

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 123/124 (1944)
Heft: 13: 75 Jahre G.e.P.: Festaussage zur Generalversammlung der Gesellschaft ehemaliger Studierender der E.T.H.

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: 03.02.2026

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

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

WOCHENSCHRIFT FÜR ARCHITEKTUR / INGENIEURWESEN / MASCHINENTECHNIK

GEGRÜNDET 1883 VON ING. A. WALDNER / HERAUSGEGEBEN VON ING. C. JEGHER

75 JAHRE G.E.P. *Festausgabe*

ZUR GENERALVERSAMMLUNG DER GESELLSCHAFT EHEMALIGER STUDIERENDER DER E. T. H.

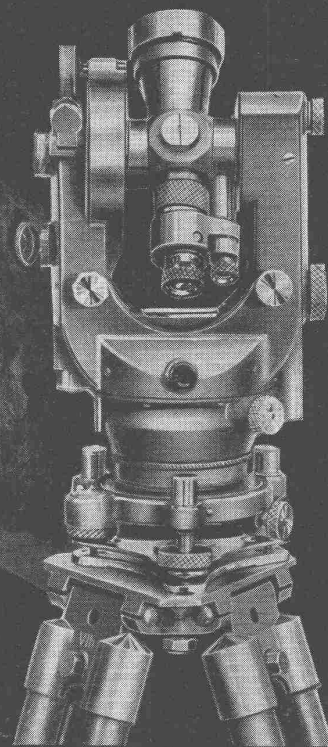
WILD
HEERBRUGG

Verkaufs-AG.
Heinrich Wild's
geodätische Instrumente
Heerbrugg (Schweiz)

DER NEUE REPETITIONS-THEODOLIT

WILD T1

WILD-Instrumente bilden eine Klasse für sich. Sie zeichnen sich durch einfache Handhabung, hohe Genauigkeit und leichtes Gewicht aus und werden heute noch in Vorkriegsqualität ab Lager geliefert



LEVERS

Steinzeugfabrik Embrach $\frac{A}{G}$

für Kanalisation und chemische
Industrie

EMBRACH

Kt. Zürich

STEINZEUGARTIKEL

absolut säurebeständig
salzglasiert / frostsicher / hohe Druckfestigkeit
unbegrenzte Haltbarkeit

FÜR DAS BAUGEWERBE

Röhren / Formstücke / Platten / Silo-Syphon
Sohlschalen

FÜR DIE CHEMISCHE INDUSTRIE

Spezialröhren / Gefässe / Auskleidungen / Hahnen
Pumpen / Ventilatoren / Säurespeicheranlagen
Tourills / Absorptionstürme / Kühlschlangen

Spezialitäten:

Embrachit für rasche Wärmewechsel
Thermosil von hoher Wärmeleitfähigkeit
Embrit für Elektro-Isolierkörper und hohe
mechanische Beanspruchung

Steinzeug-
FILTERROHRE
für Grundwasserfassungen
anerkannt korrosionsfest

Ein halbes
Jahrhundert
ERFAHRUNG

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

G.E.P.- u. S.I.A.-Mitgl., b. Verlag: Schweiz 40 Fr.,
Ausland 48 Fr. jährl.; Nicht-Mitglieder: Schweiz
48 Fr.; Ausland 60 Fr., postamtlich abonniert
48 Fr. zuzüglich Gebühren. / Einzel-Nr. Fr. 1.20

VERLAG C. & W. JEGHER, ZÜRICH
Dianastrasse 5 / Postcheck VIII 6110
Telephon: 23 45 07 ■ In Kommission
bei Rascher & Cie., Zürich u. Leipzig

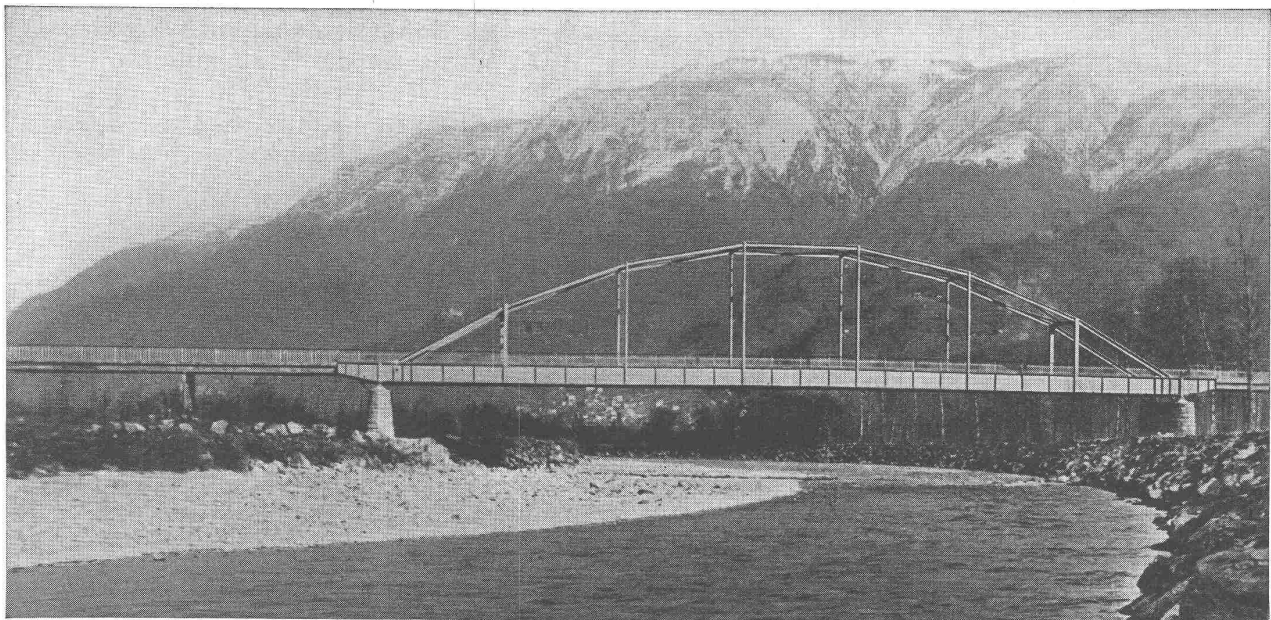
Anzeigen durch MOSSE-ANNONCEN AG.,
Zürich, Limmatquai 94 - Basel, Marktplatz 18
Anzeigenpreis: Ganze Seite 240 Fr., Seitenteile
nach Tarif - Teuerungszuschlag zur Zeit 15 %

Eisenbaugesellschaft Zürich

Limmatplatz 7

Ingenieur-Bureaux

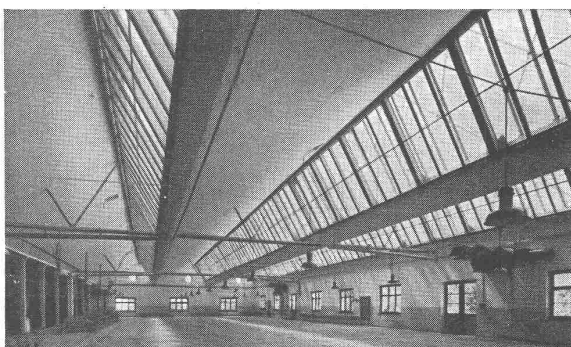
Stahlbau-Werkstätten

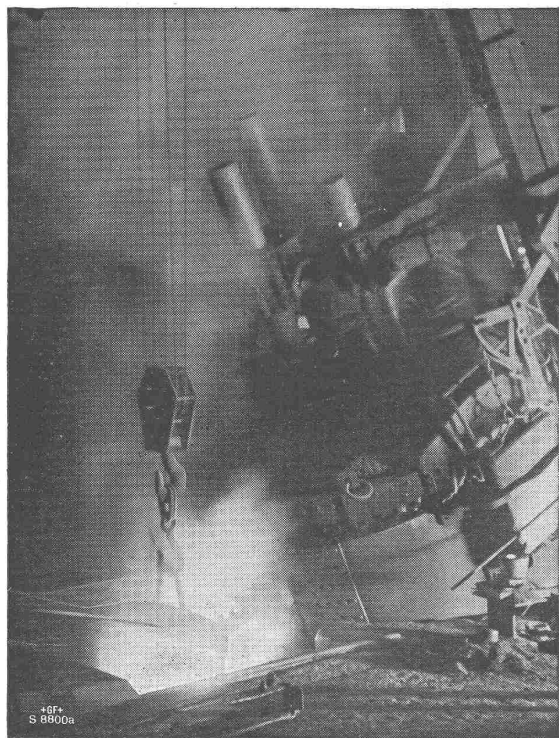


TESSINBRÜCKE GIUBIASCO-SEMENTINA

Stahlbauten

SÄULENFREIE SHEDBAUTEN





+GF+

Fittings

(Rohrverbindungsstücke)

für Gas-, Wasser-, Dampf- und andere Leitungen

Elektro-Stahlguß

Temperguß

Grauguß

die erprobten Werkstoffe für den Maschinenbau

Räder und Bremsstrommeln

für Omnibusse, Lastwagen, Anhänger, Traktoren,
Pferdezugwagen und Kleintransportgeräte

Werkzeugmaschinen

Gießereimaschinen

Holzbearbeitungsmaschinen

Keltreimaschinen

Apparate für die Textilindustrie

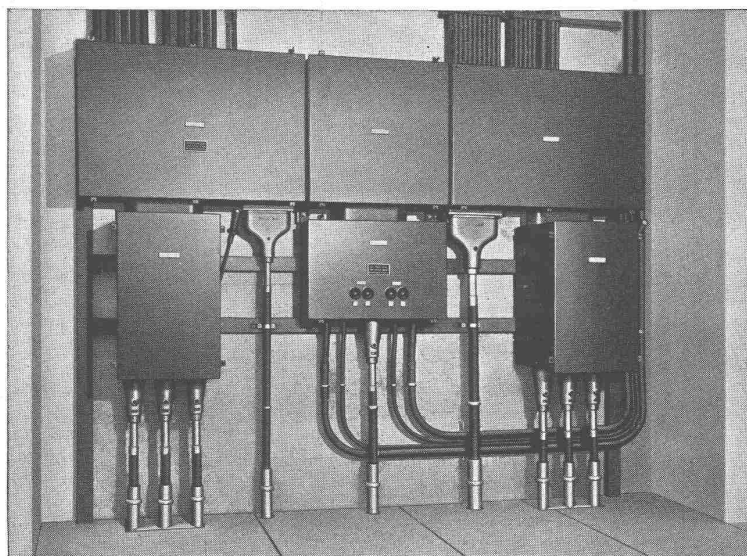
**Aktiengesellschaft der Eisen- und Stahlwerke
vormals Georg Fischer, Schaffhausen (Schweiz)**

Telephon 53021

P 193

CARL MAIER & CIE., SCHAFFHAUSEN

FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE UND SCHALTANLAGEN



Gekapselte Verteilanlage für Drehstrom
500 Volt, 800 Amp. in einer Fabrik

Stahlblech gekapselte Verteilanlagen

für Kraft- und Lichtinstallationen
ersetzen offene Verteiltafeln

LM C-Kleinautomaten

(Sicherungsautomaten)
bis 25 Amp., 500 Volt, sind immer be-
triebsbereit und vermeiden das Aus-
wechseln von Sicherungspatronen

Motorschutzschalter Schaltapparate

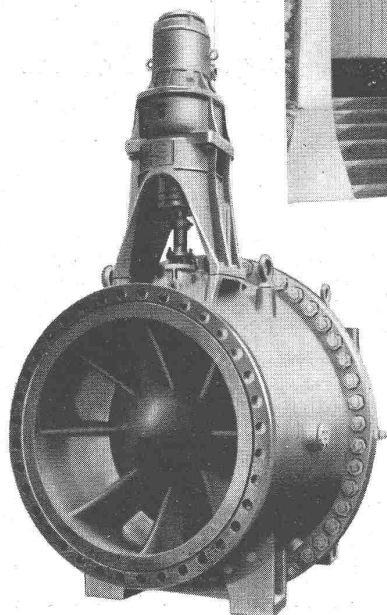
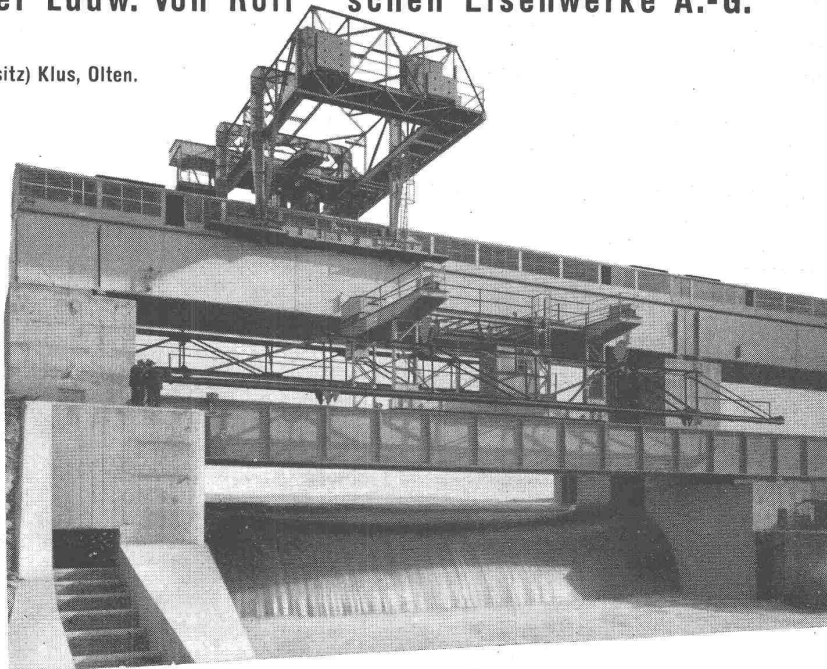
für explosionsgefährliche Räume

Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke A.-G.

Werke in Gerlafingen (Zentralsitz) Klus, Olten.
Choindez, Rondez, Bern

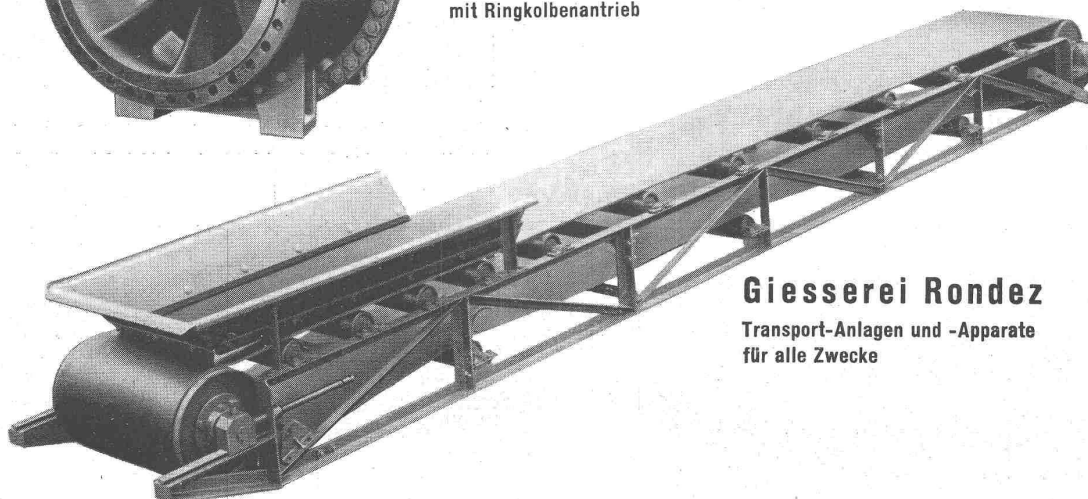
Giesserei Bern

Windwerke und Schützen
für Stauwehranlagen
Dambalkenkrane
Einlaufrechen
Rechenreinigungsmaschinen
Maschinenhauskrane



Eisenwerk Klus

Grossabsperroorgane
für Wasserkraftanlagen
Patenterte Neuheit: Drehschieber
mit Ringkolbenantrieb



Giesserei Rondez

Transport-Anlagen und -Apparate
für alle Zwecke

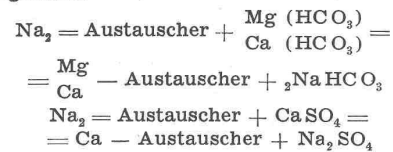
Wasserenthärtung in der Industrie und im Haushalt

Die Enthärtung des Wassers ist überall da zu empfehlen, wo das zur Verfügung stehende Wasser einen mittleren bis hohen Härtegrad aufweist. Unter Härte versteht man den Gehalt an Calcium und Magnesiumsalzen, insbesondere an Bikarbonaten, Sulfaten und Chloriden. Sie wird angegeben in französischen Härtegraden, davon entspricht 1 Grad franz. 10 mgr Calciumcarbonat im Liter Wasser.

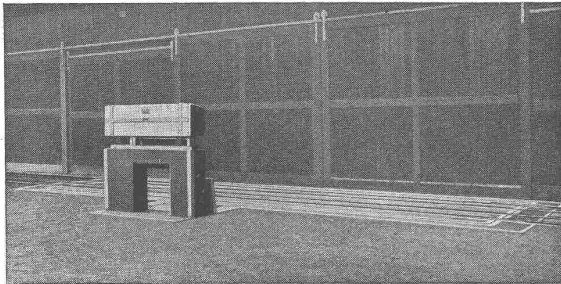
Die Härte wirkt sich in der Industrie nicht nur durch Verkalkung der Apparaturen schädlich aus, sondern im besonderen überall da, wo Wasser als Träger von verschiedenen Reaktionen in Frage kommt. Für Seifenbäder ist weiches Wasser unumgänglich notwendig. Nicht nur in der Textilindustrie, wo man schon frühzeitig für die Veredlungsverfahren enthärtetes Wasser zu brauchen geschätzt hat, sondern auch in der chemischen, Nahrungs- und Genussmittel-Industrie, Holz- und Papier-Industrie benützt man in immer grösserem Masse Enthärtungsanlagen. Auch Hotels, Wäschereien, Spitäler etc. haben mit grossem Erfolg solche Anlagen eingebaut, um einerseits eine Seifenersparnis von mehr als 40 % und anderseits ausserdem eine grosse Scho-

nung der Wäsche zu erreichen. Von besonderer Bedeutung ist weiches Wasser für Geschirrwashmaschinen und überhaupt für den Haushalt.

Das gebräuchlichste Verfahren der Wasserenthärtung ist das Basenaustauschverfahren. Es ist das am stärksten verbreitete Verfahren und beruht auf der Enthärtung durch Ionenaustausch. Die enthärtende Wirkung gewisser Körper wurde zuerst an natürlichen Zeolithen beobachtet. Die auf Grund der gemachten Beobachtung hergestellten Produkte sind Natrium-Aluminium- bzw. Eisensilikate. Die Enthärtung wird nach folgenden Gleichungen dargestellt:



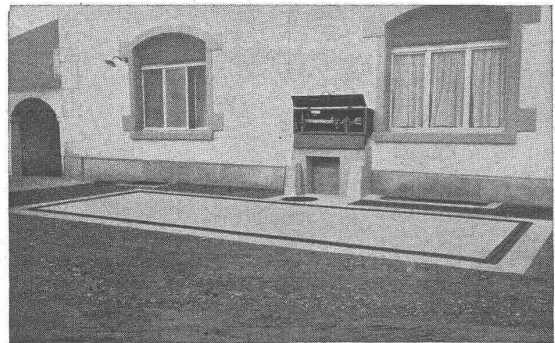
Das enthärtete Wasser enthält also eine dem Calciumbicarbonat bzw. Calciumsulfat entsprechende Menge Natrium- (Fortsetzung siehe Anzeigenseite 6.)



40-Tonnen-Brückenwaage für Geleisefahrzeuge, mit armierter Betonbrücke in Rippenkonstruktion, pat. Auffahrampen, torsionsfreiem Hebelwerk mit pat. verstell- und auswechselbaren Schneiden.

