

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 69 (1951)
Heft: 30

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: 22.02.2026

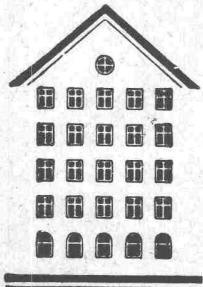
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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



WALO BERTSCHINGER

BAUUNTERNEHMUNG ZÜRICH

Geleisebau
Industrieboden
Strassenbau

MD

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.—
		16.50
		18.—

Für Mitglieder des S.I.A. der G.E.P. und des Schweiz. Technischen Verbandes, sowie für Studierende der E.T.H. ermässigte Preis-Kategorien nach Tarif.

Anzeigen-Verwaltung

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

INHALT

Vorausberechnung des Wasserumlaufes in Wasserrohrkesseln. Von D. Johnson	415*
Arbeitshöhen bei Spültischen und Kochherden. Von W. Burger	417
Mass und Mitte. Von W. Röpke	417
Hängebrücken über die Maggia. Von A. Bühler	418*
Haus Dr. B. in Chur. Arch. Jakob Hunziker	420*

MITTEILUNGEN

Strahlausbildung in der Peltonturbine. Von E. Mühlmann. Untersuchung der Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH über die Rheinstrecke Kembs - Strassburg	421
Motorenkabel ohne Qualitätskennfaden. Die Wohnung von heute. Elektroschweisskurse. Eisenbahnwagen für die indischen Staatsbahnen	422

NEKROLOGE

Joseph Emil Fritschi	422*
Peter v. Albertini	423

WETTBEWERBE

Schulhausanlage Bätterkinden. Künstlerische Ausschmückung des Telephongebäudes Klein-Basel	423
--	-----

LITERATUR

Ladenbau, von Adolf Schuhmacher. Stollen- und Tunnelbau, von W. Zanokar. Handbuch der Rohrleitungen, von F. Schwedler. Regeltechnik, von Kurt Seidl	423
Aus der Entwicklung der beweglichen Wehrverschlüsse, von H. Ackermann	424
Neuerscheinungen	424
Ein Lebenswerk	424

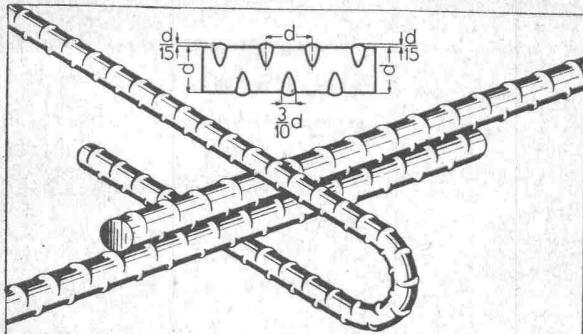
VEREINE

UIA	424
-----	-----

MONTEFORNO's

Beitrag zur Förderung der Baufähigkeit

BOXSTAHL fast gleichpreisig wie BETONEISEN

Preiszuschlag nur: Fr. 5.50 %/kg für Ø
Fr. 8.80 %/kg für Ø

Ø BOXSTAHL Ø

Zugfestigkeit 50/60 kg/mm² Zugfestigkeit 75/90 kg/mm²
 Streckgrenze 37/45 kg/mm² Streckgrenze 50/60 kg/mm²
 Bruchdehnung δ_{10} 20/25 % Bruchdehnung δ_{10} 10/15 %

größte Haftfestigkeit
 höchste Beanspruchungsmöglichkeit
 Ersparnis bis 30 %

Was ist BOXSTAHL?

BOXSTAHL ist ein **hochwertiger, naturharter** und daher ohne Festigkeitseinbusse schweißbarer **Elektrostahl von hoher Haftfestigkeit**.

Als im Elektroofen erzeugter und sorgfältig herstellter **naturharter Stahl** besitzt BOXSTAHL ein nicht traktiertes, gleichmässiges Gefüge. Seine Härte ist sehr regelmässig, sowohl über den Querschnitt als auch an der Oberfläche, im Gegensatz zu den kaltgereckten, verwundenen Stählen, die eine unregelmässige, von der Verwindung herrührende Verfestigung aufweisen.

