

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **119/120 (1942)**

Heft 16

PDF erstellt am: **22.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK  
 REVUE POLYTECHNIQUE SUISSE

ORGAN DES SCHWEIZERISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS  
 UND DER GESELLSCHAFT EHEMAL. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE  
 GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. C. JEGHER

Vereins-Mitglieder, beim Verlag: Schweiz 36 Fr.,  
 Ausland 44 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz  
 44 Fr.; Ausland 54 Fr., postamtlich abonniert  
 44 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. 1 Fr.

VERLAG C. & W. JEGHER, ZÜRICH  
 Dianastrasse 5 / Postcheck VIII 6110  
 Telefon: 34507 ■ In Kommission  
 bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

Anzeigen durch GUGGENBUHL & HUBER,  
 Zürich, Hirschengraben 20, Postcheck VIII 26415,  
 Telefon 27816 / Der Anzeigen-Preis beträgt  
 pro ganze Seite 276 Fr., Rabatte nach Tarif

## SCHWEIZER MUSTERMESSE BASEL



Zentralheizungen Luftheizungen Ventilationen

HÄLG & CO., ST. GALLEN Tel. 28265 ZÜRICH Tel. 58058  
 Spezialfabrik für Heizung und Lüftung

### AUFZÜGE

für

Personen - Waren  
 Speisen - Akten

mit und ohne Feineinstellung

*Gebauer*

ZÜRICH

Birmensdorferstrasse 273  
 Telefon 32166

Keller & Cie. A.-G., Ziegeleien Pfungen und Winterthur

Dachziegelwerk Frick

Ziegelei Paradies b. Schaffhausen

Ziegelfabrik Kölliken A.-G.

*empfehlen ihre vorzüglichen*

**Ziegel- und Steinprodukte**



### GLASSEIDE GLASWOLLE FÜR BAUISOLIERUNGEN

vereinigen in sich die Vorzüge bester  
 organischer u. mineralischer Isolierstoffe

**Wärme-, Kälte-, Schall- und Feuerschutz in Einem**

CAVIN & CO • GLASSPINNEREI • ZÜRICH • TALSTR. 15 • TEL. 72395 • FABRIK IN ADLISWIL

Beachten Sie bitte den dieser Nummer beigelegten Prospekt der DURISOL A.-G., DIETIKON bei Zürich.

In - 2045

An der  
**MUBA**  
zeigen wir:



Elektrizitäts-Zähler  
Sondertarif-Zähler, Münz-Zähler  
Mittelwertschreiber und Drucker:  
„Maxigraph“ und „Printo-Maxigraph“  
Fernmess- und Fernwirkanlagen  
Tarifschaltuhren und Zeitschalter  
Relais, Temperaturregler  
Zentraluhrenanlagen „Inducta“  
Hubzähler

**STAND 826 HALLE V**  
Tel. 4 54 54  
**LANDIS & GYR A G ZUG**



**MUBA:**  
**STAND 892 HALLE V**

**Isolierte Drähte und Kabel**

für Stark- und Schwachstrom in normenmässiger und Spezialausführung. Hochfrequenzkabel. Bougierohre. Techn. und elektrotechn. Hart- und Weichgummifabrikate.

**Pressformstücke**

aller Art aus Suconit (Bakelit) und in Kunstharz-Spritzguss für Elektrotechnik und Apparatebau

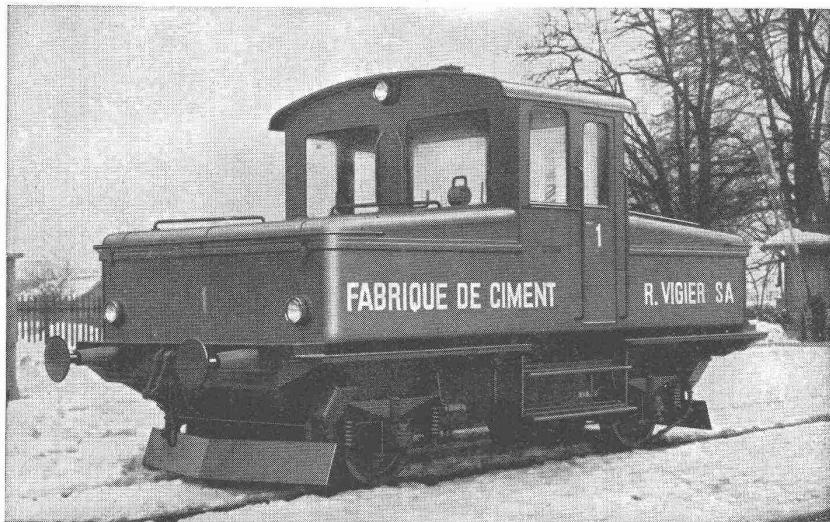
**SUHNER & Co.**  
**HERISAU** Tel. 5 18 31

**Draht-, Kabel- und Gummiwerke**  
**Kunstharz-Presswerk**

**Batterien**

für  
Elektrofahrzeuge  
jeder Art

Stationäre und  
transportable  
Batterien



Elektrolokomotive mit Akkumulatoren-Batterie für Rangierdienst

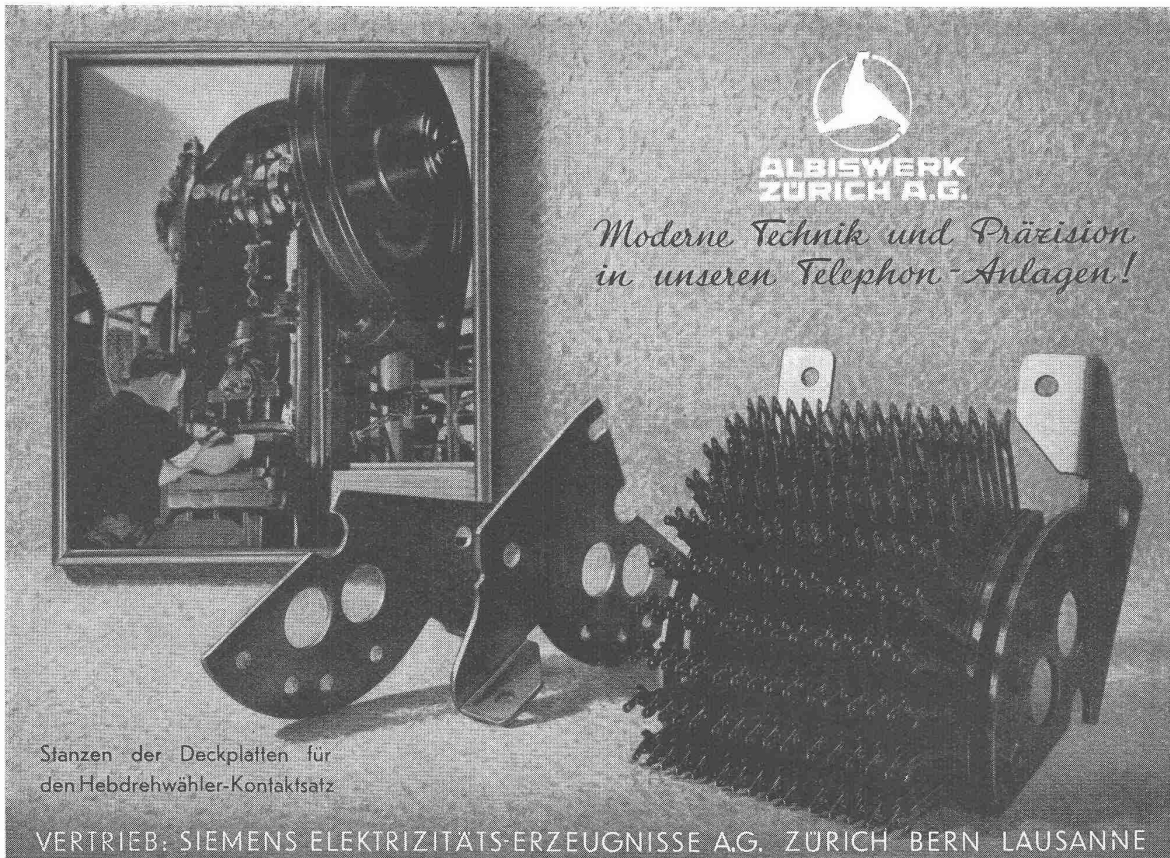


**Accumulatoren-Fabrik Oerlikon**

Lausanne

Zürich-Oerlikon

Genève



**ALBIWERK  
ZÜRICH A.G.**

*Moderne Technik und Präzision  
in unseren Telefon-Anlagen!*

Stanzen der Deckplatten für  
den Hebdrehwähler-Kontaktsatz

VERTRIEB: SIEMENS ELEKTRIZITÄTS-ERZEUGNISSE A.G. ZÜRICH BERN LAUSANNE

## FRANZ VAGO

*Müllheim - Wigoltingen*

Tel. 8 13 11

Fillialen in Zürich, St. Gallen, Chur, Näfels, Schwyz, Zug

**Strassenbau**

**Belagsarbeiten**

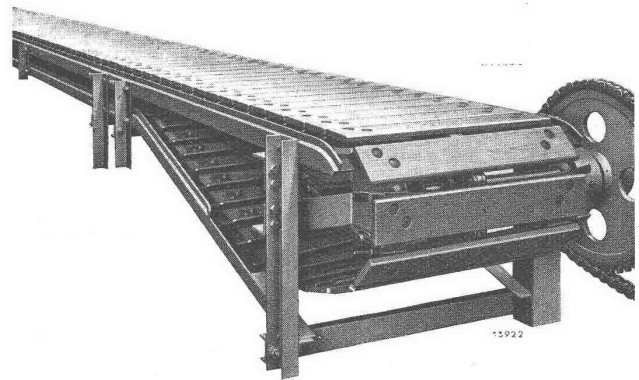
**Hoch- und Tiefbau**

**Geleisebau**

**Kies- und Schotterwerke**

**Sägerei**

## BÜHLER



## Transport-Anlagen

für die Förderung von Massengütern jeglicher Art. Verwenden Sie speziell unsern neuen Plattenband-Transporteur aus einheimischen Grundstoffen als Ersatz für die Importgurten. — Sie sichern sich damit zuverlässige und prompte Lieferung.

