**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

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

**Band:** 99/100 (1932)

Heft: 27

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

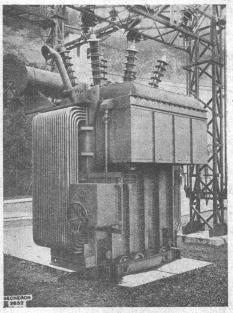
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 05.12.2025

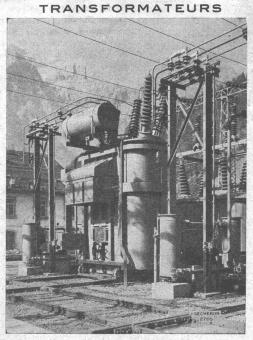
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# SÉCHERON

RÉGLAGES de FEEDERS

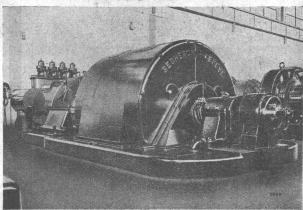


Réglage de tension, 30000 KVA, 60000 V, 50 pér: sec Statlon de Hauterive (Fribourg)



2 Transformateurs 1 2 500 KVA, 9/150 KV, 50 pér: sec Sernf-Niederenbach (Glaris)

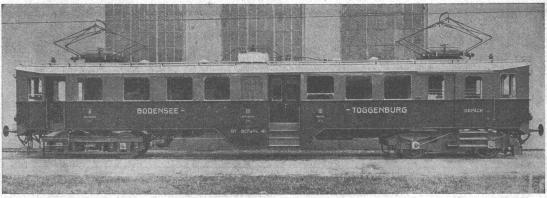
MACHINES ROTATIVES



Turbo-Alternateur 7500 KVA, 3000 V, 3000 t: min, 50 pér: sec Service électrique de Genève

SOCIÉTÉ
ANONYME DES
ATELIERS
DE SÉCHERON
GENÈVE

MATÉRIEL POUR TRACTION ÉLECTRIQUE



Automotrices 900 ch à moteurs entièrement suspendus - Ligne du Bodensee au Toggenburg

## Holzcement - Dächer

erstellt (M 5292 Z) billigst und mit Garantie



A. Giesker

Enge-Zürich.

[Inserat vor 50 Jahren.]

Der Inseratenteil von damals und von heute. Die beiden unterscheiden sich dem Wesen nach nicht allzu stark voneinander - ein Wirrwarr, in den eben kaum eine Ordnung gebracht werden darf, denn "wer zahlt, befiehlt" auf seinem Raum! Doch wird gerade darin ein nicht allzu pedantisch veranlagter Leser die Mannigfaltigkeit des Lebens erkennen und sich sagen, dass er wohl im Textteil den Stoff streng gesichtet, weise geordnet und kunstvoll aufgebaut in sich aufnehmen kann - dass aber im Kampf des Alltags die Dinge nicht mehr so klar herausgeschält, gute von tauben Nüssen unterschieden, vor ihm liegen und er selber im Strom schwimmen muss. So möge er auch den Anzeigenteil als Abbild der rauhen Wirklichkeit erkennen und beileibe nicht verachten, im Gegenteil mit geschärftem Blick für das, was ihm bestimmt ist, durchmessen, Alles prüfen und das Beste behalten. Es ist eine Binsenwahrheit, dass heute das gute Inserat mit sachlichen Mitteln ohne Lüge wirbt, dass es schlaglichtartig auf den ersten Blick orientiert und das Nötigste, aber auch nur das, in knappster Form zur Kenntnis bringt.

Die beiden aus einer ganzen Zahl geeigneter Beispiele ausgewählten Proben links und rechts belegen diese Kunst, die nicht von gestern stammt, aber leider auch heute noch nicht von allen Inserenten geübt wird, und sie enthalten noch eine kleine Ironie: Flachdach, dernier cri von heute, Fenster

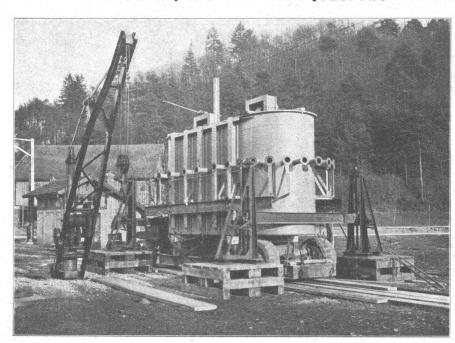


Kiefer Zürich

[Inserat von heute.]

# A. WELTI-FURRER A.-G. / ZÜRICH

Grosstransporte über Land jeder Art



Gummibereifte Spezialtransport-Wagen bieten die grösste Gewähr für Transport-Sicherheit und Sorgfalt

# Glasdächer

# Dachoberlichter

in kifflosen & Systemen "Kully"

Glasdachwerke

## Simon Kully, Olten

Dipl.-ingenieur E. T. H.

Aelfestes Spezialgeschäft Eigenes Ingenieurbureau Gegründet 1854 Telephon 20.56

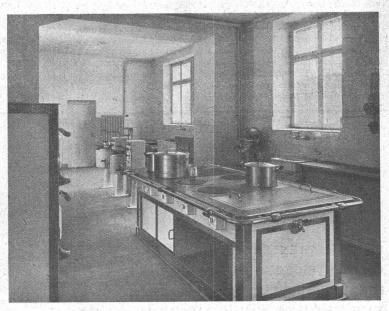
# ELEKTRISCHE HERDE & BOILER



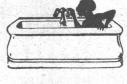
ELEKTRISCHE GROSSKÜCHENAPPARATE RAUMHEIZUNGEN

> Zu beziehen durch alle Elektro-Installateure u. Elektrizitätswerke. Verlangen Sie unsere Spezialprospekte über Herde, Boiler, Grossküchenanlagen, Kirchenheizungen usw.

