**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 65 (1947)

**Heft:** 34

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: 11.12.2025** 

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

## SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FUR 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

# AUFZÜGE LERCH

für Briefe, Speisen, Waren erstellt

AUG. LERCH, ZURICH

Oetenbachgasse 5

Telephon 23 30 00

#### ANZEIGE

Von der Maschinenfabrik Oerlikon haben wir die

#### Abteilung Kranbau

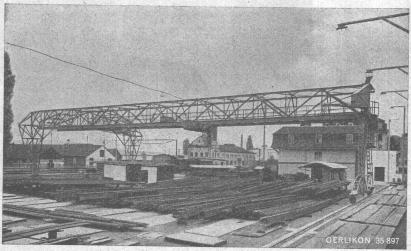
übernommen und erstellen nunmehr

#### betriebsfertige Krane Bauart "Oerlikon"

(Drehkrane, Verladebrücken, fahrbare und stationäre Bockkrane, Laufkrane und Turmkrane)

## Eisenbaugesellschaft Zürich

Limmatplatz 7 - ZURICH 31 - Telephon 23 16 93



Verladebrücke in Wollishofen



Reisszeuge - Reissbretter Alle Zeichenutensilien

#### GEBRUDER SCHOLL AG

Poststrasse 3 ZURICH Tel. (051) 237680

#### Verlag

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

Postadresse:

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

#### Anzeigen-Verwaltung

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

pro memoria

30./31. August

# Generalversammlung des S.I.A.

in Davos

#### INHALT

Das Kiessand-Werk Littau.			
L. Bendel			457*
Teilerwerbsfähigkeit			462
Verkehrsverbindung See - Ba	ahnh	of	
in Zürich. Von S. Zipkes .			464*
MITTEILUNGEN:			
Hawkesburgriver-Brücke .			465
Wasserkraftanlage Gerlos .			465
Abzweigrohre von Druckleitun	gen		466*
Feuersicherheit von Gebäuden			466
Spitalbauten in den USA .			
Schweizer Heimatschutz			466
E. T. H., Professortitel			466
Amerikanische Restaurants .			466
MITTEILUNGEN DER VERE	INE	1:	
S. I. ASektion Bern, Vortrags	aber	nd	
10 0 47	THE REAL PROPERTY.		100

65. Jahrgang

\* Bilder

## MINERALOL-TANKS AUS EISENBETON

SYSTEM BORSARI

STEHEN SEIT 40 JAHREN UNUNTERBROCHEN IM GEBRAUCH
KEIN KORRODIEREN KEIN ROSTEN

HEIZOL-TANKANLAGEN

FÜR HANDEL, INDUSTRIE, GESCHÄFTSHÄUSER, VILLEN

TEL. (051) 24 96 18

BORSARI & Co. ZOLLIKON-ZURICH

GEGR. 1873



70 Türen NORM-Typen 80 Fenster NORM-Typen

Verlangen Sie den Spezial-Massauszug von

ERNST GÖHNER AG.

Zürich Tel. (051) 241780

Bern: Fabrikstrasse 27, Tel. (031) 2 32 99

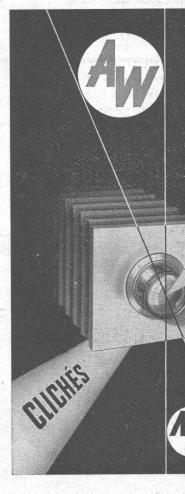
Basel: Herm. Schneider

Davidsbodenstr.32, Telephon (061) 2 25 53

St. Gallen: Werner Geisser

Lindenstrasse 73, Telephon (071) 25752

Genève: Norba S.A.R.L. Case postale 114 Gare Cornavin Tél. (022) 2 55 54



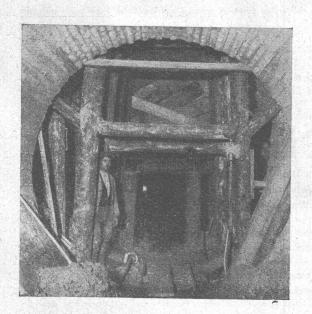


B KRIENS D G

Wasserturbinen Regulatoren Druckleitungen • Kesselbau





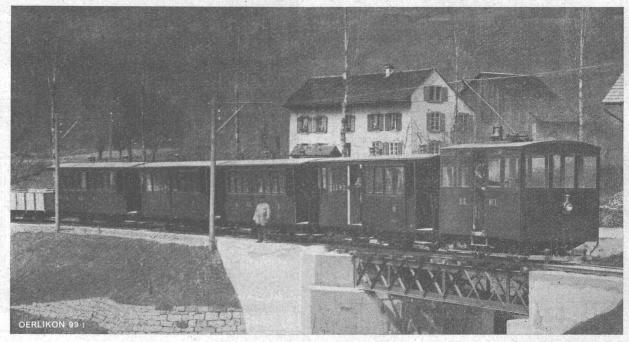




Schweiz. Strassenbau- und Tiefbau-Unternehmung A.G.



# Aus der Entwicklung Eisenbahnen der Schweizer 1847 bis 1947



Die erste elektrische Lokomotive der Schweiz, die Gleichstrom-Lokomotive der ersten schweizerischen Ueberlandbahn Sissach-Gelterkinden aus dem Jahr 1891, mit elektrischer Ausrüstung Oerlikon.

Die Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) feiern dieses Jahr das 100jährige Jubiläum der Schweizer Eisenbahnen. — Wir Schweizer freuen uns, dass unser Land heute ein so gut ausgebautes Bahnnetz besitzt, deren rechtzeitig durchgeführte Elektrifikation überall — im In- und Ausland — als vorbildlich anerkannt wird.

Der Name

### **OERLIKON**

ist mit der Entwicklung der elektrischen Traktion eng verbunden. - Die erste elektrische Lokomotive der Schweiz, gebaut von der Maschinenfabrik Oerlikon, wurde 1891 auf der Linie Sissach - Gelterkinden in Betrieb gestellt. - Historisch und berühmt ist der von der MASCHINENFABRIK OERLIKON in den Jahren 1904-1909 auf der Versuchsstrecke Seebach - Wettingen durchgeführte Einphasen-Vollbahnbetrieb - erstmals in der Welt mit Einphasen-Wechselstrom 15 000 V bei 15 Per./s. — Die damals von Oerlikon geschaffenen Konstruktionen (Einphasen-Serie-Kollektormotor mit phasenverschobenen Wendefeldern, Geschwindigkeitsregulierung durch Sekundär-Transformeranzapfungen, Steuerung durch Einzelhüpfer) wurden später von allen Einphasen-Triebfahrzeuge bauenden Firmen der Welt übernommen. — Seit 1939 ist auf der Gotthardlinie der SBB die 12 000 PS-Einphasen-Lokomotive Ae 8/14, Nr. 11852, in Betrieb – die stärkste Lokomotive der Welt —, deren elektrische Ausrüstung ausschliesslich von Oerlikon geliefert wurde. - 1946 verliessen die ersten Leichtschnellzug-Lokomotiven Re 4/4 der SBB, gebaut für eine max. Geschwindigkeit von 125 km/h, die Werkstätten der Maschinenfabrik Oerlikon.

Heute verkehren in allen Teilen der Welt Tausende von Triebfahrzeugen mit elektrischer Ausrüstung OERLIKON.

MASCHINENFABRIK OERLIKON, ZÜRICH-OERLIKON (SCHWEIZ) - TEL. (051) 46 85 30

Bureaux in Zürich, Bern und Lausanne