Profilgestaltung: ihre Vorteile

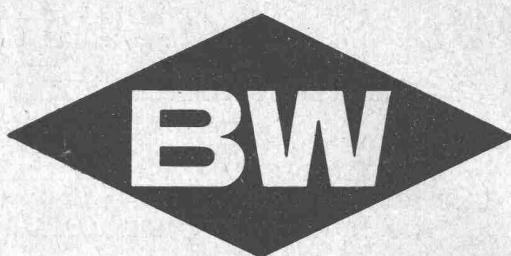
Das Profil von BOXSTAHL ist **rund**. Die Haftfestigkeit von BOXSTAHL wird durch mild geformte, im Abstand des Durchmessers versetzt angeordnete Querrippen auf ein Mehrfaches der Haftfestigkeit von glatten Rundseilen erhöht.

Die Wirksamkeit des BOXSTAHLS im einbetonierten Zustand beruht auf seinem **runden Profil** (keine konkaven Flächen!) und auf seinen Querrippen, die einen eng verteilten Widerstand **senkrecht zur Kraftrichtung ausüben**, im Gegensatz zu den verwundenen Stählen, bei welchen seitliche Keilwirkungen eintreten. BOXSTAHL ist daher ein **Stahl von hoher Haftfestigkeit bei gleichzeitig geringster Sprengwirkung**.

Dank der Vermeidung einer unerwünschten Sprödigkeit des Materials und von schroffen Querschnittsübergängen bei der Gestaltung der Querrippen ist es gelungen, die Ermüdungsfestigkeit des BOXSTAHLS in bautechnisch durchaus genügenden Grenzen zu halten.

Alleinhersteller:

MONTEFORNO · Stahl- und Walzwerke AG. · **BODIO**
 Lieferung durch den Eisenhandel



Holzmosaik-Parkett

Inbegriff des modernen Parketts

schön
praktisch
unverwüstlich
rasch verlegbar



Holzmosaik-Parkett

erhältlich in Holzarten und Qualitäten
 der verschiedensten Preisklassen;
 in allen Preisklassen aber:
fugenlos
warm
bequem zu reinigen

Ein besonderer Vorteil:

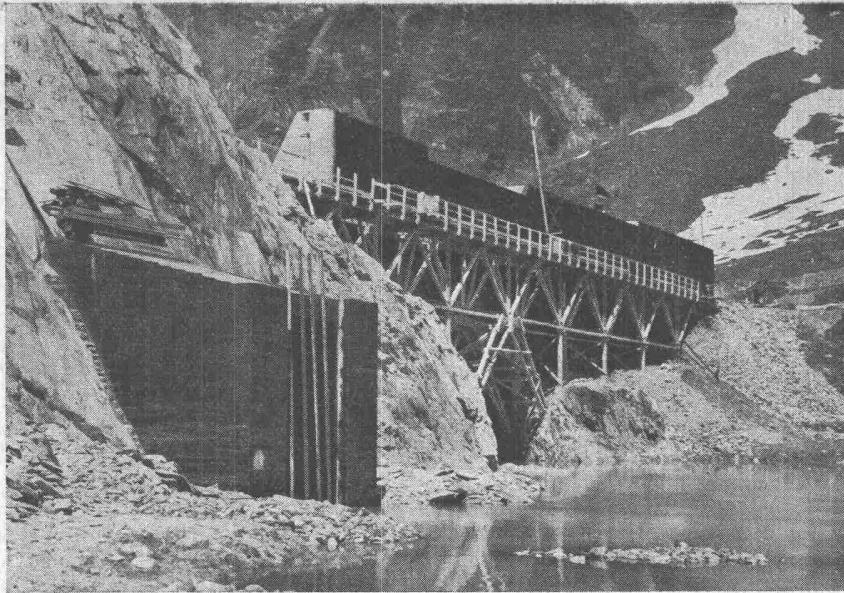
Bei Beschädigungen lassen sich die einzelnen Klötzchen leicht und schnell auswechseln; solche Ausbesserungen sind mit nur geringen Kosten verbunden und nicht auffällig.



Modernste Fabrikationseinrichtungen
 und langjährige Erfahrung bürgen für
 die Qualität der **BW** Parkettsorten.

