

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 69 (1951)
Heft: 42

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: 23.02.2026

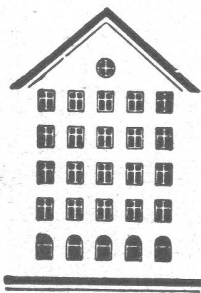
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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

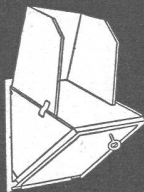


Kiefer Zürich

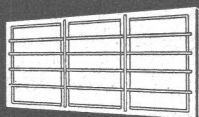
**Dauerhafter,
billiger bauen mit**



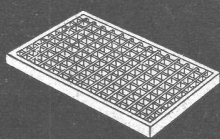
Brief- und Milchkasten



Kohleneinwürfe



Kellerfenster



Lichtschachtröste



Bauteilen

Ab Lager lieferbar

Brief- und Milchkasten
Kellerfenster und -Türen
Kohleneinwürfe
Ventilationseinsätze
Stab- und Gitterroste
Schuhkratzen
Teppichrahmen
Waschhängeanlagen
Teppichklopfische
Kleiderschränke
Sunway-norm Lamellenstoren

Liefertermin auf Anfrage

Garagatore
Klapptreppen
Zählerschrantüren
Fensterzargen
Fensterbänke
Rolladenkasten
Türzargen

Spezialprospekte und norm Mitteilungen verlangen

Metallbau AG
Zürich 47 Albisrieden

Anemonenstrasse 40
Telephon (051) 52 13 00

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, Limmatquai 94 / Tel. 32 68 17 / Postcheck VIII 1027

INHALT

Wärmeaustauscher. Von P. Grassmann	587*
Vorgespannte Decke. Von A. Weder	590*
Kongress für vorgespannten Beton in Gent. Von M. R. Ros	591
Wasserkraftwerk Aussois. Von E. Stambach	592
Spanische Höhlenwohnungen. Von A. Baeschlin	593*
Baugesinnung in Oesterreich. Von W. Burger und T. Hoppe	593
Arbeitshöhen bei Spültischen und Kochherden. Von R. Hennig und W. Burger	594
Tagung «Schiene und Strasse» in Essen. Von K. Leibbrand	594

NEKROLOGE

F. J. Nebiker	595*
K. Seidel	596

LITERATUR

Praktische Funktionenlehre, von F. Tölke. Vorlesungen über Techn. Mechanik, von A. Föppl	596
Untergrundbahnen, von R. Berger. Techn. Schwingungslehre, von K. Klotter. Speicher zur Winterenergieerzeugung, von J. Frohnholzer	597
Rüstungsbau, von H. Kirchner und A. Müllenhoff. Bericht 1950 der Zürcher Handelskammer. Neuerscheinungen	598

