

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Band:** 69 (1951)  
**Heft:** 29

## 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:** 19.11.2024

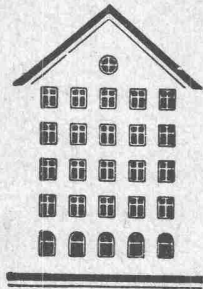
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# 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*

## AUFZÜGE LERCH

für Briefe, Speisen, Waren erstellt  
**AUG. LERCH, ZÜRICH** Oetenbachgasse 5 Telephone 23 30 00

**HCH. LIER**

Deckenheizungen System Crittall

Heisswasser-Heizungen

Umbau bestehender Dampfanlagen  
 in Heisswasser • Abwärmanlagen

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

# Durisol

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

**DURISOL AG. FÜR LEICHTBAUSTOFFE DIETIKON • TEL. 918665**

**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**

Ausfluss beim Bruch von Stauwänden. Von *J. Frank* . . . . . 401\*

Gewässersanierung und Gewässerschutz . . . . . 406

Pulvis-Kupplung . . . . . 407\*

Wettbewerb für ein Gewerbeschulhaus 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. Brodbeck*. Edeltahlerzeugung, von *F. Leitner* und *E. Plöckinger*. Höhere Mathematik, von *A. Duschek* . . . . . 413

Neuerscheinungen . . . . . 414

**TAGUNGEN**

Schweiz. Wasserwirtschaftsverband und S. I. A., Exkursion nach Mittelitalien. Biennale de la Mécanique de Haute Précision, Paris. 1a Bienal do Museu de Arte Moderna, Sao 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



•norm• Gitter- und Stabschuhroste

•norm• Kellerfenster

•norm• Brief- und Milchkasten

•norm• Kohleneinwürfe

METALLBAU AG ZÜRICH 9

# NORM

Bauteile

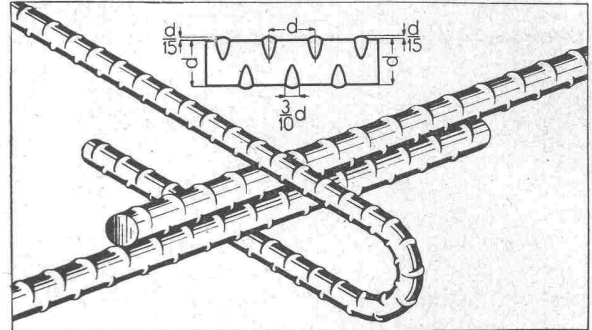
Telephon (051) 52 13 00

## MONTEFORNO'S

Beitrag zur Förderung der Baufähigkeit

BOXSTAHL fast gleichpreisig wie BETONEISEN

Preiszuschlag nur: Fr. 5.50 % kg für  $\varnothing$   
Fr. 8.80 % kg für  $\Phi$



## $\varnothing$ BOXSTAHL $\Phi$

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 schweisbarer **Elektrostahl von hoher Haftfestigkeit**.

Als im Elektroofen erzeugt 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 formte, 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**.

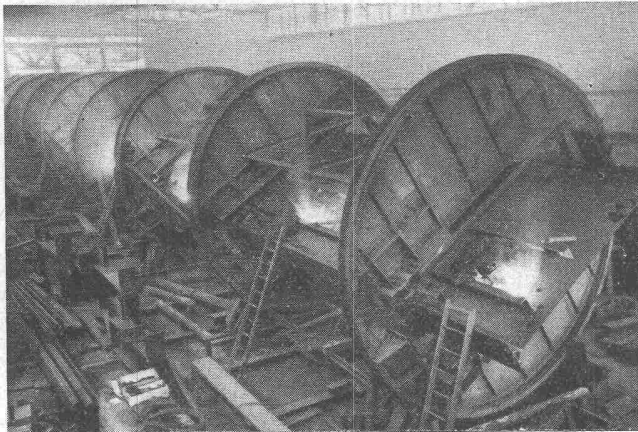
Dank der Vermeidung einer unerwünschten Sprödigkeit des Materials und von schroffen Querschnittsübergängen bei der Gestaltung der Querrippen ist es gelungen, die Ermüdungsfestigkeit des BOXSTAHLs in bautechnisch durchaus genügenden Grenzen zu halten.

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

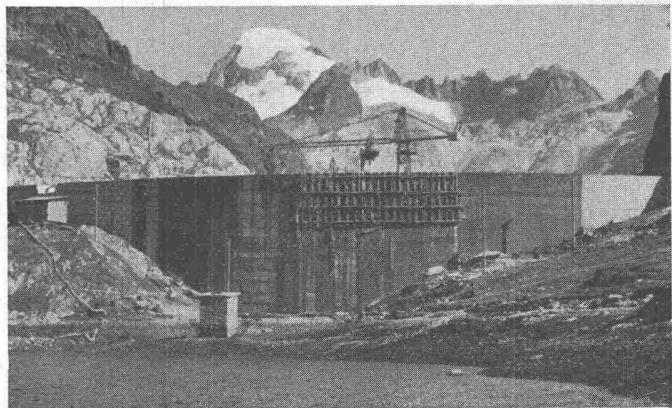
mit dem schweizerischen Air-entraining-Zusatz

