

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 65 (1947)  
**Heft:** 49

## 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:** 19.01.2026

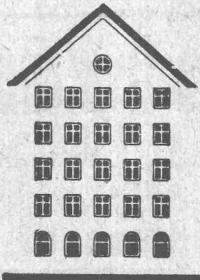
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

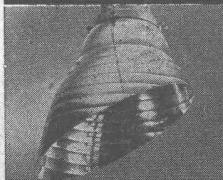
WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK  
REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

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

## Fenster



## Kiefer Zürich



Reflektoren und Leuchten in Reinst-Aluminium, elektrolytisch veredelt, korrosions- und hitzebeständig; dauernd hoher Wirkungsgrad

Verlangen Sie unsere unverbindliche Lichtberatung

COLOR METAL  
**ALUMINIUM  
LICHT**

**ALUMINIUM LICHT AG. ZÜRICH SIHLSTR. 22 TEL. (051) 25 89 88**

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

**INDUSTRIE-  
HEIZUNG  
HEISSWASSER  
STATT DAMPF**

Telephon  
051 / 920501

# Durisol

BAUPLATTEN ohne und mit ARMIERUNG für ISOLIERUNG  
AUFACHUNG, DECKEN- und FLACHDACHKONSTRUKTIONEN  
grossflächige DECKENHOURDIS, HOHLBLOCKMAUERSTEINE

**DURISOL AG. FÜR LEICHTBAUSTOFFE DIETIKON • TEL. 91 86 65**

### Verlag

W. Jegher & A. Ostertag, Dianastrasse 5,  
Zürich / Tel. 23 45 07 / Postcheck VIII 6110

### Postadresse:

Schweiz, Bauzeitung, Postfach Zürich 39  
Für den Buchhandel in Kommission bei  
Rascher-Verlag, Limmatquai 50, Zürich

### Bezugspreise

Einzelheft Fr. 1.30 — Abonnements:

Kategorie	12 Monate	3 Monate
	Schweiz	Ausland
A Fr.	54.—	13.50
B Fr.	48.—	12.—
C Fr.	42.—	10.50
D Fr.	30.—	7.50
	36.—	9.—

Das Abonnement kann mit jedem Kalendermonat begonnen werden. Die Kategorien B, C und D gelten nur für direkte Bestellung beim Verlag.

A Normaler Preis  
B für Mitglieder Schweiz. Techniker-Verb.  
C für Mitglieder S. I. A. oder G. E. P.  
D für Mitglieder S. I. A. oder G. E. P., die weniger als 30 Jahre alt sind, sowie für Studierende der E. T. H. (bei Bestellung Geburtsjahr angeben).

### Anzeigen-Verwaltung

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

### INHALT

Neue Grundlagen der Materialprüfung und Festigkeitslehre. Von H. Brandenberger . . . . .	667*
Grundwasserfassungen mit horizontalen Filterrohren. Von H. Fehlmann . . . . .	670*
Wasserversorgung Bern . . . . .	670
Wettbewerb Kleinbasler Brückenkopf . . . . .	671*
Sicherung einer genügenden Elektrizitätsversorgung. Von A. Ostertag . . . . .	675

### MITTEILUNGEN

Ausstellung der keramischen Industrie Belgien . . . . .	680
---	-----

### NEKROLOGE

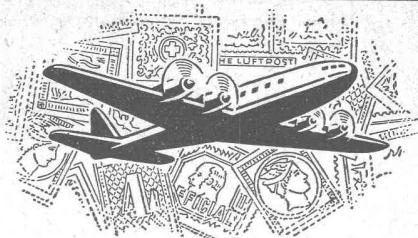
H. E. Gruner, Basel . . . . .	680
-------------------------------	-----

### MITTEILUNGEN DER VEREINE

SVMT, 142. Diskussionstag . . . . .	680
-------------------------------------	-----

### VORTRAGSKALENDER . . . . .

* Bilder	680
----------	-----



**Unsere 34. Briefmarken-Auktion  
vom 12. bis 20. Dezember 1947 in Zürich**

bringt über 3500 Losnummern, darunter alte Schweizer-Raritäten, Alt-Deutschland, Alt-Italien, Englische Kolonien, Flugpost etc. Liquidation einer Privatsammlung. 45 Bände nur Europa.

Reich illustrierter Katalog wird an ernsthafte Interessenten unentgeltlich zugestellt.