**WAAGEN ALLER ART
TRANSPORTANLAGEN
BRECH- UND SORTIERANLAGEN
ALLGEM. MASCHINENBAU
EISENKONSTRUKTIONEN**

**A. G. DER MASCHINENFABRIK VON
LOUIS GIROUD, OLTEN
TELEPHON 062-54017**



20-Tonnen Brückenwaage für Strassenfahrzeuge mit armierter Betonbrücke in Rippenkonstruktion und torsionsfreiem Hebelwerk.

TELEPHON 4 67 96

HEINRICH WAGNER & CO

LACK- U. FARBENFABRIK

**LACK- UND FARBENFABRIK
OBERFLÄCHENTECHNIK
TEXTILBEHANDLUNG**

ZÜRICH 8, Dufourstrasse 48

GENERALVERTRETER v. E. J. DU PONT DE NEMOURS CO.

*Bedarf für Baugewerbe, Metall- und Möbelindustrie
zum Grundieren, Tauchen, Streichen, Spritzen*

Nitrobasis - Kunstharzbasis - Chlorkautschukbasis



SCHNEIDER & CO. WINTERTHUR

TELEPHON 22022 - TELEGRAMME: VAPOR

FILIALE BASEL TELEPHON 38589

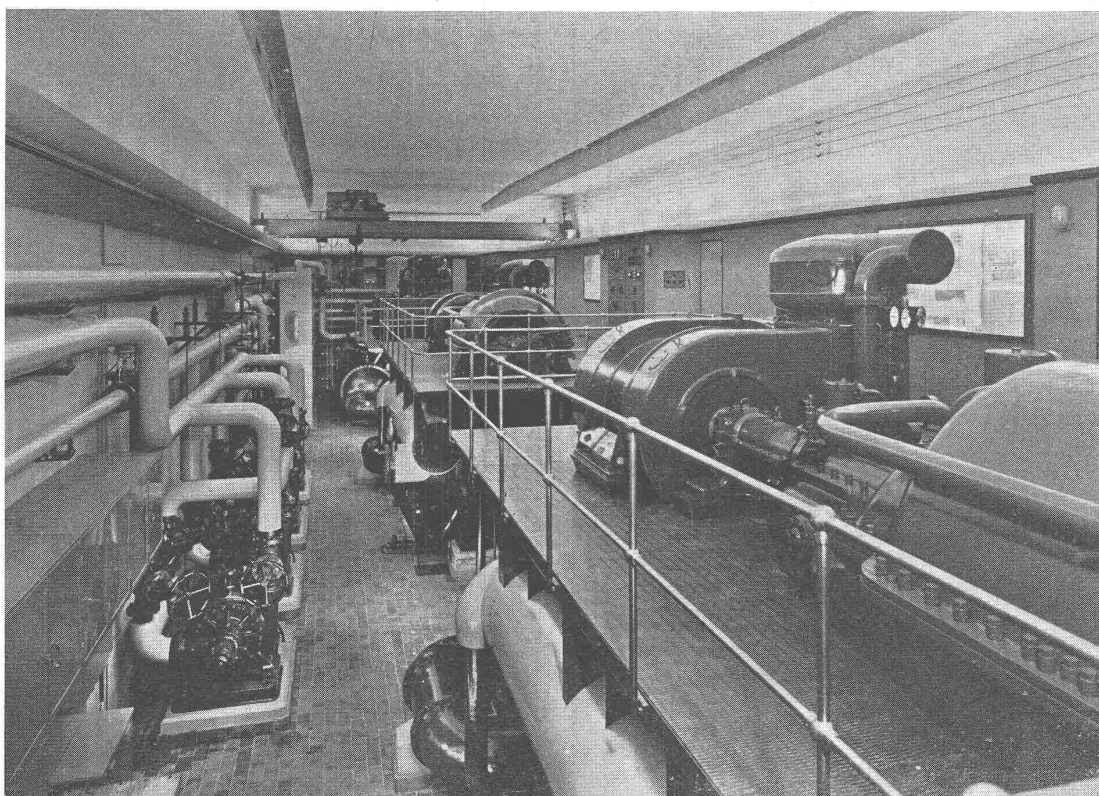


Isolierungen: Wärme, Kälte, Schall, Erschütterungen

nach den modernsten und eigenen pat. Verfahren

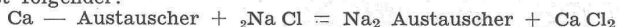
Industrielle Bedarfsartikel aller Art

Orig. J. M. Celite-Filterhilfsmittel u. Mineralfüllstoffe



Durch uns ausgeführte Isolierungen
im Wärmepumpenwerk des Fernheizkraftwerkes der E.T.H. Zürich

carbonat und Natriumsulfat. Nach vollständiger Sättigung des Austauschers wird die Masse regeneriert, und zwar in einfacher Weise mit denaturiertem Kochsalz. Der Reaktionsverlauf ist folgender:



Nach vorschriftsmässiger Durchführung des Regenerationsvorganges zeigt die Masse wieder die ursprüngliche Zusammensetzung und Leistungsfähigkeit.

Die Bedienung einer Anlage ist sehr einfach und das erhaltene Resultat ist bei strikter Einhaltung der Bedienungsvorschriften einwandfrei und stabil. Je nach Durchflussgeschwindigkeit ergibt sich ein Wasser von 0—0,5 Grad franz.

A. Weilenmann, Winterthur (i. Fa. J. Meister, Basel)

Barra-Bautenschutzprodukte

Bei der Erstellung vieler öffentlicher Luftschutztürme, Grundwasserpumpwerke, Stollenbauten, Hofunterkellerungen etc., bei denen mit einem starken Auftreten von Tagwasser gerechnet werden musste, gelang es, durch die Verwendung des Zementdichtungsmittels «Barra» starke Infiltrationen einwandfrei zu beheben.

Wasserdichte Verputzarbeiten unter ständigem Wasserdruck wurden zuerst mit einem Anwurf von Zementmörtel, bei dem dem Anmachwasser «Barra Rapid» beigemischt worden war, abgedichtet und hernach mit einem Deckputz unter Beimischung von «Barra Normal» versehen. Stellen mit strahlartigen Wassereinbrüchen wurden vorgängig den zwei beschriebenen Arbeitsgängen mit dem plötzlich abbindenden «Barra Extra Rapid» gedichtet. Prüfungen über Barra-Bautenschutzprodukte an der E. M. P. A. ergaben bei wirtschaftlichster Dosierung im Vergleich zu Konkurrenzprodukten ganz hervorragende Resultate in bezug auf die Wasserdichtigkeit sowie das Schwinden einer 2 cm starken Verputzschicht.

Telephon-, Personensuch-, Signal- und Uhrenanlagen. Die Firma Hasler A.-G. in Bern hat in Zürich (Bahnhofstrasse 108) in einem Vorführungsraum alle die oben genannten Apparate der Nachrichtentechnik aus ihren Werken installiert, wo sie besichtigt und vom Besucher selbst ausprobiert werden können. Daneben kann auch in einer vollständigen Schwachstromanlage die Montageart der Automaten, Vermittlerplatten, Suchtafeln, Haupt- und Nebenuhren eingehend besichtigt werden. Die aufschlussreiche Schau kann zum unverbindlichen Studium bestens empfohlen werden.



FELLER



Feller-Schalter für Ueberputz rechtfertigen stets aufs neue ihren Ruf der Güte und Preiswürdigkeit.

Adolf Feller AG. Fabrik elektr. Apparate Horgen Tel. 924.551

Standard-Bell-Produkte

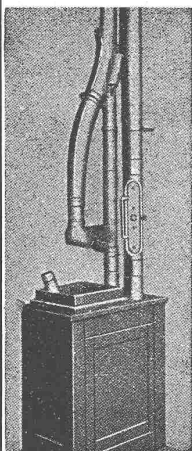
ROHRPOST FÖRDER- UND SIGNALANLAGEN

FÜR

Banken,

Geschäftshäuser,
Industriebetriebe

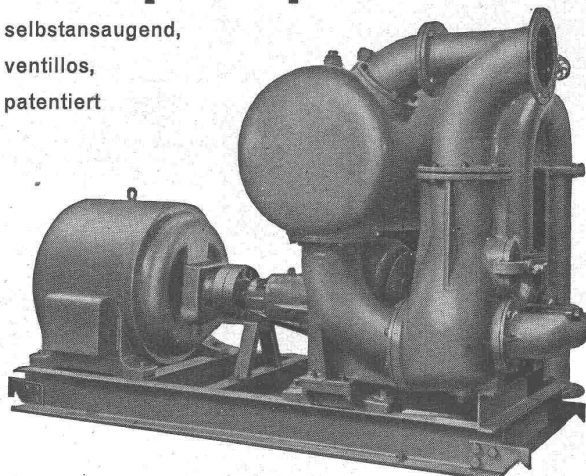
etc.



Standard Telephon und Radio A.G. Zürich
BUBENBERGPLATZ 10 SEESTRASSE 395
BERN ZÜRICH

Baupumpen

selbstansaugend,
ventillos,
patentiert



Saughöhen bis 9 m, Leistungen 1—500 Liter/Sek. **Kein Bodenventil • Keine Klappe im Saugstutzen • Keine Hilfs-Vakuum-Pumpe • Jederzeitiges automatisches Ansaugen auch nach Lufteintritt im Saugrohr. Keine reibenden, sich abnützenden Flächen, daher unempfindlich gegen Sand, Schlamm und Kies.**

Klienten schreiben uns aus freiem Ermessen:

„Der störungsfreie und sozusagen bedienungslose Betrieb ist einfach unübertreffbar. Die sichere Vermeidung des Ansteigens des Wassers während der Aushub- und insbesondere Betonierungsarbeiten wird mit keinem andern Pumpensystem erreicht.“

„Ich möchte nicht unterlassen, Ihnen mein Lob auszusprechen über die vollautomatische Pumpe, die während aller Fundationsarbeiten beim Turbinenbau ausgezeichnet funktionierte, z. T. in ununterbrochenem Tag- und Nachtbetrieb, ohne irgendwelche Störung und tatsächlich ohne nennenswerte Wartung.“

Maschinenfabrik a. S. Suhl & Co. Zürich

Gegründet 1871

Telephon 2335 14



DE LAVAL-Separatoren zur Gewinnung von Nährhefe

in der Cellulosefabrik Attisholz A.-G., vorm. Dr. B. Sieber

Wie die G. E. P.

auf ein 75-jähriges Bestehen zurückblicken kann, so können die DE LAVAL-Werke im Bau von DE LAVAL-Separatoren auf eine mehr als 60-jährige Entwicklung hinweisen.

Wenn schon in früheren Jahren dem DE LAVAL-Separator eine ausserordentliche Bedeutung zugefallen war, so ist er während des Krieges geradezu unentbehrlich geworden. Wertvolle Flüssigkeiten wie

Oel, Fett, Petrol, Benzin, Tri, Teer, Lack etc.

werden auf das Maximum ausgebeutet. Man braucht kein Filtermaterial, keine Chemikalien; denn die Feststoffe und das Wasser werden durch die riesige Zentrifugalkraft getrennt ausgeschleudert. Ferner werden mit dem DE LAVAL-Separator

Hefe und Würze

bei ausserordentlich grosser Leistung und hoher Konzentrationsfähigkeit voneinander schnell getrennt.

Zum Klären von Flüssigkeiten mit grossem Schlammgehalt eignet sich besonders die

DE LAVAL Gross-Schlammraum-Zentrifuge.

Die Anwendungsmöglichkeiten für den DE LAVAL-Separator haben sich so gesteigert, dass bereits über 50000 Industrie-Separatoren in Betrieb stehen.

Erläutern Sie uns Ihre Probleme! Wir werden Ihnen dann gerne das für Sie geeignete Modell empfehlen und Ihnen darüber nähere Einzelheiten zukommen lassen.

Generalvertretung der Aktiebolaget Separator, Stockholm, für die DE LAVAL Industrie-Separatoren:

WENGER & CIE., INGENIEURBUREAU, ZÜRICH

Bahnhofstrasse 77, Telefon (051) 23 63 26

Wärme

Isolierungen

ALFOL

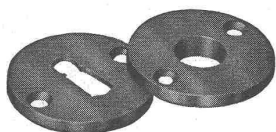
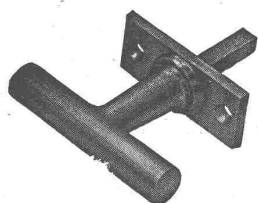
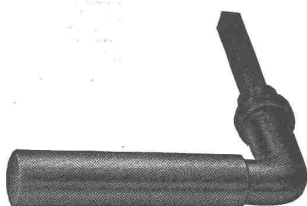
Kälte



Beratung — Verkauf — Montage

DR. ING. M. KOENIG, Ingenieurbureau, Paradeplatz 5, Tel. 25 65 67, ZÜRICH

für den Verband Schweizerischer Aluminium-Folien-Walzwerke

**Schweizer Baubeschläge****INCA**

Wir liefern alle
kuranten Be-
schläge in erst-
klassiger Aus-
führung.

INJECTA

A.-G. Spritzgusswerke und Apparatefabrik

TEUFENTHAL b. AARAU

Telephon 3 82 77

**Spezial-Offerte
für Ingenieure und
Architekten**

Vervielfältigung von Preiseingaben:

Anzahl Formulare	Preis pro Seite inkl. Papier A 4
15	3,25
20	3,60
30	4,20
50	4,90
100	6,75

Text und Lineaturen in jeder gewünschten Anord-
nung. Gute Handmanuskripte genügen, da wir mit
den Ausdrücken vertraut sind. Befragen Sie Ihre
HH. Kollegen, viele davon werden unsere Arbeits-
weise kennen. **Allerkürzeste Lieferfristen**,
daher auch für auswärtige Unternehmen interessant.

Weilenmann & Jaeggi, Zürich 1

Tel. 32 67 52 Büro BELLEVUE, Rämistrasse 5

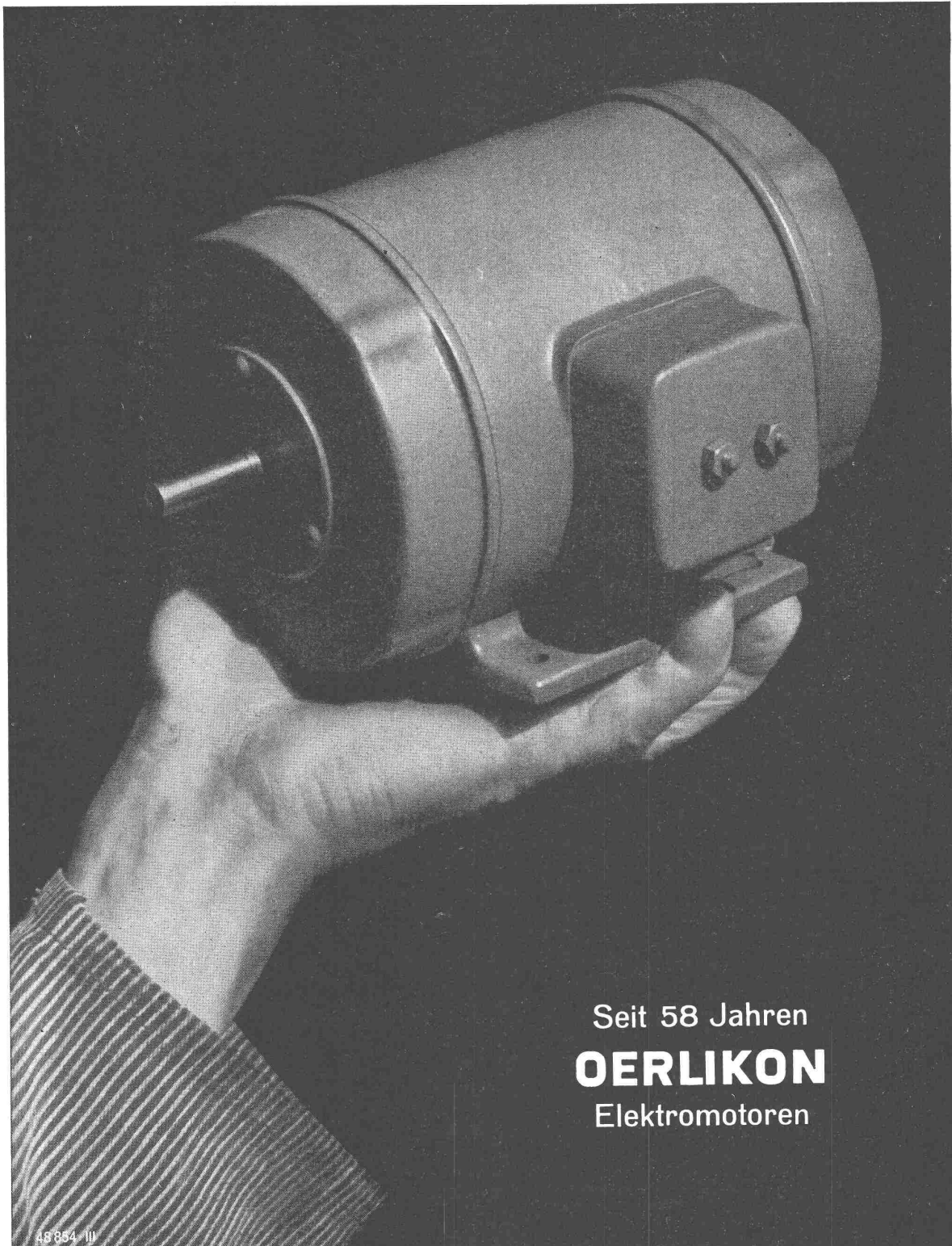
UTO-Kühlmaschinen A/G ZürichBremgartnerstrasse 18
Telephon 27 10 55

Wir liefern moderne, vollautomatische Kühlanlagen mit der patentierten **UTO-Sparschaltung**.
Unsere Anlagen bieten volle Gewähr für

betriebssichere Vollautomatik
lange Lebensdauer
sparsamen Betrieb.

Wir sind auch spezialisiert in der Ausführung von Tief- und Schnellgefrieranlagen, gekühlt
mit den speziell hierfür konstruierten **Hochleistungskompressoren**.