**FRO-BE**

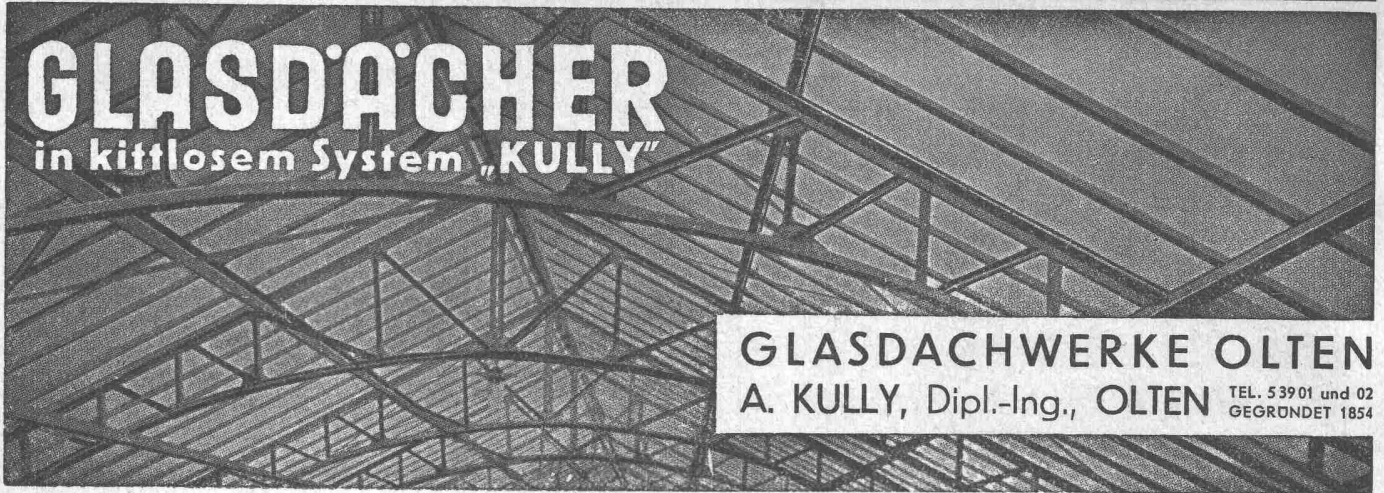
Erleichterung der Verarbeitbarkeit, Verbesserung der Pump- und Vibrierfähigkeit, Verminderung der Entmischungsgefahr, erhöhte Frostbeständigkeit, erhöhte Wasserdichtigkeit

### 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.  
 Zahnräderfabrik  
 Netstal Gl.

**Wasserschläuche**  
**Pressluft-Schläuche**  
**Gummistiefel**  
**Isoliermaterial**

liefert prompt ab Lager

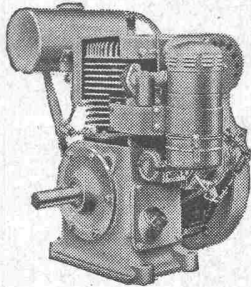


**KARL TROXLER, ZÜRICH**  
 GUMMIHAUS  
 Seidengasse 13 Tel. (051) 25 77 68

# Douglas

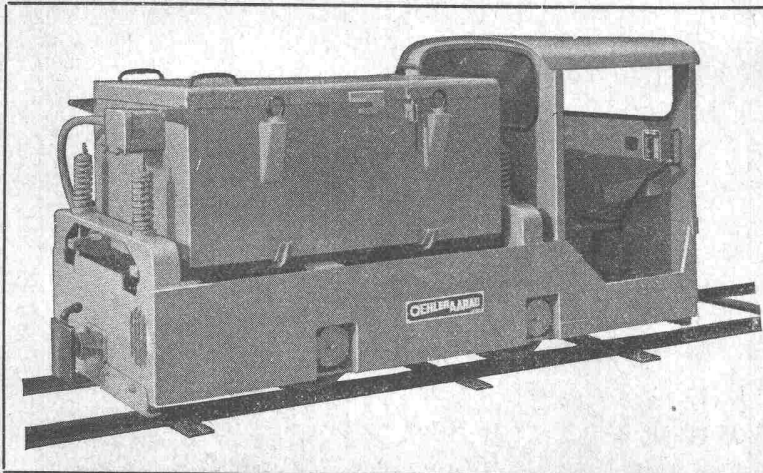
**Benzin-Motoren**

Einzylinder Viertakt luftgekühlt Fliehkraftregler  
 Handgas-Regulierung



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

**AKSA AG., Zürich**  
 Ingenieurbureau  
 Rennweg 35 Tel. (051) 23 19 28



## Elektro-Lokomotiven

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

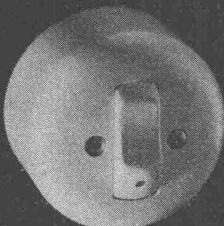
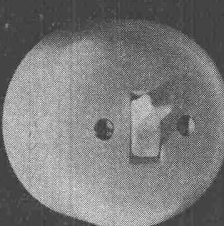
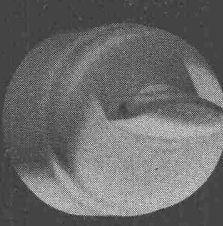

