

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 69 (1951)  
**Heft:** 24

## 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.](#)

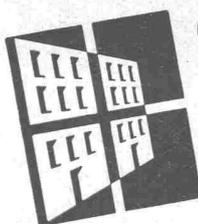
**Download PDF:** 15.03.2025

**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



**GÖHNER  
TÜREN + FENSTER  
NORMEN**

ermöglichen individuelles Bauen

**ERNST GÖHNER AG ZÜRICH**  
BERN · BASEL ST. GALLEN ZUG BIEL GENÈVE LUGANO



**WALO BERTSCHINGER**  
BAUUNTERNEHMUNG ZÜRICH

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

## INHALT

Berechnung der Wärmeaustauscher. Von <i>F. Bosnjakovic</i> . . . . .	331*
Elektrolytische Herstellung von Wasserstoff . . . . .	334
Überschlägliche Bemessung der Wasserkraftzentralen. Von <i>E. Stambach</i> . . . . .	334
Verwaltungsgebäude des Schweiz. Obstverbandes in Zug. Arch. <i>G. Cordes</i> und <i>J. Schader</i> . . . . .	335*
Hauptversammlung des SWV . . . . .	337
Rissgefahr im Eisenbeton. Von <i>G. A. Rychner</i> . . . . .	338*

## MITTEILUNGEN

Speisepunkt für das Bahnnetz der SBB. Wasseraufbereitungsanlage Weisslingen. Persönliches. Bauausstellung in Hannover . . . . .	341
---	-----

## WETTBEWERBE

Protestantische Kirche Chur. Schulhaus, Kindergarten und Kirche am Wasgenring Basel. Turnhallen Lindengut Bern. Schulhaus in Renens . . . . .	341
---	-----

## NEKROLOGE

Léon Bolle . . . . .	342
----------------------	-----

## LITERATUR

Ernst Fiechter. Neuerscheinungen . . . . .	342
--	-----

## VEREINE

S. I. A. SVMT. . . . .	342
------------------------	-----

VORTRAGSKALENDER . . . . .	342
----------------------------	-----

# FIXPENCIL 25

mit Immerwährendem Kalender und Minenspitzer



**Gebrauchsanweisung:**

Zum Wechseln des Datums am Ende des Monats, die beiden Teile des Minenhalters auseinander ziehen, drehen und auf das gewünschte Datum einstellen.



Schweizerische Bleistiftfabrik **CARAN D'ACHE**

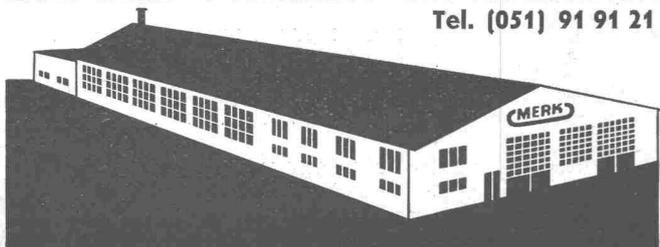
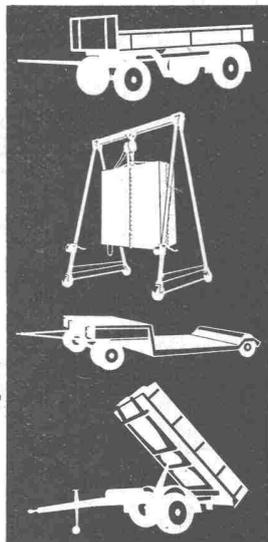
# MERK

**ANHÄNGER  
ZERLEGBARE  
BOCKKRANE  
HEBEZEUGE**

JETZT IN

# DIETIKON-ZÜRICH

HANS MERK / FAHRZEUG- UND KRANFABRIK  
Tel. (051) 91 91 21



## Holzmosaik-Parkett

Inbegriff des modernen Parketts

- schön**
- praktisch**
- unverwüßlich**
- 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

