

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 69 (1951)  
**Heft:** 33

## 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:** 16.01.2026

**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

## Schindler Aufzüge

Aufzüge- und Elektromotorenfabrik Schindler & Cie. AG. Luzern

Patentanwälte  
**E. BLUM & Co., ZÜRICH**

Gegründet 1878 Telephon 251633

Bahnhofstrasse 31

Anmeldung von Erfindungen

Fabrik- und Handelsmarken

Gutachten, Prozessberatung



ING. MAX GREUTER & CIE. ZÜRICH 7  
INJEKTIONS- UND GUNIT-ARBEITEN

TIEFBOHRUNGEN

**BERCHTOLD & Co.**  
HEIZUNG · LÜFTUNG  
WARMWASSER  
THALWIL

INDUSTRIE-  
HEIZUNG  
HEISSWASSER  
STATT DAMPF

Telephon  
051 / 920501

### 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.—	33.—	36.—
72.—	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-Annونcen AG., Zürich, Limmatquai 94 / Tel. 32 68 17 / Postcheck VIII 1027

### INHALT

Entwicklung des Zürcher Stadtzentrums. Von H. Marti . . . . . 455\*

Luftverkehr und sein Verkehrswert im deutschen Raum . . . . . 461

Berechnungsmethoden für Axialverdichter. Von H. Quenzer und G. Schwarz . . . . . 462\*

### MITTEILUNGEN

Windschiefe Fahrleitung für elektr. Bahnen. Edison-Gruppe. Technik in der Fischwirtschaft . . . . . 465

Schweiz. Tuberkulose - Forschungsinstitut, Davos. Rhonebrücke zwischen Givors und Chasse. Bezirksspital Saanen. Kautschuk-Anwendungen. ETH. Wassertagung 1951 in Essen. Schweiz. Verein von Gas- und Wasserfachmännern. Kurs für Traffic Engineering . . . . . 466

### NEKROLOGE

O. Schmitt. H. Gugler. E. Esser-Säuberlin . . . . . 467

### LITERATUR

Bauten von R. Neutra, von W. Boesiger. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung, von A. Ostrowski. Theorie des Stahlbetons, von R. Saliger . . . . . 467

Schäden an Massivbrücken, von R. Kern. Angewandte Thermodynamik, von K. Nesselmann. Neuerscheinungen . . . . . 468

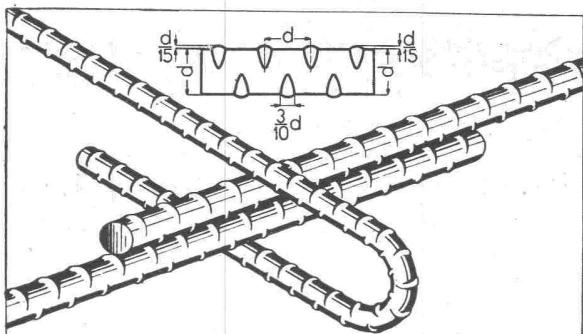
### VEREINE

SVMT . . . . . 468

**MONTEFORNO's**

Beitrag zur Förderung der Bautätigkeit

BOXSTAHL fast gleichpreisig wie BETONEISEN

Preiszuschlag nur:  
Fr. 5.50 % kg für  $\varnothing$   
Fr. 8.80 % kg für  $\varnothing$ **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 % Bruchdehnung  $\delta_{10}$  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 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 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 verwendeten 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

# Omnifix

wird durch deren Vielseitigkeit in der Verwendung und der Einstellmöglichkeiten zum unentbehrlichen Werkzeug des Besitzers.  
 Verlangen Sie Spezialprospekte.