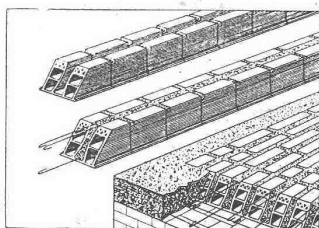
## GEBRÜDER BÜHLER UZWIL

Maschinenfabrik und Giessereien

Tel. No. 4212

## Verzeichnis von Inserenten und Ausstellern technischer Artikel an der Mustermesse

Anzeigenseite	Anzeigenseite	Anzeigenseite
<b>Aufzüge, Hebezeuge:</b>	<b>Eisen- und Stahlkonstruktionen:</b>	<b>Anzeigenseite</b>
A. K. Gebauer, Aufzüge, Zürich U	Ateliers de constr. méc. de Vevey S. A. 8 u. 28	Maag-Zahnräder A.-G., Zürich U
Schindler & Cie. A.-G., Luzern 10 u. 24	Bauer A.-G., Zürich 10 u. 20	Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich- Oerlikon 12
Schweiz. Wagons- & Aufzügefabrik A.-G., Schlieren 9	Buss A.-G., Pratteln 4 u. 13	Müller & Cie. A.-G., Brugg 26
Uto Aufzug- & Kranfabrik A.-G., Zürich 4 u. 28	Eisenbaugesellschaft Zürich 14	E. Rauch, Meilen 23
<b>Architekten, Ingenieure, Bau- unternehmungen:</b>	Geilinger & Co., Winterthur 5	Ges. der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke, Klus 29
Betonstrassen A.-G., Wildegg U	H. Kissling, Eisenbau A.-G., Bern 29	Schweiz. Lokomotiv- u. Maschinenfabrik, Winterthur 3
Walter J. Heller & Cie., Bern 25	Metallbau Koller A.-G., Basel 17	S. A. des Ateliers de Sécheron, Genf 15
Franz Vago, Mühlheim-Wigoltingen 1	Metallbau A.-G., Zürich 7 u. 22	SRO-Kugellager-Verkaufs A.-G., Zürich 19
Vesi, Eisenbeton- und Stahlbau-Ing., Zürich 6	Union-Kassenfabrik A.-G., Zürich 27	Gebr. Sulzer A.-G., Winterthur U u. 27
Zöllig Söhne, Arbon 29	Wartmann & Cie., Brugg 9	<b>Heizung, Ventilation, Klimaanlage:</b>
<b>Baumaterialien:</b>	<b>Elektrische Maschinen, Schaltapparate, Kabel:</b>	Häg & Co., St. Gallen U
Asphalt- & Baumaterial A.-G., Basel 18	Accum A.-G., Gossau (Zch.) 20 u. 28	Landis & Gyr A.-G., Zug 27
Bariffi & Wullschleger, Lugano 2	Accumulatorenfabrik Oerlikon, Zürich- Oerlikon U	Lehmann & Co., Zofingen 17 u. 27
Betonstrassen A.-G., Wildegg U	Appareillage Gardy S. A., Genève 22	Meidinger & Cie., Basel 5 u. 16
Gebr. Bühler A.-G., Wallisellen 7	Autophon A.-G., Solothurn 12	Emil Raess, Zürich 20
Cavin & Co., Zürich U	B. A. G. Bronzwarenfabrik A.-G., Turgi 22 u. 25	Sauter A.-G., Basel 3
Chemisch-Technische Werke, Muttensz U	A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden 14	Gebr. Sulzer A.-G., Winterthur U
Christen & Cie., Basel U	Favag S. A., Neuchâtel 21	Ventilator A.-G., Stäfa 6
Eclatin A.-G., Solothurn 23	Feller A.-G., Horgen 5 u. 18	<b>Telephon- und Signalanlagen:</b>
Exodor A.-G., Zürich U	Kabelwerke Brugg A.-G., Brugg U u. 13	Albiswerk Zürich A.-G., Zürich 1 u. 18
Filmos A.-G., Oftringen 17	Landis & Gyr A.-G., Zug 8 u. 27	Autophon A.-G., Solothurn 12
Frick-Glass A.-G., Zürich 23	Carl Maier & Cie., Schaffhausen 8 u. 27	Siemens Elektrizitätserzeugnisse A.-G., Zürich 16
Glasfasern A.-G., Lausanne 19	Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich- Oerlikon 6 u. 12	Standard Telephon & Radio A.-G., Bern 26
Injecta A.-G., Spritzgusswerke, Teufenthal 20	Rovo Neon A.-G., Zürich 20	<b>Transportmittel:</b>
Keller & Cie. A.-G., Pfungen U	Gebr. Rüttimann A.-G., Zug 24	Rob. Aebi & Cie. A.-G., Zürich 7
Metallbau A.-G., Zürich 7 u. 22	Sauter A.-G., Basel 24	Berna A.-G., Olten 21
Naef & Specker Gummi A.-G., Zürich 23	Schweiz. Lokomotiv- u. Maschinenfabrik Winterthur 3	Gebr. Bühler, Uzwil 1
Omega-Werke A.-G., Reinach (Baselland) 25	S. A. des Ateliers de Sécheron, Genf 15	Daverio & Co. A.-G., Zürich 20
Jos. Rothmayr, Ing., Zürich 25	Siemens Elektrizitätserzeugnisse A.-G., Zürich 16	Holzgeneratoren A.-G., Zürich 10 u. 11
Schweiz. Isola-Werke, Breitenbach (Sol.) 13 u. 21	Suhner & Co., Herisau U u. 16	Schweiz. Wagons- & Aufzügefabrik A.-G., Schlieren 9
Spezialbeton A.-G., Kunststeinwerke, Staad 29	<b>Farben, Lacke, Rostschutzmittel:</b>	A. Welti-Furrer A.-G., Zürich 25
Tonwerk Lausen A.-G., Lausen 5	Eclatin A.-G., Solothurn 23	<b>Werkzeugmaschinen, Werkzeuge:</b>
A.-G. Verblendsteinfabrik, Lausen 27	<b>Messgeräte:</b>	Kern & Co. A.-G., Aarau 7
T. Waldvogel, Thayngen, Bausteinfabrik 18	Haenni & Cie. A.-G., Jegenstorf 22	Notz & Cie., Biel 11 u. 24
<b>Baumaschinen:</b>	Kern & Co. A.-G., Aarau 7	Verkaufsgesellschaft für Schweizer Werk- zeugmaschinen A.-G., Zürich 4
Aebi & Cie. A.-G., Zürich 7	Verkaufs-A.-G. Heinrich Wild's geodätische Instrumente Heerbrugg 16	Verkaufs-A.-G. Heinrich Wild's geodätische Instrumente, Heerbrugg 16
Notz & Cie., Biel 24	<b>Maschinen, Getriebe, Turbinen, Pumpen:</b>	<b>Verschiedenes:</b>
<b>Bodenbeläge:</b>	A.-G. der Maschinenfabrik von Theodor Bell & Cie., Kriens 24/25	Bau-Messe Bern 20 u. 25
Tonwerk Lausen A.-G., Lausen 5	A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden 11 u. 14	Imer, Dériaux & Cie., Genf
A.-G. Verblendsteinfabrik, Lausen 27	Gebr. Bühler, Uzwil 1	S. A. pour la Fabrication du Magnésium, Lausanne
<b>Clichés, Graphische Entwürfe, Zeichen- material:</b>	Daverio & Cie. A.-G., Zürich 20	Metallverband A.-G., Bern und Zürich 18
Anderons & Weidmann, Zürich 30	Electro-Lux A.-G., Zürich 19	A. Schmid's Erben A.-G., Bern 9 u. 18
Günther Wagner A.-G., Zürich 23	W. Emil Kunz, Zürich 29	H. Sieber, Aufzugtreppen, Luzern 11 u. 27
Racher & Co., Zürich 22		
Walter Schneebeli, Zürich 26		



Jede Decke wird statisch  
berechnet nach SIA-Normen

VERTRIEB UND FABRIKATION:

**BARIFFI & WULLSCHLEGER S. A. LUGANO**

TELEPHON 2 47 85

# Eisen-Knappheit!

daher

„Pratico“ die schalungslose Tonbalken-Decke

(⊕ Patent Nr. 192514) VORTEILE: Geringer Eisenverbrauch — keine Schalung —  
rasch im Verlegen — ohne Ueberbeton — Untersicht ganz Ton — keine Rissgefahr  
im Deckenputz — gute Schall- und Wärmeisolation

**OMEGOL**

**OMEGA-WERKE A.G., REINACH-BASEL**

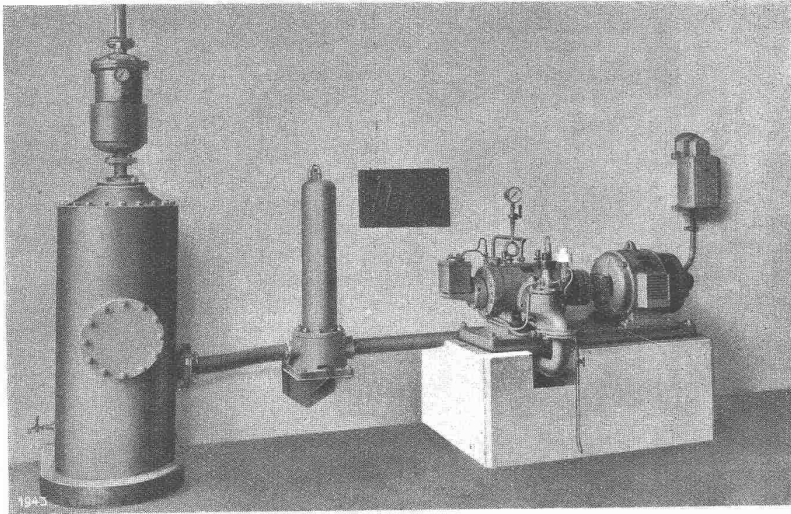
Telephon 6 22 07

**schützt das Holz**

Prospekte und Muster gratis

# SLM ROTATIONS-KOMPRESSOREN

WINTERTHUR



**Holzgas-Anlagen  
für Schiffe**

**Schiffsmotoren für  
Gas- und Rohölbetrieb**

„S L'M-Winterthur“ Kompressoren-Anlage mit Wasserschmierung

**Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik  
WINTERTHUR**

# SAUTER

**Steuerapparate für Heizung und Lüftung**  
Fabrik Elektr. Apparate Fr. Sauter A. G. Basel

**MUBA: Stand Nr. 830 und 834, Halle V**

## Der **Buss - Azetylen - Trocken-Entwickler**

(patentiert)

für Schweiss- und Schneidanlagen sowie andere industrielle Zwecke

### Spart Calcium-Carbid

weil er dessen Zerfall während Betriebspausen verhindert und es restlos vergast, also ganz mit den Azetylenverlusten im Rückstand aufräumt.

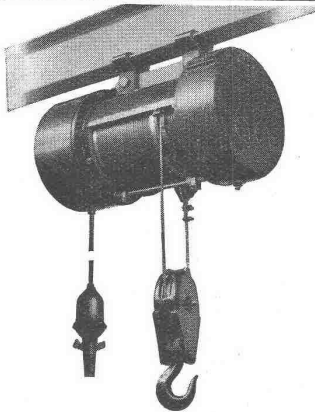
### Spart Bedienung

durch seinen automatischen Betrieb, der zudem sicher, einfach und äusserst sauber ist.

### Verbilligt und erleichtert die Abfuhr der Rückstände

die als trockenes, bequem transportables Kalkmehl anfallen, nur zirka  $\frac{1}{6}$  des Schlammes aus Nassentwicklern wiegen und als Dünger und Baukalk verwendbar sind.

# BUSS & BASEL



Mustermesse  
Halle V-VI  
Stand 1014

Beachten Sie  
die neuesten

## Elektro-Flaschenzüge

### UTO

nach den letzten praktischen Erfahrungen im Hebezeugbau konstruiert.

### UTO

Aufzug- und Kranfabrik A.-G.  
Zürich-Altstetten

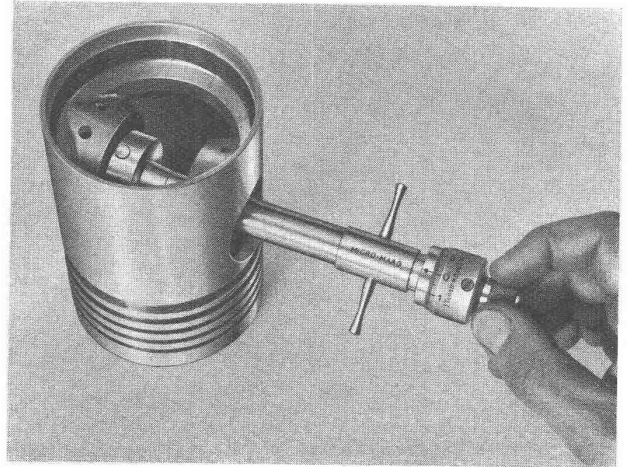
Telephon 5 53 10

## „MICRO-MAAG“ MESSKALIBER

Ein Innenmess-Kaliber für alle Werkstattbedürfnisse

**INNENMESSKALIBER Satz B 1** zum Messen von Feinbohrungen von **15 bis 40 mm** Durchmesser mit Ablesegenauigkeit von **1/1000 mm** Messbereich pro Kopf = **1 mm** und **16/100 mm** pro Messnadel. Auswechselbare Messköpfe, Nadeln und Verlängerungen für Messtiefen bis **435 mm**.

Der unentbehrliche Referenz-Satz  
für jedes Werkzeugzimmer.



**INNENMESSKALIBER Satz B 2** zum Messen von Feinbohrungen von **40 bis 100 mm** Durchmesser mit Ablesegenauigkeit von **2/1000 mm**. Messbereich pro Kopf = **2 mm** und **32/100 mm** pro Messnadel. Auswechselbare Messköpfe, Nadeln und Verlängerungen für Messtiefen bis **585 mm**.

Der grosse Universal-Satz für Kontrolle und Werkstatt.

**INNENMESSKALIBER Satz D 1** zum Messen von Bohrungen mittlerer Genauigkeit von **20 bis 50 mm** Durchmesser mit Ablesegenauigkeit von **5/1000 mm**. Messbereich pro Kopf = **2 mm** und **8/10 mm** pro Messnadel. Auswechselbare Messköpfe, Messnadeln und Verlängerungen für Messtiefen bis **725 mm**.

Der handliche Arbeits-Satz zum Gebrauch  
an den Maschinen.

Reibungsloses Einführen des Messkopfes macht MICRO-MAAG **unempfindlich** gegen Verschleiss. Höchste Präzision bei einfacher und rascher Handhabung durch MICRO-MAAG.

Sonderausführungen auf Anfrage.

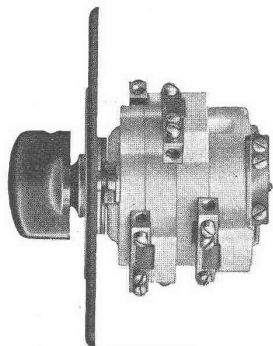
**Mustermesse Basel Stand No. 1100**

Offerten mit Prospekten sowie Vorführungen unverbindlich  
durch:

**VERKAUFSGESELLSCHAFT FÜR  
SCHWEIZER WERKZEUGMASCHINEN A.-G. ZÜRICH**

Seegartenstrasse 2 / Telephon 4 17 95

# FELLER-ERZEUGNISSE



Nr. 7910 EMA



finden Sie an der SCHWEIZER MUSTERMESSE 1942 in Basel im

## STAND 858, HALLE V.

Genormte, nach eigenen Patenten gebaute Drehschalter, Kippschalter, Zugschalter, Druckkontakte, Steckkontaktvorrichtungen, Signallampen, Klein-Armaturen für Montage auf und unter Putz.

Isolierpanzer-Apparate für trockene, feuchte und nasse Räume.



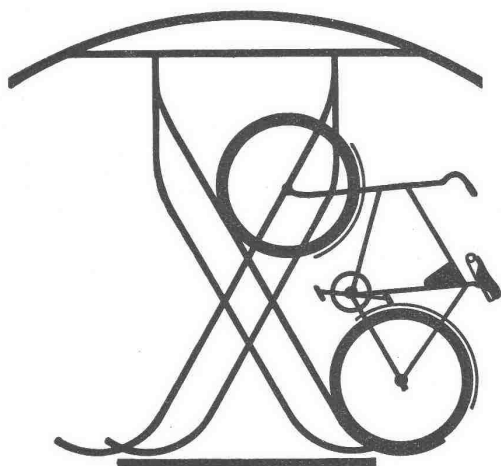
Anerkannte führende schweizerische Qualitätsprodukte für elektrische Licht- und Kraftanlagen, mit dem ASEV-Zeichen versehen.