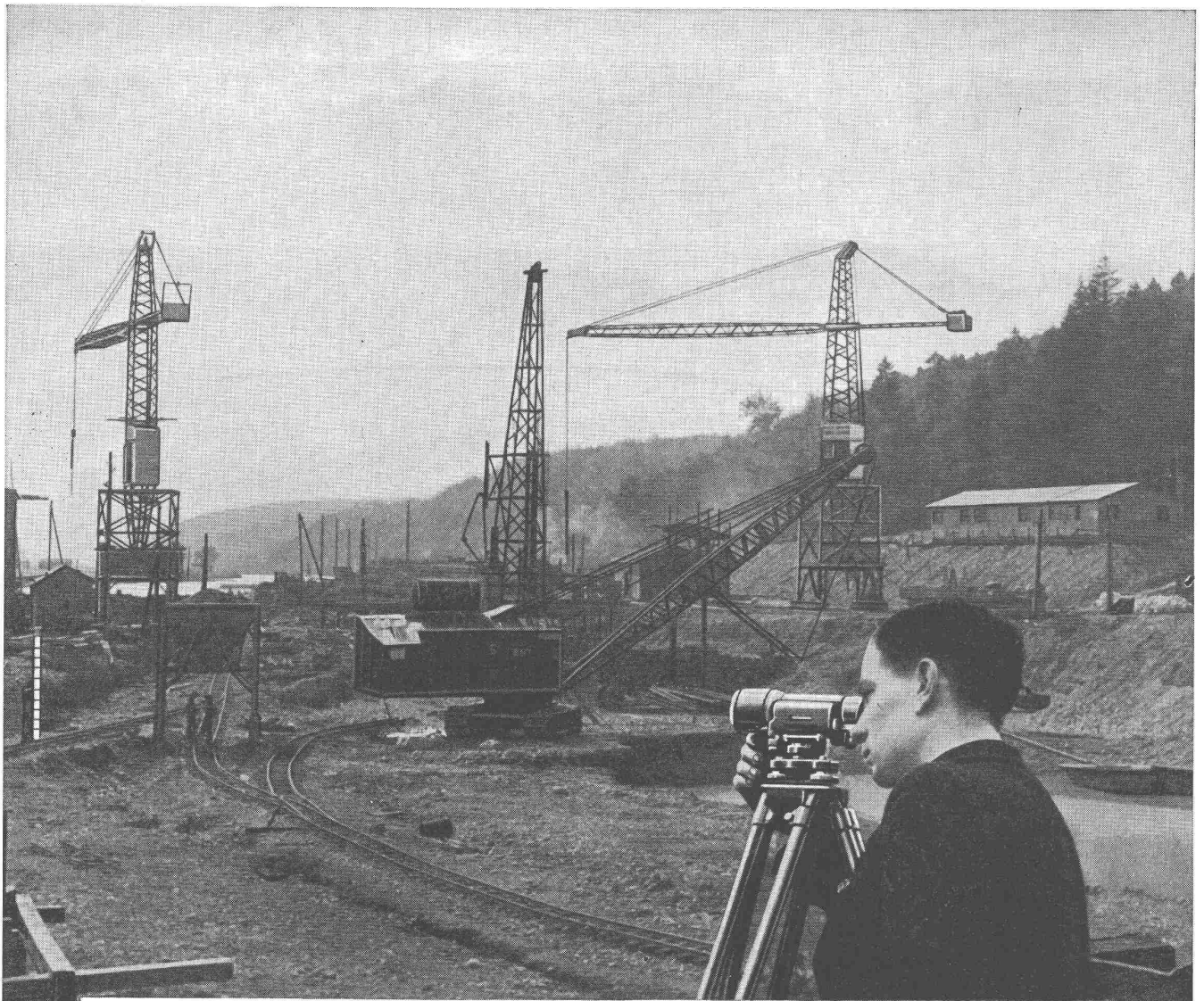
Für Beratung stehen wir gerne zur Verfügung.



48854 III

Seit 58 Jahren
OERLIKON
Elektromotoren

MASCHINENFABRIK OERLIKON, ZÜRICH-OERLIKON
Bureaux in Zürich, Bern und Lausanne



Rasches, präzises Arbeiten

Mitten im Hochbetrieb und scheinbaren Durcheinander der Baustelle müssen die Masse der entstehenden Bauteile kontrolliert und die Dimensionen der nächsten Etappen festgelegt werden.

Dafür steht dem Ingenieur im Kern-Nivellier-Instrument ein Arbeitsgerät zur Verfügung, mit dem er diese Aufgabe in kürzester Zeit und mit absoluter Genauigkeit ausführt.

Kern
AARAU

125 Jahre Erfahrung im Bau von Nivellier-Instrumenten und Theodoliten

LOCHER & CIE. ZÜRICH

GEGRÜNDET 1830

BAUINGENIEURE UND BAUUNTERNEHMER



NEUBAU DER SCHWEIZERISCHEN INDUSTRIEGESELLSCHAFT, NEUHAUSEN

EISENBETONBAU · INDUSTRIEBAU · BRÜCKENBAU
STOLLENBAU · WASSERBAU · TAUCHERARBEITEN
DRUCKLUFT-GRÜNDUNGEN
FRANKI-, MEGA-, FORUM - PFAHLGRÜNDUNGEN
INGENIEURHOLZBAU · ZIMMERARBEITEN
ASPHALTARBEITEN

Brown Boveri Mitteilungen, August 1944

Wo verschiedene Lokalnetze mit eigenen Stromerzeugern zu einem Verbundnetz zusammengeschlossen werden, sind oft zwischen den einzelnen Teilnetzen vertraglich festgelegte Ausgleichleistungen auszutauschen. Die mit der Einhaltung dieser Verpflichtungen zusammenhängenden aktuellen Fragen der Verbundnetzregelung werden im Leitartikel durch G. Broggi erläutert und die für diesen Zweck benötigten Regel- und Steuerapparate beschrieben. Eine Abhandlung von M. Steinebrunner befasst sich mit dem stufenlos regulierbaren elektrischen Antrieb von Werkzeugmaschinen. Anhand von praktischen Beispielen wird gezeigt, nach welchen Gesichtspunkten solche Antriebe zu wählen und auszulegen sind. Gegenüber Stufengetrieben bietet der stufenlos regulierbare Antrieb den wesentlichen Vorteil, dass sich die Maschine bei jeder Drehzahl voll ausnützen lässt und entsprechend höhere Arbeitsleistungen erreicht werden. An diese für die Praxis des Werkzeugmaschinenbaus wertvolle Arbeit schliesst sich ein dritter, rein wissenschaftlicher Aufsatz von A. Meldahl: «Ueber eine graphische Darstellung der Festigkeitseigenschaften» an. Nach dem Verfahren von Haigh und Westergaard ist es möglich, die drei Hauptspannungen als rechtwinklige Koordinaten im Raum zu deuten, wobei jedem Spannungszustand ein Punkt im Raume zugeordnet wird. Für irgendein Material werden dann alle Spannungszustände, die eine bestimmte Beanspruchung ergeben, also z. B. die Streckgrenze, Bruchgrenze etc. einer Fläche im Raum entsprechen. Diese Festigkeitsfläche lässt sich zweckmässig axonometrisch, und zwar in isometrischer Projektion darstellen, wobei die Gestalt der Flächen durch Niveaulinien gegeben wird.

Weiter sei auf die im vorliegenden Heft enthaltene Beschreibung des Nivometers von A. Spörli hingewiesen. Dieses interessante Anzeige- und Steuergerät für den Flüssigkeitsstand

unter sehr hohen Drücken erlaubt eine Fernablesung von einem Standort unterhalb des Flüssigkeitsbehälters. Es eignet sich zur Verwendung bei Druckwasser-Akkumulatoren, Dampfkesseln usw. Im Innern enthält es keinerlei Mechanismus, weshalb auch keine Stopfbüchsen oder Durchführungen nötig sind. Die Uebermittlung der Niveau-Anzeige von dem unter Druck stehenden Innern nach aussen geschieht auf magnetischem Wege durch die Wand eines Rohrs aus antimagnetischem Stahl hindurch.

Auf das Gebiet des Eisenbahnbaus führt uns schliesslich ein Beitrag von E. Schroeder über die modernen neuen Triebwagen der Freiburger-Bahnen und der Montreux-Oberland-Bahn. Für die Triebwagen der erstgenannten Bahn-Gesellschaft wurde als bemerkenswerte Neuheit eine Vielstufen-Netzschaltersteuerung entwickelt. Bei den Fahrzeugen der zweiten Bahn verdienen vor allem die den schwierigen Steigungsverhältnissen der Strecke angepassten elektrischen Bremseinrichtungen, Rekuperations-, Widerstands- und Schienenbremse besondere Beachtung.

Die Equitherm-Regulierung für Zentralheizungen

Als Regulierfirma hat sich Fr. Sauter A.-G., Fabrik elektr. Apparate, Basel, seit vielen Jahren auf diesem Gebiet betätigt und bringt mit ihrer Equitherm-Regulierung für Zentralheizungen ein vollkommenes System, das nicht nur die Temperatur reguliert, sondern in erster Linie die Verbrennung im Kessel automatisch so kontrolliert, dass das Maximum an Wärme aus den Brennstoffen herausgeholt wird. Dadurch erklären sich die erzielbaren Ersparnisse, die ganz beträchtlich sein können. Die Anlagen machen sich in den meisten Fällen in ein bis zwei Heizperioden bezahlt. Eine Equitherm-Regulierung besteht aus einer Zusammenstellung von Steuer- und Regelapparaten. Die Steuerapparate erfassen die Witterungsverhältnisse, Aussen-temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wind, sowie Kessel-, Kamin- und

(Fortsetzung siehe Anzeigenseite 14.)



Maschinenfabrik

Jonneret Fils Ainé Genf

Telephon 55394

Gegründet 1850

Spezialität:

Rechenreinigungs- maschinen

für Hoch- und Niederdruckwerke, Abwasser-
kläranlagen u. s. w.

Für jede Anlage die beste und rationellste Lösung

Umbau älterer Ausführungen in hochleistungs-
fähige, dem heutigen Bedarf entsprechende
← Maschinen

SPEZIAL-APPARATUREN UND KOMPLETTE
FABRIKEINRICHTUNGEN FÜR DIE CHEMI-
SCHE- UND NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE
VIELFACH NACH EIGENEN VERFAHREN

Unsere

Dampfstrahlapparate

haben sich in Eindampfanlagen und Vakuuminstallationen als
Brüdenverdichter und Luftsaugeraggregate bestens bewährt.

Einige Spezialitäten aus unserem

APPARATE- UND MASCHINENBAU

Hochvakuumanlagen

Vakuum-Eindampfanlagen

für Fruchtsäfte, Milch, Molke und Lösungen aller Art

Extraktions-, Raffinations- und Härungsanlagen

für die Oel- und Fettindustrie

Rückgewinnungsanlagen Syst. „Acticarbone“

für die verschiedensten Lösemittel

Trocknungsanlagen

Destillations- und Rektifizierapparaturen

Azetylen-Trocken-Entwickler

KESSELBAU

Dampfkessel jeder Bauart und Leistung
System BUSS-LA MONT

Mechanischer Ueberschubrost

(Pat. ang.) für die verschiedensten Brennstoffe

Tankanlagen, Gasometer, Hochdruck-Gasspeicher, Behälter

Kesselschmiedearbeiten

in Eisen, Aluminium, Kupfer und rostfreiem Stahl

STAHLBAU

Stauwehre automatische und nichtautomatische

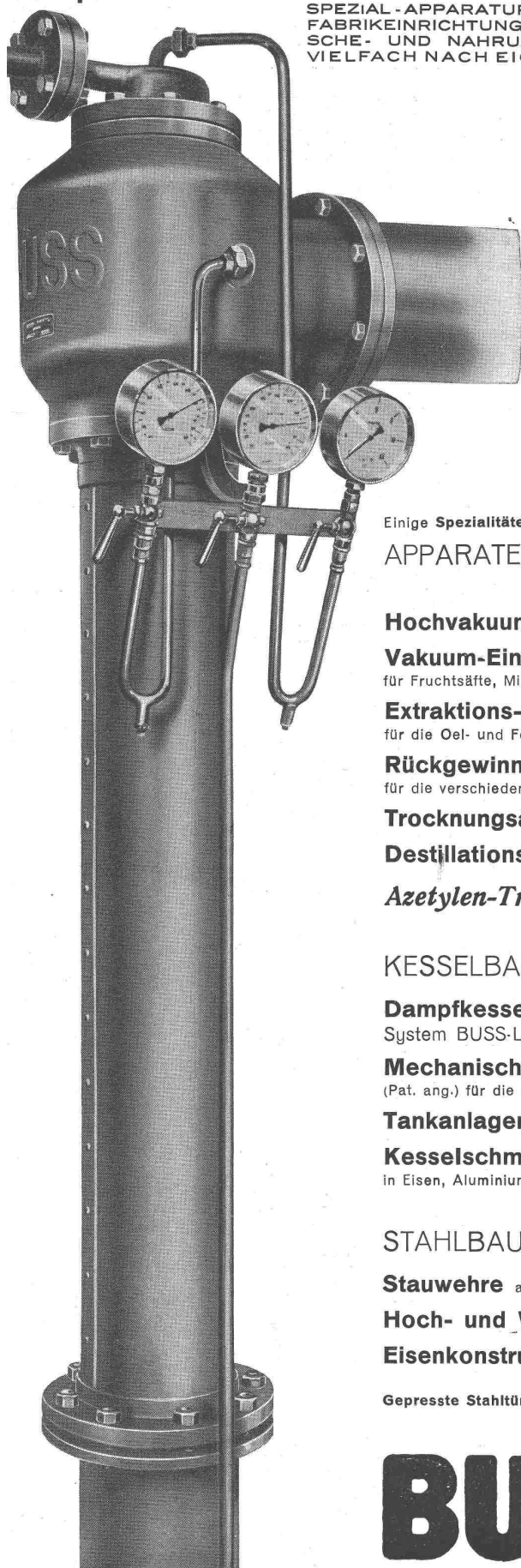
Hoch- und Wasserbauten, Druckleitungen, Leitungsmaste

Eisenkonstruktionen aller Art

Gepresste Stahltüren und Fenster, Oberlichter mit kittloser Verglasung System Perfekta

BUSS & BASEL

Werkstätten und Bureaux in Pratteln - Telephon 6 04 41





EISENBAU UND SCHLOSSEREI ALBERT MEYER ♦ SOLOTHURN

VORSTADT 8

TELEPHON 2 35 89

Eisenkonstruktionen - Projekte und statische Berechnungen - Eigene Entwürfe
 Schaufenster-Anlagen - Metalltüren in Stahl, Bronze, Messing und Weiss-
 metall - Schmiedeiserne Fenster mit Spezialprofil für Einfach- und Doppelver-
 glasung - Geländer - Treppen - Gitter - Veranden - Marquisen und Sonnenstoren

WASSERENTHÄRTUNG

MAESTROLIT
 ist der ideale Wasserenthärter für
 Haushaltungen, wie für Wäschereien und
 Fabriken verschiedenster Art.
 Der Apparat wird in jeder gewünschten
 Größe geliefert.

**JACQUES MEISTER
CHEMIKER**

MAESTROLIT
 verhindert die Bildung von Kalkansatz
 in Boilern, Waschmaschinen, Gefäßen,
 Düsen, Kaffeemaschinen,
 Zentralheizungen, Warmwasseranlagen etc.

BASEL
 Therwilerstraße 5 Tel. 45096

Verlangen Sie unverbindlich Prospekte über
 Wasserenthärtung / Wasserveredelung

Motorspritzen

Mech. Stahlleitern

Stahlhydrantenwagen

Gasschutzgeräte

FERDINAND SCHENK
 Worblaufen / Bern - Gegründet 1817

GEBRÜDER RÜTTIMANN

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

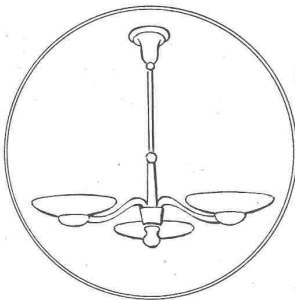
Fern- 042
 Telephon: 41125

ZUG

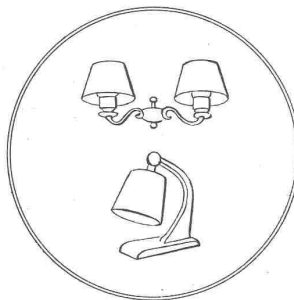
Spezialgeschäft für Frei- und Kabelleitungen jeder Art.
 Schwebebahnen. Trolleybus- und Bahnleitungen.

OSRAM KRYPTON

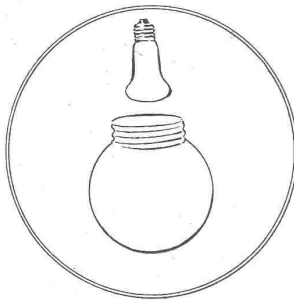
*jetzt auch für 125 und 150 Blm
in Winterthur hergestellt*



die bevorzugte Lampe für flache Schalen,



kleine Leuchten,



für Opalglasleuchten mit kleiner Öffnung

OSRAM AG., Zürich

Limmatquai 3 Telefon (051) 32 72 80

*Mehr OSRAM-KRYPTON-
Mehr Schweizer Arbeit*

Raumtemperatur. Die Raumtemperatur kann nach Wunsch eingestellt werden. Die Apparatur reguliert dann die Verbrennung selbsttätig, sodass gerade nur so viel Kohle beim besten Wirkungsgrad verbrannt wird, als für die Aufrechterhaltung dieser Temperatur notwendig ist. Bei Witterungsumschlag wird die Wärmezeugung entsprechend erhöht oder reduziert, ohne dass der Heizer hierzu benötigt wird. Durch die kontinuierliche Einstellung der Klappe, die die Verbrennung reguliert, wird diese Anpassung an das Wärmebedürfnis viel präziser erreicht als durch Handbedienung. Ein grosser Teil der Ersparnisse ergibt sich aus dieser Tatsache. Equitherm-Regulierungen sind bei den heutigen Brennstoffpreisen nicht nur für grosse Gebäude, sondern auch schon für kleine Heizungen wirtschaftlich.

Aus der einheimischen Werkzeugfabrikation. In allen historischen Museen und Sammlungen werden uns Werkzeuge aus Stein oder Eisen zur Bearbeitung des Bodens und des Holzes gezeigt. Die Werkzeugfabrikation ist so alt wie der Mensch auf den ersten Kulturstufen. Bereits im Altertum entwickelte sich die Arbeitsteilung und die Herstellung der Werkzeuge geschah von da an handwerksmässig. Denken wir nur an die Schmiedenzünfte in den Städten, an die Hammerschmieden an unseren

Flussläufen, die die erforderliche Kraft zur Bearbeitung des Eisens lieferten. Gegenwärtig zählt man in der Schweiz etwa 20 Hammerschmieden und Werkzeugfabriken, die ungefähr 1000 Arbeiter und Angestellte beschäftigen. Sie stellen fast alle gebräuchlichen Werkzeuge, wie Hämmer, Aexte, Schaufeln, Pickel, Sägen, aber auch Gartenwerkzeuge und solche für den landwirtschaftlichen und den forstwirtschaftlichen Betrieb von Grund auf her. Sie sind in der Lage, die in der Schweiz in den verschiedensten Berufen benötigten Werkzeuge zu liefern, wobei die örtlichen Ansprüche (Bodengestaltung u. a. m.) weitgehend berücksichtigt werden.

In unserer Zeit des Mehranbaues, wo Tausende von Familien in Gärten und Pflanzgärten einen Teil ihrer Nahrungsmittel selbst erzeugen, und der intensiven Bodenbearbeitung durch die Landwirtschaft ist es wohl angezeigt, auf die Werkzeugfabrikation im eigenen Lande hinzuweisen, damit die Käufer im Bedarfsfall schweizerische Erzeugnisse berücksichtigen können, die nach modernen Grundsätzen in bester Qualität hergestellt werden. Als Kennzeichen einheimischen Ursprungs tragen sie die Armbrust. Hier ist wirtschaftliche Solidarität besonders am Platze.

Schweiz. Ursprungszeichen



INNENBAUPLATTEN

Billige, feuer- und stossfeste Platten
für Wände, Decken, Schrank- und
Türfüllungen, sowie Unterdächer.

Eternit A.G. NIEDERURNEN TEL. 4 15 55

TAPETEN

einkaufen ist Vertrauenssache.
Vertrauen verdient

Argovia

die gediegene
SCHWEIZER TAPETE

Fabrikanten: FILMOS AG. OFTRINGEN

Cut & Co
TREIBRIEMENFABRIK

VORM. LEDERFABRIK STUTZ & CO. G.
BIRMENSDOERFERSTR. 59-61

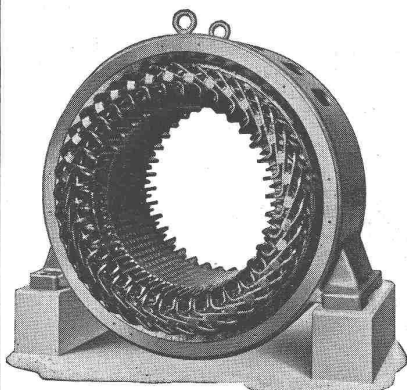
ZÜRICH

GEGRÜNDET 1866
TEL. 23 57 69



Riemen sparen

Defekte Lederriemen werden zuverlässig
wieder instandgestellt und aufgefrischt.