Auskunft und Prospekt durch

BAUWERK AG. ST. MARGRETHEN TEL. (071) 73733



Kraftwerk Oberhasli AG. Staumauer Mattenalp

Vorbehandlung mit BARRA-FLUAT als Schutz gegen Auswaschen durch kalkarmes Wasser, anschliessend NEROL-Anstrich, Dilatationsfugen der Mauerkrone mit PALTOX-Fugenkitt gedichtet

NEROL

wasserabweisender
bituminöser

ISOLIERANSTRICH

auf Beton, Zementverputz etc.
als Schutz gegen aggressive
Wässer, Humussäure usw.

SEIT
JAHRZEHNTEN
BEWÄHRT

MEYNADIER

MEYNADIER & CIE. AG.

ZÜRICH (051) 52 22 11

BERN (031) 2 90 51

M · A · N

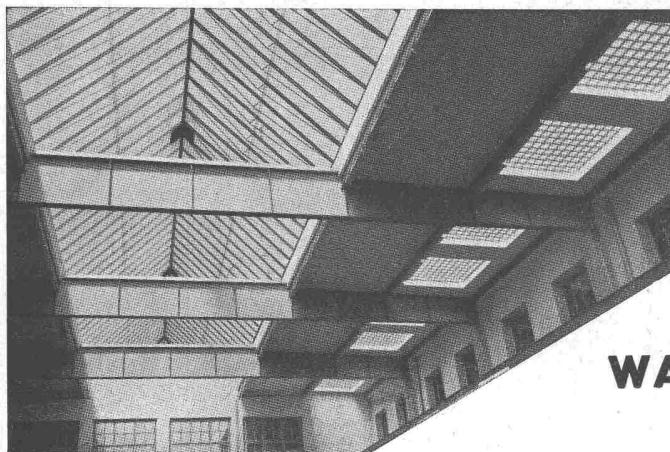
Stahl-Wasserbau

Ausserdem bauen wir

Schleusenanlagen
Verladebrücken
Gaskraftanlagen
Wasserlose Scheibengasbehälter
Waggon-Kippanlagen
Wärmeaustauschgeräte
Kessel- und Behälterbauten
Schraubenpumpen und -mischer
Dampfkraftanlagen
Luftführungsanlagen
Stahlhochbauten
Werkstoffprüfmaschinen
Dieselmotoren
Förderanlagen

M·A·N-Vertretung Schweiz

MASCHINEN-AKTIEN-GESELLSCHAFT · BERN



Kittlose

Glasdächer

Glasbeton-Oberlichter, begeh- und befahrbar

Glasbaustein-Wände

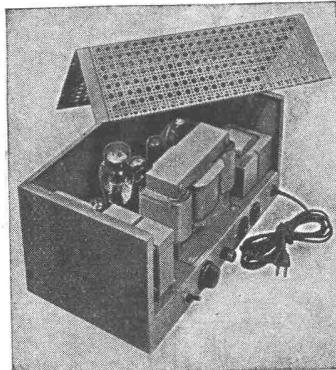
WALTHER & MÜLLER • BERN

Telephon (031) 249 12

Elektronische Apparate in **Spitälern, Laboratorien und Forschungsstätten** verlangen stabile Netzspannungen. Diese werden mit einer Genauigkeit von

1 0/00

sichergestellt durch



SORENSEN

Spannungs-Regler

Anwendbar für Verbraucher von 150 bis 45 000 VA ein- und dreiphasig. Phasenspannung 110 oder 220 Volt

Generalvertreter für die Schweiz:

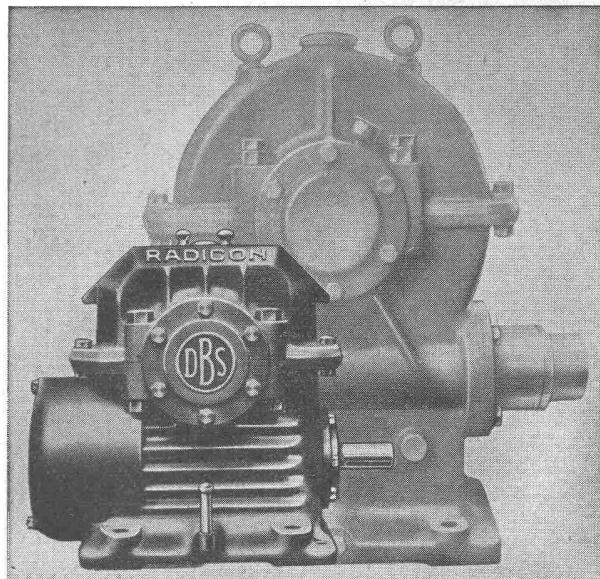


ARDAG
ZÜRICH

Ingenieurbüro Gartenstr. 26

Tel. (051) 27 43 93, Postf. 39

Verwenden Sie
DAVID BROWN
RADICON SCHNECKENGETRIEBE

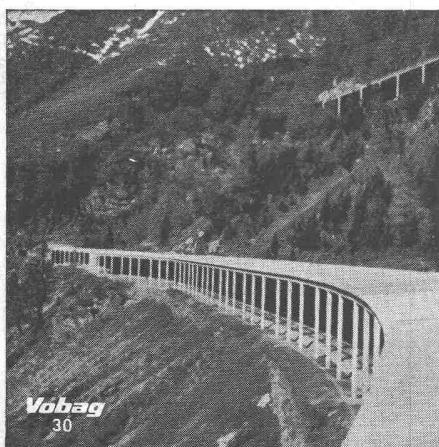


Sonderkühlung, Oelumlaufschmierung für Getriebe und Lager, David Brown Schneckenzahnform, hohe Leistung und Wirkungsgrad bei kleinsten Abmessungen, niedrigerer Preis als für gewöhnliche Schneckengetriebe gleicher Leistung, zuverlässig, geräuschlos.

Gangbarste Größen und Uebersetzungen ab Lager des Vertreters:

W. EMIL KUNZ POSTFACH ZÜRICH 27

Gotthardstrasse 21 — Tel. (051) 25 29 10



Vobag

AG. für vorgespannten Beton und Zementwarenfabrik

Spezialfirma für hochwertige Betonwaren
für alle Zwecke

Büros, Fabrik und Lager in Adliswil-Zürich
Tel. (051) 91 61 43

Schneegalerie aus vorgespannten Betonelementen

Beachten Sie unsere neuen,
vollständig luftgekühlten
Baukompressoren

fahrbare oder transportable Aggregate, mit Diesel- oder Elektroantrieb, für Leistungen von 3,5 und 4,5 m³/min

Verkaufspreise, unverpackt ab Werk, ohne WUST:

Typ:	mit Dieselmotor:	mit Elektromotor:
KLL 20, 3,5 m ³ /min		
fahrbar	Fr. 18 800.—	Fr. 13 500.—
auf Reservoirchassis	Fr. 16 600.—	Fr. 11 600.—
KLL 30, 4,5 m ³ /min		
fahrbar	Fr. 23 500.—	Fr. 16 200.—
auf Reservoirchassis	Fr. 21 000.—	Fr. 14 100.—

SLM



SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV- UND MASCHINENFABRIK, WINTERTHUR

INERTOL

Rostschicht frisst Eisen

schützt vor Rost

Wallisellen (Zch.) Tel. (051) 93 2114 SIEGFRIED **keller** BAUTENSCHUTZ

PLANEN + BAUEN

mit den bewährten

G+W Zeichengeräten

Zeichenmaschinen

Zeichentische

Planschränke, Hocker

G+W Messgeräten

Nivellierinstrumente

Theodolite

Jalons, Messlatten

Bandmasse usw.

GRAB & WILDI AG. ZURICH/URDORF

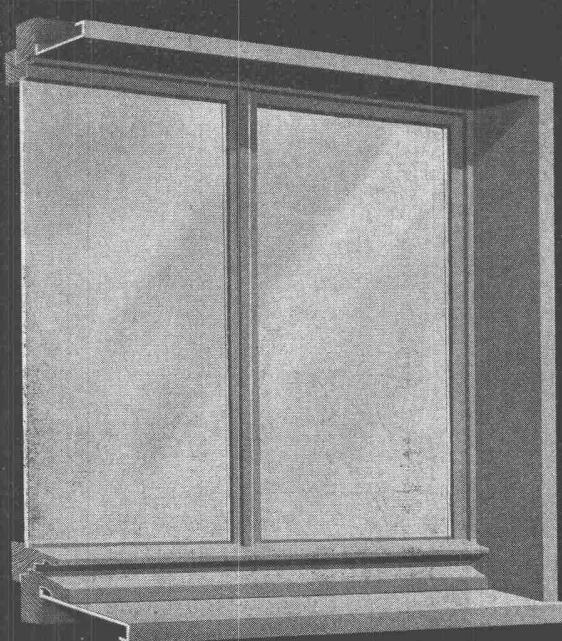
Ausstellung und Verkauf: Zürich, Seilergraben 59, Telefon 24 35 88

