

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 69 (1951)  
**Heft:** 29

## **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:** 20.02.2026

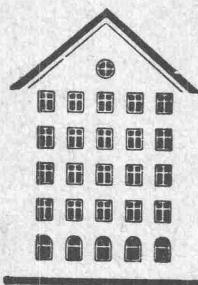
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# 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  
GEGRUNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEgeben von ING. W. JEGHER

## Fenster



## Kiefer Zürich

# AUFZÜGE LERCH

AUG. LERCH, ZÜRICH

Oetenbachgasse 5      Telephon 23 30 00

**HCH. LIER**

HEIZUNGS-INGENIEUR S.I.A. ZÜRICH 4 Badenerstr. 444 Tel. 52 23 50/51

Deckenheizungen System Crittall

Heisswasser-Heizungen

Umbau bestehender Dampfanlagen  
in Heisswasser • Abwärmeanlagen

# Durisol

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

DURISOL AG. FÜR LEICHTBAUSTOFFE DIETIKON • TEL. 9186 65

### 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. er-  
mässigte Preis-Kategorien nach Tarif.

### Anzeigen-Verwaltung

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

### INHALT

Ausfluss beim Bruch von Stauwän-  
den. Von J. Frank . . . . . 401\*

Gewässeranierung und Gewässer-  
schutz . . . . . 406

Pulvis-Kupplung . . . . . 407\*

Wettbewerb für ein Gewerbeschul-  
haus Schaffhausen . . . . . 407\*

### MITTEILUNGEN

Neuer Schichtdickenmesser. Bieler-  
und Neuenburgersee-Strassenprojekt.  
Persönliches. ETH. Besonnung von  
Bauten . . . . . 412\*

Ausbau des Barberinewerkes . . . . . 413

### WETTBEWERBE

Primarschulhaus Bern-Bümpliz . . . . . 413

### NEKROLOGE

F. J. Nebiker. F. A. von Moos . . . . . 413

### LITERATUR

Natur und Landschaft, von Chr.  
Brodtbeck. Edelstahlzeugung, von  
F. Leitner und E. Plöckinger. Hö-  
here Mathematik, von A. Duschek 413  
Neuerscheinungen . . . . . 414

### TAGUNGEN

Schweiz. Wasserwirtschaftsverband  
und S.I.A. Exkursion nach Mittel-  
italien. Biennale de la Mécanique  
de Haute Précision, Paris. 1a Bienal  
do Museu de Arte Moderna, São  
Paulo. SVMT . . . . . 414

# LUKÁCS IsolierFENSTER

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.

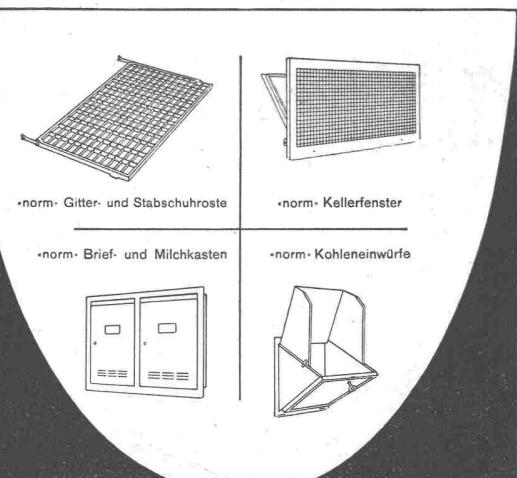
### Dauernde Ersparnis an Heizkosten (auf 1 m<sup>2</sup> Fensterfläche bezogen 68-75 %)

#### 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



METALLBAU AG ZÜRICH 9

**norm**

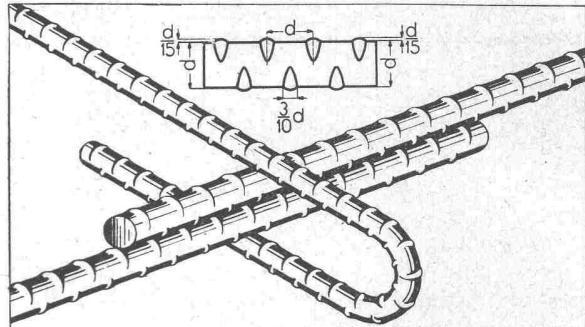
Bauteile

Telephon (051) 52 13 00

## 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



## 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 δ<sub>10</sub> 20/25 % Bruchdehnung δ<sub>10</sub> 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.