**ADOLF FELLER A.-G., Fabrik elektrischer Apparate, HORGEN**

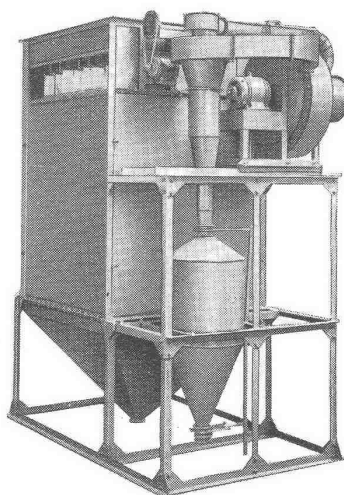
Messe-Telephon: 4 00 60

Fabrik-Telephon: 92 45 51

# Fahrradständer



**GEILINGER & CO.**  
Eisenbau-Werkstätten  
WINTERTHUR



Neuzeitliche Staubausscheidung durch

## Meidinger-Staubausscheider

mit und ohne Stoff-Filter, für alle Staubarten



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

# TONWERK LAUSEN A.G.

Fabrik feuerfester und säurefester Produkte für alle Industriezweige

## Steinzeug-Bodenplatten



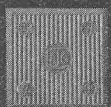
uni



geflammt



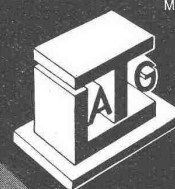
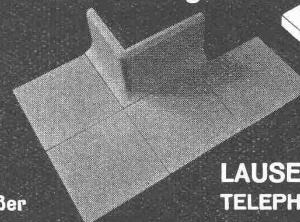
porphy



Rückseite

*unverwüstlich*

10, 15, 20 cm<sup>2</sup> und größer



**LAUSEN BASEL-LD**  
TELEPHON 7 22 82



### Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich.

Die Maschinenfabrik Oerlikon zeigt in ihrem Stand Nr. 938, Halle V, ein Modell der Zentrale Innertkirchen, in dem die Maschinengruppen teilweise im Schnitt dargestellt sind. Die Leistung eines Generators beträgt 52 250 kVA bei 428 U/min.

Die Drehstrom-Motoren einer Typenreihe werden in verschiedenen Ausführungsformen gezeigt, um deren Anpassungsfähigkeit an die verschiedenartigsten Bedürfnisse vor Augen zu führen. Die Motoren werden tropfwassergeschützt, spritzwassergeschützt und geschlossen mit Oberflächenkühlung für Leistungen bis zu etwa 50 PS geliefert. Der Combi-Motor (Abb. 1) stellt eine glückliche Lösung des Anlaufproblems der Dreiphasen-Motoren dar. Der Motor vereinigt in sich die Vorteile des Kurzschlussankermotors bezüglich Bedienung, des Schleifringankermotors bezüglich Anlaufstrom und Anlaufdrehmoment und vermeidet dabei deren Nachteile. Der Combi-Motor ist in Verbindung mit einem Motorschutzschalter gegen jede Art von Betriebsstörung (Überlastung, Phasenunterbruch, abnormale Spannungssenkung im Netz, Frequenz-Schwankungen usw.) vollkommen geschützt. Der Combi-Motor ist ein Drehstrommotor mit Käfigankerwicklung, kombiniert mit einer darüber angeordneten isolierten Rotorwicklung und neuartigem patentierten Zentrifugalanslasser, durch den jede Gefährdung der Anlasswiderstände vermieden wird.

Die Regulierung der Spannung durch Aenderung des Uebersetzungsverhältnisses von Transformatoren unter Last wird immer häufiger angewendet. Der Oerlikoner-Stufenschalter für Spannungsregulierung (Abb. 2) stellt durch stromlos schaltende Anzapfwähler die Verbindung mit der gewünschten Spannungsstufe her. Für das unterbrechungslose Umschalten der Transformatorenanzapfungen begrenzt ein Widerstand die Ausgleichsströme. Zwei Funkenschalter besorgen

das Öffnen und Schliessen des Stromkreises. Die Bedienung des Stufenschalters kann von Hand oder mit ferngesteuertem Motorantrieb, eventuell in Verbindung mit einem automatischen Spannungsregler erfolgen. Der Schalter ist unter Oel in einem an den Transformator angebauten Kasten untergebracht. An der Mustermesse gibt ein Leuchtschaltbild die Stufenschalterstellungen wieder.

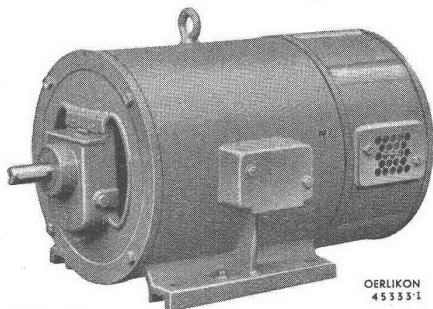


Abb. 1. Combi-Motor. Ausführung als Fussmotor, tropfwassergeschützt.

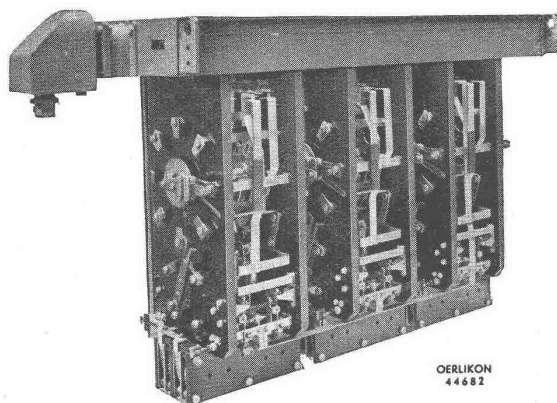


Abb. 2. OERLIKON-Stufenschalter für Spannungsregulierung

Im Gebiete des Hochleistungs-Schalterbaues wendet man sich immer mehr den ölarmen Schnellschaltern zu. Die Maschinenfabrik Oerlikon hat mit ihrem früheren Topfschalter bereits den Prototyp des ölarmen Schnellschalters geschaffen. Die heutigen Konstruktionen sind auf Grund der neuesten Forschungsergebnisse entwickelt; durch Versuche in der Hochleistungsanlage der Maschinenfabrik Oerlikon wird ihre Schaltleistung erprobt. Der ausgestellte Pol eines dreiphasigen ölarmen Schnellschalters für eine Spannung von 64 kV und eine Abschaltleistung von 600 000 kVA lässt den Fortschritt gegenüber den Oelschaltern klar erkennen. Das Oelvolumen beträgt bei diesem Schalter rd. 40 l pro Pol gegenüber einer Oelmenge von 500 bis 600 l pro Pol beim Dreikessel-Oelschalter gleicher Leistung oder 750 l beim Einkesselschalter. Durch auto-

(Fortsetzung siehe Anzeigenseite 8)

# VENTILATOR A.G. STAEFA SCHWEIZ

TELEPHON 93 01 36



GEGRÜNDET 1890

Wir bauen als Spezialität:

LUFTUNGSANLAGEN, geräuschlos laufend  
 LUFTKONDITIONIERUNGEN  
 LUFTFILTERANLAGEN  
 LUFTHEIZAPPARATE  
 LUFTTECHNISCHE ANLAGEN für Luftschutzräume

Technisches Bureau Zürich, Bahnhofquai 15 - Telephon 7 01 05

## VESI Verband der selbständig praktizierenden Eisenbeton- u. Stahlbau-Ingenieure des Kantons Zürich gewährleistet neutrale Beratung durch Ingenieure schweizerischer Nationalität mit abgeschlossener Hochschulbildung und ausgewiesener, mehrjähriger Praxis.

### J. Bolliger, Zürich

Tödistr. 65

Tel. 3 12 63

### H. Braun, Zürich

Alfred-Escherstr. 76

Tel. 3 74 75

### J. Bucher, Zürich

Riedlstr. 3

Tel. 6 49 66

### H. Châtelain, Zürich

i. F. Schellenberg & Châtelain

Sihlstr. 55

Tel. 5 60 04

### Ch. Chopard, Zürich

Bahnhofstr. 72

Tel. 3 83 25

### K. Kihm, Zürich

Bellerivestr. 20

Tel. 4 61 64

### A. Meier, Wädenswil

Florhofstr. 2

Tel. 9 56 647

### R. A. Naef, Zürich

Gartenstr. 19

Tel. 7 70 40

### W. Naegeli, Winterthur

i. F. Guyer & Naegeli

Stadthausstr. 39

Tel. 2 25 40

### F. Pfeiffer, Zürich

Frohburgstr. 60

Tel. 6 45 52

### E. Rathgeb, Zürich

Stampfenbachstr. 63

Tel. 2 89 92

### E. Schubiger, Zürich

Gladbachstr. 44

Tel. 8 29 75

### L. Simmen, Zürich

i. F. Simmen & Hunger

Talacker 34

Tel. 7 30 76

### P. E. Souffer, Zürich

Witikonstr. 204

Tel. 2 66 72

### F. Tausky, Zürich

Winkelriedstr. 20

Tel. 6 41 85

### A. Wickart, Zürich

Torgasse 6

Tel. 4 17 90

### F. Zehntner, Zürich

Limmatquai 4

Tel. 2 04 41

SEKRETARIAT: Talacker 34. Drucksachen: VESI-Normen zu beziehen beim Sekretariat des SIA, Tiefenhöfe 11, Zürich.