Drehstromgenerator
1500 KVA 7000 V 1000 T

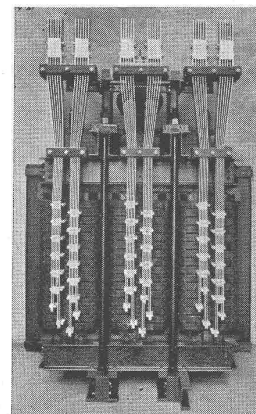
Reparatur, Um- und Neuwicklung
Verkauf, Umtausch, Miete von
Motoren

Transformatoren
Generatoren
Apparaten

SPÄLTI SÖHNE & CO.

Fabrik elektrischer Maschinen und Apparate
Reparaturwerkstätten

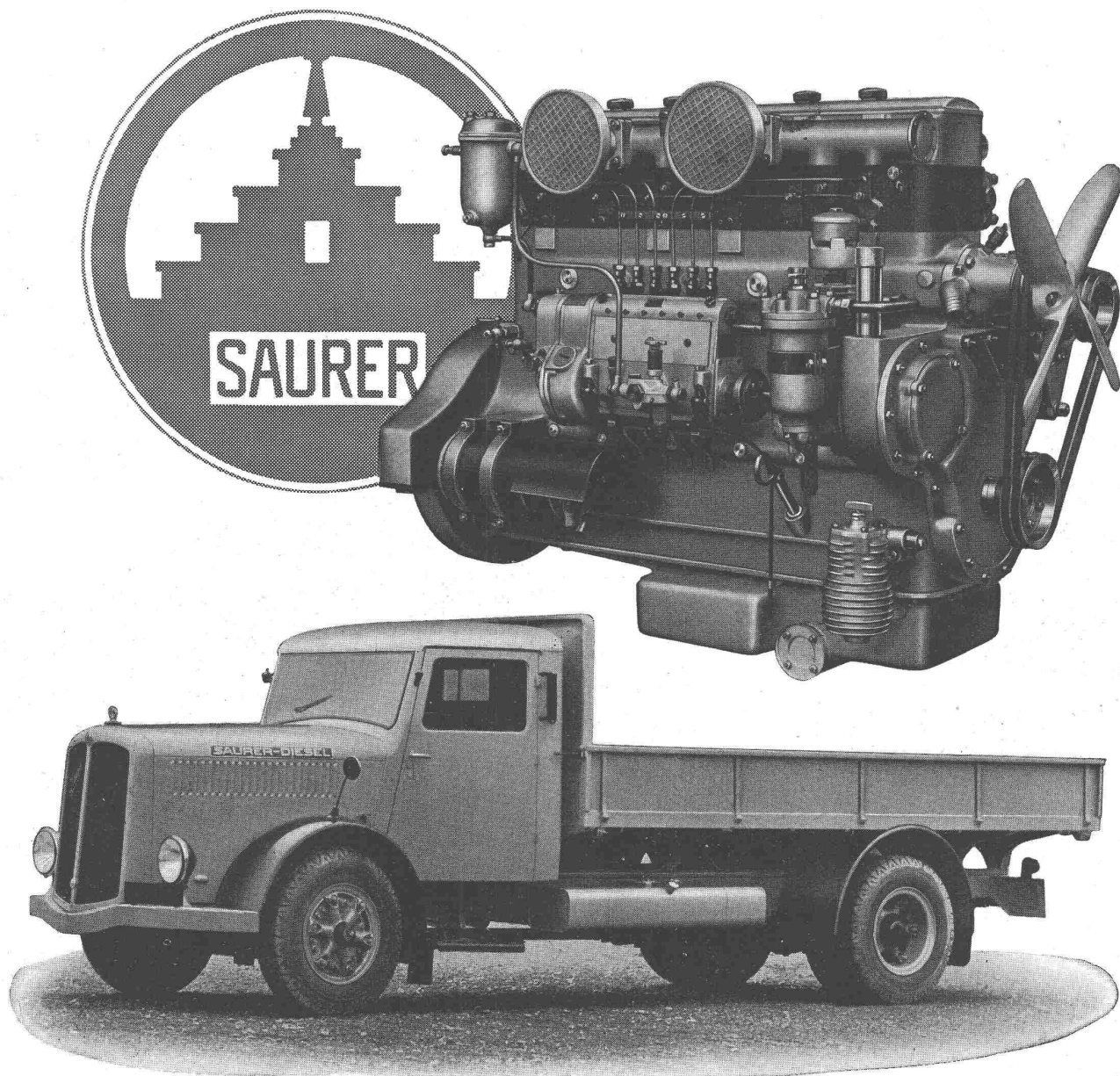
ZÜRICH, Tel. (051) 252606 VEVEY, Tel. 51991



Drehstromtransformator mit Aluminiumwicklung
3200 KVA 15000/230 Volt 127/8250 Amp. 50 Per.

SAURER

Lastwagen 1-7 T — Kipper — Gelände- und Spezialfahrzeuge — Car-Alpins — Omnibusse — Trolleybusse — Elektrolastwagen
Diesel- und Holzgasmotoren für Schienentriebwagen, stationäre und fahrbare Anlagen und für Baumaschinen



Saurer-6 T-Lastwagen mit 100 PS Dieselmotor

AKTIENGESELLSCHAFT ADOLPH SAURER

ARBON

BASEL

MORGES

ZÜRICH

spezialisiert



seit 1890

Die Luft

im Dienste der Hygiene und des rationellen Arbeitens

UNSERE KLIMA-ANLAGEN schaffen ideale, konstante Luftverhältnisse, schonen Personal und Maschinen und erhöhen ihre Leistungsfähigkeit

UNSERE ENTSTAUBUNGS- UND SPÄNE-TRANSPORT-ANLAGEN bekämpfen die Staubentwicklung, verhüten Unfälle, schaffen Sauberkeit und Ordnung am Arbeitsort

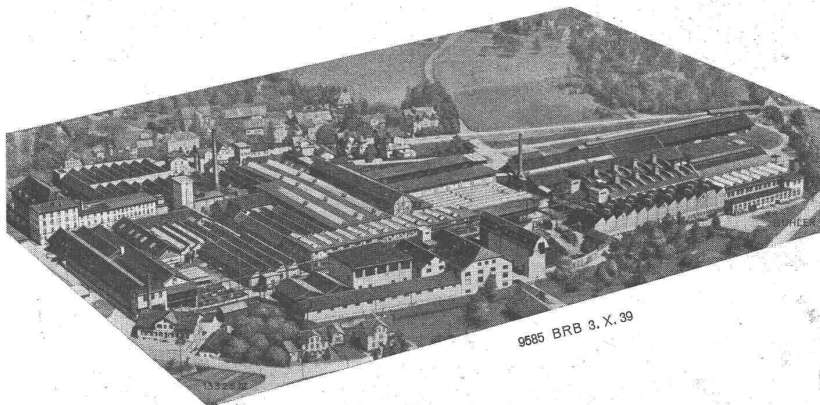
UNSERE FARBDUNST-ABSAUGUNGEN verhüten Vergiftungs- und Feuersgefahr

UNSERE FILTER-ANLAGEN helfen kostbares Material zurückzugewinnen

Schritt haltend mit der Entwicklung der Technik, bieten unsere Anlagen alle Vorzüge moderner u. wirtschaftlicher Ausführung

VENTILATOR A.-G. - STÄFA-Zch.

Ausschliessliche Spezialfabrik für Ventilatorenbau und lufttechnische Anlagen



Gebrüder

BÜHLER

Giessereien, Maschinenfabrik und
Mühlenbuanstalt - Tel. 4212

Unsere Fabrikate:

Mühlenbau; Futterwarenmühlen; Spezialmüllerei; Oel-Industrie; Brauereien u. Mälzereien; Teigwaren-Fabriken; Schokolade-Fabriken; Seifenfabriken; Farbenfabriken; Einrichtungen für Silos, Speicher u. Lagerhäuser; Mechanische und pneumatische Transportanlagen; Cementfabriken; Hartzerkleinerung; Ziegeleien; Hydraulische Pressen; Einrichtungen für Gaswerke; Zeitungsdruckpresse „Duplex“; Hartguss; Grauguss; Spritzguss; Metallguss; Aluminiumguss

UZWIL



..... IMMER


DER ERSTE

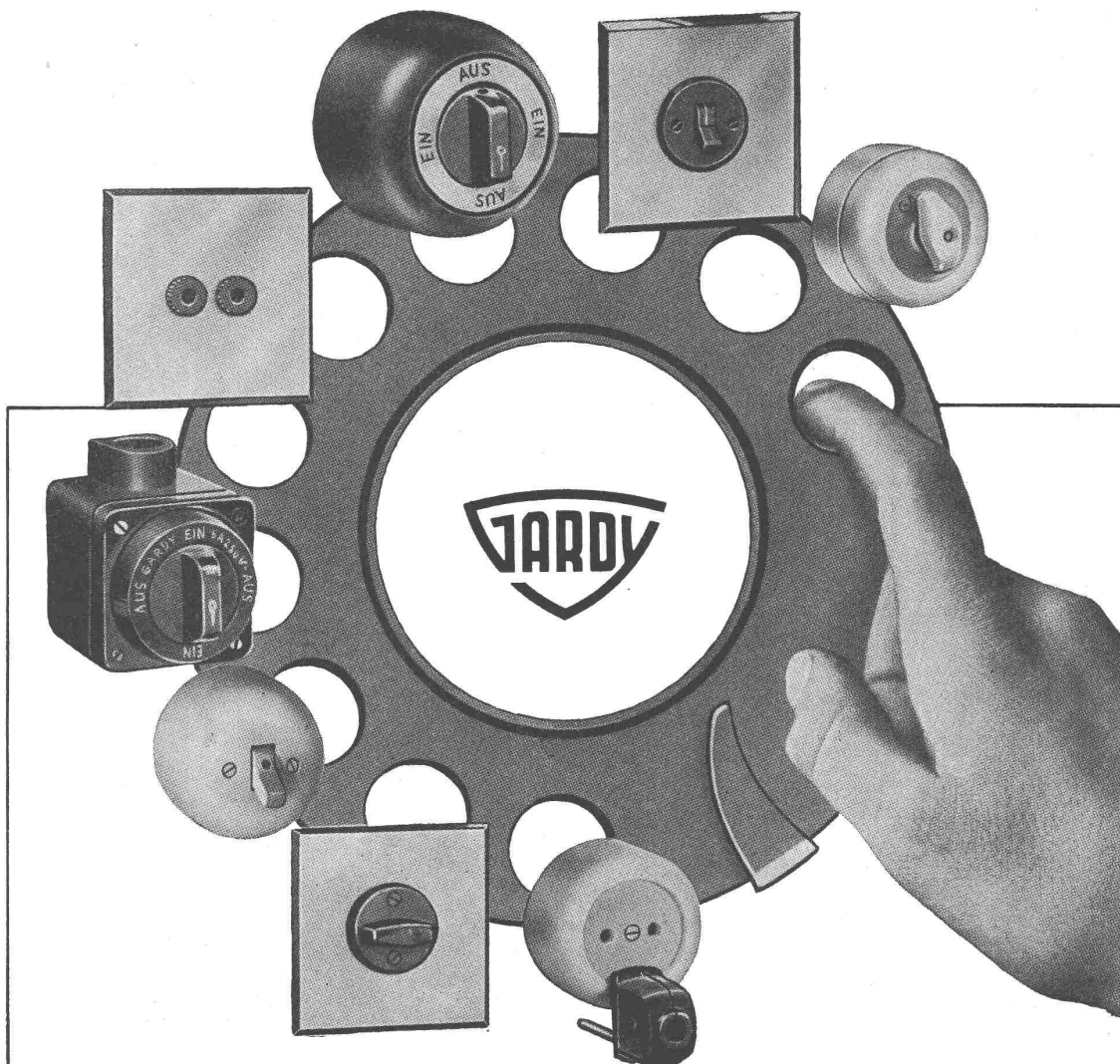
dank dem **NOVA-ANLASSER**

für schwere Motoren

Vor dem Ankauf eines Diesel-Fahrzeuges
verlangen Sie unsern Anlasser-Prospekt

JUNKER & FERBER **NOVA-WERKE** ZÜRICH

Für Neu- und Umbauten
wählen Sie bitte das Qualitätsmaterial 



Seit über 50 Jahren werden in Genf, dem Zentrum der schweizerischen Präzisions-Industrie, die -Apparate hergestellt.

Ständig werden sie den neuesten Bedürfnissen und höchsten Ansprüchen angepasst.

GENERALVERTRETER:

ELEKTRO-MATERIAL A.-G.

ZÜRICH
Tel. 27 03 35

BASEL
Tel. 289 80

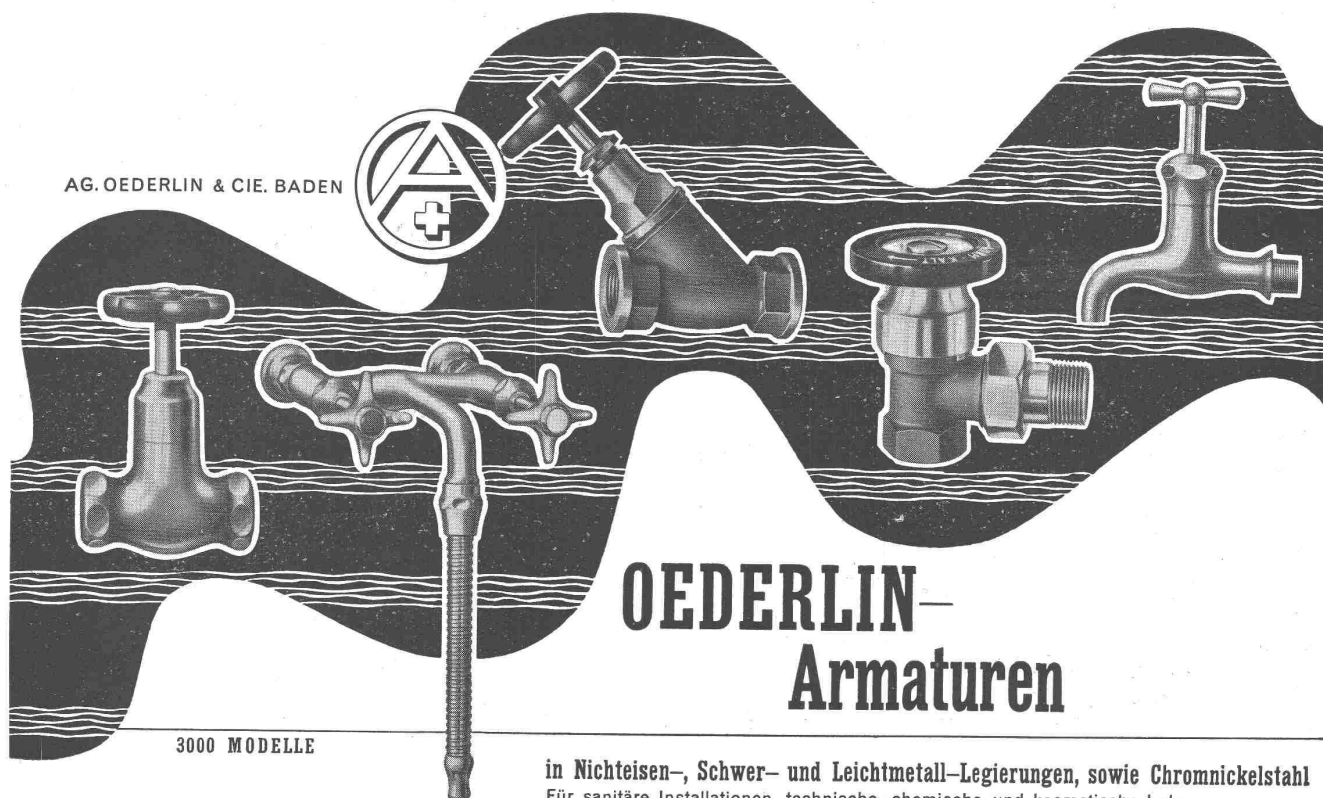
BERN
Tel. 296 75

GENF
Tel. 4 73 67

LAUSANNE
Tel. 226 65

LUGANO
Tel. 233 87

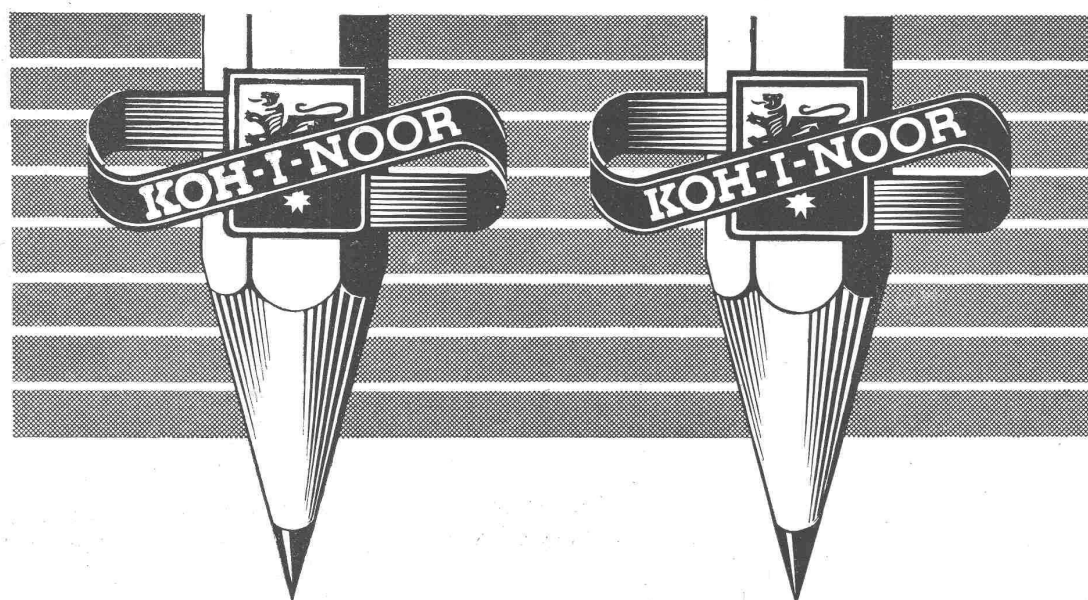
AG. OEDERLIN & CIE. BADEN



OEDERLIN— Armaturen

3000 MODELLE

in Nichteisen-, Schwer- und Leichtmetall-Legierungen, sowie Chromnickelstahl
Für sanitäre Installationen, technische, chemische und kosmetische Industrien, für Betriebe der Nahrungsmittel- und der landwirtschaftlichen Branchen.



HARDTMUTH

Dem Bleistift geschichtlich verpflichtet!

Ein Hardtmuth erfand die keramische Bleistiftmine!


SRO
KUGEL- UND ROLLENLAGER
SRO KUGELLAGER-VERKAUFS A.G.