A.G. Kummler & Matter Aarau



Küche im Bezirksspital Rheinfelden



Benz&C°
SanitäreAnlagen
Zürich und Glarus

Auszug einiger ausgeführten Arbeiten:

Zürich Bahnhof Enge Eidg. Techn. Hochschule Zürich Kranken- u. Diakonissenanstalt "Neumünster" Zollikerberg Glarus Kant, Krankenanstalt Zürich Kantonale Spitäler Beatenberg Grand Hotel Regina-Palace Zürich Hotel "St. Peter" Neue Börse 7ürich Schweiz. Rückversicherungs-Gesellschaft 7 ürich Schweiz. Kreditanstalt Zürich Verwaltungsgebäude Nordostschweiz. Kraftwerke Baden Geschäftshaus "Zentrum" Zürich Appartementhaus "Rigihof" Zürich Zürich Fabrikgebäude P. K. Z. Zürich Fensterfabrik Kiefer Zürich Bücherfabrik Carpentier Wettingen Limmatwerk der Stadt Zürich Zürich Herrschaftssitz "Im Forster" Herrschaftssitz "Schloss Liebenstein" Bregenz

war schon vor 50 Jahren bekannt und schon damals zeigten seine Ersteller dem Publikum die Annehmlichkeiten eines Dachgartens, zugleich mit einem Wort die Schwierigkeiten der technisch einwandfreien Lösung und daher ihre besonderen Dienste umschreibend. Und noch weit eleganter erreicht das vorbildliche Fenster-Inserat von heute seinen Zweck, indem es sich in vornehmer Zurückhaltung auf den Standpunkt stellt: mein blosser Name, in Verbindung mit dem Produkt, sagt alles.

† Dr. Alfred Escher. Nach kurzer Krankheit starb am 6. Dez. 1882 Morgens 6 Uhr in seiner Villa "Belvoir" in Enge bei Zürich der bedeu, tende schweiz. Staatsmann Dr. Alfred Escher. [Neben Kappeler der Hauptförderer des eidg. Polytechnikums, Gründer der Nordostbahn und der Schweiz. Kreditanstalt.] Escher muss auch als der Schöpfer und eifrigste beharrlichste Förderer der Gotthardbahn betrachtet werden. Als solcher hat er grosse, bleibende Verdienste, obschon er in Folge seiner eisernen, unbeugsamen Willenskraft sich nicht selten Härten und Schroffheiten zu Schulden kommen liess, die sein Verhältnis namentlich zu den bauleitenden Technikern in unliebsamer Weise stören mussten. - Diese Schatten, die, wo so viel Licht war, nicht fehlen konnten, werden von der Nachwelt nicht mehr beachtet werden. Im Ganzen war Escher ein bedeutender, weit über das gewöhnliche Maass hervorragender Mann, der nur grosse Ziele

verfolgte und desshalb nur von dieser Seite aus beurtheilt werden darf [schreibt 1882 der Ingenieur A. Waldner].

Elektrische Steuerung von Luftballons. G. Tissandier (Paris) hat seine Versuche über die elektr. Steuerung von Luftballons fortgesetzt und beabsichtigt einen länglichen Ballon von 900 bis 1000 m8 im Freien fliegen zu lassen. Der Motor besteht aus drei Theilen: einer Schraube von 2,85 m Durchmesser und 7 kg Gewicht (ihre Flügel bestehen aus Seide, die mit Gummilack bestrichen und über Stahldraht gespannt ist), einer Siemensschen Dynamomaschine von äusserster Kleinheit, und einer Chromsäurebatterie aus 4 × 6 Elementen. Die Dynamomaschine von 55 kg Gewicht treibt die Schraubenwelle durch Räderübertragung von 10 auf 1. Sie liefert eine Leistung von 100 mkg mit 55 % Nutzeffekt (Stromstärke 45 Ampère, Potentialdifferenz an den Klemmen 40 Volt). Aus den in Auteuil angestellten Versuchen lässt sich schliessen, dass der Fortbewegungsapparat bei dem Gesamtgewicht von drei Mann drei Stunden hintereinander die Arbeit von 12 bis 15 Mann leisten kann, d. h. 75 bis 100 mkg. [1883.]

† Joh. Gottfried Kinkel. Am 13. Nov. [1882] starb in Unterstrass bei Zürich der Dichter uud Kunsthistoriker Dr. Joh. Gottfried Kinkel, Prof. an der philosoph. und staatswissenschaftlichen Abtheilung des eidg. Polytechnikums. Kinkel wurde am 11. Aug. 1815 in Oberkassel bei Bonn ge-

# Korkment

JETZT HABEN ARCHITEKTEN UND BAUMEISTER ES IN DER HAND, EINEN IDEALEN UND WIRTSCHAFTLICHEN FUSSBODEN ZU SCHAFFEN.





FACHLICHE BERATUNG DURCH

LINOLEUM AKTIENGESELLSCHAFT

GIUBIASCO

VERKAUFSZENTRALE ZÜRICH

# STEINZEUG

Röhren u. Formstücke, Futter-Tröge. Krippen, Einmachtöpfe etc.