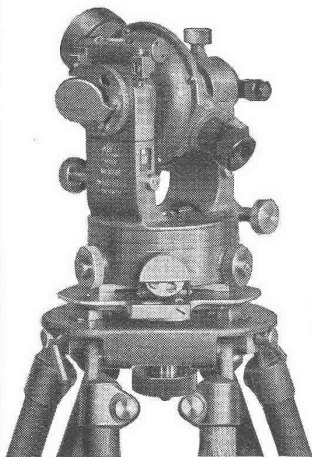
# Steirischer Steinbohrstahl

## BÖHLER

in anerkannt  
reinsten Qualität

prompt ab Lager  
und ab Werk

**Gebr. Böhler & Co. A.G., Wallisellen**



**Kleiner  
Doppelkreis-Theodolit  
DK 1**

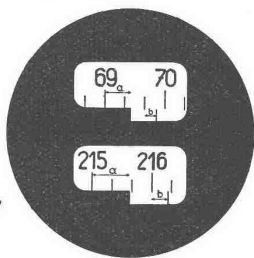
Konstruktion Dr. H. Wild, geeignet für sämtliche Vermessungsarbeiten auf d. Bauplatz. Die Hauptmerkmale sind: Jede Kreisablesung ist das arithmetische Mittel aus zwei diametralen Kreisstellen und erfolgt mit grösster Schnelligkeit und Bequemlichkeit.

Vertikal- und Horizontalkreis gleichzeitig sichtbar. Fernrohrvergrösserung 20 fach. Objektivdurchmesser 30 mm. Gewicht des Instrumentes nur 1,8 kg. Metallbehälter 1 kg. Kipptellerstativ 3 kg.

Verlangen Sie  
Prospekt DK 401a

**Kern**  
**AARAU**

Werkstätten für Präzisionsmechanik und Optik Gegründet 1819 Telefon 21112



Vert.-Kreis  
 $\alpha = 69^{\circ} 20,0'$   
 $\ast b = 06,0'$   

---

 $69^{\circ} 26,0'$

**360°**  
Horz.-Kreis  
 $\alpha = 215^{\circ} 30,0'$   
 $\ast b = 08,5'$   

---

 $215^{\circ} 38,5'$

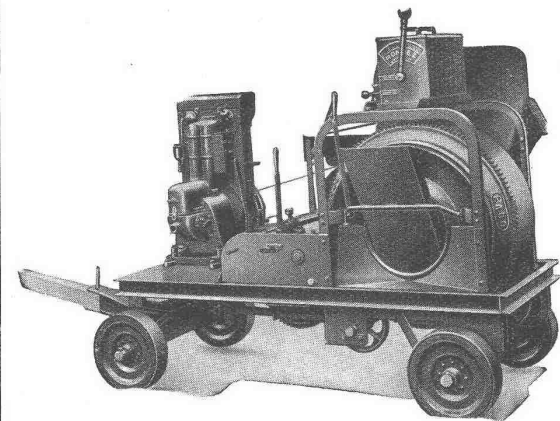
**NORM**

## BETON-PANZERTÜREN

Stahlblechmantel mit eingebauter Armierung, der auf der Baustelle ausbetoniert wird.

3 Ausführungen: Splittersicher bis nachtreffersicher. — Verlangen Sie Spezialkatalog von

**Metallbau AG**  
Zürich-Albisrieden / Tel. 70677



### Der Anspruchvollste findet sich befriedigt

durch die hervorragende Ausführung der RACO - von ROLL - Betonmischer. Diese Maschinen sind auf vielen hundert Bauplätzen anzutreffen, wo solche ihre betriebssichere und überlegene Arbeitsweise täglich bestätigen. — Nicht nur ins Auge gefällig, sondern auch stark und lebensfähig. Mit patentiertem Wassermesser Rondez unerreicht in Einfachheit u. Betriebs-sicherheit.

**ROBERT AEBI & CIE. A.G. ZÜRICH**  
Ingenieurbureau-Maschinenfabrik Telephon 3 17 50

An der MUBA: Stand 1777 - Halle VIII

matische Aus- und Wiedereinschaltung lassen sich mit diesem Schalter Kurzschlüsse in Freileitungsnetzen ohne Betriebsstörung für die angeschlossenen Verbraucher löschen, wobei die Spannungsabsenkung nicht länger als 0,3 sec. dauert.

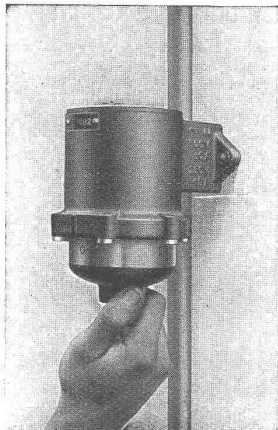
Besonderes Interesse verdienen die automatischen Schutzapparate für Spannungswandler für 10 und 50 kV; ein solcher Apparat für 10 kV wird im Betrieb vorgeführt. Besondere Vorteile dieser Apparate sind ihre Unabhängigkeit von Hilfsapparaten, wie Relais usw. und der Wegfall von Steuerleitungen. Sie sind nach dem thermischen Prinzip gebaut und schalten den Spannungswandler bei Ueberlast und Wicklungsdefekt selbsttätig ab. Der thermische Heizwiderstand dient gleichzeitig zur Strombegrenzung im Störungs-

fall, wodurch grössere Zerstörungen im Wandler mit Sicherheit vermieden werden. Sie sind nach erfolgter Abkühlung sofort wieder betriebsbereit.

In einem besonderen Stand Nr. 1000 hat die Maschinenfabrik Oerlikon die bewährten Oerlikon-Werkzeuge und Lehren — mit und ohne Hartmetallbestückung — ausgestellt. Die Messwerkzeuge, wie z. B. Grenzlehndorne, Flachlehren und Rachenlehren sind aus massbeständigem, verschleissfestem Nitrierstahl oder haben Hartmetallbelag. Die bekannten Oerlikon-Messerköpfe haben Messer aus Schnellstahl oder Hartmetall. Drehbankspitzen mit Hartmetalleinsatz ermöglichen grosse Werkstücktoureanzahlen bei grösster Genauigkeit in der Bearbeitung.

# CARL MAIER & CIE., SCHAFFHAUSEN

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen



## Kleinölschalter

15 A/250 V oder 10 A/500 V ~

zur Verwendung in explosionsgefährlichen Räumen

als Aus- oder Umschalter

Wechselschalter

Stufenschalter

Gruppenschalter

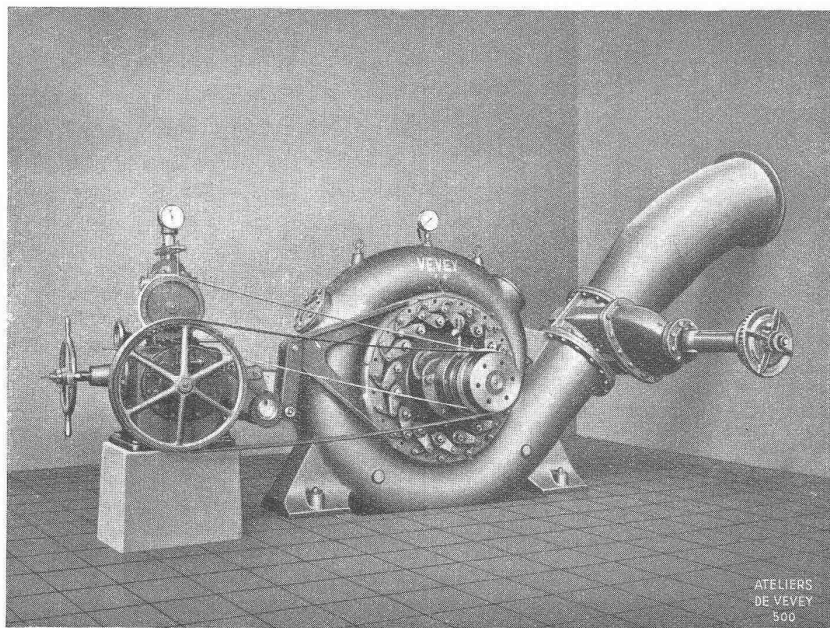
Kreuzungsschalter

Schaltereinsatz mit  
SEV-Qualitätszeichen

Impulsschalter

für Beleuchtung - Kleinmotoren - Heizung - Schützensteuerung

Stand No. 928, Halle V an der MUSTERMESSE BASEL (18. bis 28. April 1942)



Francis-Turbine von 400 PS

Eisenkonstruktionen  
Brückenbau  
Rohrleitungen  
Kesselbau  
Apparate aus rost-  
freiem Stahl

## WASSERTURBINEN

aller Systeme

## REGÜLATOREN

Eisen- und Bronze-  
Giesserei  
Transportanlagen  
Hebezeuge  
Luftseilbahnen  
Traktoren mit  
Holzgasmotor

**ATELIERS** DE CONSTRUCTIONS **VEVEY** S.A.  
MÉCANIQUES DE

TÉLÉPHONE 5 30 12

MUSTERMESSE BASEL 1942, HALLE IX, STAND 1849

**Adolf Schmidts Erben A. G., Bern.**

Die alleinige Herstellerin der bekannten ASEOL-Markenschmiermittel zeigt an ihrem diesjährigen Mustermessestand Nr. 1075 in der Halle VI, wie gerade bei den Schmiermitteln die Wahl von Markenprodukten von besonderer Wichtigkeit ist. Sie stellt einem markenlosen Konsistenzfett ohne Herkunftsbezeichnung eines ihrer hochwertigen ASEOL-Schmierfette gegenüber. Beim Ersteren wird gezeigt, wie durch Verwendung von Deckfarben über das wahre Aussehen, über Verunreinigungen, Knollen und Rückstände hinweggetäuscht wird, wie durch allerhand künstliche Füll- und Streckmittel die Schmierwirkung beeinträchtigt wird und wie der Käufer durch die künstliche Beschwerung bei gleichbleibendem Schmiervolumen ein höheres Gewicht bezahlen muss. Im Gegensatz dazu das ASEOL-Markenschmierfett: Ungefärbt und ohne jeglichen Zusatz an Fremdstoffen, stellt es mit seinem spezifischen Gewicht von rund 0,950

ein besonders ausgiebiges Dauerschmierfett dar. Das zu seiner Herstellung verwendete viskose Mineralschmieröl verdampft und verharzt nicht und ergibt einen vorzüglichen Schmierfilm. Knollen oder anderweitige Verunreinigungen werden durch eigens für diesen Zweck konstruierte Filtermaschinen aus dem Fett entfernt. An den Schmierstellen behält es sein Volumen unverändert bei. Nachschmierungen sind nur in sehr weiten Intervallen notwendig.