 Vertretung **L. KUNDERT**

Telefon 25 89 66

ZÜRICH

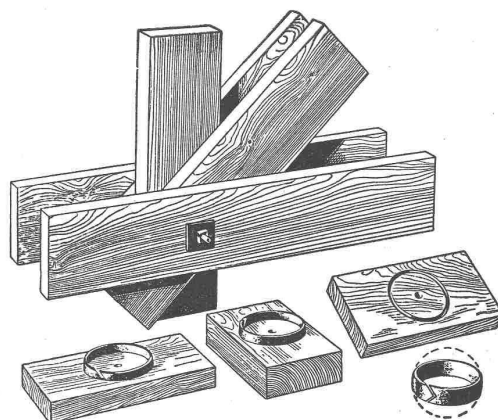
Bleicherweg 7

R. RIGLING & CO.

Spezial-Holzbau

ZÜRICH-OERLIKON

Telefon 46 82 25



RINGDÜBEL ⚡ PATENT

Knotenpunktverbindung für hölzerne Tragwerke

Ausführung von Spezial-Normalkonstruktionen für freitragende Holzbauten

 Hallen
Fabrikbauten
Treppenbau

Die Baugarantie-Versicherung
der „Winterthur-Unfall“



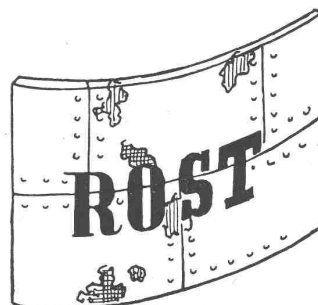
VORTEIL

1
Volle Auszahlung des Werklohns!

Würden die als Garantierücklässe festgelegten Gelder heute nicht besser im Betriebe selbst verwendet? – Zweckmäßiger als Barkautionen sind Garantiescheine der „Winterthur Unfall“. Sie bieten dem Bauherrn die gewünschte Sicherheit, dem Bauunternehmer aber gewährleisten sie sofortige volle Auszahlung des Werklohns und damit freie Verfügung über sonst für längere Zeit festgelegte Betriebsmittel. Die Prämien sind bescheiden. Auskunft und Prospekte durch die

**Winterthur
UNFALL**

Schweiz. Unfallversicherungs-Gesellschaft in Winterthur



frisst

EISEN

also

SANDSTRAHL-REINIGUNG

und

INERTOLISIERUNG

Wir machen kostenlos Angebote für Uebernahme fix und fertiger Arbeiten

INERTOLWERKE

SIEGFRIED KELLER & CO.

WALLISELLEN-ZÜRICH

Telefon (051) 93 21 14



Für die chemische Industrie
und das Baugewerbe

Reaktionstürme und Füllringe

Säurerohrleitungen

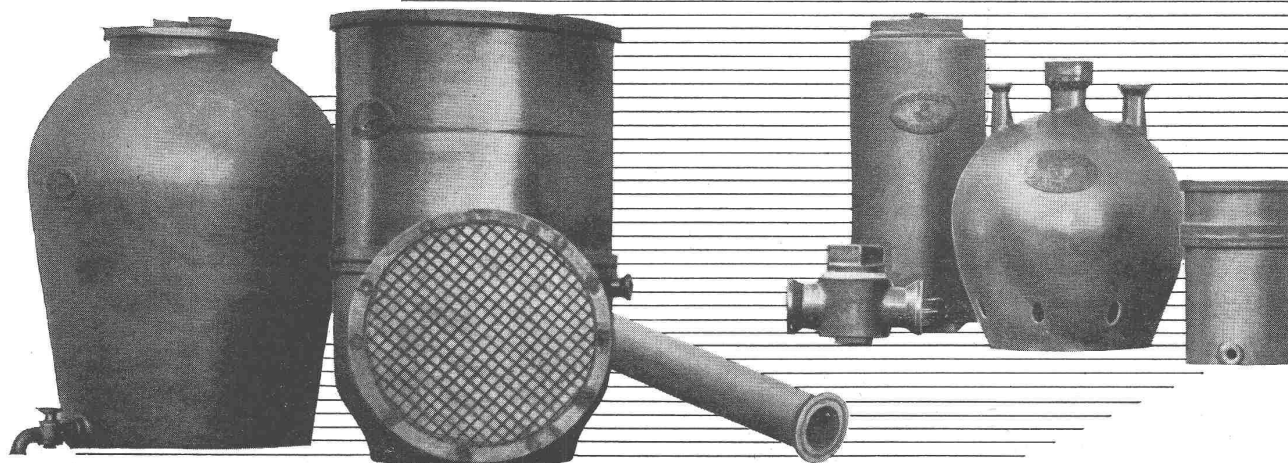
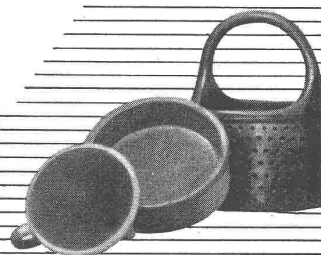
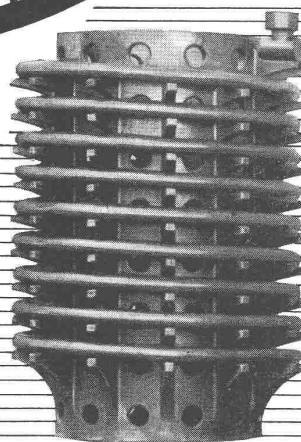
Kühlschlangen

Nutschenfilter

Standgefässe

Säurewannen

Hahnen



Schweizerische Steinzeug-
Röhren-Fabrik A.G. *Schaffhausen*

25 Jahre Entwicklung der Messinstrumentenindustrie in Jegenstorf

Die Firma Haenni & Cie. A.-G., Jegenstorf, feierte am 1. Juli 1944 ihr 25jähriges Bestehen. Nicht die Absicht, eine Industrie zu gründen, hat hier den Anstoss zum Erfolg gegeben, sondern die Sorge für die Ernährung der Familie.

1885 kam Friedrich Haenni, der Vater des Gründers der Gesellschaft, zum bernischen Polizeikorps und wurde 1898 als Landjäger nach Jegenstorf versetzt. Mit einem Monatslohn von 120 Fr. war es ihm trotz freier Wohnung schwer, seine neunköpfige Familie durchzubringen. Die Verhältnisse zwangen ihn, in der freien Zeit seinen Mechanikerberuf wieder auszuüben und mit Reparaturen von Fahrrädern und Maschinen sein Einkommen zu verbessern. Die Konkurrenz protestierte gegen dieses Doppelverdiensttum bei den zuständigen Behörden, was Friedrich Haenni veranlasste, auf die Staatsstelle zu verzichten und auf eigene Kraft zu bauen.

1903 errichtete er sein eigenes Haus an der Bernstrasse mit Laden und Werkstatt. Sein ältester Sohn Otto Friedrich Haenni half frühzeitig in der Werkstatt mit und es war für ihn selbstverständlich, Mechaniker und Geschäftsmann zu werden. 1910 übernahm er mit seinem Bruder Hermann das väterliche Geschäft und begann dieses auszubauen. Man fabrizierte Transmissionen und Eisenkonstruktionen, flickte Fahrräder und trieb Handel mit Maschinen und Pumpen für die Landwirtschaft.

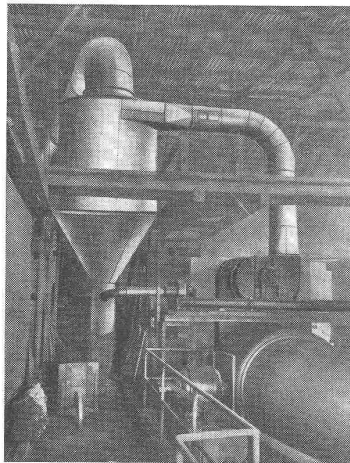
Mit Alfred Kaiser, dipl. Techniker von Leuzigen, zusammen gründete Otto Friedrich Haenni nach dem Tode seines Bruders die Kommanditgesellschaft Haenni & Cie. und erweiterte Betrieb und Fabrikationsprogramm. Im Spätherbst 1918 war ein neuer Werkstättebau bezugsbereit und zur gleichen Zeit war es

aber mit dem kriegsbedingten Absatz inzwischen aufgenommenen Erzeugnisse fertig. Fabrik und Arbeiterschaft waren bereit, doch fehlte die Arbeit auf weite Sicht. Zuerst versuchte man es mit Werkzeugmaschinen. Otto Haenni hatte aber in seinen Wanderjahren in einer Reparaturwerkstätte für Manometer gearbeitet und kannte von dort her das Wesen dieser Instrumente. Trotz vielen Schwierigkeiten ist es gelungen, diese in der Schweiz nicht bekannte Industrie aufzuziehen, und zwar ohne sich an Bestehendes anlehnen zu können. Der erste Katalog weist schon eine stattliche Zahl von Manometertypen, Quecksilber-Zeigermotoren und Metall-Pyrometern eigener Fabrikation auf. Obwohl auf dem Arbeitsmarkt Mechaniker und gelernte Leute erhältlich waren, musste der Stock von Spezialisten zuerst erzogen und ausgebildet werden, und zwar auf eigene Kosten des Unternehmens. Die Einführung des Instrumentenbaues forderte grosse Opfer und Mittel.

Am 1. November 1919 wird die Kollektivgesellschaft in die Aktiengesellschaft umgewandelt mit einem Aktienkapital von 200 000 Fr. Mit zäher Energie kämpft das junge Unternehmen gegen die ausländische Konkurrenz und bringt aus diesem Kampf Schöpfungen hervor, die heute auf dem Weltmarkt unübertroffen dastehen. In dieses Gebiet gehört vor allem der Haenni-Eismaschinenmanometer, die silbergelötete Röhrenfeder und der Differenz-Registrieremanometer. Mit der Entwicklung wächst auch der Export. Ausländische Filialen und Vertretungen werden gegründet. Zum Bau von Manometern und Thermometern gesellt sich eine Abteilung für Hygrometer, Psychrometer und Flugzeug-Bordinstrumente.

1939 entschliesst sich die Geschäftsleitung zum Bau eines neuen Fabrikgebäudes. Der Betrieb ist dadurch wesentlich ver-

(Fortsetzung siehe Anzeigenseite 22.)



BERN
Stockerenweg 6
Telephon 3 46 42

Ventilatorenbau
Entstaubung
Entnebelung
Trocknung
Luftschutz

RAUMLÜFTUNG
LUFTHEIZUNG
KLIMATISIERUNG
SPÄNETRANSPORT

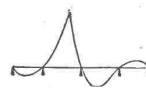
St. Margrether-Sandstein

Kennen Sie die Vorzüge meines Materials? Jegliche Steinhauarbeiten, Tür- u. Fenstereinfassungen, Cheminées etc.

Verlangen Sie unverbindlich Offerte oder Vertreterbesuch.

STEINBRUCH- UND STEINMETZGESCHÄFT

E. GAUTSCHI St. Margrethen Tel. 7 34 86



GRIOT-Tabellen für kontin. Träger

Neue, 6. Auflage

Preis, gebunden Fr. 12.—

Im Selbstverlag GUSTAV GRIOT, Ingenieur, ZÜRICH, Witikonstrasse 15

Stielwaren aller Art

liefert äusserst vorteilhaft

Gottfr. HUG's Wwe., WYNIGEN (Bern)
Holzwarenfabrik

Telephon 3 32 92

AUFZÜGE SCHLIEREN



Personen- und Warenaufzüge
Neubau Umbau Revision

Telephon 91 74 11 Schlieren

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

Schafir & Mugglin INGENIEURE

Bauunternehmung in Liestal - Filialen in Zürich und Rapperswil

Ausführung sämtlicher Tiefbauarbeiten:

Hafenbauten, Kraftwerke, Eisenbahn-
und Tunnelbau, Festungsbauten etc.



*Beton wird
pervibriert*
nicht mehr ~~gestampft~~

NOTZ & CO. AG.
BIEL

Verlangen Sie die kostenlose Zustellung
der Broschüre «Richtlinien für die An-
wendung der Pervibratoren»

grössert worden. Laut Statistik der 25-Jahresschrift beträgt die Zahl der Beschäftigten im vergangenen Jahr rund 180 Leute.

Zur Feier des 25jährigen Jubiläums gründete das Unternehmen eine Fürsorgestiftung für Arbeiter und Angestellte und ehrte sechs treue Mitarbeiter, die dem Betrieb nebst den Herren Haenni und Kaiser nun 25 Jahre angehören. Heute verfügt die Firma über ein Fabrikationsprogramm, das den Anforderungen der gesamten Schweizerindustrie gewachsen ist.

Das Limitherm-Relais der Maschinenfabrik Oerlikon

Der thermische Ueberlastschutz, wie er seit langem bei kleineren Motoren angewendet wird, ermöglicht die volle Ausnützung des elektrischen Materials. Mit der Schaffung des neuen Limitherm-Relais der Maschinenfabrik Oerlikon, von welchem im «Bulletin Oerlikon» Nr. 247 O. Naef und Th. Imhof Einzelheiten betr. Bau, Wirkungsweise und Anwendung bekanntgeben, kann der thermische Schutz in einfachster Weise auch bei grossen Maschinen, Transformatoren und Kabelleitungen angebracht werden. Das neue Limitherm-Relais hat einen sehr kleinen Eigenverbrauch, sodass es neben andern Apparaten an die normalen Stromwandler angeschlossen werden kann. Das Relais ist mit einer Anzeige- und Auslösevorrichtung versehen, die durch die Ausbiegung eines eingespannten Bimetallpaketes betätigt werden. Das Bimetallpaket ist von einem Strahlungskörper um-

geben und bildet mit diesem den Thermoblock. Es wird teilweise direkt und teilweise vom Strahlungskörper geheizt, sodass in der Anzeige des Instrumentes ein genaues thermisches Abbild des Temperaturverlaufes des zu schützenden Objektes erhalten wird. Der Thermoblock kann leicht ausgewechselt werden und wird zwecks Anpassung an das zu schützende Objekt mit verschiedenen Zeitkonstanten ausgeführt. Eine einfache Einstellvorrichtung erlaubt, die Höchsttemperatur, die in Prozenten des Nennstromes ausgedrückt wird, zu begrenzen. Das Relais ist für den Kurzschlusschutz mit einer auf beliebige Ströme einstellbaren und blockierbaren Momentanauslösung versehen.

Das Limitherm-Relais besitzt ein Gehäuse aus Isolierpressstoff, in das es als Einsteckrelais gesteckt wird. Die Stromzuführung erfolgt durch in die Rückwand des Gehäuses eingebaute Steckkontakte. Für die Kontrolle kann das Relais einfach aus dem Gehäuse gezogen werden, wobei die Zuleitungen zum Stromwandler selbsttätig kurzgeschlossen werden.

*

Der Geist des Bösen, oder das dämonische Element in dem Menschen, das sicher existiert, möge man es im übrigen personifizieren oder nicht, und das stets ebenfalls aktiv auf ihn einzuwirken versucht, betreibt nichts eifriger und unaufhörlicher, als die menschliche Seele von ihrer Verbindung mit Gott abzuhalten.

C. Hilty.



Gegründet 1886

ED. BRUN, WÄDENSWIL

Telephon 956.802

Telegramme: Brun

Aelteste Spezialfabrik für Härte-Löt-Schweissprodukte, Autogen-Zusatzmaterialien, Lager-Kühlfette, Lager-Kühlöl, Technische Öle und Fette
Öl-Import en gros — Verlangen Sie Vertreterbesuch

EISEN A.-G. BERN

Betonrundeisen

Formeisen

Stabeisen

Bleche

Röhren aller Art

Bureaux: Spitalgasse 37, Lager: Weyermannshaus

Die Hanfseilfabrik und Drahtseilerei von

FRANZ WISIAK IN RORSCHACH



1886

befriedigt alle Ihre Bedürfnisse in erstklassigem Seilwerk

Referenzen der bedeutendsten staatlichen und privaten Unternehmungen



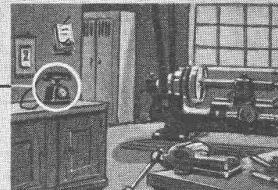
**ALBISWERK
ZÜRICH A.G.**

ALBIS-TELEPHON ANLAGEN

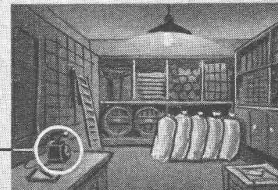
für das Gewerbe



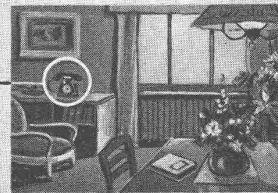
Laden



Werkstatt

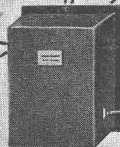


Lager/Wohnung



zum Amt

Zentrale



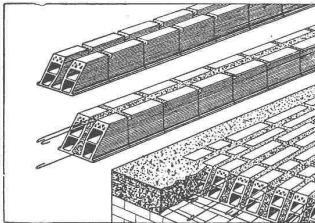
- ① In den Haupträumen des Geschäftes und in der Wohnung ist der Meister vom Kunden erreichbar. ② Von allen Haupträumen aus kann der Meister mit dem Personal oder nach auswärts sprechen. ③ Das Personal kann von allen Haupträumen aus an den Meister gelangen.

Für nähere Auskunft wenden Sie sich bitte an das Telephonamt oder an folgende Vertriebsstellen:

SIEMENS ELEKTRIZITÄTS-ERZEUGNISSE A.-G., ZÜRICH, BERN, LAUSANNE

«Pratico»-Tonbalken-Decke

(⊕ Patent)



Vorteile:

Keine Schalung erforderlich
Rasch im Verlegen
Untersicht ganz aus Ton

Deckenputz direkt auftragbar
Keine Rissgefahr
Statisch erprobt und einwandfrei
Sehr rationell und günstig im Preis

Offerte und technische Prospekte durch:

Bariffi & Wullschleger S.A., Lugano

Baumaterialien

Telephon 24735

Fabrikations-Stellen: Ziegelei Hochdorf AG., Hochdorf (Luzern) - Industria Ticinese Laterizi S.A., Balerna - Ziegelei Lauper & Co., Pieterlen



*Platten
Schalen
Schrot*

**Korksteinwerke A.G.
Käpfnach-Horgen**



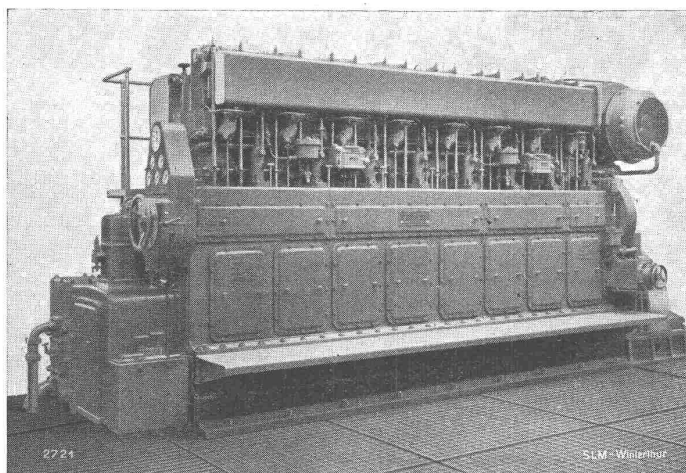
**Sauter/Bachmann & Cie
ZAHNRÄDERFABRIK
Netstal/Gl.**

ANNEN

SLM

WINTERTHUR

Lokomotiven und Triebwagen
 Diesel- und Gasmotoren
 Holzgas-Kraftanlagen und
 -Feuerungen
 Flugmotoren
 Gasgenerator-Anlagen
 Kompressoren, Vakuum-
 pumpen und Gebläse



Wechsel- und Wendegetriebe
 Stationäre Dampfmaschinen
 Kesselschmiede-Erzeugnisse
 Apparate- und Behälterbau
 Landwirtschafts-Traktoren
 Giessereiprodukte
 Aluminium- und
 Bronzelegierungen

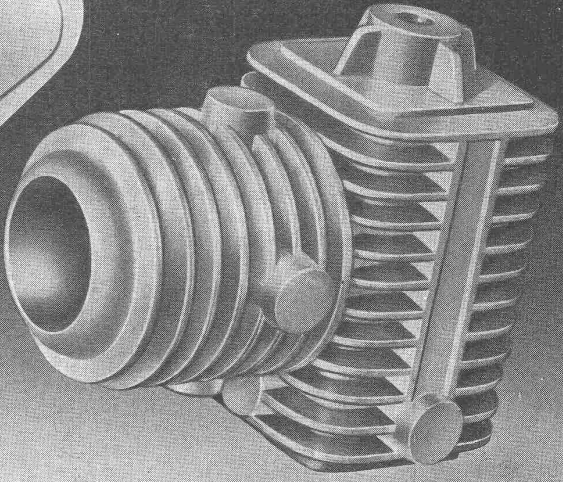
Schiffsdieselmotor von 1200 PS Leistung bei 500 T/min