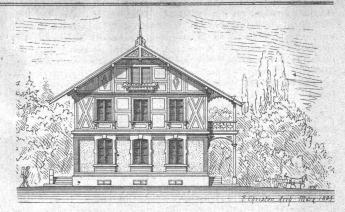
garantiert säurebeständig glasiert liefern in erstklassiger Qualität zu billigsten Preisen:

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

Steinzeugfabrik Embrach A.-G. für Kanalisation u. chemische Industrie Embrach (Zürich)

Anno 1848 nahm er an der damaligen politischen Bewegung thätigen Antheil; er wurde gefangen, zum Tode verurtheilt und auf besondere Fürsprache seiner heldenmüthigen Gattin Johanna zu lebenslänglichem Zuchthaus "begnadigt". Von diesem Schicksal erlöste ihn die muthige That seines Freundes Karl Schurz, der ihn im November 1850 aus dem Gefängnis in Spandau befreite. Kinkel entfloh nach London, wo er später als Lehrer der deutschen Sprache am Westbourne-College wirkte. 1866 wurde er als Professor an das eidgen. Polytechnikum berufen, in welcher Stellung er bis zu seinem Lebensende verblieb; die Stadt Zürich schenkte ihm das Bürgerrecht. Kinkel ist aus voller Thätigkeit abberufen worden.

Käsereigebäude in Bätterkinden von Arch. Paul Christen in Burgdorf [Aus Band I der SBZ]. Von der Voraussetzung ausgehend, dass ein Theil der Leser unserer "Schweizerischen Bauzeitung" Interesse an dieser Specialität von Nutzbauten haben werde, wollen wir die durchaus modern und practisch eingerichtete Käserei in Kürze beschreiben. Die Anlage des in den hauptsächlichsten Theilen aus Stein, Cement und Eisen bestehenden Baues nimmt vor allem auf geräumige und gut ventilierte Räume Bedacht. Die Keller sind von Kalksteinmauerwerk mit Luftzügen hergestellt. Der Boden ist aus Beton und die Decke wird durch T-Eisen getragen. Im



Erdgeschoss ist die eigentliche Käseküche mit Milchgaden und Käsespeicher, letzterer für ganz frisches Product. . . . Die Fenster sind mit beweglichem

# VENTILATIONEN

## Luftkonditionierung

[Lufterwärmung und sErfrischung] nach neuzeitlichen Grundsätzen für Hotels, Restaurants, Kirchen, Theater etc. Küchenventilationsanlagen.

## Palazzo Nafta, Genua (Italien)

der Soc. Anon. Immobiliare Nafta Architekten: Fossati & Ginatta



## Luftkonditionierungs-Anlagen

bestehend aus: Zuluft-, Ablutt-, Luftheizung-, Luftkühlungund Luftfilter-Anlagen

# VENTILATOR A.-G. STAEFA

Ausschliessliche Spezialfabrik für Ventilatorenbau und lufttechnische Anlagen

Telephon Nr. 930.136

Projekte und Ingenieurbesuche kostenlos.

# **Schlacken** für alle Bau

Verschiedene Körnungen, trocken und nass Uebernahme von Schrägbodenauffüllungen

empfiehlt

# . AMANN / Schlackengeschäft

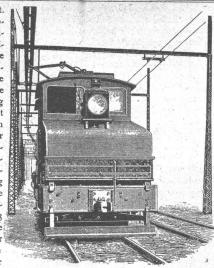
Röschibachstr. 2

ZURICH 6 Telephon 63.034

Oberlicht versehen, um den entstehenden Dampf zu entfernen. Das Erdgeschoss ist aus doppelwandigem Mauerwerk (aussen Backstein mit Besenwurf, innen Cementstein mit hydraulischem Kalkbestrich) hergestellt. Die hohlen Zwischenräume sind 6 cm breit. Die Decke ist aus T-Eisen mit Beton. In dem aus Riegelwerk mit Tuffstein ausgeführten I. Stock mit Giebel ist die Wohnung der Familie des Käsers und der Hüttenknechte, nebst einem grösseren Local für die Käsereigemeinde untergebracht. Die Gesamtkosten des Gebäudes ohne Baugrund, Käsbänke und Heizvorrichtung sind auf 30000 Fr. bemessen. . . .

Die elektrischen Lokomotiven der Baltimore und Ohio Eisenbahn-Gesellschaft. [Aus der schon am 28. Dezember 1895 in der S. B. Z. erschienen illustrierten Beschreibung]. ... Es handelt sich um den in grossartigem Masstabe unternommenen Versuch der Baltimore und Ohio-Eisenbahngesellschaft, auf einer gewöhnlichen 11500 m langen Eisenbahnlinie, die durch einen Tunnel von über 2 km Länge führt, zur Beförderung von Personen- und Güterzügen anstatt der bisherigen Dampftraktion elektrische Lokomotiven in regelmässigen Betrieb zu stellen. Dem [Gleichstrom-]Projekt der General Electric Co ist ein Verkehr von 100 Zügen im Tag zugrunde gelegt worden. Für Personenzüge mit einem Gewicht von 500 t ist eine Geschwindigkeit von 56 km in der Stunde, für Güterzüge mit einem Maximalgewicht 1200 t eine solche von 24 km in der Stunde auf einer Rampe von 80/00 vorgesehen. ... Da die Elektromotoren direkt auf den Laufachsen angebracht sind, so bewegen sich beide mit gleicher