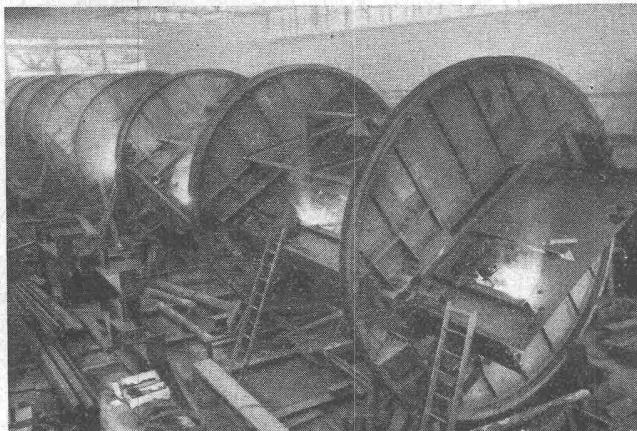
## Profilgestaltung: ihre Vorteile

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 verfeilten 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

**Eisenbahnbrücke über die Aare bei Olten**

Schweißen eines Hauptträgers der Brücke in der Drehvorrichtung  
in unseren Werkstätten (Frühjahr 1951)



Versand von 2 Hauptträgern, 42 m lang, 2,8 m hoch, Einzelgewicht je 27 To

# **WARTMANN & CIE. A.G.**

STAHLBAU · KESSELSCHMIEDE · BRUGG

# **LUFTPORENBETON**

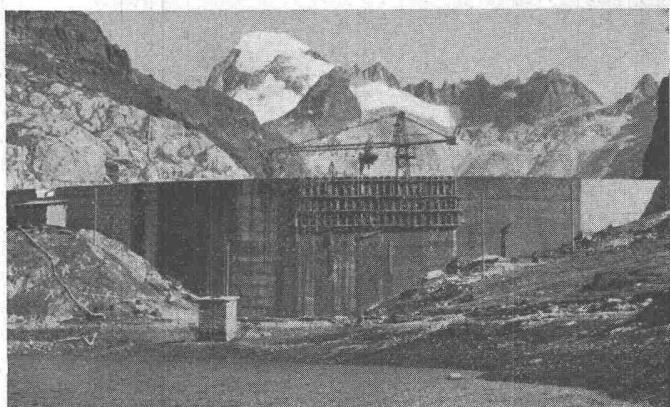
**mit dem schweizerischen Air-entraining-Zusatz**

**FRO-BE**

Erleichterung der Verarbeitbarkeit, Verbesserung der Pump- und Vibrierfähigkeit, Verminderung der Entmischungsgefahr, erhöhte Frostbeständigkeit, erhöhte Wasserdichtigkeit

#### KRAFTWERK HANDECK II

Staumauern Totensee und Mattenalp-Gauli (untenstehendes Bild) erstellt mit FRO-BE-Beton.



**KASPAR WINKLER & CO. ZÜRICH 48**

# GLASDÄCHER

in kittlosem System „KULLY“

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

TEL. 53901 und 02  
GEGRÜNDET 1854

Zähneschleifen an eingesandten Stirn- und Schraubenrädern



## Geschliffene Zahnräder

Sauter/Bachmann & Cie.  
Zahnradfabrik  
Netstal Gl.

**Wasserschlüche**  
**Pressluft-Schlüche**  
**Gummistiefel**  
**Isoliermaterial**

liefert prompt ab Lager



**KARL TROXLER, ZÜRICH**  
GUMMIHAUS

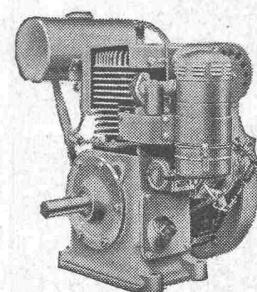
Seidengasse 13

Tel. (051) 257768

## Douglas

Benzin-Motoren

Einzyylinder Vierakt



luftgekühlt Fliehkraftregler  
Handgas-Regulierung

4-5 PS	1500 U/min
5-6 PS	
6-7 PS	

AKSA AG., Zürich

Ingenieurbureau

Rennweg 35 Tel. (051) 231928

## Elektro-Lokomotiven

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

Anhängelast 10 bis 40 Tonnen

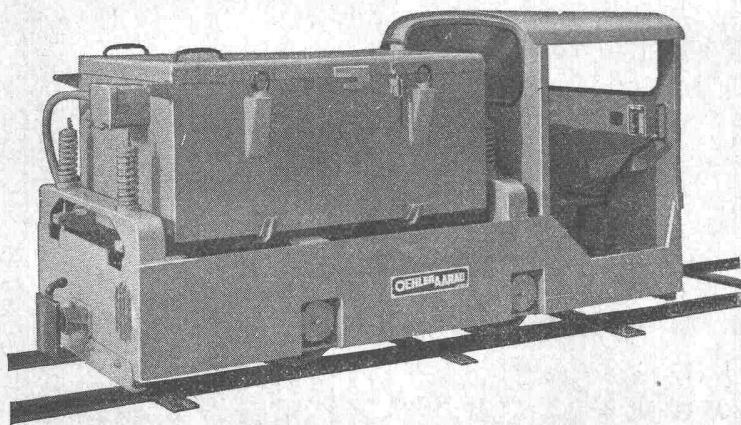
Spurweiten 600 bis 750 mm

Kurze Lieferfristen

Prospekte und Vertreterbesuch auf Wunsch

# OEHLER AARAU

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



**Feller**

Adolf Feller AG. Horgen      Fabrik elektrischer Apparate

Neue Schaltermodelle  
für Aufputzmontage

**INDUSTRIELLE WÄRMETECHNIK**

Dampfkessel-Anlagen • Abwärme-verwertung • Heizungen aller Art • Chemische Wärm 技术 • Lüftung und Entstaubung • Trocken-Anlagen Klima-Anlagen • Industrie-Öfen jeder Art