**CORINPHILA, Bahnhofstrasse 76, Zürich**



**Fäune**  
liefert als Spezialität:  
**Müller & Co.**

**LÖHNINGEN** (SCHAFFHAUSEN)  
Tel. (053) 69117

Leistungsfähigste Zaunfabrik der Schweiz  
Katalog und Offerten kostenlos



# Asphalt-Emulsion A Zürich

Telephon 25 88 66

erstellt zuverlässig

Löwenstrasse 11



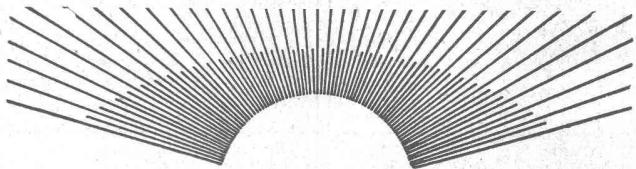
**Terrassen, Flachdächer, Grundwasser-Isolierungen**

Techn. Büro für  
**Heizung & Lüftung**

Wirtschaftlichkeitsberechnungen  
Projektprogramme & Vorprojekte  
Kostenvoranschläge  
Montagepläne & Materialauszug  
Spezialität: Rohrbemessungsfragen  
Gutachten, Beratungen

**W. H. Suter** Heizungs-Ing. S.T.V., H.T.V.  
25jährige Erfahrung

Guggachstrasse 45 Zürich 6-57 Tel. (051) 26 77 27



## PFRUNDERLICH

Oft fehlt der Bauherrschaft das Verständnis für richtige Beleuchtung. Da können Ihnen die Argumente meines Projektes nützlich sein. — Mein Projekt verpflichtet Sie nicht mich als Lieferanten beizuziehen.

### OSCAR PFRUNDER

Neutrale Beratung für und Ausführung von Industrie-, Büro- und Ladenbeleuchtung  
Zürich 1, Löwenstrasse 59, Telephon (051) 25 11 13

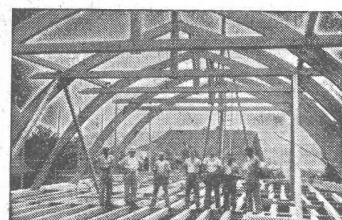
# KLINKER

braun, rot, gelb für  
Böden, Wandbelag, Cheminées, Fassaden

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

### AG. VERBLENDSTEINFABRIK LAUSEN

Telefon (061) 7 24 04



**Hetzerbalken  
Hetzerträger  
Hetzerbinder**

gerade und gebogene erstellen prompt

**A. J. EGGSTEIN SÖHNE & C<sup>IE</sup>**

HOLZBAUUNTERNEHMUNG

**LUZERN**

Telephon (041) 20 60 04



Wir fabrizieren  
und liefern

**schalldichte**  
TELEPHONKABINEN  
TÜREN - FENSTER - WÄNDE

ANTIPHON A.G. Zürich 1 - Telephon (051) 32 15 00

# FORTSCHRITTE in der Herstellung von BETON

## Plastiment für hochwertigen Konstruktionsbeton

**PLASTIMENT** enthält einen polaren, oberflächenaktiven Stoff, der in wässriger Dispersion die gegenseitigen Anziehungskräfte zwischen den Zement- und auch den Feinsandteilchen herabsetzt. Dadurch wird die Beweglichkeit des Frischbetons erhöht. Im Gegensatz zu allen anderen Betonzusatzmitteln verstärkt Plastiment die Oberflächenspannung des Wassers gegenüber Luft und wirkt deshalb der Schlamm- und Schaumbildung entgegen.

**Mit Plastiment erreichbare Resultate:** Leichtere Verarbeitbarkeit des Betons. Geringerer Anmachwasserbedarf ohne Veränderung der Betonkonsistenz, woraus sich eine Verbesserung des Wasser-Zementfaktors um 10—15% ergibt. Dichtere Struktur des Fertigbetons mit höherem Raumgewicht. Wesentliche Erhöhung der Druck- und Biegefesteigkeiten. Verstärkte Haftspannung von Eiseneinlagen. Arbeitsfugen mit dichtem und ungeschwächtem Verband. Erhöhte Widerstandskraft der Oberfläche gegen mechanische Abnutzung.

- Infolge dieser Einwirkungen auf den Beton ist Plastiment auch besonders geeignet für spezielle Verfestigungs-, Injektions- und Betoniermethoden.

## Plastocrete für wirtschaftliche Verarbeitung von Beton

**PLASTOCRETE** enthält einen oberflächenaktiven, zementdispergierenden Stoff, der unter Bildung geringer Mengen kleiner Luftporen Mörtel- und Betonmischungen stark plastifiziert, besser zusammenhält und trotz grosser Wasserreduktions-Möglichkeit einen leicht verarbeitbaren Beton ergibt.

**Mit Plastocrete erhält man folgende Resultate:** Plastischen, geschmeidigen Beton mit leichter und wirtschaftlicher Verarbeitung. Verhütung von Entmischung bei allen in der Praxis üblichen Misch- und Transportarten, selbst bei nieder dosiertem Beton. Beträchtliche Reduktion des Anmachwasserbedarfs. Beton hoher Wasserdichtigkeit. Einwandfreie Sichtbetonflächen. Ansehnliche Festigkeitserhöhungen trotz geringem Luftporengehalt.

- Besserer Beton mit geringeren Kosten!