Winkel - Geschwindigkeit. Die beiden Elektromotoren eines jeden der beiden zweiachsigen Rollwagen einer Lokomotive sind auf Spannung gekuppelt und erhalten eine Potentialdifferenz von je 250 Volt, da die Leitung zum Betrieb mit 500 Volt und einem Maximalstrom von 2700 Amp. bei der Maximalbelastung eingerichtet ist, wobei die Lokomotive eine Maximalzugkraft von 27200 kg leistet. Der elektrische Gesamteffekt beträgt somit 1350 kW oder 1733 P.S. in der Sekunde. Die Elektromotoren sind für eine Stromstärke von je 900 Amp. bei normaler



# F.Bender.

ZURICH - OBERDORFSTRASSE 9 U. 10 - TEL. 27.192

# BAUBESCHLAGE

MÖBELBESCHLÄGE - WERKZEUGE

# 54 JAHRE Erfahrung

Patente, Fabrikmarken, Gutachten Technische Beratung bei Prozessen

E. BLUM & Co. ZÜRICH



# INGERSOLL-RAND

Kompressorenanlagen (fahrbar und stationär)

> Gesteinsbohrhämmer Betonbrecher Betonstampfer

sind unerreicht leistungsfähig und ökonomisch

INGERSOLL-RAND ist d. führende Weltmarke in Qualität u. Absatz

VERKAUF

MIETE

Offerien und Ingenieurbesuch kostenlos durch

AEBI & CIE., A.G., ZU

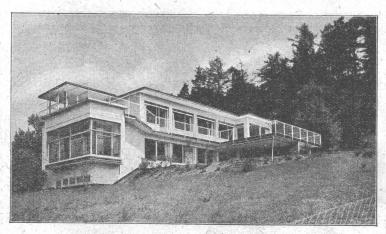
TELEPHON: 31.750

AT. CANHEN

Spezialität: Zähnräder für elektr. Bahnen Achszahnradgetriebe mit gehärteten und geschliffenen Kolbenzähnen, Stirn- od. Schraubenverzahnung. Federnde ader zweiteilige Achszahnräder. Getriebe für alle Industrien • Flankenschliff nach System "Minerva" Merreichte Präzision, Feinheit und Härte der geschliffenen Fläche • Zahnräder für alle Industrien.

HOHLWELLEN (SECHERON-ANTRIEB) FUR ELEKTRISCHE LOKOMOTIVEN SAUTER, BACH H 0 N: 4.44

# Flachdach-u. Terrassen-Beläge



Moderne Flachdach-Villa. - Architekt: MAX ERNST HAEFELI, Zürich.

seit mehr als 25 Jahren glänzend bewährt.

## la. REFERENZEN

Fachberatung unverbindlich und kostenios.

SPEZIAL - UNTERNEHMEN:

CK-GLASS

stetten-Zürich

TEL.: 55.064

Inanspruchnahme eingerichtet.... Der Kontakt mit der Luftleitung wird durch eine Sohle aus Messing von 60 cm Länge und 18 cm Breite bewerkstelligt, welche mit der Lokomotive durch ein biegsames, mit Gelenken versehenes Verbindungssystem im Zusammenhang steht. Die Luftleitung, durch welche der Strom den Motoren zugeführt wird, besteht aus zwei Z-förmigen Eisenschienen von 10 mm Dicke, die auf ein Blech von 6 mm Dicke und 30 cm Breite vernietet sind und eine Art Rillenleitung bilden, in deren nach unten gewendetem Spalt der Schleifkontakt läuft....

Schweiz. Nordostbahn. An Stelle des verstorbenen Director Sailer hat die Actionärversammlung der N. O. B. Herrn Maschineningenieur C. Arbenz von Andelfingen als Mitglied der Direction gewählt. Es ist diese Wahl schon von anderer Seite in unserer letzten Nummer freudig begrüsst worden; ist ja doch Herr Arbenz der erste Techniker, der in das Directorium der Schweiz. Nordostbahn-Gesellschaft tritt. [14. Juli 1883.]

Die Verbreitung des Telephons im Canton Zürich. Seit dem 1. Januar dieses Jahres [1883] ist die telephonische Verbindung zwischen Zürich und Thalweil eröffnet, seit dem 1. Februar auch nach Winterthur und in kurzer Zeit sollen Horgen, Wädensweil und Richtersweil, dann Uster, Rüti etc. nachfolgen... Die Erfahrung hat gezeigt, dass Distanzen von 30 bis 50 km, wie sie hier eintreten, auf die gute Functionierung der Apparate

durchaus keinen Einfluss haben, so dass der telephonische Effect ganz derselbe ist, ob die beiden conversierenden Abonnenten in zwei benachbarten Häusern in Zürich sich befinden, oder der eine in Thalweil und der andere in Winterthur... Die neue Abonnentenliste der Zürcher Telephongesellschaft weist über 800 Abonnenten auf, 630 in Zürich und Ausgemeinden; bezogen auf die Zahl der Bevölkerung kommt in Zürich auf 115 Einwohner ein Telephonabonnent [heute trifft es auf 7,8 Einwohner Zürichs einen Abonnenten, und auf 6,1 Einwohner eine Sprechstelle!]