**B.A.G. TURGI**

**B.A.G. - Leuchtkörper für besseres Licht**

In allen Fachgeschäften und im Musterlager der B.A.G. Stampfenbachstrasse 15, Zürich

# FIXPENCIL 25

mit immerwährendem Kalender und Minenspitzer

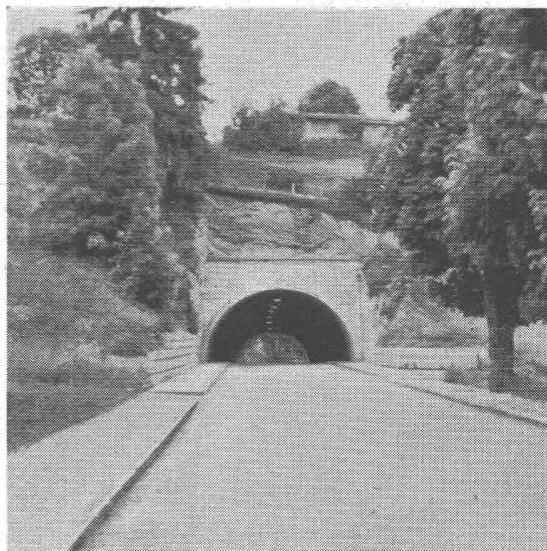


**Gebrauchsanweisung:**

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



Schweizerische Bleistiftfabrik CARAN D'ACHE



Strassentunnel in Les Brenets

## Stuag

Schweiz. Strassenbau- und  
Tiefbau-Unternehmung A.G.

Fortschritte  
in der  
Herstellung  
von  
Beton

## PLASTIMENT

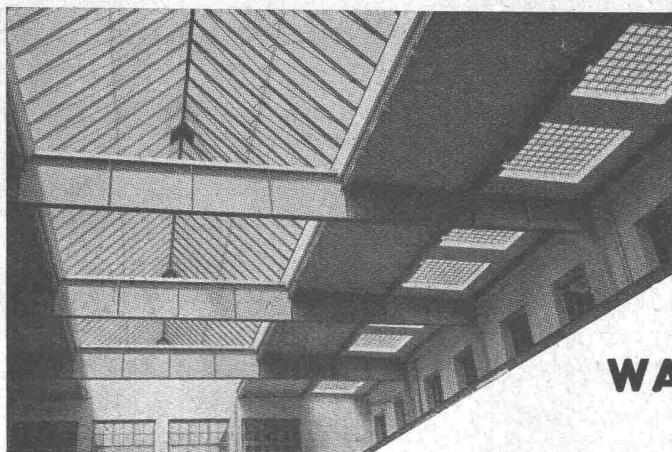
für hochwertigen  
Konstruktions-Beton

## PLASTOCRETE

für leicht verarbeit-  
baren Beton mit hoher  
Wasserdichtigkeit

**KASPAR WINKLER & CIE.**

Fabrik für chemische Baustoffe      Zürich-Altstetten



Kittlose

## Glasdächer

Glasbeton-Oberlichter, begeh- und befahrbar

### Glasbaustein-Wände

**WALTHER & MÜLLER • BERN**

Telephon (031) 249 12

Zähneschleifen an eingesandten Stirn- und Schraubenrädern

**Geschliffene Zahnräder**

Sauter/Bachmann & Cie.  
Zahnradfabrik  
Netstal Gl.