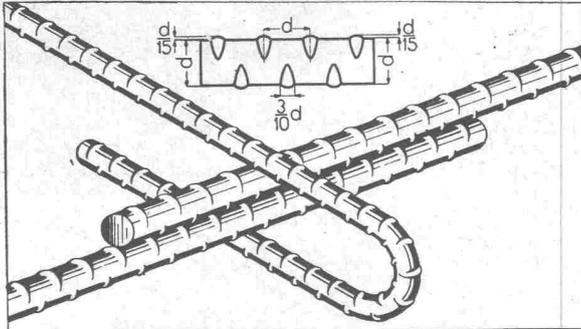
**BAUWERK AG. ST. MARGRETHEN TEL. (071) 73733**

**MONTEFONDO'S**

Beitrag zur Förderung der Bautätigkeit

BOXSTAHL fast gleichpreisig wie BETONEISEN

Preiszuschlag nur: Fr. 5.50 %/o kg für  $\emptyset$   
Fr. 8.80 %/o kg für  $\Phi$

**BOXSTAHL**

Zugfestigkeit 50/60 kg/mm<sup>2</sup> Zugfestigkeit 75/90 kg/mm<sup>2</sup>  
Streckgrenze 37/45 kg/mm<sup>2</sup> Streckgrenze 50/60 kg/mm<sup>2</sup>  
Bruchdehnung  $\delta_{10}$  20/25 %/o Bruchdehnung  $\delta_{10}$  10/15 %/o  
grösste Haftfestigkeit  
höchste Beanspruchungsmöglichkeit  
Ersparnis bis 30 %/o

**Was ist BOXSTAHL?**

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

Als im Elektroofen erzeugt und sorgfältigst hergestellter **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.

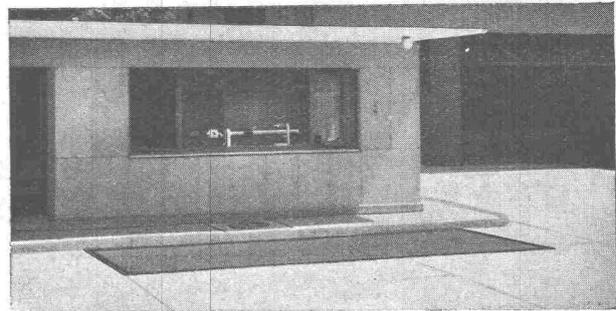
**Profilgestaltung: ihre Vorteile**

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 Rundeisen 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 Krafftrichtung 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

**GIROUD  
OLTEN**

Brückenwaage für Strassenfahrzeuge, Wiegefähigkeit 20t, mit Betonbrücke

Neuzeitliche

**W A A G E N**

für Geleise- und Strassenfahrzeuge

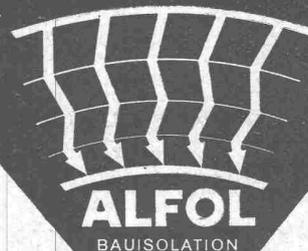
mit armierter Betonbrücke in Rippenkonstruktion Bauart Giroud - torsionsfreiem Hebelwerk - verstell- und auswechselbaren Schneiden nach Pat. Giroud

**Die grosse Präzision und Zuverlässigkeit unserer Grosswagen sind das Produkt eingehender Versuche und jahrelanger Erfahrungen**