Die Firma Adolf Schmidts Erben Aktiengesellschaft unterhält an ihrem Stand einen ausführlichen Beratungsdienst über sämtliche Fragen der Schmierung, der Metallbearbeitungs-Hilfsstoffe und insbesondere auch der Regenerierung von Altölen. Als Konzessionär erster Klasse für die Regenerierung von Mineralölen aller Art besitzt sie eine der leistungsfähigsten Raffinationsanlagen der Schweiz. Ihr Prüf- und Forschungslaboratorium gewährleistet ein Höchstmass an Zuverlässigkeit.

# WARTMANN & CIE., BRUGG

## STAHLBAU

Projektierung und Lieferung von Eisenkonstruktionen in geschweissten und genieteten Ausführungen



Des. 1939

Wartmann & Cie., Brugg

## KESSEL-SCHMIEDE

Unsere Kesselschmiede-Abteilung liefert erstklassig ausgeführte Blecharbeiten für alle Zwecke

# AUFZÜGE SCHLIEREN



Personen- und Warenaufzüge  
Neubau Umbau Revision

Telephon 91 74 11 Schlieren

SCHWEIZ. WAGONS- & AUFZÜGEFABRIK A. G.  
SCHLIEREN-ZÜRICH

# IMBERT-HOLZGAS

*der einheimische Treibstoff*

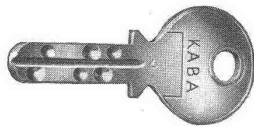
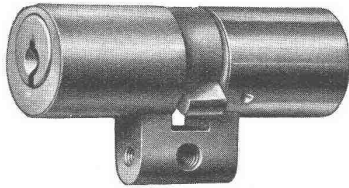
findet immer stärkere Verbreitung für den Antrieb von Baumaschinen, Feldbahnlokomotiven, Schienentraktoren, Schiffen, ortsfesten Motoren, Stromerzeugungsgruppen, Kleinmaschinen etc. etc.

**Holzgasgeneratoren A.-G., Zürich**

Zürichbergstrasse 77

Tel. 2 71 17

**Schweizer Mustermesse, Halle IX: Transport  
(gegenüber Haupteingang) Stand No. 1880**



## BAUER A.-G., ZÜRICH 6

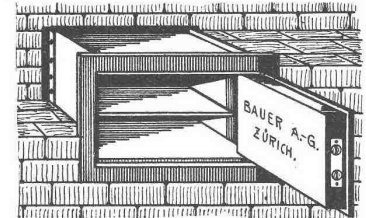
GELDSCHRANK- & TRESORBAU

Stand 59, Halle I

Stahl-Büromöbel „Staba“

Einmauerschränke

Kassenschränke



**SPEZIAL-SICHERHEITSSCHLÖSSER „KABA“**

FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

# SCHINDLER AUFZÜGE

SCHINDLER & CO. A.G.  
LUZERN. GEGR. 1874.

8350

## A. G. Brown, Boveri & Cie., Baden.

Beachtenswert ist der an einen Turbinenservomotor der Firma Theodor Bell, Kriens, angebaute elektrische Primärregler. Jahrzehntelange Erfahrungen im Bau elektrischer Regler für die verschiedenartigsten Regulierprobleme haben Brown Boveri dazu geführt, auch das für den Verbundbetrieb elektrischer Zentralen wichtige Problem der Leistungs- und Frequenzregulierung durch Steuerung der Turbinen auf elektrischem Wege zu lösen. An Stelle des rotierenden Fliehkraftpendels wird ein elektrisches Frequenz-Messsystem gesetzt, das dank seiner Resonanzschaltung eine höhere Ansprechempfindlichkeit erreicht, als dies mit mechanischen Reglern der Fall ist (Abb. 1). Da bei der eingestellten Sollfrequenz das

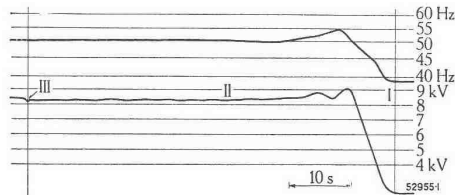


Abb. 1. Anfahrtdiagramm einer 2000 kVA-Gruppe des Elektrizitätswerkes der Stadt Aarau.

Oben: Frequenzkurve I Einschalten der Erregung  
Unten: Spannungskurve II Parallelschaltung

Infolge der elektrischen Steuerung erfolgt Anfahren vom Stillstand auf Leerlaufdrehzahl und Synchronisieren praktisch schwingungsfrei. In ungefähr 20 sec Sollwerte bereits erreicht.

Drehmoment des Frequenzreglers null ist, wird durch eine besondere Sicherung beim Verschwinden der Generatorspannung die Turbine auf rein mechanischem Wege in die Schliessstellung gesteuert.

Wurde an der Muba 1941 das Hauptstromrelais mit Aufbau-Ampèremeter als Neuheit gezeigt, so ist man heute schon wieder einen Schritt weiter. Nicht nur sind die Messbereiche erweitert worden (jetzt 0,8 In bis 2 In), sondern es kann dieses Spezialinstrument auch zur Messung des Stromes in Leiterschienen verwendet werden. Das normale Aufbau-Ampèremeter wird dazu durch einen magnetischen Eisenschluss ergänzt. Die Messbereiche dieser Schienen-Ampèremeter sind 300, 600 und 1200 A.

Das Thermorelais schützt Maschinen, Transformatoren und Kabel vor thermischer Überlastung und verhindert damit ausser direktem Schaden noch vorzeitiges Altern. Ein Schleppeizer zur Anzeige der maximal erreichten Temperatur erleichtert bei den heutigen unübersichtlichen Belastungen den Ueberblick über die Betriebsverhältnisse. Nachdem das Thermorelais HT im Jahre 1938 als erstes Relais auf dem Markt erschien, das einen wirklichen Ueberlastschutz auf Grund des thermischen Abbildes brachte, ist in der Zwischenzeit auch das sekundäre Thermo-Relais Typ ST entwickelt worden. All die vielen Erfahrungen mit dem Hauptstrom-Thermorelais, aber auch die besonderen Möglichkeiten und Anforderungen bei Stromwandler-Speisung finden in diesem neuen Apparat ihre volle Berücksichtigung. Das sekundäre Thermorelais enthält die vielen, erstmals mit dem Hauptstrom-Thermorelais von uns geschaffenen Neuerungen — getreue thermische Abbildung, Anzeige der Augenblicks- und Maximaltemperatur, einstellbare Auslösetemperatur, Temperaturkompensation — zum Teil in weiterentwickelter Form. Daneben sind die bekannten Merkmale unserer Sekundärrelais, wie Prüfklemmen, sichtbare Kontakte, einfache Bedienung auch im ST-Relais wiederzufinden.

Vorzügliche Erfahrungen mit den Ueberspannungsableitern liessen den Wunsch nach Erweiterung der Typenreihen aufkommen. Aus der langen Reihe für Nennspannungen von 220 bis 220 000 V sind einige Typen ausgestellt, darunter ein solcher für 125 000 V. Die Auswahl der Ueberspannungsableiter wurde aber auch im Nennableitvermögen ganz bedeutend erweitert. Die Ableiter der neuen Serie für 10 000 A arbeiten nach dem gleichen, vorzüglich bewährten Prinzip, wie die bisherigen für 5000 A. Daneben wurden für Nennableitvermögen von 50 000 A Ableiter entwickelt, die bei Einschlägen in deren unmittelbarer Nähe Ströme von der Grössenordnung der Blitzströme ableiten.

Aus dem Gebiet der Elektrowärme sei unter anderem der Lichtbogenschaukelofen erwähnt, der zum Schmelzen von Reinnickel, Nickellegierungen, Kupfer, Bronze, Stahl und Grauguss dient und ein Fassungsvermögen von 300 bis 360 kg flüssigen Metalls hat. Sein Anschlusswert beträgt

250 kVA, der Energieverbrauch ungefähr 650 kWh/t geschmolzenen Stahls, für Bronze 350 kWh/t, Schmelzzeit im Dauerbetrieb nur 40 bis 50 Minuten.