## KABELWERKE BRUGG AG.

### BLEIKABEL

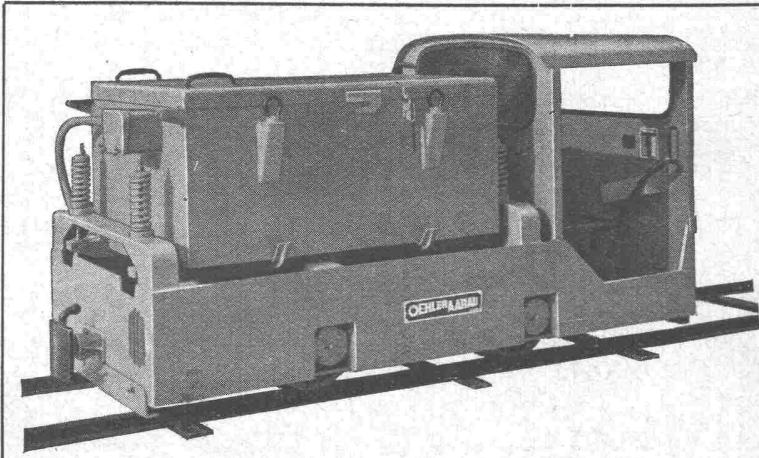
aller Art für Stark- und Schwachstrom

### TRU-LAY-BRUGG-DRAHTSEILE

für alle Anwendungsgebiete



Löffelbagger mit Tru-Lay-Brugg-Drahtseilen ausgerüstet



### Elektro-Lokomotiven

für Rollbahnen mit Akkumulatoren- oder Oberleitungsbetrieb - Spezialmodelle niedriger Bauart für Stollenbauten

Anhängelast 10 bis 40 Tonnen

Spurweiten 600 bis 750 mm

Kurze Lieferfristen

Prospekte und Vertreterbesuch auf Wunsch

# OEHLER AARAU

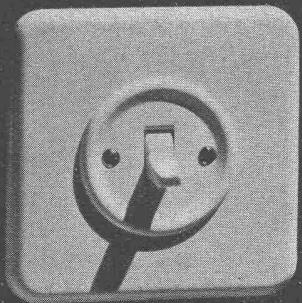
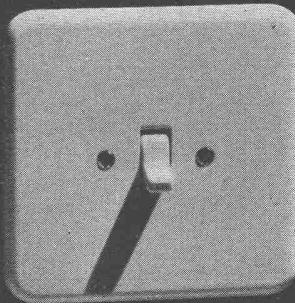
Eisen- und Stahlwerke Oehler & Co. AG., Aarau

Die neuen Unterputz-Kippschalter  
Serien 71300 / 75300

*Feller*



Adolf Feller AG. Horgen Fabrik elektrischer Apparate



## KLINKER AG. VERBLENDSTEINFABRIK LAUSEN

geflammt und uni für Böden, Cheminées, Fassaden

Feuerfestes Material - Glasierte Verblender und Baukeramik - Steinzeug für Kanalisation - Säurefeste Steine und Platten

Ständige Ausstellung unserer Erzeugnisse in der SCHWEIZER BAUZENTRALE ZÜRICH, TALSTR. 9, BÖRSENBLOCK (Eintritt frei)

Telefon (061) 72404



### ABDICHTUNG

von Kellern, Terrassen, Fassaden, Fundamenten, Reservoirs, Stollen, Tunnels etc.,  
gegen Grundwasser, Erdfeuchtigkeit, Schlag-  
regen, Wasserverluste usw. vermittelst  
Zementzusatz BARRA



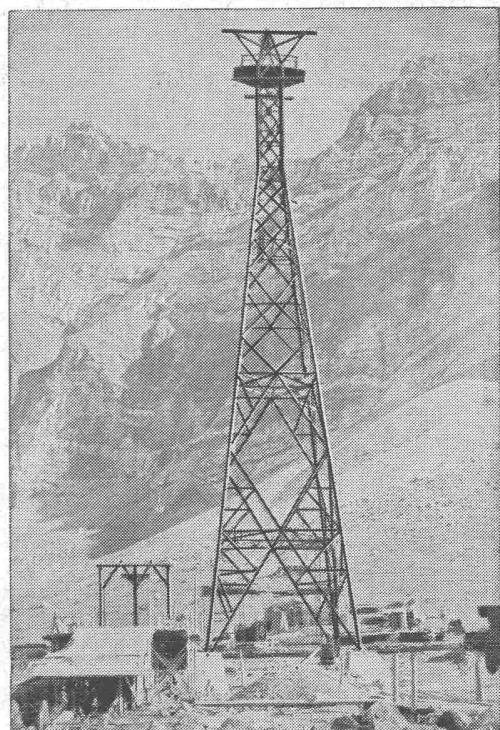
### MEYNADIER & CIE. A.G.