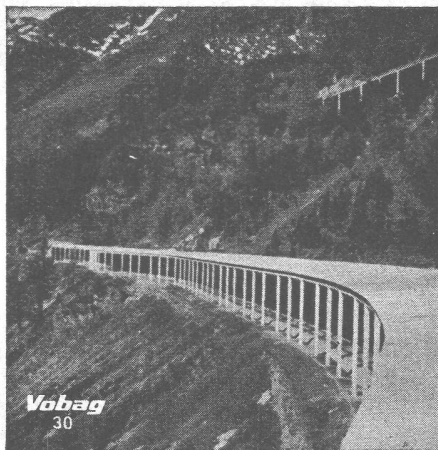
WETTBEWERBE

Kirchgemeindehaus Küsnacht	598
Schulhaus Buchholz Zollikon	598

VEREINE

SVMT. 177. Diskussionstag	593
---------------------------	-----

VORTRAGSKALENDER	593
------------------	-----



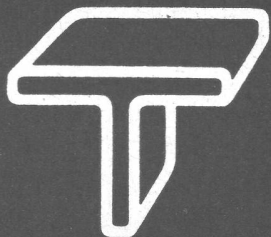
Vobag

AG. für vorgespannten Beton und Zementwarenfabrik

Spezialfirma für hochwertige Betonwaren
für alle Zwecke

Büros, Fabrik und Lager in Adliswil-Zürich
Tel. (051) 91 68 44

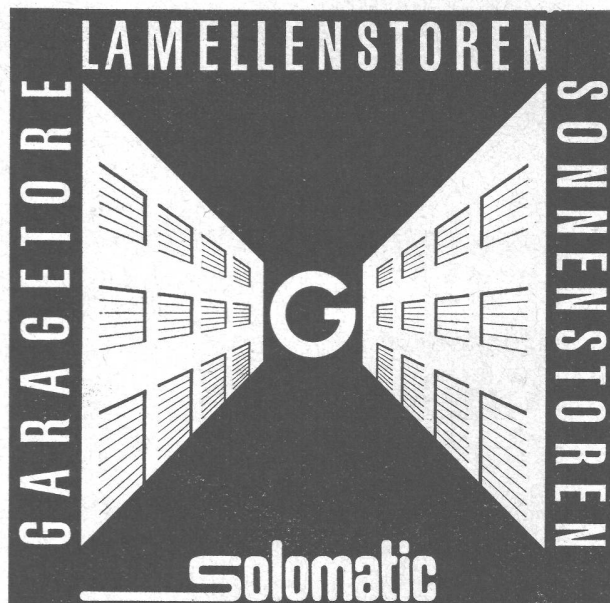
Schneegalerie aus vorgespannten Betonelementen



Schaufenster- Anlagen

GEBR. TUCHSCHMID AG. FRAUENFELD

FRAUENFELD TEL. (054) 7 24 71
ZÜRICH TEL. (051) 23 23 01

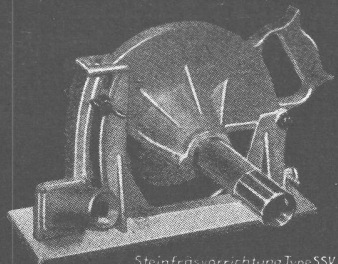


ROLLADENFABRIK A. GRIESSER AG

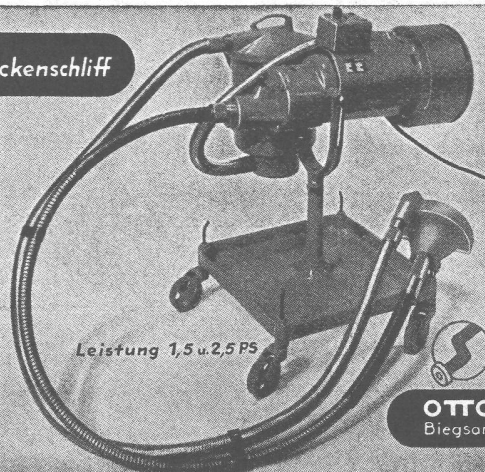
VERTRETUNGEN:	
AADORF-Thg. Tel. (052) 4 71 12	CHAU-DE-FONDS MM. Moccand, Tél. (039) 2 20 26
BASEL Tel. (061) 5 63 63	DELEMONT Schmid S. A., Tél. (086) 2 16 09
BERN Tel. (031) 2 92 61	LOCARNO-Muralto M. Ghera, Tel. (093) 7 30 89
GENÈVE Tél. (022) 2 53 84	OLTEN A. Spring, Arch., Tel. (062) 5 25 85
LAUSANNE Tél. (021) 26 18 40	SCHAFFHAUSEN J. Mettler, Tel. (053) 6 00 08
LUZERN Tel. (041) 2 72 42	THUN H. Meier, Tel. (033) 2 25 25
ST. GALLEN Tel. (071) 3 14 76	ZUG J. Rust, Tel. (042) 4 04 18
ZÜRICH Tel. (051) 23 73 98	

Ein Fortschritt in der Steinindustrie = Trockenschliff

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



Steinfräsvorrichtung Type SSV



Leistung 1,5 u. 2,5 PS

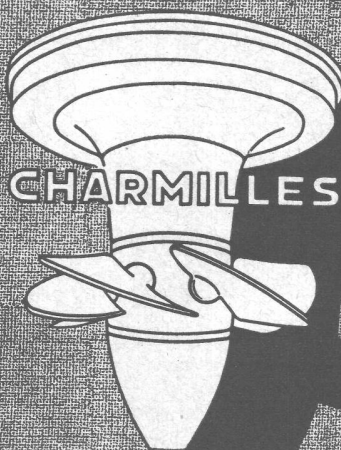


Steinschleifapparat Type TA2

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.)
Biegsame Wellen- u. Apparatefabrik • Tel. (056) 4 14 22