**AG. DER MASCHINENFABRIK VON LOUIS GIROUD, OLTEN**

4651

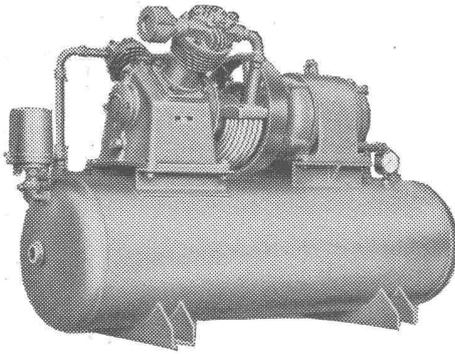
Telephon (062) 5 40 17



**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



# Haug KOMPRESSOREN

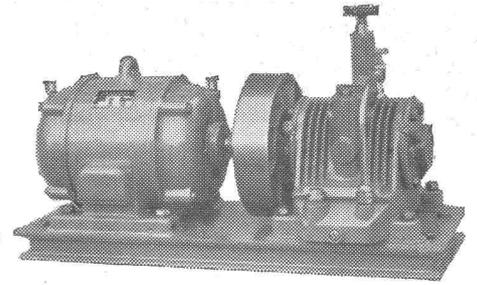
## Kompressoren

3-50 m<sup>3</sup> h, 6-14 atü  
ein- und zweistufig,  
ein- und mehrzylindrig

## Vakuumpumpen

2-37 m<sup>3</sup>/h, bis 90% Vakuum  
Kolben- und Rotationspumpen  
Hochdruckgebläse

Vollautomatische Druckluft- und Vakuumanlagen



**FRITZ HAUG A. G., MASCHINENFABRIK, ST. GALLEN**

# STEINER

Bauschreinerei  
Möbelfabrik

# STEINER

Spezialfabrik für Laden- und  
Schaufensterausbau

# STEINER

Zürich 50  
Hagenholzstrasse 60

# STEINER

Telefon  
46 43 44

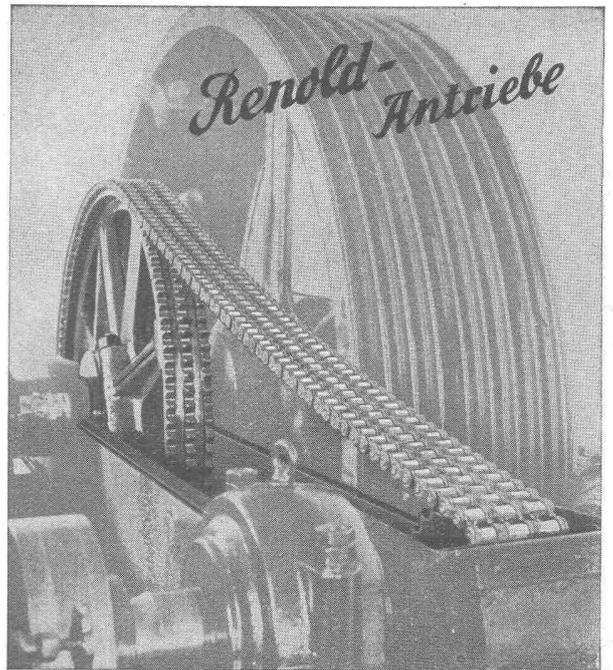
# STEINER

Verlangen Sie  
unverbindliche Beratung

# STEINER

Beste Referenzen  
stehen Ihnen zur Verfügung

# STEINER



**komplett, normalisiert ab Lager Zürich**

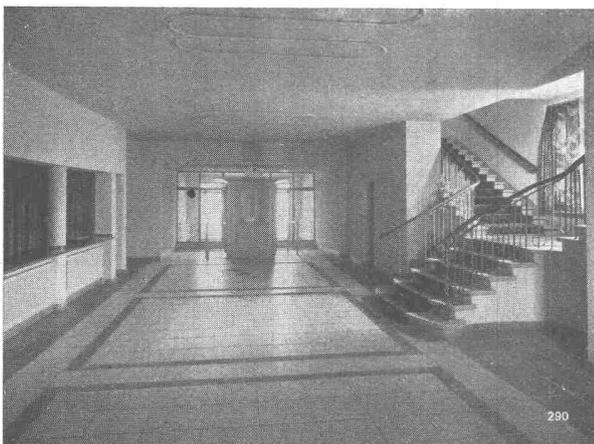
Kette für geringste Abnützung gebaut: Längste Lebensdauer,  
auch bei hohen Drehzahlen

Durchgehend gleichmässige höchste Präzision, Büchsen und  
Rollen nahtlos: Störungsfrei

Räder mit Renoldverzahnung: Ruhiger Lauf

Verwenden Sie die britisch- und kontinental-europäisch  
genormten Ketten: Zu allen Zeiten hier und auf der ganzen  
Welt Ersatzmöglichkeit