Das Trocknen der Sandformen in Giessereien geschieht heute immer mehr mit elektrisch geheizten, transportablen Luftheritzern, die sich im Betrieb ausgezeichnet bewährt haben (Abb. 2). Solche Luftheritzeraggregate werden für Heiz-

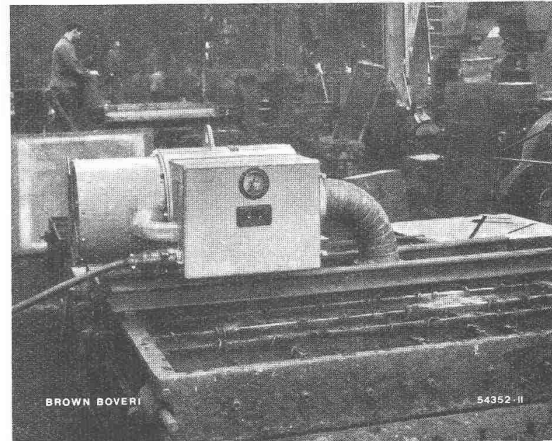


Abb. 2. Transportabler Luftheritzer zum Trocknen von Sandformen. Heizleistung 40 kW, 380 V, 50 Hz.

leistungen von 20, 40 und 70 kW zum direkten Anschluss an das vorhandene Fabriknetz gebaut. Der ausgestellte Luftheritzer hat einen Anschlusswert von 70 kW und wiegt mit dem angebauten Ventilator und zugehöriger Schaltapparatur nur rd. 450 kg.

## Notz & Co., Biel.

Die Pervibratoren, die von der Firma Notz & Co. ausgestellt werden, wurden schon in den letzten Jahren derart verbessert, dass jetzt nur wenige Neuerungen gezeigt werden. Die Pressluft-Zwerg-Pervibratoren sind im Aussehen gleich wie früher, sie haben aber eine um ca. 10 % höhere Vibrationszahl. Das Hauptinteresse richtet sich wie letztes Jahr auf die elektrischen Supervibratoren mit grosser Frequenz (13 bis 14 000/min). Erwähnenswert ist, dass aller Eisenbeton für die neue Halle der Baumesse mit elektrischen Supervibratoren pervibriert wurde. Der Fachmann betrachtet mit Interesse die ausgestellten Betonwürfel, deren Aussehen die Untersuchungen der EMPA Zürich bestätigt, wonach die Supervibratoren mit hoher Vibrationsfrequenz bei richtiger Anwendung und zweckmässiger Betonmischung eine tadellose Verdichtung des Betons ermöglichen. Es wurde eine Betondichte erreicht, die für die untersuchten Mischungen kaum mehr gesteigert werden kann.

## Holzgasgeneratoren A. G., Zürich.

Verschiedene Modelle von Imbert-Generatoren werden gezeigt, vom grössten Lastwagen-Generator bis zum Lilliput-Modell eines Imbert-Generators, das im Betrieb gezeigt wird und die gute Brennbarkeit des Holzgases demonstriert. Heute werden ausser den Fahrzeugmotoren auch viele Motoren von Baumaschinen, Schiffsantrieben, stationären Gruppen usw. mit Holzgas betrieben. Der Brown-Boveri-Turbolader hat seit dem letzten Jahre verschiedene Verbesserungen erfahren und kann nun für die meisten Lastwagenbetriebsarten empfohlen werden. Die neueste Konstruktion dieses hochwertigen Aggregates wird am Stande gezeigt. Die Holzgasgeneratoren A. G. zeigt eine ihrer mittleren Lastwagen-Anlagen, eingebaut auf einen fabrikanneuen Berna-Wagen. Bewunderungswürdig sind die in der Imbert-Anlage immer noch vorhandenen erstklassigen Werkstoffe.

## H. Sieber, Holzbau, Luzern.

In der Halle VIII, Stand Nr. 1754, werden durch die Firma Hans Sieber die bereits gut bekannten, patentierten Aufzugtreppen und Schiebeleitern vordemonstriert. Das ausserordentlich leichte und geräuschlose Funktionieren dieser beiden Systeme erweckt bei den Baufachleuten wieder grosses Interesse, besonders da die in der Decke verschwindenden Aufgänge nicht zusammengeklappt werden müssen.

Halle V, Stand 866

## PERSONENSUCH-ANLAGEN

für Handel und Gewerbe,  
Verwaltung, Krankenhäuser,  
Industriebetriebe

## VIVAVOX

die neue Lautsprecherverbindung und  
vorteilhafte Ergänzung der Telephonanlage

## AUTOPHON A.-G., SOLOTHURN

Spezialfabrik für Telephon-, Signalanlagen und Radio  
Technische Bureaux: Zürich, Basel, Bern  
Generalvertretung für die Westschweiz: Téléphonie S.A., Lausanne

# OERLIKON

seit 1884 führende Firma im schweizerischen Elektromaschinenbau  
zeigt Ihnen an der

## Mustermesse Basel 1942

Halle V, Stand 938

eine Auswahl von Oerlikon-Erzeugnissen:

Drehstrom-Motoren in verschiedenen Bauformen und Schutzarten  
Combi-Motoren ● Stufenschalter ● Bremslüftmagnete ● Ölarne  
Schnellschalter ● Automatische Schutzapparate für Spannungswandler ● Überspannungsableiter ● Steckautomaten ●

Demonstrationstafel mit Relais

Beachten Sie ferner die in einem separaten **Stand Nr. 1000**  
ausgestellten **OERLIKON-Werkzeuge und Lehren**, mit  
oder ohne Hartmetallbestückung

*Für Auskünfte stehen unsere Fachleute im Stand 938, Telephon 3 02 15, jederzeit gerne zu Ihrer Verfügung*

**MASCHINENFABRIK OERLIKON, ZÜRICH-OERLIKON (TELEPHON 6 85 30)**

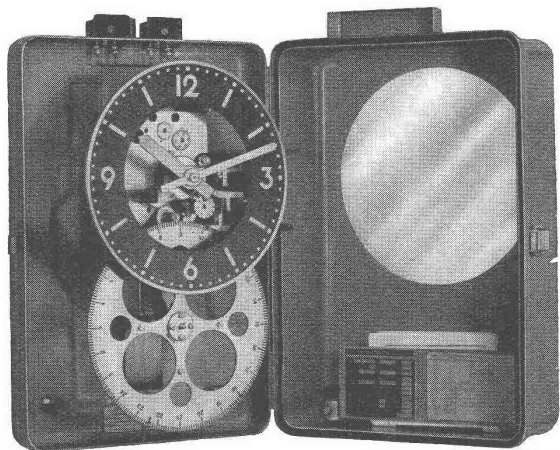
Bureaux in Zürich, Bern, Lausanne und Luzern

## Landis & Gyr A. G., Zug.

Auch diesmal zeigen manche Erzeugnisse auf dem Gebiete der Elektrizitätszähler und verwandter Apparate willkommene Ergänzungen und Verbesserungen, besonders aber verschiedene Materialumstellungen, die keineswegs nur als Ersatz anzusprechen sind, sondern mitunter zusätzliche Vervollkommnungen der bisherigen Ausführungen bedeuten. Das aktuelle Gebiet der wärmetechnischen Apparate ist besonders stark vertreten. Die sinnreiche Kombination von Temperaturreglern zu einer selbsttätigen Heizregelanlage gestattet die Betriebsführung von Zentralheizungen mit einem Mindestaufwand an Brennstoff und Bedienung. Verschiedene Bilder von neu ausgeführten Anlagen zeigen die Mannigfaltigkeit und Anpassungsfähigkeit dieser Anlagen an die verschiedenen Bedürfnisse der Praxis.

Auf dem Gebiete der Temperaturregler für industrielle Zwecke sind typische Vertreter von Konstruktionen mit Tauchfühler für Luft und andere Gase, sowie Flüssigkeiten gezeigt. Der beliebte Anlegethermostat für Temperaturregelung von Flüssigkeiten in Rohren ist ebenfalls vertreten. Hinsichtlich Ansprechgeschwindigkeit und Empfindlichkeit steht er den gewöhnlichen Temperaturreglern mit Tauchfühler kaum mehr nach. Ferngesteuerte Drosselklappen und Mischventile als Steuerorgane sind ebenfalls in bewährter Bauart zu sehen.