KIW

Gummi- und Asbest-Artikel

Kautschuk- und Industriebedarf

(052) 2 36 66



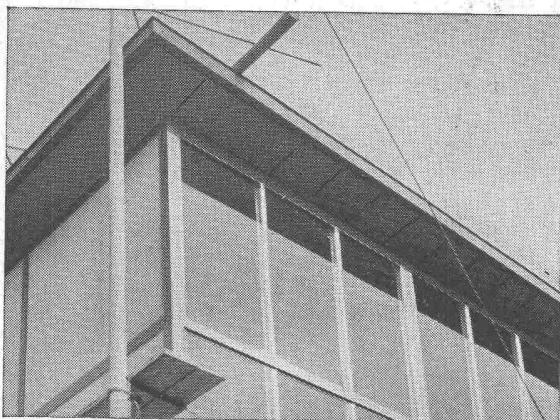
**STAHL-
FENSTERZARGEN**

GC

**GEILINGER & CO
WINTERTHUR**

FRIWA BETONWAREN A.-G. ZÜRICH 6

TELEPHON (051) 28 95 95 STAMPFENBACHSTR. 52

**BIMSBETONPLATTEN
FÜR WÄNDE UND DÄCHER**

Spannweiten 2,50—3,00 m, Nutzlast 150—300 kg/m²
Raumgewicht 900 kg/m³, Wärmeleitzahl ca. 0,13 kcal/m¹/h/°C

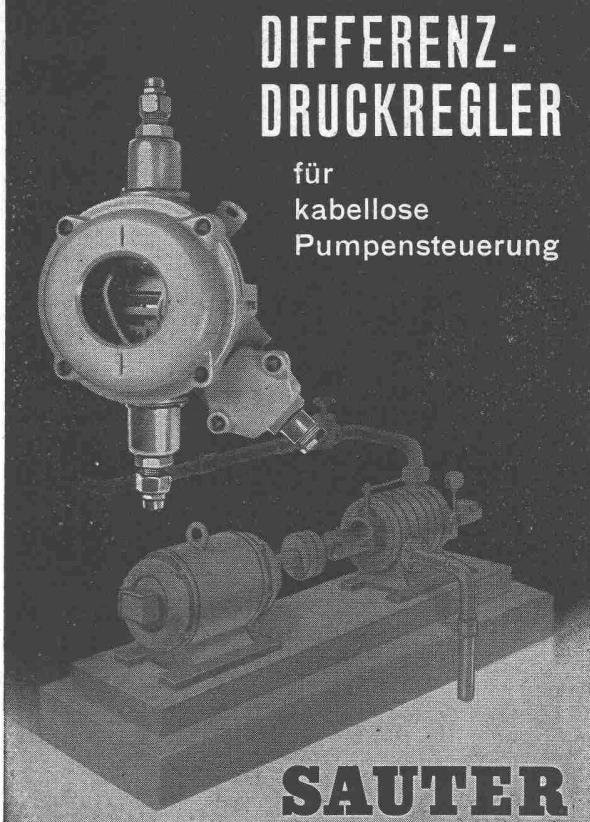
«FRIWA» und «ULTRA»-KLÄRANLAGEN
«FRIWA» BENZIN-, FETT- und OEL-
ABSCHIEDER Systeme Ing. E. Wegmann