Hallidie's Strassenbahnen mit Seilbetrieb. Mitgeteilt von Maschineningenieur R. Abt in Paris [Dr. h. c. Roman Abt in Luzern]: Es werden gegenwärtig für verschiedene grössere Städte Strassenbahnen projectiert, welche weder durch Pferde noch durch Lokomotiven, sondern durch eine unterirdische Transmission betrieben werden. Da dieses Tractionssystem für gewisse Verhältnisse als eine glückliche Lösung bezeichnet werden darf, so bringen wir im Nachstehenden darüber einige nähern Angaben. [Eingehende Beschreibung 20. Januar 1883. Vgl. Abb. 67/68, Textsette 370.]

Seilbahnen. Eine Seilbahn ähnlicher Construction, wie diejenige,

Seilbahnen. Eine Seilbahn ähnlicher Construction, wie diejenige, welche in Glion am Genfersee von dem Erbauer der Rigibahnen, Herrn Ing. N. Riggenbach in Olten in Ausführung begriffen ist, wurde kürzlich in Bom Jesus de Braga (Portugal) dem Betrieb übergeben. Bei der Collau-

# HEITINGER

BAULINOLEUM GUMMIBELÄGE KORKPARKETT TEPPICHE LINCRUSTA

S. Baukatalog S. 416

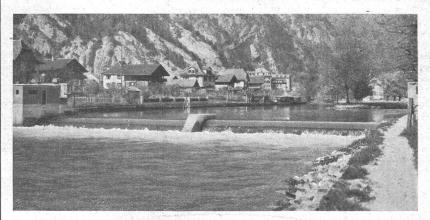
BASEL STEINENBERG 19
ZÜRICH TALACKER 24



# er & Lutz, Zürich, Ingenieurbureau für Wehranlagen

Spezialität: Automat. und mühelos bedienbare Wehre, Stauklappen, Saugüberfälle, Kolksicherungen. Wasserbau und

20-jährige Erfahrungen Beste Referenzen.



# Hydraul. Dachwehr

vereinigt technische Vorteile mit der Schonung des Landschafts= bildes. -

> Ca. 150 im Betrieb. viele auch in Flüssen mit starker

Geschiebeführung.

Bild: Dachwehr in der Aare der Lichtund Wasserwerke Interlaken. 2 Oeffnungen von je 19 Meter Breite und 1.75 Meter Höhe.

TANKANLAGEN OELFEUERUNGEN FEUERLÖSCHER

# BREVO

A.-G. für Explosions- und Feuerschutz, HORGEN **TELEPHON 924.201** 

# Favre & Cie, Zürich

Tödistrasse 65 - Tel. 57.866

Zementwarenfabrik Kunststeine, glatt u. bearbeitet

**Asphaltarbeiten** 

ieder Art

Eisenbetonbau

Zellenbeton

der hochwertige Isolierstoff für Bau und Industrie gegen Kälte, Wärme und Schall

Prospekte und Auskunft kostenlos

dation bewährte sich die von Herrn Riggenbach zur Ausführung gebrachte Construction vollkommen, namentlich fand die automatische Bremsvorrichtung besonderen Beifall. Um die Wirksamkeit dieser Sicherheitsvorrichtung zu veranschaulichen, wurde das Drahtseil, während der Wagen im Lauf war, plötzlich zerschnitten; die Bremswirkung trat so schnell ein, dass der auf steiler Rampe [45 %] befindliche Wagen augenblicklich stillstand.

Verkehrsweg über den Gotthard. Ein Leser teilt uns mit, dass noch im Sommer 1880 ein Wagen mit dem Mobiliar eines beim Bahnbau beschäftigten Ingenieurs in Wassen und Andermatt aufgehalten und dort mit 25 und 50 Fr. Busse belegt wurde, weil er an einem hohen Festtage (Mariæ Himmelfahrt) gefahren sei. Eine Reclamation gegen diesen Act der Willkür, der zugleich eine Missachtung unserer eidgen. Gesetzgebung in sich schliesst, hatte keinen Erfolg. Jetzt wird es diesen weisen urnerischen Dorfmatadoren kaum mehr einfallen, die zahlreichen Eisenbahnzüge, die an hohen und höchsten Festtagen Land auf und ab fahren, mit Busse und Sperre zu belegen. Tempora mutantur!

Das Perpetuum mobile, seit 1860 im Plane, konnte aus Mangel an Mitteln nur nicht dargestellt werden. Das Gelingen wäre so gut wie sicher. Für Erkundigung wende man sich sub D. 253 an die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse, Zürich. [Inserat in "S. B. Z." vom 17. III. 1883.]

Gefrierverfahren. Im "Centralblatt der Bauverwaltung" vom 15. December [1883] beschreibt Herr Ingenieur Brennecke in Berlin ein neues Verfahren, welches beim Abteufen eines Schachtes in schwimmendem Gebirge auf der Braunkohlengrube "Archibald" unweit Aschersleben bei Schneidlingen angewandt worden ist. Dieses von Herrn Poetsch in Aschersleben erfundene Verfahren besteht in der Hauptsache darin, in der schwimmenden Schicht durch Zufuhr von Kälte eine festgefrorene Masse zu erzeugen, die dann wie irgend eine Gesteinsart ohne Wasserpumpen aufgeschlossen werden kann. Zu diesem Zwecke wurde in die zu durchteufende 5,5 m mächtige Lage aus schwimmendem Sande eine Anzahl Röhren eingebohrt und in denselben eine Chlorcalzium-Lauge (deren Gefrierpunkt erst bei — 40° liegt) in Circulation versetzt, nachdem man die Lauge zuvor durch eine Eismaschine auf — 25° abgekühlt hatte . . .