Anhängelast 10 bis 40 Tonnen  
 Spurweiten 600 bis 750 mm

Kurze Lieferfristen  
 Prospekte und Vertreterbesuch auf Wunsch

# OEHLER AARAU

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



			
<p><i>Feller</i></p> <p>Adolf Feller AG. Horgen    Fabrik elektrischer Apparate</p>		<p>Neue Schaltermodelle für Aufputzmontage</p>	

**INDUSTRIELLE WÄRMETECHNIK**

Dampfkessel-Anlagen · Abwärme-  
verwertung · Heizungen aller Art ·  
Chemische Wärmetechnik · Lüftung  
und Entstaubung · Trocken-Anlagen  
Klima-Anlagen · Industrie-Öfen jeder  
Art



**LÜFTUNG**




**HEIZUNG**




**Bader** 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 Telefon 52 22 11  
Bern Murtenstrasse 36 Telefon 2 90 51



**Einradmotorwalze „RACO“**

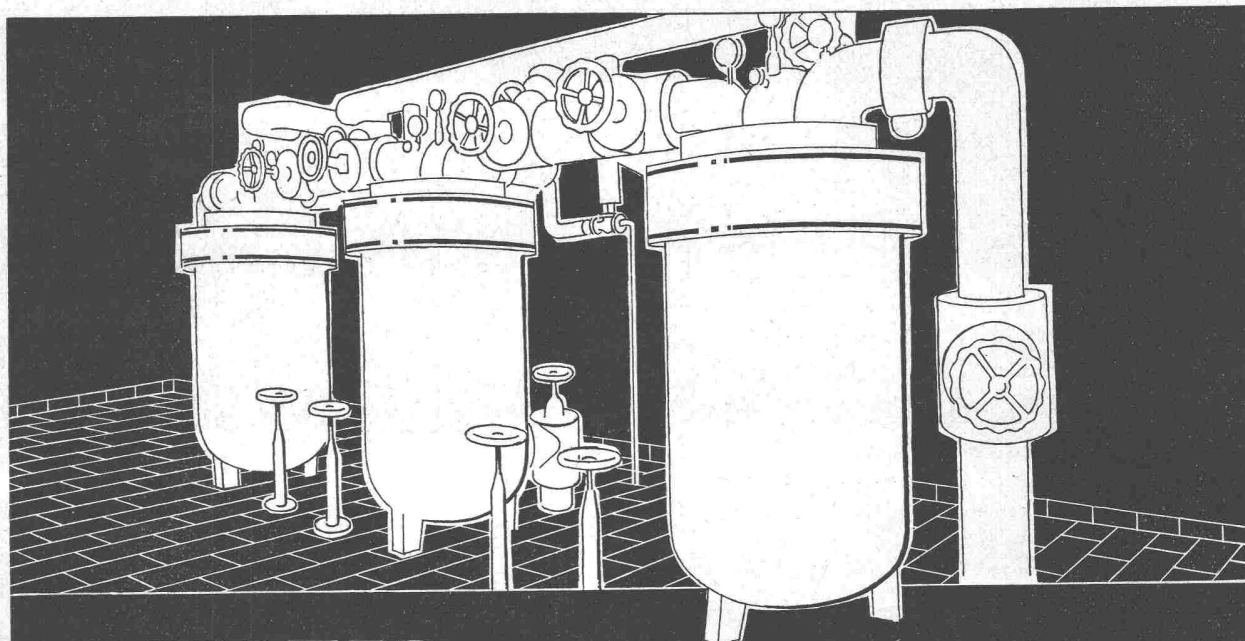
Beste Konstruktion bei günstigem Preis

Kein ruckweises Schalten — Oelbadgetriebe — Fliehkraftkupplung  
luftgekühlter Benzinmotor — Handbremse — Ruhestütze oder Lenkrolle

**Robert Aebi & Cie AG Zürich**

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

Einradwalze RACO mit  
Transportvorrichtung

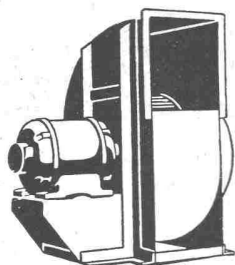


**SULZER**

**HEISSWASSER-HEIZUNG**

*Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft  
Abt. Heizung und Lüftung, Winterthur*

62895



für empfindliche Anlagen

geräuschlose

**Meidinger - Ventilatoren**

Zentrifugal- und Schrauben-  
Ventilatoren für alle Anwen-  
dungsgebiete. — Elektro-  
motoren in jeder Bauform



**H. Meidinger & Cie., Basel 4**

Tel. (061) 2 97 65



**Leichtmetall-Türen**  
**Schaufenster-Anlagen**  
die bewährten und dauerhaften Produkte  
für Ihre Betriebe

**Keller & Co. AG., Klingnau** Tel. 056/51177