Beton spezialitäten aller Art

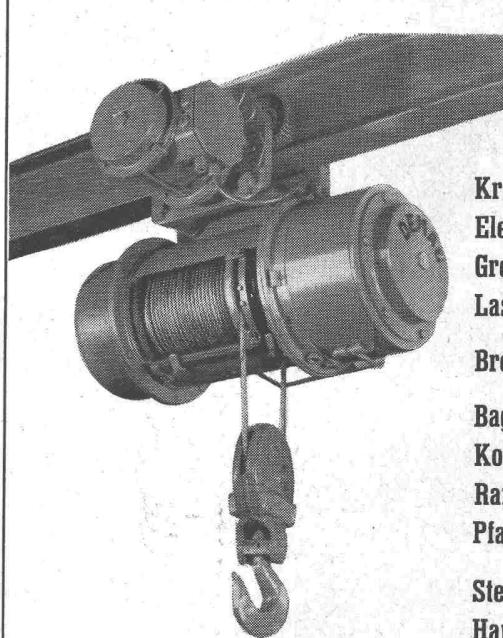
**MÜLLER**

Heizungen
Oelfeuerungen
Ventilationen
Vollautomatische
Klima-Anlagen

JOH. MÜLLER. Heizung u. Lüftung AG.
RÜTI/Zch.

**SAUTER**

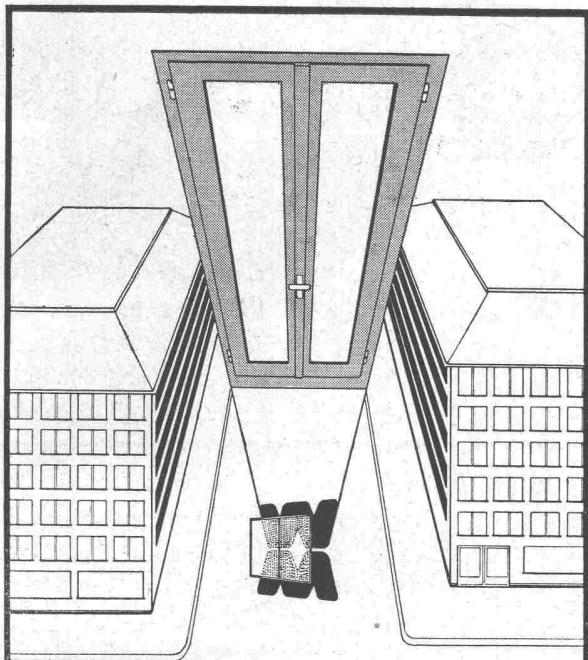
Fr. Sauter A.G., Fabrik elektrischer Apparate, Basel



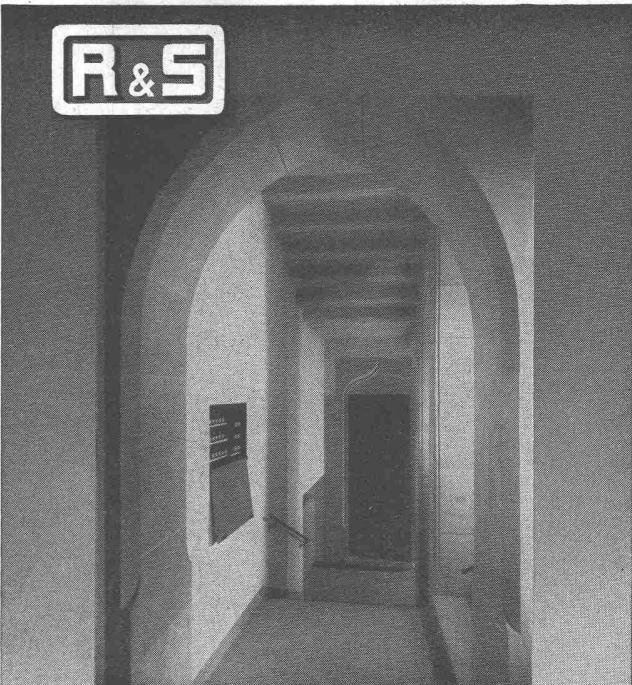
Krane
Elektrozüge
Greifer
Lastmagnete
Bremsmotoren
Bagger
Kompressoren
Rammhämmer
Pfahlzieher,
Stella
Handhebezeuge