SCHWEIZ. LOKOMOTIV- UND MASCHINENFABRIK WINTERTHUR



40 Jahre KOKILLEN-GUSS

für alle Industrien





Aluminium Menziken & Gontenschwil A.G. Menziken Aargau Tel. 6 16 21



**TELEPHONKABINEN
SCHALLDICHTE TÜREN,
FENSTER und WÄNDE**

ANTIPHON A.G. ZÜRICH
LIMMATQUAI 3 TEL. 32 15 00

GEPRESSTE PROFILE

Genau nach jeder Zeichnung.
Längen bis 3 m, Stärke bis 9 mm
für
Apparate-, Maschinen-,
Carrosserie-, Formen-
und METALLBAU

Lohnarbeiten
Blech schneiden, Stärke bis 9 mm
Blech runden, Stärke bis 6 mm

Fab. Hädrich & Co.
PROFIL-PRESSWERK, EISEN- & METALLBAU
ZÜRICH 4 WERDUTGASSE 7/13
TELEPHON 3 17 47 - 48

Rundholz

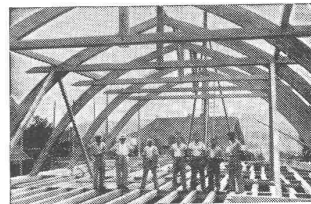
Ia. imprägniert nach PTT

IMPRÄGNIER-ANSTALT NIEDER-USTER

Ordnung im Betrieb
durch
UNION-
Werkzeugschränke
und
Werkbankschubladen



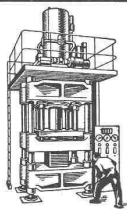
Union-Kassenfabrik A.-G.
ZÜRICH - ALBISRIEDEN
Telephon 5 17 58



**Hetzerbalken
Hetzerträger
Hetzerbinder**

gerade und gebogene erstellen prompt

A. J. EGGSTEIN SÖHNE & C^{IE}
HOLZBAUUNTERNEHMUNG
LUZERN



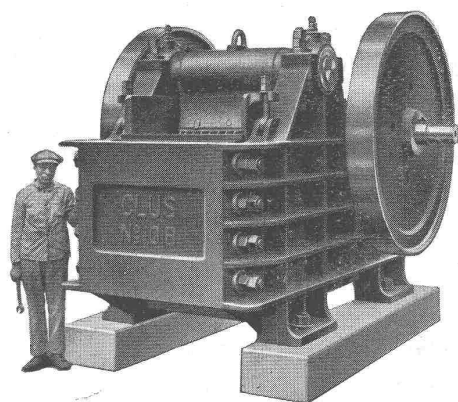
**Hydr.
Pressen**
jeder Grösse
und modern-
ster Bauart
600 T. - Presse

Anhänger für Lastwagen, Personenwagen, Langholzanhänger mit Verladewinden
Kipper für Lastwagen, Anhänger, Eisenbahnwagen. Ortsfeste Kippanlagen
für Eisenbahnwagen

E. WIRZ, Kipper- u. Maschinenfabrik, Uetikon a. See
Telephon 92 93 31



(gesch. Fabrikmarke)



HOCHLEISTUNGS- STEINBRECHER „CLUS“

Ein- und Zweiswingenbrecher
Kreisel-, Vor- und Reduktionsbrecher
Sandwalzwerke, Sortier- und Waschmaschinen
Unterwasser-Wasch- und Sortiermaschinen
Vibrationssiebe etc.

**Komplette Sand- und Kiesaufbereitungsanlagen
für alle Leistungen und Ansprüche**

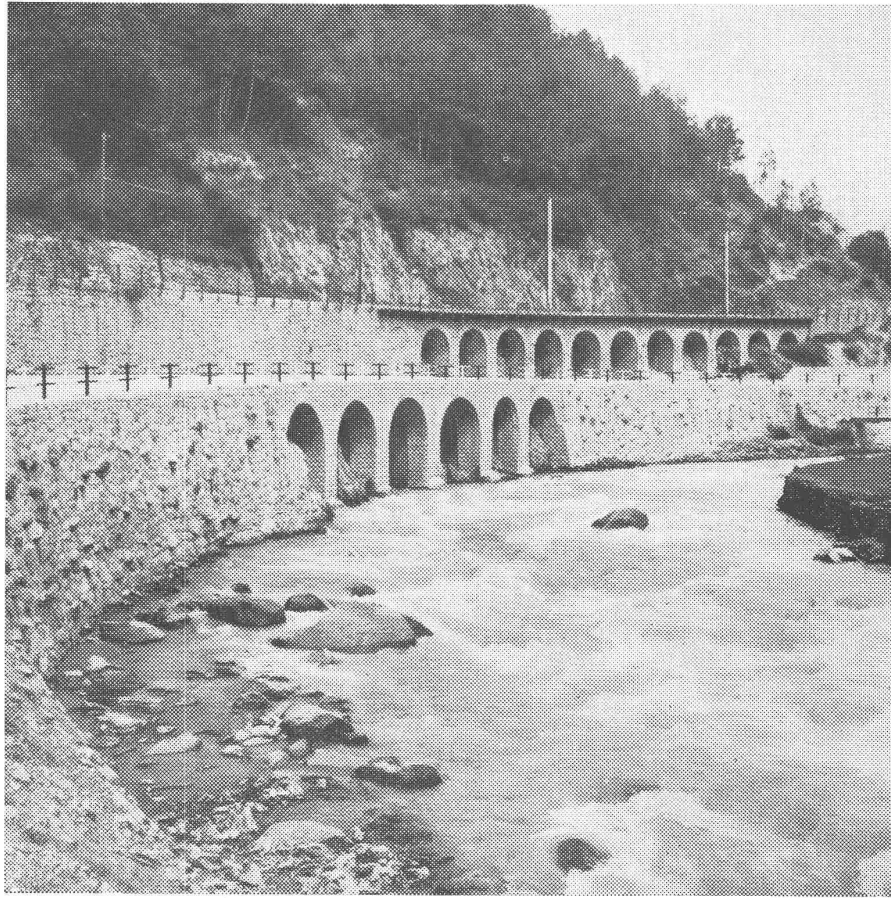
Beratung und Kostenvoranschläge bereitwilligst

ROBERT AEBI & CIE., A.G., ZÜRICH

Ingenieurbureau und Maschinenfabrik

Telephon 23 17 50

Zweig Niederlassung in Zollikofen/Bern



Vom Ausbau einer Kantonsstrasse

Stuag

Strassenbau und Tiefbau

Asphaltarbeiten, Pflästerungen

Elektrische Graströcknung in der Schweiz

Mit der fortschreitenden Verknappung der bisher zum grössten Teil vom Ausland bezogenen Kraftfuttermittel bekam die künstliche Graströcknung auch für die Schweiz wachsende Bedeutung. Die schweizerische Industrie hat sich beim Bau von Graströcknungsanlagen zur Aufgabe gestellt, neue Wege zu gehen und solche mit elektrischer Heizung auf den Markt zu bringen. Unter grösster Anstrengung gelang es ihr in der Folge, in engster Zusammenarbeit mit den Elektrizitätswerken und der Landwirtschaft Anlagen zu bauen, die die an sie gestellten hohen Anforderungen in jeder Beziehung erfüllen. Die Redaktion der Zeitschrift «Elektrizitätsverwertung» entsprach daher einem Bedürfnis nach einem Gesamtüberblick, wenn sie in einem Sonderheft (76 Seiten, 61 Abb., Preis Fr. 7,50. Verlag «Elektrowirtschaft», Bahnhofplatz 9, Zürich) zeigt, was die elektrische Graströcknung in der Schweiz heute bereits zu leisten imstande ist.

Die ersten drei Arbeiten behandeln nach dem Vorwort von Dr. E. Feisst, Direktor der Abteilung für Landwirtschaft des EVD, das Problem der elektrischen Graströcknung von der Landwirtschaft aus betrachtet. Ing. agr. P. Hohl beleuchtet die Bedeutung der elektrischen Graströcknung für die Landwirt-

schaft. Dieser Arbeit ist ein Verzeichnis der bisher erstellten Anlagen, sowie eine Karte mit deren Standort bzw. Einzugsgebiet beigegeben. Die genannte Karte zeigt auch, welche Gebiete, vom landwirtschaftlichen Standpunkte aus betrachtet, noch für solche Anlagen in Frage kommen könnten. H. Gutknecht, Liebefeld (Bern), und F. Ineichen, Muri (Aargau), behandeln den Futterwert des Trockengrases.

Die zweite Gruppe umfasst sechs Arbeiten aus dem Kreise der Elektrizitätswirtschaft. Dr. Ing. W. L. Froelich, Zürich, weist auf die wirtschaftlichen Unterschiede der verschiedenen elektrischen und brennstoffgeheizten Graströcknungsanlagentypen hin. Auch über die tarifarische und betriebstechnische Seite des Problems gibt diese Arbeit Aufschluss. Weitere fünf Arbeiten bringen Betriebserfahrungen von Elektrizitätswerken, nämlich der Centralschweizerischen, der Bernischen und Freiburgischen Kraftwerke, der Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals und des Elektrizitätswerkes Wynau. Diese Arbeiten enthalten u. a. graphische Angaben über die jährliche Gebrauchsdauer der Anlagen bzw. der Belastung der Verteilnetze usw.

Die dritte Gruppe von zehn Arbeiten lässt die fünf Kon-

(Fortsetzung siehe Anzeigenseite 30.)

Alle Arten von Injektionen

Zement-, Zement-Ton-, chemische Injektionen.

Verfestigung und Abdichtung von durchlässigen Böden, fein zerklüfteten Gesteinen, porösem Mauerwerk, Beton etc.

BRUNNER & Co. ZÜRICH BAUUNTERNEHMER
HOCH- U. TIEFBAU
SCHANZENGRABEN 23 • TELEPHON 27 13 73 / 74/75



WALTER J. HELLER & Co.
BAUUNTERNEHMUNG

BERN — SCHLOSSTRASSE 119 — TEL. 2 20 36

PATENTE

MODELLE, MUSTER, MARKEN etc.
in allen Ländern

NAEGELI & Co., BERN

Patentanwälte, Bundesgasse 16

„HERAG“

Die neue zerlegbare Wohnbaracke

Patent angemeldet

Einfach zu montieren, rasch zerlegbar. Kann von 1,0 m zu 1,0 m erweitert werden. Freier Einbau der Innenwände, ohne Rücksicht auf die Barackenkonstruktion. Sorgfältige Isolierung aller Böden, Wände und Decken. Kostenlose Beratung und Prospekte durch

HECTOR EGGER A.-G.

Bauunternehmung, Langenthal



Wallerdichte Beläge

Spezial-Unternehmen:

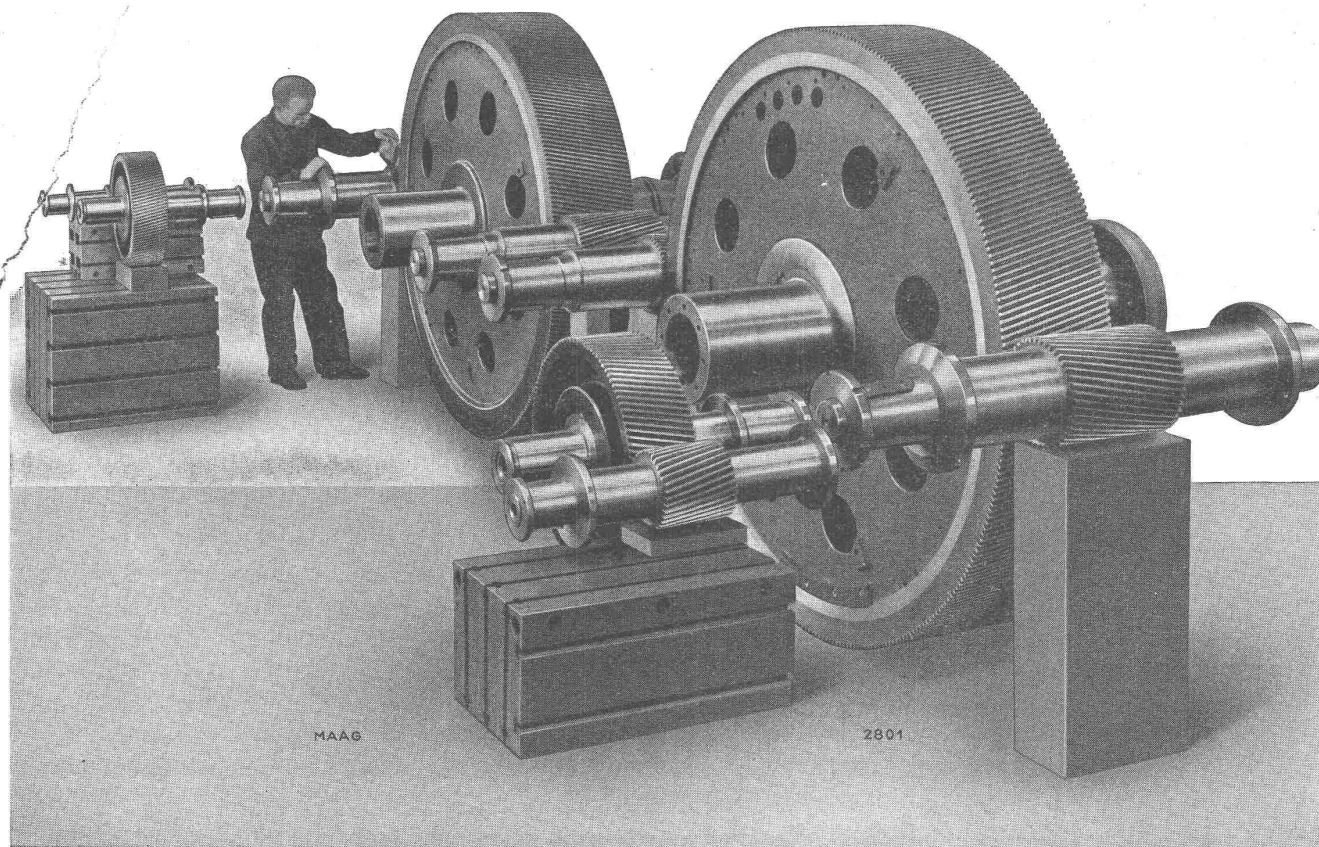
Frick-Glass, Zürich-Altstetten

MAAG ZAHNRÄDER

ZAHNRÄDER u. GETRIEBE

SPEZIALITÄT:

Stirn- und Schraubenräder mit gehärteter und geschliffener Verzahnung
für höchste Leistungen und Drehzahlen



Maag-Schiffsgetriebe für Doppelschraubenantrieb für 2×15000 PS; Drehzahl der vier Hauptritzel: ca. 3500 U/Min, Drehzahl der Schrauben: 500 U/Min. - Verzahnungen der Ritzel und kleinen Räder im Einsatz gehärtet, diejenigen der grossen Räder luftgehärtet, alle Verzahnungen geschliffen.

Grösstes, bisher existierendes Schiffsgetriebe mit gehärteter und geschliffener Verzahnung.

MAAG-ZAHNRÄDER AKTIENGESELLSCHAFT, ZÜRICH

struktionsfirmen Brown Boveri, Baden, U. Ammann, Langenthal, Bucher-Guyer, Niederweningen, Gebr. Bühler, Uzwil, und Gebr. Gericke, Zürich, zu Worte kommen, wodurch die Unterschiede zwischen den Konstruktionstypen Trommel-, Einband- und Mehrbandtrockner ohne bzw. mit Wärmerückgewinnung übersichtlich dargelegt werden. Von besonderem Interesse sind hier die Arbeiten von A. Brunner, Baden, und E. Oetiker, Uzwil. Sie geben neben den konstruktiven Angaben auch Einblick in die Probleme der Trocknungstechnik als solche und sehr wertvollen Aufschluss über die Wirtschaftlichkeit von Grossgrastrocknungs-Anlagen. Ing. M. Berchtold, Zürich, weist in seiner Arbeit «Trocknen mit Wärmepumpen» auf eine Entwicklungsmöglichkeit der elektrischen Gastrocknung hin, die energiewirtschaftlich betrachtet von grösstem Interesse wäre.

Die drei letzten Arbeiten dieser Gruppe behandeln das Gebiet des elektrischen Klein-Grastrockners (Brown Boveri, Ammann und Gericke), der sich heute allgemein zu einem Universal-Trockner entwickelt hat. Ing. H. E. Meuche, Baden, bringt dabei neben dem Anlagebeschrieb auch Angaben über das Trocknen von Gemüse und Früchten, sowie der wirtschaftlichen Ausnützung von Universal-trocknern.

Ein Literaturverzeichnis, sowie französisch bzw. englisch abgefasste Kurzberichte über die vorgenannten Arbeiten beschliessen dieses Sonderheft, das im Anschluss an die Sondernummer «Die Wärmepumpe in der Energiewirtschaft» die Reihe der Sonderhefte der «Elektrizitätsverwertung» fortsetzt.

Eternit im Hoch- und Tiefbau

«Bahnbau» ist das Gebiet, mit dem sich das Heft der Werkzeitschrift der Eternit A.-G. befasst. In verschiedenen Artikeln werden Bedachungen von Aufnahmegebäuden, Perron- und Güterhallen, Verkleidungen von Stationsgebäuden, Rauchabzugs-Einrichtungen und elektrische Installationsanlagen besprochen. Bei den einzelnen Ausführungen wird auf die Verwendung der Eternit-Produkte hingewiesen und man ersieht daraus, welche grosse Anwendungsmöglichkeiten sich diesen Baumaterialien bieten. Eine beachtenswerte Neuerung stellen die, in einem Stück geformten «Eternit»-Lautsprechergehäuse für die Perron-Information dar.

Zu erwähnen ist noch, dass von dieser Nummer an die Werkzeitschrift der Eternit A.-G. auch in einer französischen Ausgabe erscheint.




Gelenkketten jeder Art
anerkannt gut u. preiswert
Kettenräder
Gelenkketten A.G.
Tel. 720 96
gef. Preisliste verlangen
Hergiswil / Nid.