**W. Emil Kunz, Postfach, Zürich 27**  
Gotthardstrasse 21 - Tel. (051) 25 29 10



290

# Qualitäts-Fabrikate

in Basaltolit-Quarzit

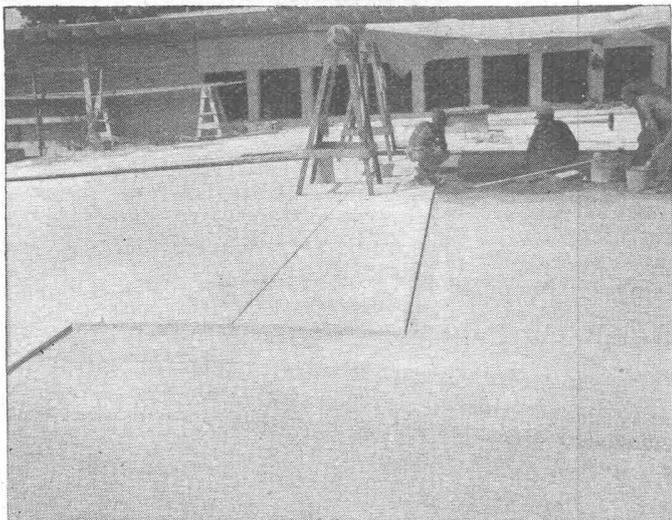
## Treppenanlagen      Bodenplatten

hydraulisch gepresst, mit granitharter Gehfläche, in verschiedenen  
Farben

Standard-Formate: 25/25/2 cm  
30/30/2 cm  
35/35/2,5 cm  
40/40/3 cm

in Granit-Imitation sofort ab Lager lieferbar!

**SPEZIALBETON AG. STAAD (St. G.)**



# PRODICHT

**hält dicht!**

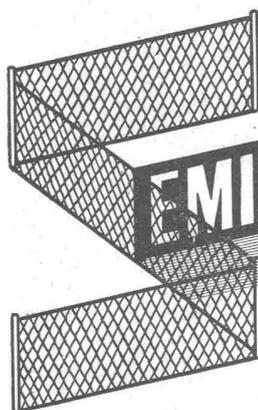
der bequeme, zuverlässige, vielseitige und geruchlose

## Beton- und Mörtelzusatz

in Pulverform, nicht frostempfindlich und lange haltbar

Zu beziehen durch den Baumaterialhandel und die

**CHEMISCH-TECHNISCHE WERKE AG., MUTTENZ-BASEL, TEL. (061) 9 30 22**



Fabrik für alle  
Drahtgeflechte

**EMIL HITZ**  
ZÜRICH 4

Birmensdorferstrasse 55  
Telephon (051) 23 65 42  
Zweigbetrieb in Basel  
Ob. Rebgasse 40  
Telephon (061) 4 58 92