DEMAG

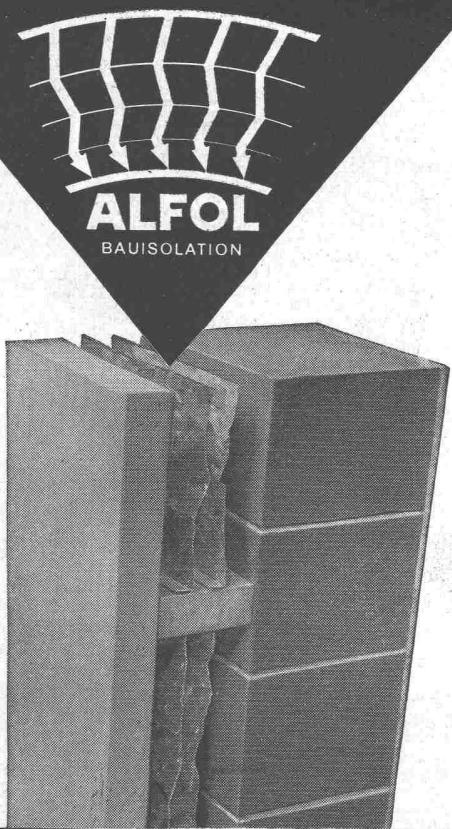
Generalvertretung:
HANS FEHR, ZÜRICH
Ingenieurbüro Bahnhofstrasse 57a Tel. (051) 232544



FENSTERFABRIK
WERNER MÜLLER + CO
DÜBENDORF - ZÜRICH
TEL. 051. 93 41 60

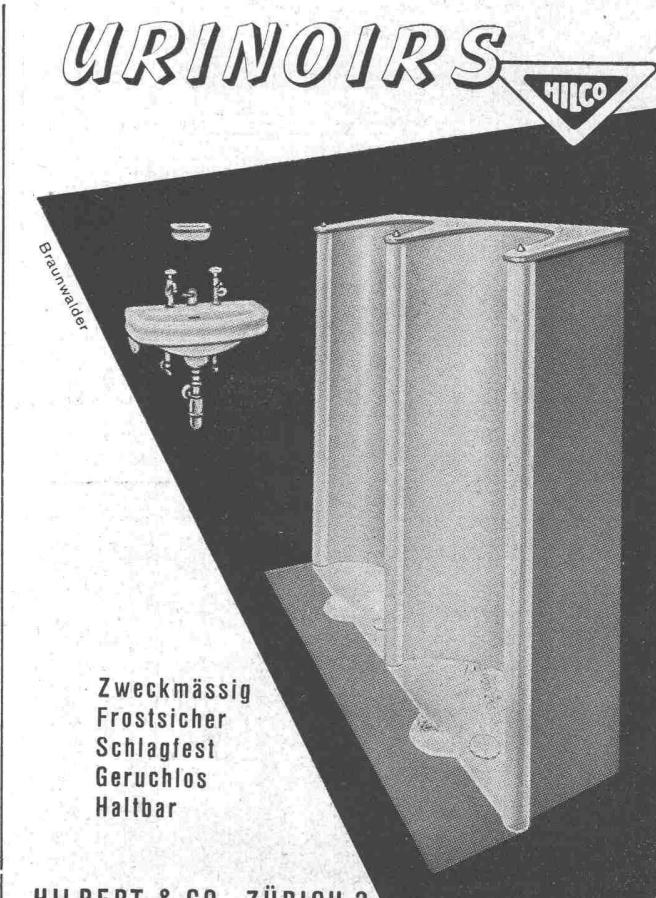


NIEDERSPANNUNGS-VERTEILKASTEN
RAUSCHER & STOECKLIN A.G., SISSACH
FABRIK ELEKTR. APPARATE UND TRANSFORMATOREN



Bis 50% Brennstoff-Einsparung mit ALFOL
 bei kleinerem Backstein-Bedarf und gleichen Baukosten