Zürich Vulkanstr. 110 Telefon 52 22 11  
Bern Murtenstrasse 36 Telefon 290 51



Stahlhochbau  
Brücken  
Masten  
Fabrikfenster

Säntismast



## Ernst Scheer AG. - Herisau

Gegr. 1855

Eigenes Ingenieurbüro

Tel. (071) 5 19 92

# GLASDÄCHER

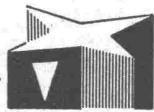
in kittlosem System „KULLY“

GLASDACHWERKE OLten  
A. KULLY, Dipl.-Ing., OLten

TEL. 53901 und 02  
GEGRÜNDET 1854

### Rostfreie Sternfensternägel

Mit der Keilmarke →

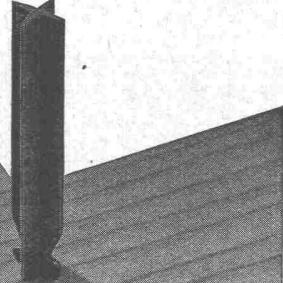


**INCA**

Haben sich seit Jahren bewährt

Weisen Sie Nachahmungen zurück!

Bezug nur durch Eisenhandlungen



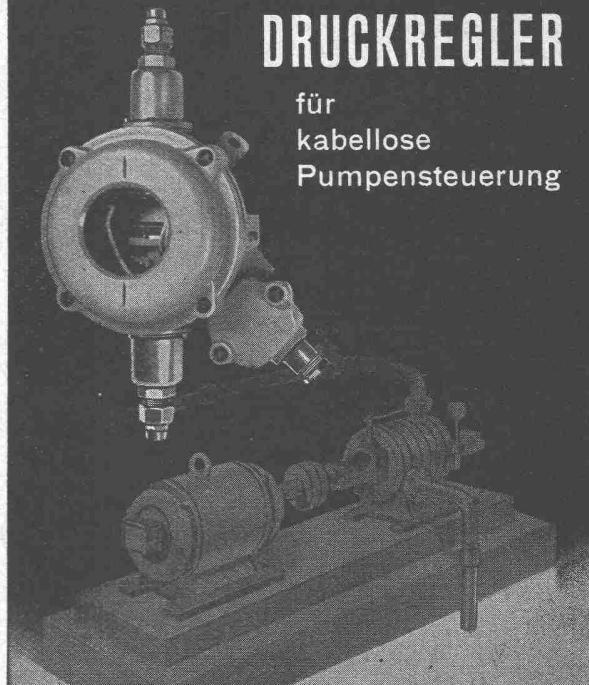
Fabrikant:

**INJECTA**

Spritzgußwerke u. Apparatefabrik  
Teufenthal bei Aarau Tel. 3 82 77

### DIFFERENZ- DRUCKREGLER

für  
kabellose  
Pumpensteuerung



**SAUTER**

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

## MINERALÖL-TANKS aus EISENBETON SYSTEM BORSARI

STEHEN SEIT 40 JAHREN UNUNTERBROCHEN IM GEBRAUCH  
KEIN KORRODIEREN KEIN ROSTEN

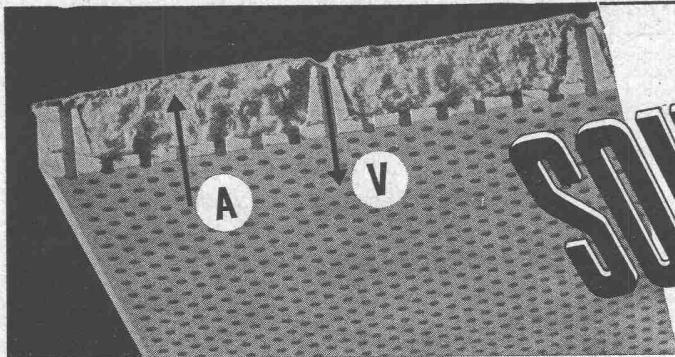
## HEIZÖL-TANKANLAGEN

FÜR HANDEL, INDUSTRIE, GESCHÄFTSHÄUSER, VILLEN

TEL. (051) 24 96 18

**BORSARI & Co. ZOLLIKON-ZURICH**

GEGR. 1873



# SONDEX

die dekorative  
unbrennbare Platte für  
Akustik u. Ventilation

A = maximale Schallabsorp-  
tion durch weiche Steinwolle-  
Einlage

V = Lufteinführung durch sepa-  
rate Löcher im Gipsrahmen  
Plattengröße 60 × 60 × 2,9 cm