*Zürich*

# INERTOL

Rost schützt vor Rost

frisst Eisen

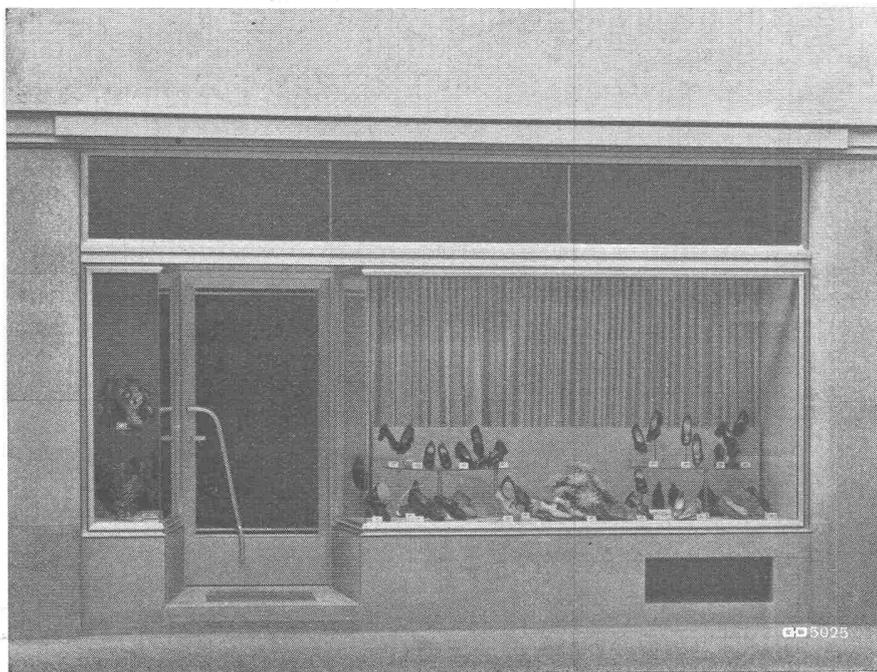
Wallisellen (Zch.)  
Tel. (051) 93 2114

BAUTENSCHUTZ  
SIEGFRIED  
**keller** CO



## Gummi- und Asbest-Artikel

Kautschuk- und Industriebedarf  
Winterthur (052) 2 36 66



# GEILINGER & CO WINTERTHUR

EISENBAUWERKSTÄTTEN



Schaufensteranlage in Anticorodal

**BAUBESCHLÄGE  
MÖBELBESCHLÄGE  
WERKZEUGE**

Besichtigen Sie bitte meine Ausstellung in der Baumuster-Centrale, Talstrasse 9

**F. Bender:**

ZÜRICH, Oberdorfstrasse 9 und 10, Tel. 34 36 50



SCHWEIZER TAPETEN  
**Filmasana**  
waschbar  
Vorteilhafte Preise

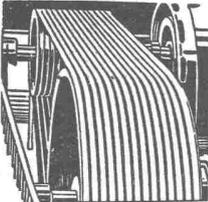
FILMOS AG. / OFTRINGEN / AARG.  
TAPETEN- UND BODENBELAGFABRIK / TEL. (062) 7 35 10

**WIDIA-HARTMETALL**  
in neuen Sorten  
überlegener Zähigkeit  
und Schneidhaltigkeit

...ein entscheidender  
Fortschritt!

**Diametal A.G.**  
BIEL  
Gurzelenstr. 3 Tel. (032) 23571

**MAMMUT** **Asphalt-Emulsion & Zürich**   **TURICUM**  
Telephon 25 88 66 erstellt zuverlässig Löwenstrasse 11 Teerfreie Dachpappe  
**Terrassen, Flachdächer, Grundwasser-Isolierungen**

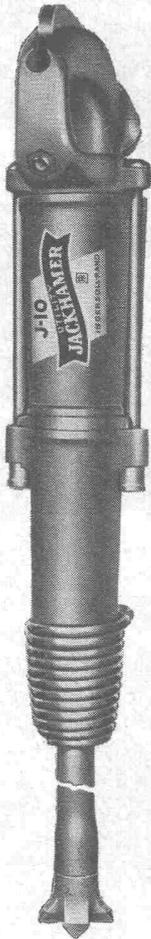


**Industrie-Artikel**  
Treibriemen Transportbänder  
Keilriemen Riemenverbinder  
Dichtungsmaterial Gummischläuche  
**Adolf Schlatter A.G. Zürich**  
Tel. (051) 26 17 86 Stampfenbachstr. 73

**St. Margrether-Sandstein**  
Kennen Sie die Vorzüge meines Materials? Jegliche Steinhauerarbeiten, Tür- u. Fenstereinfassungen, Cheminées etc.  
Verlangen Sie unverbindlich Offerte oder Vertreterbesuch.  
STEINBRUCH- UND STEINMETZGESCHAFT  
**E. GAUTSCHI St. Margrethen** Tel. 7 84 86

**Beton - Christen**  
W.Christen & Cie Zementwarenfabrik Basel Tel 2 88 80

Verlangen Sie Offerten:  
800 Katalogartikel und jede gewünschte Spezialausführung in fabrikfertigem Beton



## Ingersoll-Rand

Der leichte

## Pressluft-Bohr- und Spitzhammer

mit den vielfältigen,  
grossen Leistungen

Gewicht nur 6,3 kg!