DR. ING. M. KOENIG, INGENIEURBUREAU, ZÜRICH
 Tiefenhöfe 8, Tel. (051) 23 97 50

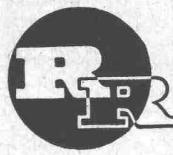


Zweckmäßig
 Frostsicher
 Schlagfest
 Geruchlos
 Haltbar

HILBERT & CO. ZÜRICH 3
 Zentralstr. 77 - Tel. (051) 33 71 05



Knotenpunktverbindung für hölzerne Tragwerke



R. RIGLING & CO.
Holzkonstruktionen

**Hallen
Fabrikbauten
Treppenbau**

Zürich-Oerlikon

Leutschenbachstr. 44

Telephon (051) 46 82 25

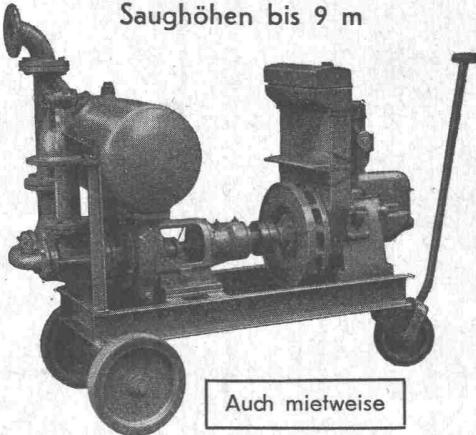
Briefadresse: Postfach Zürich 50

Selbstansaugende ventillose

Baupumpen

System „Lauchenauer“

Saughöhen bis 9 m



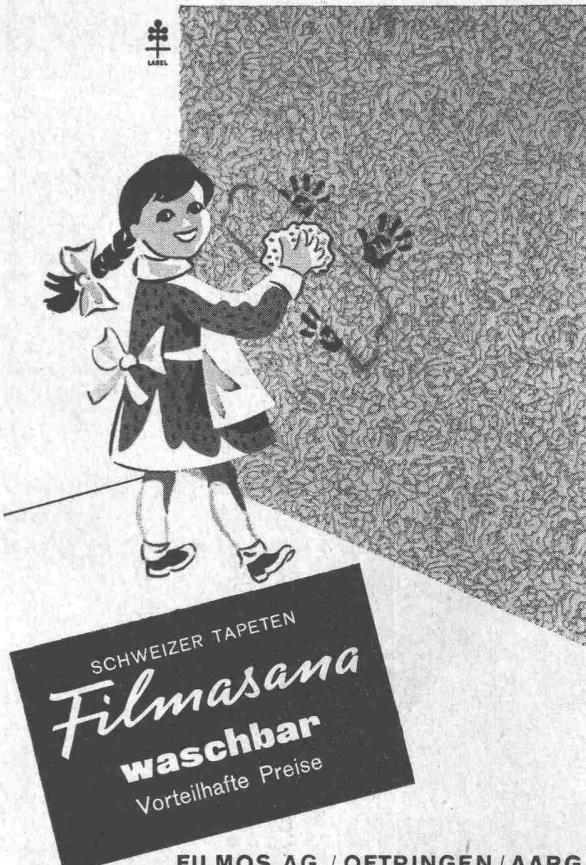
Auch mietweise

Leistungen 1—500 l/sek. 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

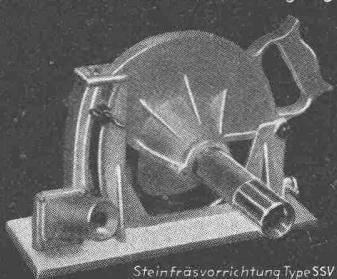
Telephon (051) 23 35 14



FILMOS AG. / OFTRINGEN / AARG.
TAPETEN- UND BODENBELAGFABRIK / TEL. (062) 7 35 16

Ein Fortschritt in der Steinindustrie = Trockenschliff

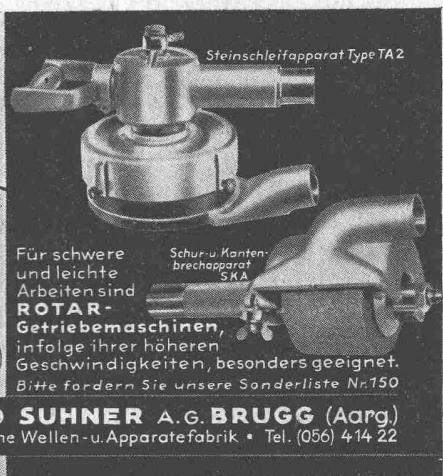
Ein- und mehrtourige
Mehrzweckmaschinen mit
biegsamen Wellen mit
voll wirksamer Staubabsaugung



Steinfräsvorrichtung Type SSW



Leistung 1,5 u. 2,5 PS



Für schwere
und leichte
Arbeiten sind
ROTAR-
Getriebemaschinen,
infolge ihrer höheren
Geschwindigkeiten, besonders geeignet.
Bitte fordern Sie unsere Sonderliste Nr. 150

OTTO SUHNER A. G. BRUGG (Aarg.)
Biegssame Wellen- u. Apparatefabrik • Tel. (056) 4 14 22