Lichtpausen mit schwarzen Strichen auf weissem Grunde können nach einem von Herrn Ing. Alb. Bertsch in Gunderhofen i. E. erfundenen Verfahren in ebenso schöner und einfacher Weise hergestellt werden wie nach dem bekannten Blauverfahren [1884].

Leuchtende Hausnummern. In Paris werden die gewöhnlichen Hausnummern durch in der Nacht leuchtende Kugeln, auf welchen die Nummern in schwarzer Farbe aufgetragen sind, ersetzt [1884].

Electrische Beleuchtung. Die grosse Baumwollspinnerei an der Lorze bei Baar (Ct. Zug) hat einen ihrer Arbeitssääle mit 44 Edison'schen Incandescentslampen von je 10 Kerzenstärken versehen. Der electrische Strom wird durch eine Edison'sche Dynamomaschine geliefert [1884].





# SANITÄRE INSTALLATIONEN

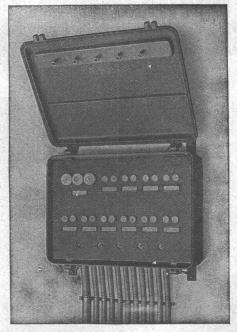


# W GOLDENBOHM



# ZÜRICH

Dufourstrasse 47 Telephon 20.860 und 24.775



Lichtinstallationskasten (Geöffnet)

# CARL MAIER & CIE. SCHAFFHAUSEN

Fabrik elektrischer Apparate u. Schaltanlagen

Gusseiserngekapselte Verteilanlagen

Eiserngekapselte Lichtinstallationskasten für Beleuchtungsanlagen

Schaltkasten für Motore und Heizungen

Hodspannungs-Apparate

Elektrische Kirchenglockenantriebe

# Suhner & Co.

DRAHT-, KABEL- UND GUMMIWERKE

# Herisau

Isolierte Leiter nach S. E. V.-Normalien

Gummibleikabel Telephonbleikabel

Wicklungsdrähte
Hart- und Weichgummifabrikate
für alle Zwecke

Isolier-Pressformstücke aus Ebonit, Stabilit und Suconit (Bakelit)

Fabrikation von

Gummiboden-Belägen

Marke Sucoflor

# CRESS-STUCKE IMMESSING-KUPFER INTERCESS ESTAMP OF ARTON COLVRE AUDMINION

## KONSTRUKTIONEN

IN

# EISENBETON HOLZ UND STAHL

INGENIEURBUREAU

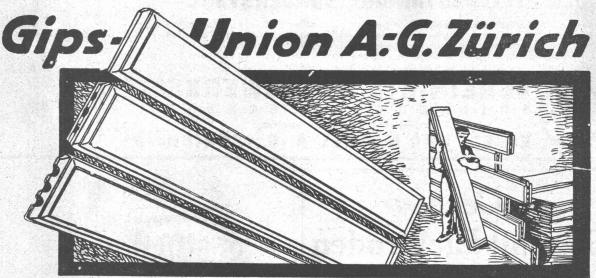
A. WICKART & CO

ZÜRICH 1

TORGASSE 6 // TELEPHON: 41.790

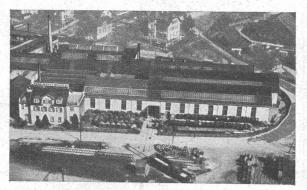
PROJEKTE
AUSFÜHRUNGEN, BAULEITUNGEN
GUTACHTEN
STATISCHE BERECHNUNGEN
BRÜCKEN, FABRIKEN, SILO
DECKEN ALLER SYSTEME FÜR
HOCHBAUTEN
FUNDATIONEN





Pat. Zwischenwandplatten

# Kabelwerke Brugg A.-G. in Brugg



Fliegerbild unserer Bleikabelwerke

## Abteilung Drahtseilerei:

Drahtseile von auserlesenem Stahlmaterial für Baugewerbe, Transportanlagen etc. Bergbahnseile

## SPEZIALITÄTEN:

Das anerkannt vorzüglich bewährte spannungsfreie und drallarme Drahtseil

## "Tru-Lay-Brugg"

und das drehungsfreie Seil für Freileitungen, System Dr. Gröbl

## Bleikabel

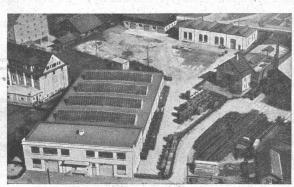
aller Art

für Starkstrom, Hoch- und Niederspannung,

und Schwachstrom

für sämtliche Verwendungszwecke

Neueste Modelle in Kabelarmaturen



Fliegerbild unserer neuen Drahtseilerei

# SICROMAL

DER HITZEBESTÄNDIGE SONDERSTAHL

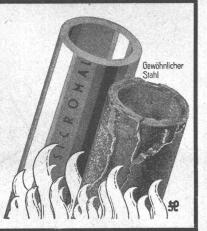
Unsere in langjähriger wissenschaftlicher Arbeit und praktischen Versuchen entwickelten Sicromalstähle sind verhältnismässig niedrig legierte, sehr preiswürdige Stähle mit hoher Hitzebeständigkeit. Sie zeichnen sich ferner durch gute Bearbeitbarkeit und ausgezeichnete Warmbildsamkeit aus und lassen sich sowohl elektrisch als auch autogen untereinander sowie an jeden legierten od. unlegierten schweissbaren Stahl anschweissen