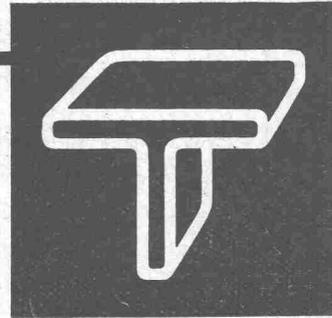
Handlich, auch zum Aufwärtsbohren, Ver-  
putzen, Abspitzen

Das Idealwerkzeug für Bau- und  
Installationsarbeiten

Alleinverkauf:

**Robert Aebi & Cie AG Zürich**

Zweigniederlassungen: Genf und Zollikofen

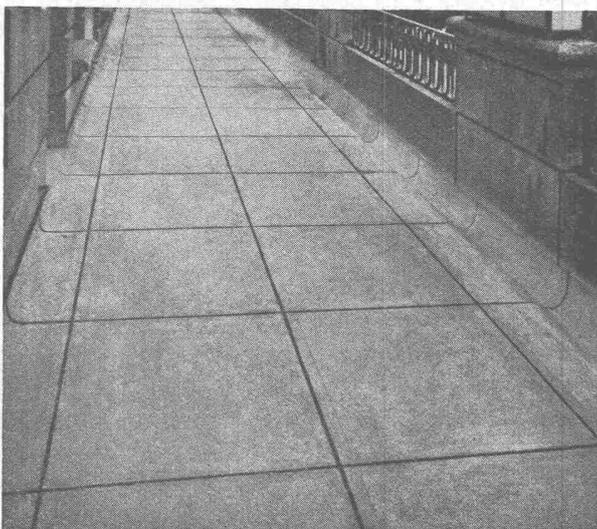


## Kittlose Verglasungen

**GEBR. TUCHSCHMID AG.  
FRAUENFELD**

FRAUENFELD TEL. (054) 724 71  
ZÜRICH TEL. (051) 2323 01

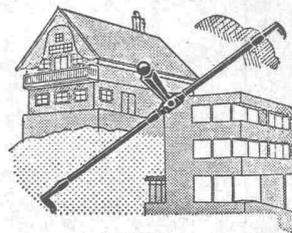
## MEYNADIER



## PALTOX FUGENKITT

dauernd elastisch und  
widerstandsfähig

Meynadier & Cie. A. G. Zürich  
Vulkanstrasse 110 Telefon 52 22 11  
Bern Murtenstrasse 36 Telefon 290 51



## Espagnoletten verbilligen das Bauen

Sie schliessen auch bei starker  
Beanspruchung einwandfrei

Baubeschlägefabrik und Metallbau

**U. Schärers Söhne, Münsingen**

Telephon (031) 810 37

**EINST**

**HEUTE**

SCHWEDISCHE BOHRMETHODEN

*Atlas*

**BOHRAUSRÜSTUNG  
„COROMANT“ FELSBOHRER  
MIT HARTMETALLSCHNEIDE**

VERLANGEN SIE INGENIEUR BESUCH

**NOTZ & CO. A.G. BIEL**

PUBERCO

## Für die Zukunft planen

Wer den Wohnbedarf der Nachkriegszeit ergründet, sucht folgerichtig nach kostensparenden Bauten und wird von selbst an die **Leichtbauplatten denken**.

Richtige Verwendung gewährleistet die statische Festigkeit und Wetterbeständigkeit bei maximaler Isolation.

Architekten und Baumeister, die sich dem Geist der Zeit anzupassen wissen, bauen ihre Vorschläge für kostensparende Zweckbauten auf die erprobte Bauweise mit Leichtbauplatten auf.

Interessante Kostenvoranschläge vermitteln kostenlos die untenstehenden Fabriken.

*Heute und morgen dominiert*

*die Leichtbauplatte*

Der Vereinigung schweiz. Leichtbauplatten-Fabrikanten angeschlossene Firmen:

Gips-Union AG., Zürich  
Herbag, Herstellung von Baustoffen AG., Rapperswil  
Wilh. Brodbeck AG., Pratteln  
Cementröhrenfabrik AG., St. Gallen

Sekretariat in Oberrieden a. Zürichsee