**LÜFTUNG**

**HEIZUNG**

**Baden**

Projektierung und Erstellung kompletter Anlagen

PILATUSSTR. 28 LUZERN TEL. (041) 3 42 66

# MEYNADIER

## PALTOX

### FUGENKITT

dauernd elastisch und  
widerstandsfähig

Meynadier & Cie. A. G. Zürich  
Vulkanstrasse 110 Telephon 52 22 11  
Bern Murtenstrasse 36 Telephon 2 90 51

**Einradmotorwalze „RACO“**

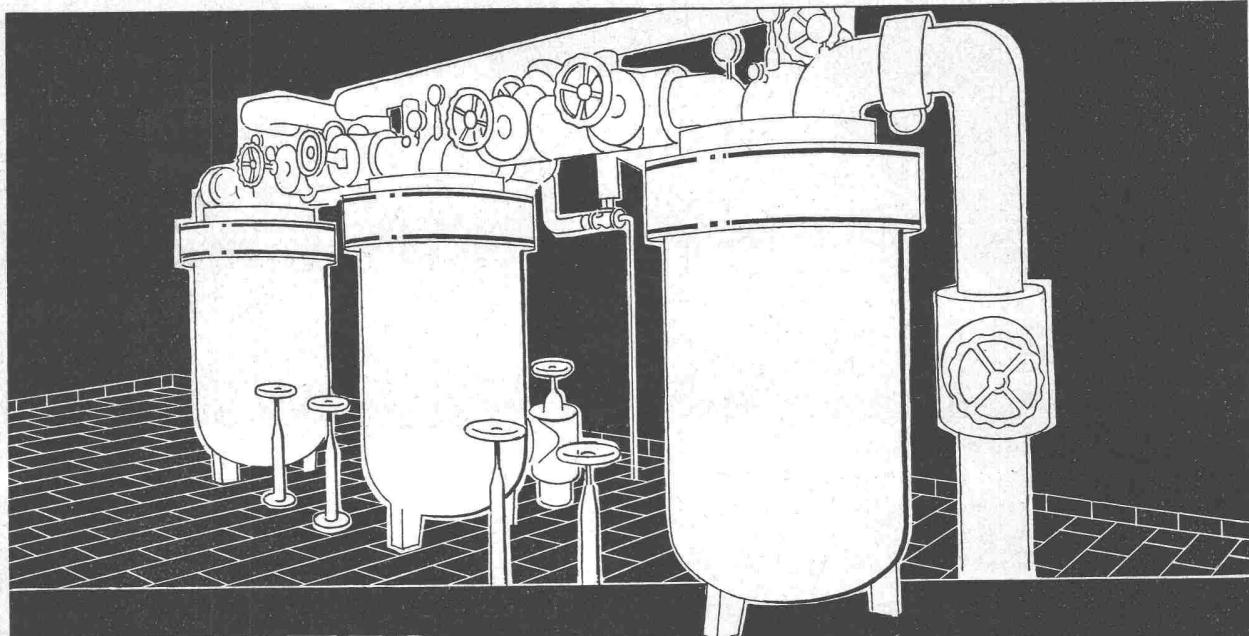
Beste Konstruktion bei günstigem Preis

Kein ruckweises Schalten — Oelbadgetriebe — Fliehkraftkupplung  
luftgekühlter Benzинmotor — Handbremse — Ruhesütze oder Lenkrolle

**Robert Aebi & Cie AG Zürich**

Einradwalze RACO mit Transportvorrichtung

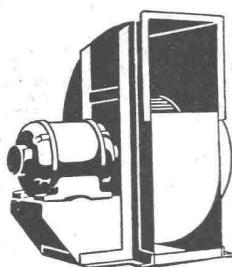
Uraniastrasse 31/33      Telephon (051) 23 17 50  
Zweigniederlassungen in Genf und Zollikofen



# SULZER HEISSWASSER-HEIZUNG

62895

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft  
Abt. Heizung und Lüftung, Winterthur



für empfindliche Anlagen

geräuschlose

## Meidinger - Ventilatoren

Zentrifugal- und Schrauben-Ventilatoren für alle Anwendungsbereiche. — Elektromotoren in jeder Bauform



H. Meidinger &amp; Cie., Basel 4

Tel. (061) 2 97 65



**Leichtmetall-Türen  
Schaufenster-Anlagen**

die bewährten und dauerhaften Produkte  
für Ihre Betriebe

Keller &amp; Co. AG., Klingnau Tel. 056/51177