VEREINIGTE STAHLWERKE

ALLEINVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

EISEN- UND METALL A.-G., ZÜRICH



# «» Cece- «» Graphit-Elektroden

bewährt für

# Elektrostahlguss Elektrograuguss

und

Elektrometallurgische Prozesse aller Art

# Cece-GRAPHITWERK

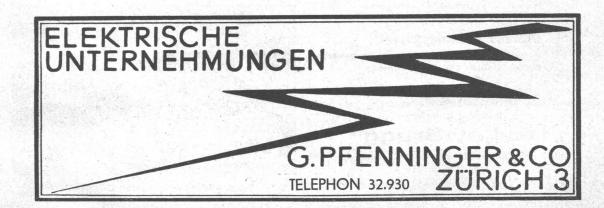
Aktiengesellschaft

Zürich

Stampfenbachstrasse 67. Telephon 41.071.



Alte römische Bauwerke beweisen heute noch, dass man mit Kalkstein sehr schön, sehr dauerhaft, sehr billig baut.





## Hygienisch mauern

Mancher Rheumatiker greift sich an den Kopf, wenn er hört, dass der Büchele Stein ein rasch und gründlich trocknendes Mauerwerk ergibt. Feuchte Wohnräume zerstören nicht nur Tapeten, Möbel und Vorräte, sondern auch die Gesundheit der Hausbewohner. Mit dem Büchele Stein werden diese Gefahren gebannt. Er erlaubt nicht nur erstaunlich rasche Baufortschritte, sondern er überlässt den einziehenden Bewohnern trockene, gesunde Räume.





Ueber 2500 Lastfahrzeuge

mit

# SAURER DIESEL-MOTOREN

mit über

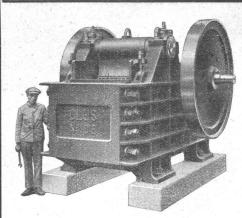
170,000 PS

stehen heute in der Schweiz und im Ausland im Betrieb

Aktiengesellschaft

ADOLPH SAURER

ARBON BASEL MORGES ZÜRICH



## HOCHLEISTUNGS-STEINBRECHER "CLUS"

Ein- und Zweischwingenbrecher Kreisel-, Vor- und Reduktionsbrecher Sandwalzwerke, Sortier- und Waschmaschinen Unterwasser-Wasch- und Sortiermaschinen

Komplette Sand- und Kiesaufbereitungsanlagen für alle Leistungen und Ansprüche

Beratung und Kostenvoranschläge bereitwilligst

ROBERT AEBI & CIE. A.G. ZÜRICH

## Bitte notieren Sie sich für Spezialfälle!

Projekte,

Berechnungen,

Gutachten,

Vorschriften,

Prüfungen,

Taxationen,

Schiedsgerichte,

Vorausmaße,

Literarische Arbeiten.

Uebersetzungen

aus dem Englischen,

Französischen,

Italienischen.

betreff.

Heizungs-

Warmwasser-

Lüftungs-

Luftkonditionierungs-

Trocknungs-

Befeuchtungs-

Entnebelungs-

Sanitäre-

Hauswasserversorgungs-

Küchen-

Wäscherei-

Anlagen.

durch

Ingenieurbüro

## ALBERT EIGENMANN

Dipl. Ing. ETH, SIA

Haus Albl

DAVOS-PLATZ

Telephon 878

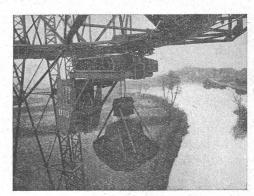
## UTO AUFZUG- UND KRANFABRIK A.-G.



Altstetten-Zürich

Telephon: 55,310

Schutzmarke



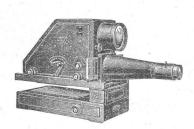
Kohlenverladeanlage mit Selbstgreifer.

## Krane

Transport- und Verladeanlagen Elektrozüge - Elektrokatzen Elektr. Aufzüge für jeden Zweck Rangieranlagen

Schiebebühnen für Autogaragen
Roll- u. Schiebetorantriebe m. autom. Steuerung

# PROJEKTION-KINO



PROJEKTION VON DIAPOSITIVEN UND UNDURCHSICHTIGEN VORLAGEN

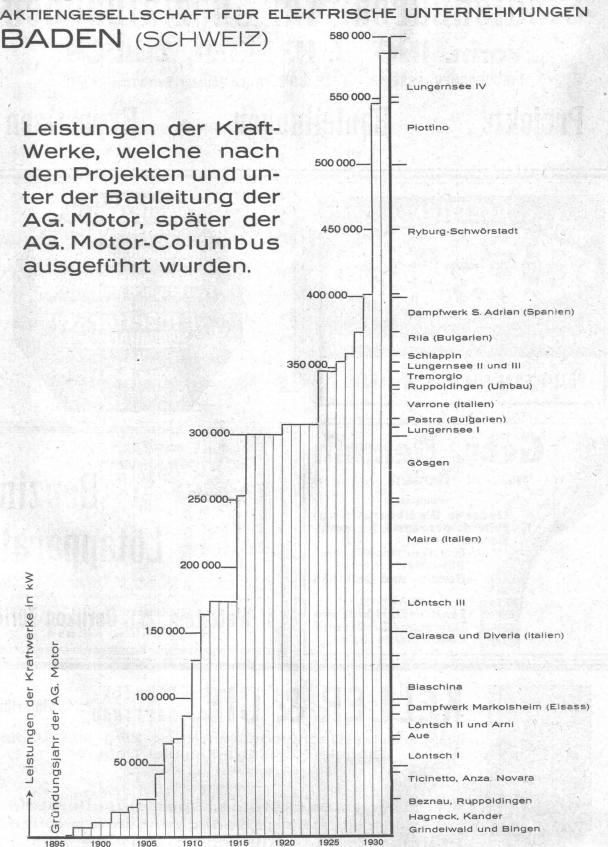
WIE ZEICHNUNGEN, BUCH-ILLUSTRATIONEN ETC.