Holzimprägnierung und Konservierung
für Aussen- und Innenanstrich
Vollständig geruchfrei
Positive Wirkung der Holzstruktur
Mehrjährige Garantie
Prospekte und Muster
FRID. KRÄNZLIN, LUZERN
Blumenrain 10 Telefon 2 30 85

GARAGETORE
KIPPTORE
SCHWENKTÖRE



LAUSANNE BERN ZÜRICH


HARTMANN & Co A.G. BIEL

OMS - Kläranlagen A.-G., Zürich 2 Albisstrasse 26 Telefon 45 16 47

Zentralkläranlagen Hausklärgruben

das Frischwasser-Klärverfahren mit automatischer Schwimstoffabscheidung

GLASDÄCHER
in kittlosem System „KULLY“



GLASDACHWERKE OLTEN
A. KULLY, Dipl.-Ing., OLTEN GEGR. 1854
TEL. 538 01 und 02

ESCHER WYSS WÄRMEPUMPEN

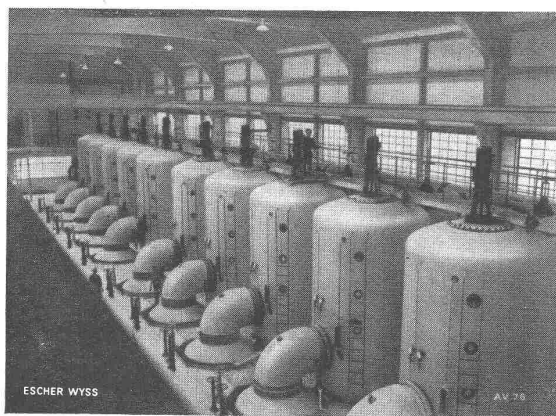
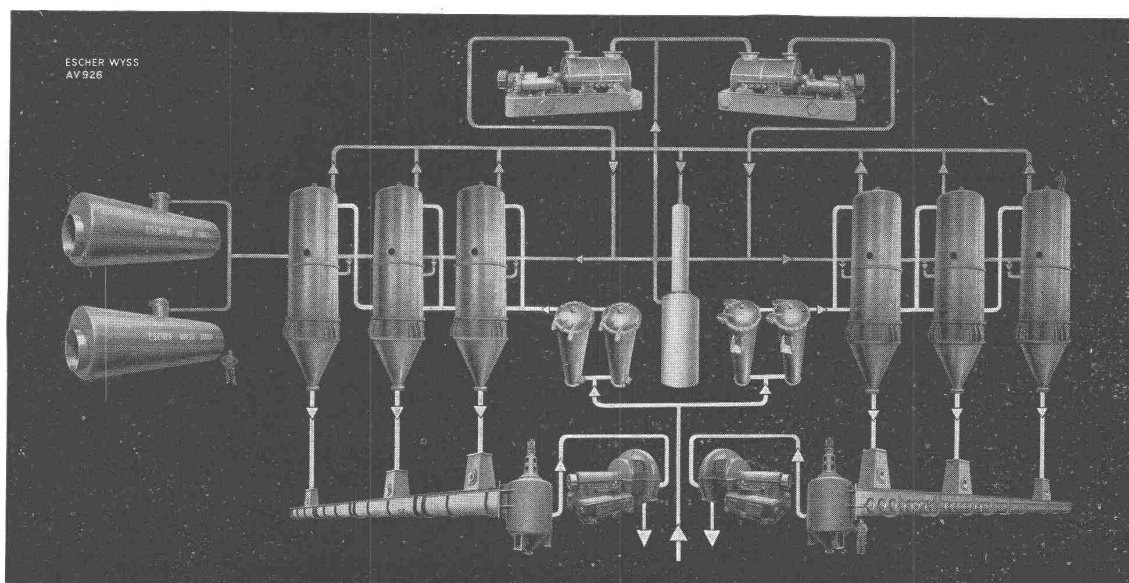
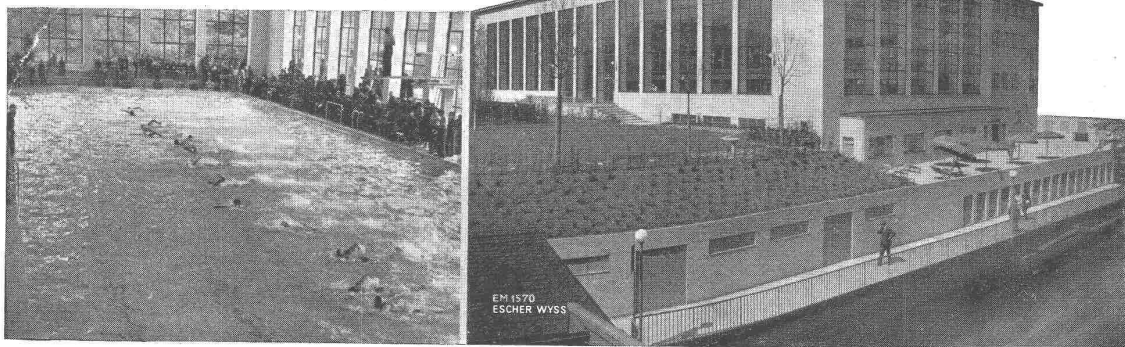
Für die Schweiz und das Ausland gelieferte Anlagen ergeben jährlich

$\frac{1}{2}$ Million Tonnen Kohlenersparnis

= $\frac{1}{7}$ des Kohlenverbrauchs der Schweiz

Hallenbad Zürich

mit rein elektrischer Heizung durch Wärmepumpe



SALINE RYBURG

Lieferung der gesamten Eindampfanlage mit Wärmepumpe, Zentrifugen und Dampfkesseln

VON DER SOLE BIS ZUM SALZ

Die grösste Wärmepumpe der Schweiz

20 Verdampfer und 5 Turbokompressoren für 100 Tonnen stündlicher Wasserverdampfung

SCHWEIZ. SPRENGSTOFF A.-G. CHEDDITE

Fabriken in Liestal und Isleten (Kt. Uri)

Bureau in Liestal

Telephon 72.433
Telegr.-Adr.: Cheddite Liestal

liefert die bewährten

Sicherheitssprengstoffe: { Gelatine Telsit, Spezial Gelatine Telsit,
Cheddite und Gelatine Cheddite, sowie
ungefrierbare Dynamite und Sprenggelatine

Prima Sprengkapseln in Aluminium, Zündschnüre und Zubehör

Generalvertreter für die französische Schweiz: Petitpierre & Grisel, Neuchâtel

BLECH- ARBEITEN



Boiler, Behälter,
Einzelanfertigung
od. als Serienfabrikat, auto-
gen oder elektrisch
geschweisst
Blecharbeiten
jeder Art

GEBR. TUCHSCHMID
FRAUENFELD + ZÜRICH


**rd- und
Luftphotogrammetrie**
Geodäsie · Nivellement · Kartographie
Topographie

TECHNISCHES BUREAU
LEUPIN & SCHWANK
BERN

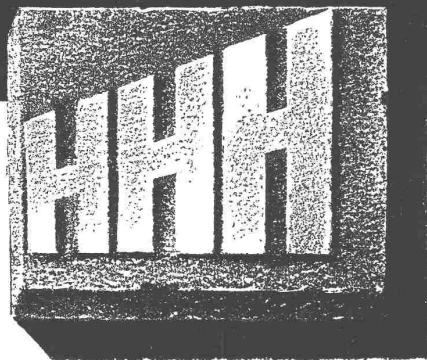
TEL. 3 52 72

Richard Coray

INGENIEUR, CHUR

AUSFÜHRUNG VON

LEHRGERÜSTEN, BRÜCKEN, HOLZKONSTRUKTIONEN,
SEILBAHNEN FÜR MATERIALTRANSPORTE



BRÜCKENBAU

BERGBAHNEN

STRASSENBAU

KRAFTWERKE

WOHNHÄUSER

GESCHÄFTSHÄUSER

TUNNELBAU

SIEDLUNGEN

**HOCHBAU
TIEFBAU**

AG Heinrich Hatt-Haller Zürich



Neubau Hochspannungslaboratorium, Brown, Boveri & Cie., Baden, Arch. Dr. R. Rohn, Zürich

MEYNADIER

Meynadier & Cie. AG., Zürich, Vulkanstraße 110, Telefon 25 52 57
Zweigniederlassung Bern, Seidenweg 24 Telefon 3 75 89

RASCHER VERLAG ZÜRICH

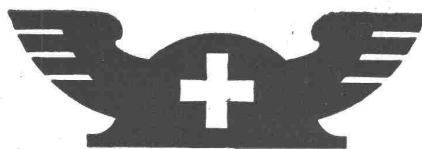


In den nächsten Jahren werden wir die
WISSENSCHAFTLICHE ABTEILUNG
unseres Verlages noch bedeutend stärker ausbauen

Wir interessieren uns daher besonders für Manuskripte von
Lehrbüchern und Leitfäden für Studierende und ersuchen die
in Frage kommenden Autoren, sich mit uns in Verbindung zu setzen.

In unserem Verlag sind u. a. von folgenden Autoren wissenschaftliche Bücher und Schriften erschienen:

C. Andreae - H. Bächtold - H. Badoux - F. Baeschlin - C. Baudouin - P. Bjerre - E. Bleuler - O. Bloch - G. Bohnenblust - E. Bovet
H. Brun - W. Brunner - H. Driesch - K. Dürr - A. Egger - K. Egli - E. Ermatinger - F. Ernst - K. Escher - R. Faesi - K. Falke
O. Farner - H. Favre - L. Fischer - F. Fleiner - A. Forel - A. Frey - H. Fritzsche - E. Gagliardi - E. Grisebach - E. Grossmann
P. Guggenheim - D. Halévy - E. Harms - S. Hennings - K. Henschen - E. Hilgard - B. Hobbes - H. Hössli - M. Hottinger
M. Huber - J. Jeans - A. Imhof - C. G. Jung - C. F. Keel - A. Keller - R. Köchlin - L. Köhler - H. Krapf - R. Kuhn
W. Kummer - M. Landolt - E. Laur - A. Liebert - E. Meissner - E. Meyer-Peter - E. Mörsch - R. Moser - P. Meyer - H. Nabholz
P. Ostertag - W. Ostwald - F. Prasil - W. Rappard - M. Ritter - A. Rohn - M. Roß - F. Rothpletz - E. Rübel - E. Rüst
M. Saitzew - F. Saxer - G. Schlaginhaufen - M. U. Schoop - C. Schroeter - F. Schüle - P. Seippel - A. Siegfried - W. Silber-
schmidt - A. Speiser - A. Steiger - A. Stodola - A. Tobler - H. Töndury - R. Unger - O. Veraguth - L. Wehrli - E. Wies-
mann - J. H. Wild - W. H. von Wyss - W. Wyssling - H. Zangger - L. Zehnder - H. Zimmer - C. Zschokke - F. Zschokke



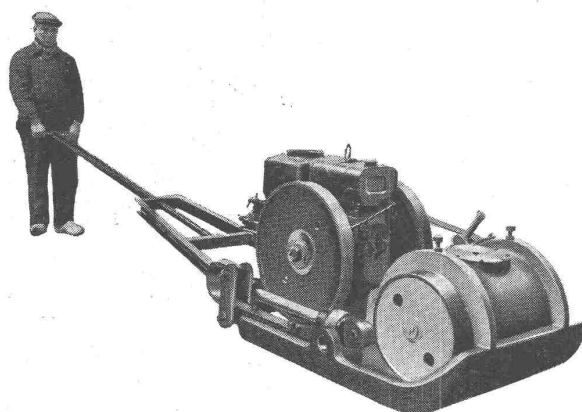
Schweizer Baumesse Basel

1945

14. bis 24. April

Patent. Bodenverdichter *Vibrofrimo*

Für Erdschüttungen und Beton
das neuzeitliche Strassenbau-Gerät mit eingebautem Motor



Unerreichte Vibrations-Bodenverdichtung
gegenüber veraltetem Sprung-Stampfverfahren

Leistung: stündlich 200 bis 300 m²
bei einer Vibrationstiefe von 1 bis 1,5 m
je nach Bodenbeschaffenheit

Selbsttätige Vorwärtsbewegung

Vibrations-Verdichtung regulierbar

Rohöl-Motor
jederzeit anderweitig verwendbar

Rohöl-Brennstoff
daher minimale Betriebskosten

Verlangen Sie Prospekt Nr. 902

Verfahren, Konstruktion und Apparate patentiert

STORRER & Co., Baumaschinen, ZÜRICH
Florastrasse 1 — Telephone 32 77 22

Neue Brown-Boveri-Erzeugnisse

Auf dem Gebiete der Stromerzeugungs-Anlagen wurde eine neue automatische Schnellsynchronisierungseinrichtung geschaffen. Zwar existierte schon früher ein Parallelschaltapparat, der aber erst bei völliger Phasenkoinzidenz und Frequenzgleichheit die Parallelschaltung vollzog. Manche Gelegenheit ging so vorüber, wo trotz geringem Frequenzunterschied eine Parallel-Schaltung ohne weiteres zulässig gewesen wäre. Das bedeutet unnötigen Zeitverlust; er wird nun durch den neuen Schnell-Parallelschaltapparat beseitigt, der auch bei Frequenzabweichungen bis zu 1 % zwischen Maschine und Netz und zwischen zwei Netzen rasch und stossfrei parallelschaltet.

Die rasche Entwicklung der Druckluftschnellschalter, die reichen Betriebserfahrungen und nicht zuletzt die Forschungsergebnisse in der modernen Hochleistungsprüfanlage der Firma Brown Boveri haben zum neuen Druckluft-Schnellschalter Typ DB (Abb. 1) geführt. Er wird für 10, 20 und 30 kV Nennspannung mit einem Abschaltvermögen von 400, 600 und 1000 MVA und bis zu einem Nennstrom von 1000 A gebaut. Er zeichnet sich vor allem durch seine kleinen Abmessungen bei höchster Betriebssicherheit aus. Um vorübergehende Störungen, verursacht durch Vögel, fallende Baumäste etc., ohne Betriebsunterbruch rasch unschädlich zu machen, kann der Druckluft-Schnellschalter mit einer Wiedereinschaltvorrichtung versehen werden. Ein solcher Schalter für 10 kV Nennspannung und 400 MVA Abschaltvermögen mit Wiedereinschaltvorrichtung wurde erstmals an der Basler Mustermesse 1944 vorgeführt.

Ausser dem kleinen pumpenlosen Mutator für 600 A bei 600 V Gleichstrom, der infolge seiner grossen Vorteile (guter Wirkungsgrad, hohe Betriebssicherheit und äusserste Anspruchslosigkeit in der Bedienung) rasch den Markt eroberte,

wird neu eine weitere Ausführung für 1500 A bei 600 V Gleichstrom erzeugt. Die Leistung dieses Modells ist selbst für grössere Bahn- und Strassenbahn-Unterstationen durchaus ausreichend. Von diesen pumpenlosen Mutatoren stehen bereits einige Einheiten im Betrieb.

Unter den Industrie-Schaltapparaten von BBC verdient die Gruppe der Hochleistungs-Selbstausschalter, Typ G, besondere Aufmerksamkeit. Sie werden für Gleich- und Wechselstrom, 1- bis 4polig und für Ströme von 100 bis 6000 A gebaut. Diese Schalter zeichnen sich aus durch hohes Abschaltvermögen und weitgehende Anpassung an alle Forderungen, die an ein zuverlässiges Schutzsystem gestellt werden. Gleich- und Wechselstromschütze für grössere Nennströme mit angebauten, neu entwickelten thermischen Ueberstromrelais sind ebenfalls von Bedeutung.

Für die stufenlose Drehzahlregulierung eignen sich Brown-Boveri-Drehstrom-Nebenschluss-Kommutatormotoren besonders gut. Sie werden neuerdings bis hinab zu 1 PS gebaut. Schliesslich sind eine Reihe von Resorbitspannungsableitern, darunter einer für eine Spannung von 150 kV und 10 000 A Nennableitvermögen, zu nennen; ferner wird unter anderen Schnellreglern ein neu entwickelter Einsektor-Schnellregler für die Spannungsregulierung kleiner und kleinster Wechselstrommaschinen gebaut und endlich noch, ausser verschiedenen Apparaten für Ueberstrom- und Ueberlast-Schutz, ein neues interessantes Anlassverfahren für Kurzschlussanker-Motoren angewandt, das ermöglicht, auch bei erschwerten Anlaufverhältnissen die Anschlussbedingungen der Werke zu erfüllen.

Als Schluss dieser Auswahl sei eine grosse druckluftbetätigte Nahtschweissmaschine (Abb. 2) gezeigt. Schweiß-Strom, -Druck und Vorschub sind stufenlos regulierbar und gewährleisten optimale Qualität der Schweißung. An der Basler Messe wurden auch die bewährten Brown, Boveri-Lichtbogen-Schweissumformer und Schweißtransformatoren demonstriert und eine grosse Punktschweissmaschine 650 kVA mit einer Ausladung von 1500 mm zur Schweißung von Aluminium und Aluminiumlegierungen gezeigt.

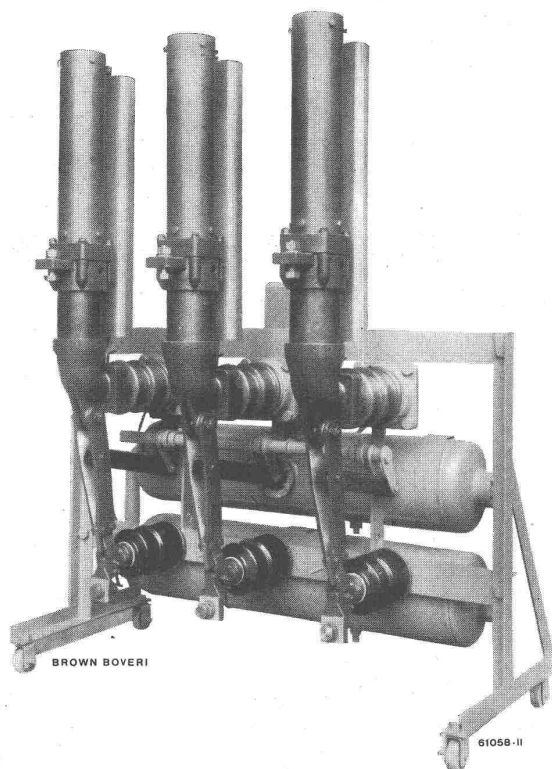


Abb. 1

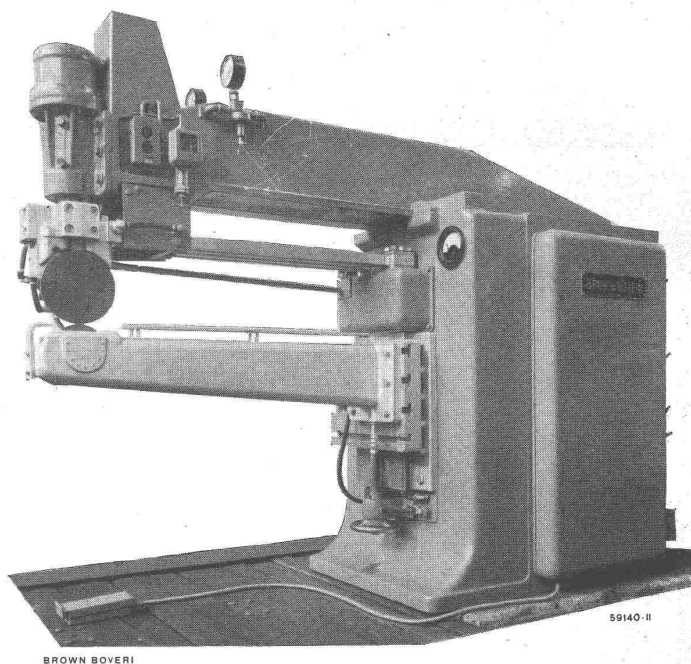
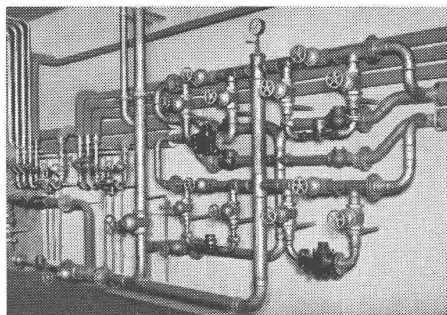


Abb. 2



GOLDENBOHM & CO.

Dufourstr. 47

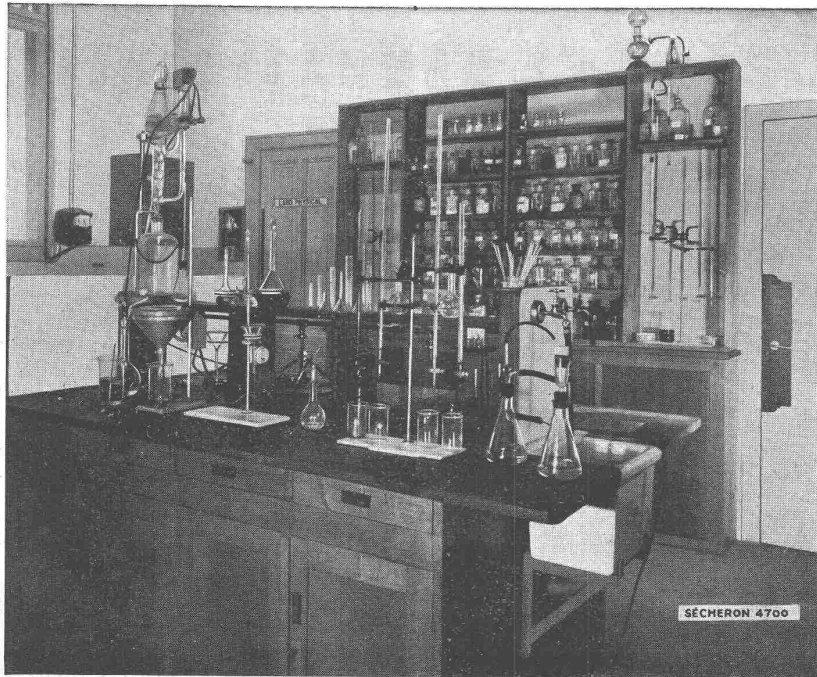
Tel. 32 08 60, 32 47 75

Empfiehlt sich speziell für Vorprojekte

Sanitäre Installationen
Technisches Bureau

SÉCHERON

war von jeher
der Pionier der Wechselstrom-Lichtbogenschweissung



Teilansicht des analytischen Laboratoriums der Sécheron-Werke, Abteilung Elektrodenfabrikation. - In diesem Laboratorium wird die ganze Fabrikation der Sécheron-Exothermelektroden wissenschaftlich geprüft.