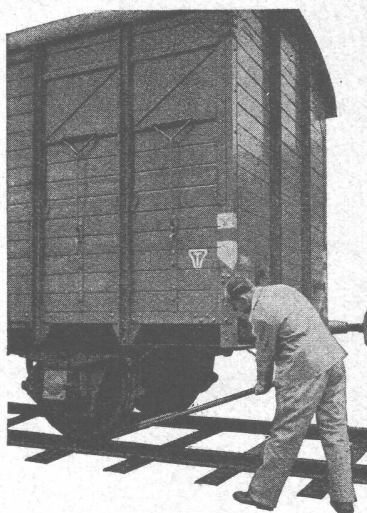
TURBINES HYDRAULIQUES



KAPLAN - FRANCIS
PELTON - POUR TOUTES
CHUTES ET TOUTS DÉBITS
RÉGULATEURS
VANNES - PIVOTS

ATELIERS des CHARMILLES S.A. GENÈVE

GIROUD OLTEN



- Beschleunigung des Wagenumschlags
- Einsparung von Arbeitskräften

durch unsere
1000fach bewährten,
patentierten

WAGENSCHIEBER

Durch Bahngesellschaften geprüft und als das **geeignetste**
Verschiebegerät bezeichnet

AG. der Maschinenfabrik von LOUIS GIROUD, OLTEN

11351

Telephon 062 - 5 40 17

Sanitär-Technisches Büro
Projektierung, Offert-Berechnung
Skizzen und Schemas für sanitäre Anlagen

W. von Wartburg, Zürich Uraniasstrasse 14
Tel. (051) 23 54 56

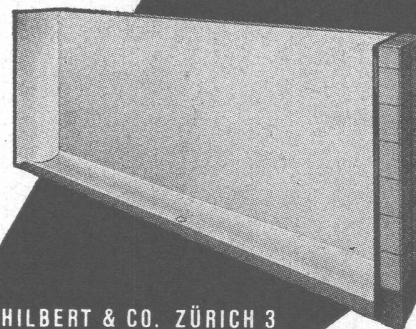
St. Margrether-Sandstein

Kennen Sie die Vorzüge meines Materials? Jegliche Steinhauerarbeiten, Tür- u. Fenstereinfassungen, Cheminées etc.

Verlangen Sie unverbindlich Offerte oder Vertreterbesuch.

STEINBRUCH- UND STEINMETZGESCHÄFT
E. GAUTSCHI St. Margrethen Tel. 7 84 86

URINOIRS



Zweckmässig
Frostsicher
Schlagfest
Geruchlos
Haltbar

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

Braunwälder

MINERALÖL-TANKS AUS EISENBETON SYSTEM BORSARI

STEHEN SEIT 40 JAHREN UNUNTERBROCHEN IM GEBRAUCH
KEIN KORRODIEREN **KEIN ROSTEN**

HEIZÖL-TANKANLAGEN

FÜR HANDEL, INDUSTRIE, GESCHÄFTSHÄUSER, VILLEN

TEL. (051) 24 96 18

BORSARI & Co. ZOLLIKON-ZÜRICH

GEGR. 1873



BFZ-DICHTUNGEN

Phenolfrei

+ PATENT +

für Zementrohre und Steinzeugleitungen, speziell Kanalisationen, Trinkwasserleitungen, Schmutzwasserkanäle, Sammelleitungen.

Grösste Elastizität, absolute Dichtigkeit, säurebeständig.

Verlangen Sie Referenzen und Prospekte

AG. für chemisch-bautechnische Produkte
Würenlos (Aargau)

Telephon (056) 3 53 44



Zäune

in Holz, Eisen u. Draht-
 geflecht liefert als
 Spezialität

K. FRÜH, WALLISELLEN/Zch.

Fabrik für Holzbau und Einfriedungen

Telephon (051) 93 20 16

Verlangen Sie unverbindliche Offerte oder Besuch

Wirksamer Holzschutz

Original
Avenarius
Corbolineum

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

BAUTENSCHUTZ
 SIEGFRIED
keller CO



Fabrik für alle
 Drahtgeflechte

Birmensdorferstrasse 55
 Telephon (051) 23 65 42

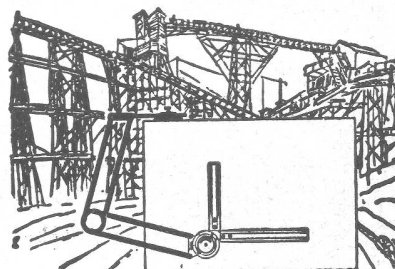
Zweigbetrieb in Basel
 Ob. Rebgrasse 40
 Telephon (061) 4 58 92