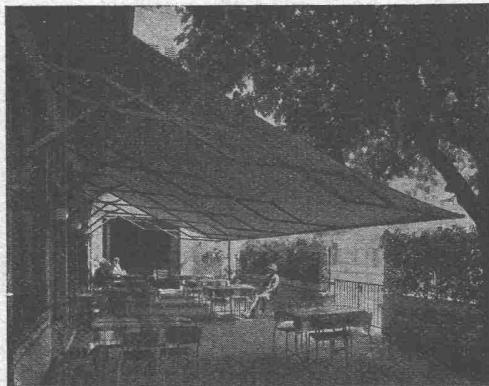
Verlangen Sie den Spezial-  
prospekt

Ausführung sämtlicher  
Isolierungen gegen Wärme,  
Kälte und Schall

ISOLAG, AG. FÜR ISOLIERUNGEN

ZÜRICH 38 Albisstrasse 8

Telephon (051) 45 44 43



## Schenker Storen

Schönenwerd (Sol.) Tel. (064) 3 13 52

Vertretungen: Zürich: Tel. (051) 32 65 60  
Basel: Tel. (061) 2 93 81  
Luzern: Tel. (041) 2 99 68  
Lausanne: Tel. (021) 3 45 47  
Lugano: Tel. (091) 2 22 13

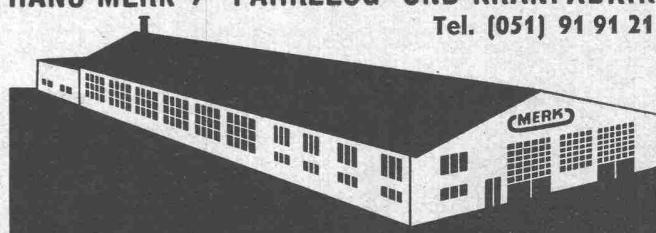
## MERK

ANHÄNGER  
ZERLEGBARE  
BOCKKRANE  
HEBEZEUGE

JETZT IN

## DIETIKON-ZÜRICH

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



## 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.)**


**Ventilations-Anlagen**

nach eigenen Entwicklungen.  
Sämtliche lufttechnischen An-  
lagen für Industrie und Gewerbe.  
Verlangen Sie unseren Besuch,  
wir beraten Sie gerne.

# Luftheizungen Klima-Anlagen



VENTILATOR A.C. STAEEFA

Staefa bei Zürich • Tel. 93.01.36  
Spezialisiert seit 1890

Wirksamer Holzschutz

*Original*  
**Avenarius**  
*Carbolineum*

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

BAUTENSCHUTZ  
SIEGFRIED  
**keller** CO

**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



Für Ihre Versicherungen

Unfall, Haftpflicht  
Auto, Kasko  
Einbruchdiebstahl  
Baugarantie u.s.w.

„Zürich“ Allgemeine Unfall- u.  
Haftpflicht-Versicherungs-AG.

↓  
Mitglieder des Schweiz. Ingenieur- und  
Architektenvereins erhalten vertragliche  
Vergünstigungen beim Abschluss ihrer  
Versicherungen.



# Herbag Herstellung von Baustoffen AG.

Rapperswil

Schmerikon

Flawil

Zürich-Seebach

Zementröhren, Bachverbauungs- u. Straßenbau-Artikel, Klärgruben, Benzinabscheider, Kabelverteilkabinen u. Kabel-kanäle, Kunststeine, Gartenbauartikel, „Standard“-Leichtbau- u. Isolierplatten, „Swareflex“-Beton-Straßensignale

**Fabrikation sämtlicher armerter und unarmierter Betonprodukte**