NORMAL-ELEKTRODEN

für Eisen, Stahl und Grauguss

SPEZIAL-ELEKTRODEN

für unlegierte Stähle
für Grauguss-Schweissung
für legierte Stähle
für besondere Zwecke

LICHTBOGEN-SCHWEISSAPPARATE

Unser erfahrenes Fachpersonal löst Ihre Schweissprobleme

S. A. DES ATELIERS DE SÉCHERON - GENÈVE

HANDELSGENOSSENSCHAFT

DES SCHWEIZERISCHEN BAUMEISTERVERBANDES ZÜRICH

Gegründet 1899

Hauptsitz: Beethovenstrasse 38, Zürich

Filialen in Zürich Luzern St. Gallen Basel Bern Biel Lausanne Genf Bellinzona

Die HANDELSGENOSSENSCHAFT als regulierendes Organ des Schweizerischen Baumeisterverbandes auf dem Gebiete des Baumaterialmarktes, ist die günstigste Bezugsquelle für

SÄMTLICHE BAUMATERIALIEN

HEIZUNGEN

aller Systeme,
Niederdruck- Hochdruck-,
Dampf- und Speicheranlagen

LÜFTUNGEN

zu Klima- und Befeuchtungs-
anlagen, für alle Industrie-
gebiete, Hotel- und Ge-
schäftsbauten etc.

GASSCHUTZANLAGEN

J. RUCKSTUHL A.G.
BASEL TEL. 2 37 85/86

Kampf dem Verderb auch für Holz

darum

IMPRÄGNIERUNG,

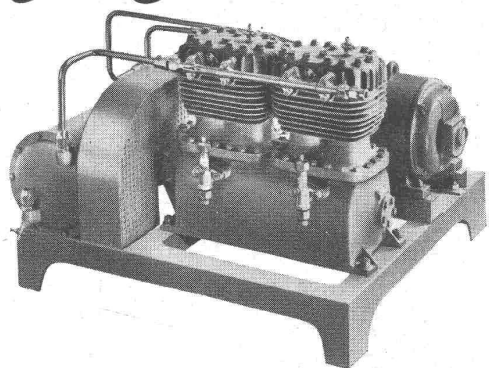
jedoch nur nach dem Kesselverfahren
unter Vacuum und Druck mit
Teeröl oder E-K.

**HOLZKONSERVIERUNG A.-G.
ZOFINGEN**



Schwarzpulver eignet sich
vorzüglich für Steinbrüche und Kiesgruben, Tief-
bau und Strassenarbeiten. **Vorteilhaft im Preis.**
Eidg. Pulververwaltung Bern

Frigomatic



Gewerbe-Kühlanlagen

für Metzgereien, Konditoreien, Bäckereien, Molkereien, Braue-
reien, Hotels, Restaurants, Spitäler, Anstalten, Lagerhäuser, Obst-
und Gemüsekühlanlagen

Industrie-Kühlanlagen

Versuchsanlagen für tiefste Temperaturen, Gas-, Luft- und
Wasserkühlanlagen, Luftkonditionierungsanlagen für Bureaux,
Werkstätten, Operationssäle etc.

Zentral-Kühlanlagen

für den modernen Wohnungsbau, mit Einbau- oder freistehen-
den Kühlschränken

Haushaltungs-Kühlschränke

in verschiedenen Grössen, modernste Ausführung, mit Abteil
für Gefrierkonserven

AUTOFRIGOR A.G. HARDTURMSTR. 20 ZÜRICH
TELEPHON 25 86 60

Vertretungen u. Servicestellen in Basel, Bern, Biel, Chur, Fribourg, Genf, Interlaken, Lausanne, Lugano, St. Gallen



Metallfenster

mit einfacher und Doppel-Verglasung in Spezialprofilen, gelangen bei neuzeitlichen Wohn-, Geschäfts-, Industrie- und Verwaltungsbauten zur Verwendung, wo besondere Ansprüche an absolute Dichtigkeit, grösstmöglichen Lichteinfall, moderne architektonische Wirkung, grösste Stabilität, formvollendete Beschläge, unbegrenzte Lebensdauer, gestellt werden. — Für nähere Aufschlüsse stehen wir sehr gerne zur Verfügung.

GAUGER

GAUGER & CO. A.-G., ZÜRICH / TEL. 6 17 55

Dilatit

-Korksteinplatten

sind ein überragendes Isoliermittel
für Kühlanlagen und im Hochbau!

Wanner & Co. A.-G., Horgen

Dilatit-Korksteinfabrik

Technische Rundschau Sulzer

Der Leitartikel der Nummer 1/1944 bringt eine Abhandlung über die von der Forschungs-Abteilung der Firma Gebrüder Sulzer ausgearbeitete Ähnlichkeitstheorie der Wärmeaustauschapparate, die einen tieferen Einblick in die Gesetzmässigkeiten des Wärmeüberganges in Wärmeaustauschapparaten gewährt. Die Firma hat damit eine Theorie entwickelt, deren Schaffung von führenden Wissenschaftlern auf diesem Gebiete schon seit einiger Zeit angestrebt worden war. Ein zweiter Aufsatz befasst sich mit der Entwicklungsgeschichte der Wasserversorgungsanlagen der Stadt Genf seit 1708 und besonders seit der Einführung der Hochdruckzentrifugalpumpe kurz vor der Jahrhundertwende. Der Artikel stellt gleichzeitig eine interessante Schilderung der Sulzer-Hochdruck-Zentrifugalpumpe in ihren verschiedenen Entwicklungsstadien dar und wird durch verschiedene Zeichnungen und Photographien illustriert. Ein weiterer Beitrag ist der Speicherpumpenanlage Oberems des Illsee-Kraftwerkes der Illsee-Turtmann A.-G. gewidmet, die mit überschüssiger Sommerenergie durchschnittlich 10 Millionen kWh wertvolle Winterenergie erzeugt (siehe SBZ, Bd. 121, S. 139*). Von besonderem Interesse sind die Schutz-Einrichtungen der unter bemerkenswerten Betriebsbedingungen laufenden Speicherpumpenanlage und besonders die Vorrichtung, Druckstösse bei Stromunterbrechungen unschädlich zu machen. — Die Chronik der Nummer bringt eine Beschreibung des in ein Schrauben-Motorschiff umgebauten Raddampfers «Léman» auf dem Genfersee, einen Bericht über neue Trockenkokskühlanlagen in schweizerischen Gaswerken und Mitteilungen über die Heisswasserheizungsanlage in einem schweizerischen Krankenhaus und den Bau kleiner Kompressoren für die Lieferung ölfreier Druckluft. Die Nummer erinnert in einem kurzen Bericht daran, dass die Betriebskrankenkasse der Firma Gebrüder Sulzer in diesem Jahr ihr 100jähriges Bestehen feiern kann.

Von der Firma Robert Aebi & Cie. A.-G., Zürich

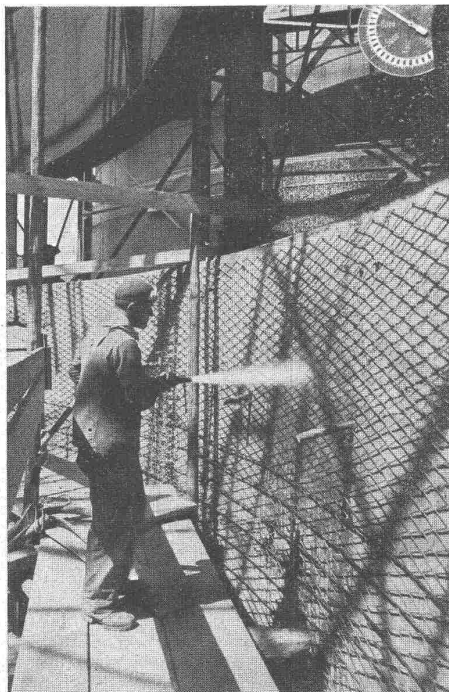
Schon immer lag es im Bestreben der Firma, mit einem umfassenden Leistungsvermögen aufzuwarten. Es ist dies mit ein Grund dafür, dass nicht nur Baumaschinen, Bauwerkzeuge und sonstige Baugeräte bei ihr erhältlich sind, sondern vor einigen Jahren für die Lieferung von Stahlrohrgerüsten eine neue Abteilung angegliedert wurde. Für Fassaden- und

Innenrenovationen, zur Erstellung von Lehrgerüsten bei Brückenbauten, für Kirchturmgerüstungen, für Signaltürme, Ausstellungshallen und Gewächshäuser, für Waren- und Lagergestelle usw. finden diese Stahlrohrkonstruktionen ein weitestgehendes Verwendungsgebiet. Aber auch für Tribünen — wer erinnert sich nicht an die viele tausend Personen fassenden Tribünen anlässlich der Weirschau 1939 in Zürich und des Eidg. Schwingerfestes 1943 in Zug — bietet die Anwendung der Stahlrohrkonstruktionen grosse Vorteile.

Von den altbekannten Erzeugnissen der Firma seien genannt: Der Patent-Kleinkran RACO, verwendbar im Hoch- und Tiefbau, als Verladekran, usw. Der Kleinmischer Lilliput, der in idealer Weise das Problem der Betonzubereitung auch für die kleinste Bauarbeit löst. Schon recht respektable Kubaturen leistet der 130 l Kleinmischer RACO-von Roll, eine Maschine, erhältlich mit Silotrichter oder Materialaufzug, ohne und mit Bauwinde, die das besondere Interesse des Bauunternehmers findet.

Seit einigen Jahren sind als Folge der Kriegsverhältnisse die Gesteinsbohrhämmer Ingersoll-Rand, die in der Schweiz einen sehr grossen Abnehmerkreis zu verzeichnen haben, aus dem Produktionsland Amerika nicht mehr erhältlich. Es darf als besonderes Verdienst der Firma Aebi angesprochen werden, dass sie nun genau gleiche Hämmer auf Lizenzbasis in der Schweiz herstellen lässt, um den Universalhammer, der sich für jede Gesteinsart eignet, einer weiteren Abnehmerschaft zur Verfügung zu halten. Der Hammer wird gebaut für Trocken- und Nasspflung. Mit automatischem Vorschubapparat kombiniert, eignet er sich für Bohrlochtiefen bis 10 m. Es ist dabei bemerkenswert, dass der Vorschub einzig durch die Betriebsvibration des Bohrhammers bewirkt wird.

Nun erst recht dem Bergvolk helfen! Die erregenden Tage des Invasionsbeginns haben unsere Blicke für kurze Zeit von einer der wichtigsten nationalen Aufgaben abgelenkt: der Hilfe für unsere bedrängten Bergbewohner. Aber wir wissen alle, dass es jetzt erst recht auf die innere Widerstandskraft des Schweizervolkes ankommt. Wir stärken sie, indem wir denen die es besonders schwer haben, entschlossen zur Seite stehen. Helft unserem Bergvolk! Berghilfe-Sammlung Postcheck VIII 32443, Zürich.



**Verstärkung von Betonkonstruktionen mit
armiertem Gunit**

**Instandstellung von Bauten in Mauerwerk
durch Zementinjektion und Gunitierung**

**Abdichtung von Stauwerken, Druckstollen,
Tunnels, Wasserbehältern u. s. w.**

**Baugrundverfestigungen nach eigenem
Rammböhrverfahren**

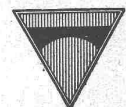
Kernbohrungen in Fels und Mauerwerk

durch die Spezialfirma

ING. MAX GREUTER & CIE. ZÜRICH 8

Ingenieure S. I. A. und G. E. P.

Telephon 32 90 28

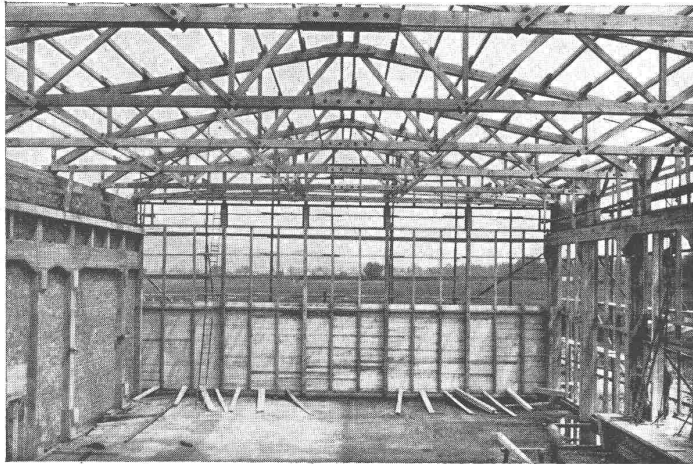


W. STÄUBLI INGENIEUR ZÜRICH

GRUBENSTRASSE 2-4

UNTERNEHMUNG FÜR HOLZ-, WASSER- UND GRUNDBAU

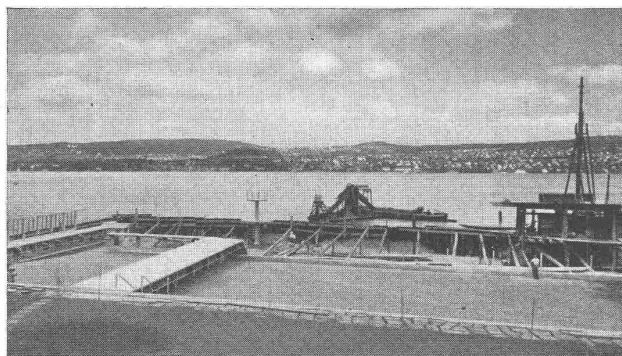
Abteilung: Holzbau



Lagerhalle in Heerbrugg

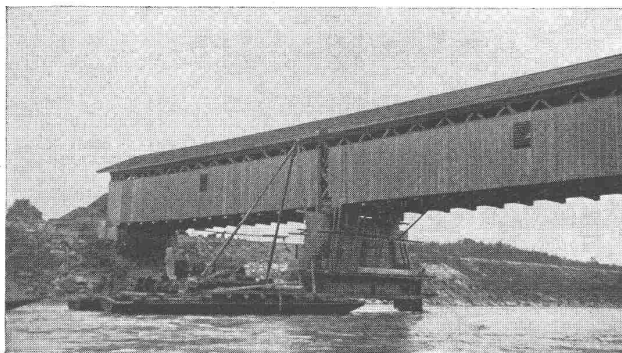
Spannweite 20 m

Abteilung: Wasser- und Grundbau



Strandbad Wollishofen

Seebadanlage



Strassenbrücke über den Rhein

Pfeilerkonsolidierung

Industriebauten

Hallen

Schuppen

Turmbauten

Dachstühle

Ausstellungsbauten

Lehrgerüste

 Heben und Verschieben
bestehender Bauten

Pfähhlungen

Spundwände

Wasserhaltungen

Taucherarbeiten

Grundwasserfassungen

Grundwasserabsenkungen

Sondierbohrungen

Seewasser-Leitungen

Fietz & Leuthold A.G.

Bauunternehmung

ZÜRICH

Seefeldstr. 152

Telephon 32 71 60/61

Hoch- und Tiefbauten aller Art
Holzbauten für Hoch- u. Tiefbau

Strassenbau

Stollen- und Tunnelbau

Rammarbeiten

Luftschutzanlagen

Asphaltarbeiten

Das Fachgeschäft für

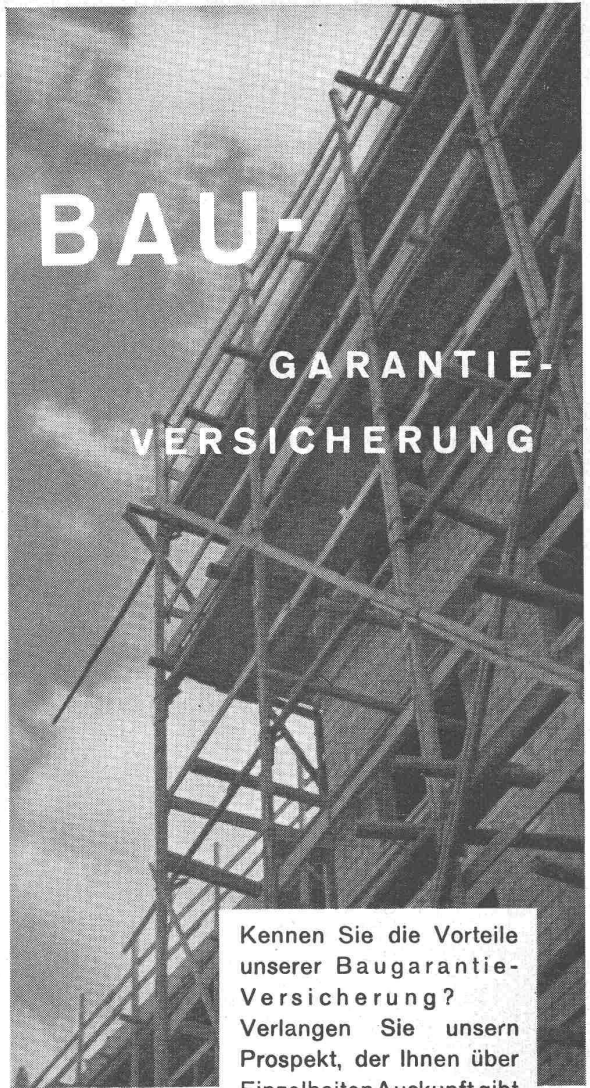
**MAL- UND ZEICHENBEDARF
REPRODUKTIONS-MATERIAL**



& CO. PELIKANSTRASSE 3
ZÜRICH • TEL. (051) 23 16 88

BAU-

GARANTIE- VERSICHERUNG



Kennen Sie die Vorteile
unserer Baugarantie-
Versicherung?

Verlangen Sie unsern
Prospekt, der Ihnen über
Einzelheiten Auskunft gibt.



„Zürich“ Allgemeine Unfall- und Haftpflicht-Versicherungs-
Aktiengesellschaft Direktion: Zürich 2, Mythenquai 2

TIEFBAU • STRASSENBAU • INDUSTRIEBÖDEN • ANSCHLUSSGELEISE

WALO BERTSCHINGER

BAUUNTERNEHMUNG ZÜRICH

SIGUNIT

ermöglicht
das Gunitieren auf
nasser Unterlage



Kaspar Winkler & Cie. Zürich-Altstetten
ABDICHTUNGEN BAUTENSCHUTZ BETONTECHNIK

SULZER

Erzeugnisse

Dieselmotoren · Dampferzeugeranlagen · Dampfkessel · Elektrokesselanlagen · Dampfmaschinen · Dampfturbinen · Zentrifugal- und Axialpumpen
Ventilatoren · Axialverdichter · Kälteanlagen · Schnellgefrieranlagen
Hochdruck-Kompressoren · Wärmepumpen · Hochdruck-Rohrleitungen
Apparate und Behälter für die chemische und Nahrungsmittel-Industrie
Wärme- u. lufttechnische Anlagen · Zentralheizungen · Kokskühlanlagen
Armaturen · Giesserei-Erzeugnisse (Grauguss, Metallguss, Stahlguss)

Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft, Winterthur