Im besonderen Interessegebiete der Architektur- und Baufachleute liegt die ausgestellte Zentraluhrenanlage System «Inducta». Der Hauptvorteil dieses Systems besteht bekanntlich in der Verwendung einer Hauptuhr höchster Präzision, die auf induktivem Wege, also ohne Batterien und Kontakte, die Nebenuhren steuert. Ausserdem wird erstmalig eine neue Mutteruhr für Batterieschaltung und eine Signalaruhr (s. Abbildung) gezeigt. Es ist dies eine elektrisch aufgezo-



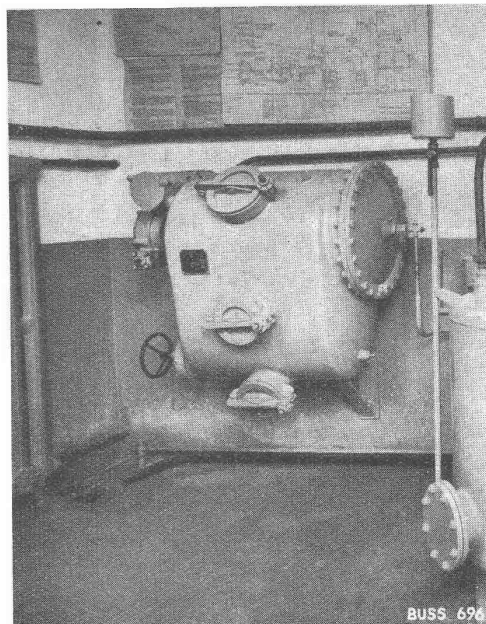
88-3419

uhr mit der bewährten Signaleinrichtung, die schon seit vielen Jahren in den Mutteruhren «Inducta» Verwendung findet. Schliesslich seien einige Modelle von Synchronzeituhrenwerken erwähnt, die als selbständige Uhren in jedem frequenzkontrollierten Netz zeitgenau laufen.

## Buss Aktiengesellschaft, Basel.

Diese Ausstellerin zeigt an der diesjährigen Mustermesse in Halle VI, Stand Nr. 1110, aus ihrem reichhaltigen Fabrikationsprogramm einen Acetylen-Trocken-Entwickler für Schneid- und Schweiss-Anlagen, sowie für andere industrielle Zwecke. Während in den sog. Nass-Entwicklern die Reaktion  $CaC_2 + 2H_2O \rightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$  mit einem verhältnismässig grossen Wasserüberschuss durchgeführt wurde, der Nachteile mit sich bringt, ist die Firma Buss A. G. zur Trocken-Entwicklung übergegangen, bei der eine verhältnismässig geringe Wassermenge dem Karbid zugeführt wird und der Rückstand als trockenes Pulver anfällt.

Der Acetylen-Trocken-Entwickler System Buss besteht im wesentlichen aus einem Gehäuse mit einer sich darin drehenden gelochten Lauftrommel mit Klapptüre (siehe Zeichnung in SBZ Bd. 117, S. 204). In diese Trommel werden, je nach Grösse des Apparates, 35, 50, 75 oder 150 kg Karbid in handelsüblichen Körnungen von 15 bis 80 mm eingefüllt. Die Lauftrommel wird über ein am Gehäuse montiertes Schneckengetriebe mit Kugellagerung durch einen Elektromotor angetrieben. Sämtliche Kugellager



sind durch besondere Präzisions-Dichtungen gegen das Eindringen von Karbid- und Kalkstaub absolut sicher abgedichtet und mit Aussenschmierungen versehen. Die Lauftrommel dreht in Pendellagern. Zur Gaserzeugung wird durch eine in die Lauftrommel hineinragende Düse nur so viel Wasser eingespritzt, als für die chemische Reaktion und die Aufrechterhaltung eines zulässigen Temperaturzustandes nötig ist. Die Acetylen-erzeugung wird durch die eingespritzte Wassermenge reguliert, und die letztgenannte ihrerseits entweder durch den Stand des Gasometers (bei Niederdruck-Anlagen) oder durch einen Druckregler (bei Hochdruck-Anlagen). Durch diese beiden Organe wird auch der Elektromotor für den Trommelantrieb und ein elektrisches Magnetventil für die Wasserdüse gesteuert.

Als wesentliche Vorteile dieser Trocken-Entwickler sind zu nennen: 1. Kalkstaub in Pulverform statt zähem Kalkschlamm. 2. Der Kalkstaub gibt kein Gas mehr ab und kann als Düng- oder Baukalk verwendet werden. 3. Grosse Druckkonstanz während des Betriebes. 4. Kein Karbidzerfall bei Betriebspausen. 5. Keine Nachvergasung, daher grösste Sicherheit und Sparsamkeit. 6. Absolute Betriebssicherheit. Bekanntlich bilden sich bei der nassen Karbidvergasung durch Nebenreaktionen Polymerisationsprodukte, bestehend aus sehr explosiven Kohlenwasserstoffen, die meist an den Explosionen von Acetylen-Generatoren schuld sind. Die Polymerisation tritt in Nass-Entwicklern dann ein, wenn unverbrauchte Karbidkörner von einer Schicht verbrauchtem Karbidschlamm eingeschlossen werden und das im Schlamm enthaltene Wasser zur weiteren Bildung von Acetylen aus den eingeschlossenen Körnern führt, dieses Gas aber am Entweichen verhindert wird. Die Polymerisation ist bei Trocken-Entwicklern vollkommen ausgeschlossen, indem der Rückstand als Kalkmehl anfällt. 7. Verbilligter Abtransport des Rückstandes. Der Kalkstaub aus dem Buss-Entwickler enthält höchstens 10 % Wasser und hat nur  $\frac{1}{5}$  des Gewichtes des Schlammes mit 80 bis 90 % Wassergehalt, wie er in Nass-Entwicklern entsteht.

## Schweiz. Isola-Werke, Breitenbach.

Die Ausstellerin zeigt an Hand zahlreicher interessanter Objekte, wie reich das Anwendungsgebiet des von ihr hergestellten keramischen Isoliermaterials Steatit ist. Die ausgestellten Objekte werden manchem Ingenieur und Techniker für seine Konstruktionen als Anregung dienen. Für die zurzeit kaum mehr erhältlichen Hartgewebe-Materialien wurden Ersatzstoffe aus Xylotex-Pressholz und Zellwolle geschaffen, die annähernd die gleichen Eigenschaften wie das bekannte Canevasit besitzen. Auf dem Gebiet der Installationsdrähte sind die verschiedenen Drahttypen mit Soflex-Isolation, auf dem Gebiet der Wicklungsdrähte die neuen Ausführungen mit Aluminium-Leiter und Isolation aus Glasseide, Asbest, Zellwolle usw. zu vermerken. Eine besondere Neuerung stellt der von der Ausstellerin fabrizierte Duroflex-Emaildraht dar, der eine schlagfeste und mechanisch äusserst widerstandsfähige Isolation besitzt.



# Brown Boveri

Halle V Stand 888  
 Mustermesse Basel 1942

An der Muba-Elektroschau  
 zeigen wir Ihnen

## Neues und Bewährtes für Gewerbe und Industrie

Industrielle Antriebe  
 Hochfrequenztechnik

Netz- und Apparateschutz  
 Schalt- und Steuerapparate

Schweisemaschinen  
 Elektrowärme

Unsere Ingenieure werden sich freuen,  
 Ihnen jede gewünschte Auskunft geben  
 und die Maschinen und Apparate vor-  
 führen zu dürfen

Aktiengesellschaft

**Brown, Boveri & Cie., Baden**

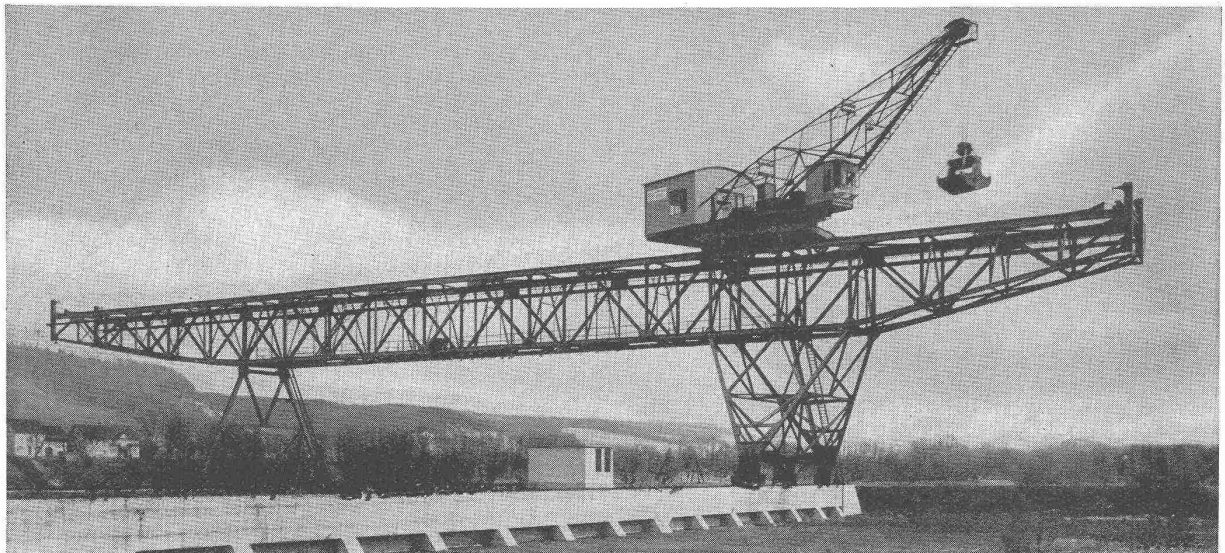
Technische\_Bureaux in Baden, Basel, Bern, Lausanne

# Eisenbaugesellschaft Zürich

Limmatplatz 7

Ingenieur-Bureaux

Stahlbau-Werkstätten



Zensur B/M/1018

**Eisenkonstruktion zur Verladebrücke Auhafen - MuttENZ**

Länge der Brücke 20 + 46 + 24 = 90 m

Baujahr 1939/40

Gewicht: ca. 190 Tonnen