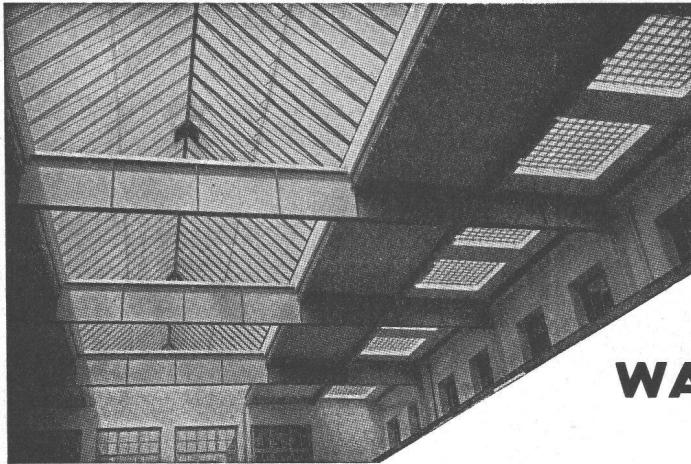
Batterien für Elektrofahrzeuge



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon

Zürich 50

mit Bureaux und Werkstätten in
Lausanne - Genf - Lugano - St. Gallen - Luzern



Kittlose

Glasdächer

Glasbeton-Oberlichter, begeh- und befahrbar

Glasbaustein-Wände

WALTHER & MÜLLER • BERN

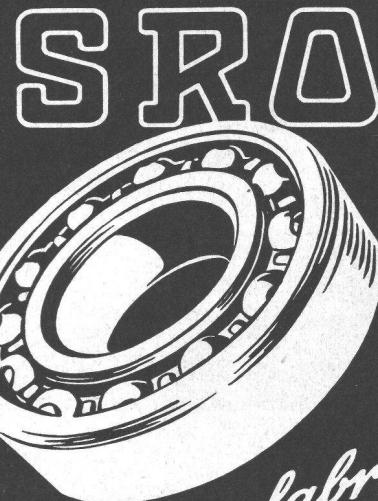
Telephon (031) 2 49 12

Zähneschleifen an eingesandten Stirn- und Schraubenrädern



Geschliffene Zahnräder

Sauter/Bachmann & Cie.
Zahnräderfabrik
Netstal Gl.



*Das Schweizerfabrikat
von Weltruf*

SRO KUGELLAGER VERKAUFSBUREAU ZÜRICH
der Kugellagerwerke J. Schmid-Roost A.G.

Telephon (051) 25 89 66

Nüscherstr. 31

SAFIA GENF, 8, Av. P. de Rochemont, Telephon (022) 36 83 36
SAFIA BERN, Monbijoustrasse 21, Telephon (031) 23 340

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