PLANEN + BAUEN

mit den bewährten

G+W Zeichengeräten
 Zeichenmaschinen
 Zeichentische
 Planschränke, Hocker

G+W Messgeräten
 Nivellierinstrumente
 Theodolite
 Jalons, Messlatten
 Bandmasse usw.



vom Fachgeschäft mit der einzigartig grossen Auswahl
 und den vorteilhaften Preisen

GRAB & WILDI AG. ZÜRICH/URDORF

Ausstellung und Verkauf: Zürich, Sellergraben 59, Telephon 24 35 88



WALTER J. HELLER & Co.
BAUUNTERNEHMUNG

BERN — SCHLOSSTRASSE 131 — TEL. (031) 5 11 12

GLASDÄCHER

KITTLOSE

mit Bleibanden oder Aluminiumprofilen.

Vordächer, Satteldächer, Sheddächer, senkrechte Verglasungen an großen wie kleinen Objekten.

Korrosionssichere Konstruktion mit spannungsfreier Fassung der Gläser.

Ausführung auf Holz, Eisen und Beton.

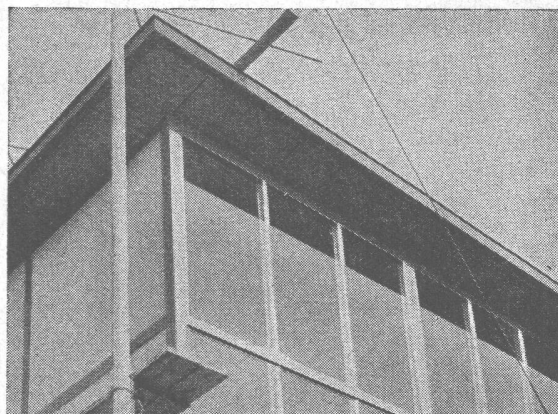
Umdecken bestehender, gekitteter Glasdächer.



Zürich 2, Allmendstrasse 7
Tel. (051) 25 79 80

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/m²/h/°C

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

Betonspezialitäten aller Art



in- und ausl. Pat. ang.

Das einzige wärmetechnisch richtig konstruierte Fenster

mit drei Luftschichten hat nach praktischen Erfahrungen und genauen Messungen der EMPA die kleinste bisher erreichte Wärme- und Luftdurchlässigkeit.

Dauernde Ersparnis an Heizkosten
(auf 1 m² Fensterfläche bezogen 68—75%)

Behaglicheres Wohnen

Abdichten allein genügt nicht. Es wehrt wohl dem Eindringen kalter Luft durch die Fugen, verhindert aber nicht den viel wichtigeren Wärmedurchgang.

Ausführlicher Prospekt, Referenzen, Kostenberechnung unverbindlich durch die

Vertriebsstelle für Lukács-Isolierfenster
Zürich 7/32, Hegibachstr. 74, Tel. (051) 32 94 58

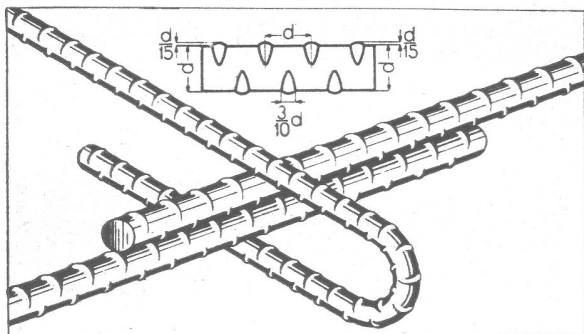


In der ganzen Schweiz werden ZENT-Fabrikate montiert. ZENT baut in bewährter Qualität auch Boiler, Tanks und elektrothermische Apparate.

ZENT AG BERN

MONTEFORNO's

Beitrag zur Förderung der Bautätigkeit

BOXSTAHL fast gleichpreisig wie BETONEISEN**Preiszuschlag nur: Fr. 4.50 % kg für \varnothing** 

maximale Haftfestigkeit: 200 % grösser als bei Rundeisen

höchste Beanspruchungsmöglichkeit: bis 2200 kg/cm²**Ersparnismöglichkeit bis 30 %****Was ist BOX-Stahl?**

BOXSTAHL ist ein **hochwertiger, naturharter** und daher ohne Festigkeitsverluste 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 Krafrichtung 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 scharfen 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

Auf Anfrage werden gerne Prospekte mit EMPA-Berichten zugestellt.

**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  Parkettsorten.

Auskunft und Prospekt durch

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