## Frioplast für frostbeständigen Massenbeton

**FRIOPLAST** enthält einen zementdispergierenden und einen lufteführenden Stoff. Die dadurch verbesserte innere Beweglichkeit des Frischbetons zusammen mit der in Form kleiner, geschlossener Poren eingeführten Luft (3—5%) ergeben einen leicht verarbeitbaren, geschmeidigen, gut zusammenhaltenden Frischbeton, der nach Erhärtung infolge der geringeren Wasseraufnahmefähigkeit und der Ausdehnungsmöglichkeit des gefrierenden Porenwassers eine bisher unerreichte, hohe Frostbeständigkeit besitzt.

**Vorzüge der Beigabe von Frioplast:** Hohe Frost- und Witterungsbeständigkeit des Betons. Plastischer, geschmeidiger, leicht verarbeitbarer, sich nicht entmischender Beton. Starke Reduktion des Anmachwassers bei gleichbleibender Konsistenz, daher weniger wasserführende Kapillarporen. Hohe Wasserdichtigkeit und geringe Wasserabsorption. Trotz Lufterführung kein Festigkeitsabfall. Höhere Beständigkeit gegen Aggressivwässer. Reduktionsmöglichkeit des Feinsandanteils.

- Wirtschaftliche, rationelle Herstellung von frostbeständigem Massenbeton.

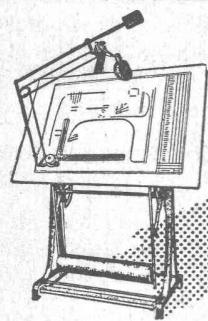
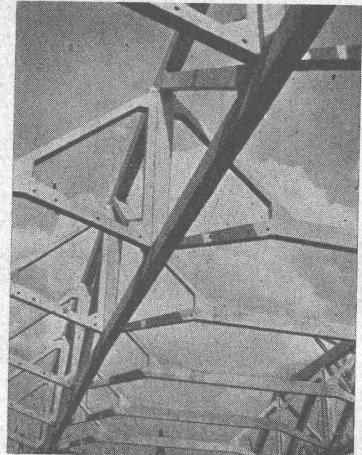
# Vobag

AG. für vorgespannten Beton  
Zürich      Telephon (051) 28 64 74

Spezialhaus für die Lieferung von Bauelementen  
aus Vorspannbeton und Eisenbeton

**VORTEILE**

KURZE BAUZEIT - MINIMALER UNTERHALT - WIRTSCHAFTLICHKEIT

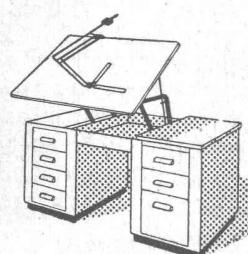


**Zeichenständer RWD-EXACTA**  
Zeichenmaschinen, Reissbretter, Lampen etc.

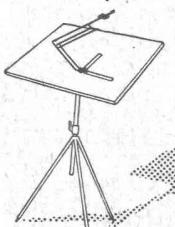
**RWD**  
**ERZEUGNISSE**



5½ Typen



**HOVEKO-Zeichenpulte**  
Höhen- und Schrägstellung



**REX-Dreibein-Zeichenständer**  
Perfekt-Zeichenmaschinen

Verkauf durch Fachgeschäfte

**R E P P I S C H - W E R K A G D I E T I K O N**

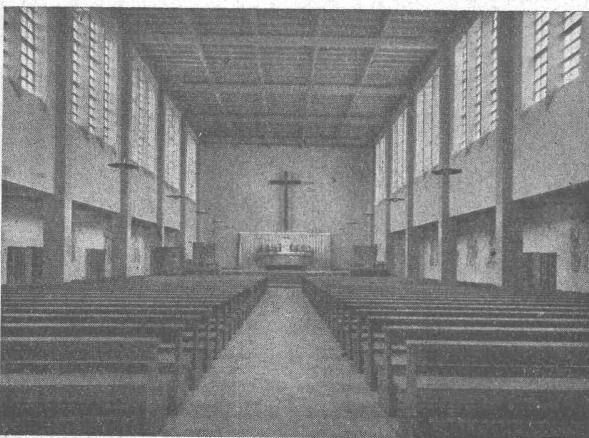
Dietikon-Zürich (Schweiz)    Maschinenfabrik - Giesserei - Möbelfabrik



**Seil-bahnen**  
Transport  
anlagen  
aller Art

**L+E.Küpfel**

MASCHINENFABRIK  
STEFFISBURG



Kath. Kirche Amriswil    Paul Büchi, dipl. Architekt SIA, Amriswil

**BERNHARD HITZ + USTER**

Fugenlose SPRAY LIMPET ASBEST-  
Akustik- und Schallschluckbeläge  
Akustikplatten für Decken- und Wandbeläge

SPRAY LIMPET ASBEST-Akustikbeläge an den Seitenwänden — 360 m² — direkt auf rohe Betonwände aufgespritzt