KOFFER-KINOAPPARATE FÜR STUMM, UND TONFILM EINRICHTUNG KOMPLETTER KINOKABINEN TONFILM-EINRICHTUNGEN / BILLET-AUTOMATEN

Beratung, Pläne und Kostenvoranschläge durch

GANZ & CO ZURICH
BAHNHOFSTR, 40 - TEL, 39,773.

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN



→ Jahre der Inbetriebsetzungen

# Studienbureau für Spezialbahnen vorm. ING. H. H. PETER, ZURICH

LINTHESCHERGASSE 23 - TELEPHON 52.508 (Ausser Bureauzeit 47.167)

Projekte + Bauleitungen + Expertisen









Winterthur



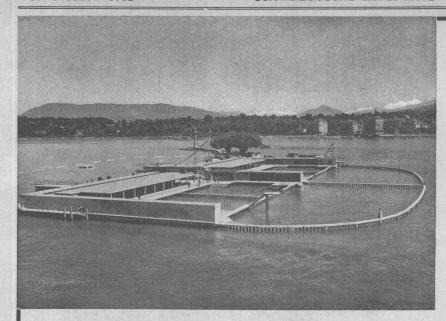
KELLER & CIE. PFUNGEN DAETTNAU

Alliierte Werke: Dachziegelwerk Frick - Ziegelei Paradies Ziegelei Kölliken - Ziegelei Tiefenau

Jährliche Produktionsfähigkeit 60 000 000 Stk.

Alle couranten Backsteine, Spezial-Isoliersteine, absolut frostbeständige Bedachungsmaterialien, Pfannen-Ziegel. - Klinker für Wandbekleidung und Bodenbelag, etc.

TELEPHON PFUNGEN 7.407 7.408



Badanstalt "Les Pâquis" in Genf erstellt Frühjahr 1932

Aktien-Gesellschaft

Tiefbau- und Stahlbau-Unternehmung

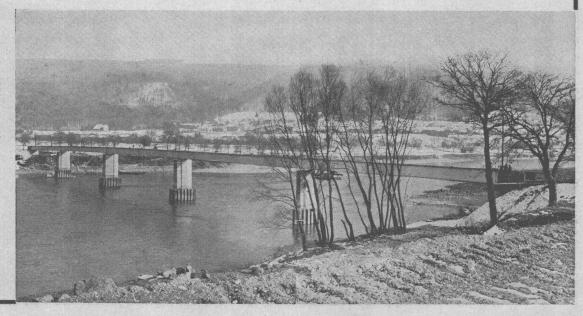
## **INGENIEURBUREAUX**

GENF, 18, RUE DU MARCHÉ DOETTINGEN (AARGAU)
Téléphone: No. 50,621 - Télégramme: Zschokke-Genf Telephon: No. 14 - Telegramme: Zschokke-Döttingen

## Tiefbau

Brücken, Schleusen, Wehrbauten Trockendocks Wasserkraftanlagen Quaimauern, Hafendämme Sondierungen Konsolidierungs-, Umbau-, Taucher-und Rammarbeiten Druckluftgründungen

Masten, Krane, Kessel- und Blecharbeiten
Hoch- und Industriebauten
Konstruktion für Bauinstallationen
Verzinkungen
nach den M. U. Schoop'schen Verfahren
Personen- und Materialschleusen für Druckluftgründungen



Rheinsteg Albbruck-Schwaderloch 1930/31

# W. STÄUBLING ZÜRICH 3

GRUBENSTRASSE 2-4 - TELEPHON NO. 56.633-35

# HOLZBAU

ZIMMERARBEITEN
SPEZIALKONSTRUKTIONEN
BRÜCKENBAUTEN
LEHRGERÜSTE FÜR BETONUND STEINBRÜCKEN
MONTAGEGERÜSTE FÜR
EISENKONSTRUKTIONEN
HALLENBAUTEN

# WASSERBAU

SPUNDWÄNDE IN EISEN
HOLZ U. ARM. BETON
PFAHLGRÜNDUNGEN IN
ARM. BETON UND HOLZ
TAUCHERARBEITEN
AUTOG. SCHNEIDEN UNTER
WASSER
SCHWIMMBAGGERARBEITEN
HAFENANLAGEN
SCHIFFANLEGESTEGE
SEEWASSERLEITUNGEN
VERLEGEN VON KABELN



PROJEKT UND AUSFÜHRUNG, EXPERTISEN



seit 1869 Versorgung Abwasser – Klärung Tiefbau

Der Fachmann wird Sie objektiv beraten

# STAHLBAU

Skelette für Wohn- u. Geschäftshäuser Hallenbauten

Industriebauten: Fabrikations-Gebäude, Lagerhallen,

Krananlagen, Silo und Behälter.

Rampendächer.

Treppen- u. Bühnenkonstruktionen

Gittermaste, Türme.

Freiluftstationen.

Autoservice-Stationen.

Treibhausanlagen.

Eiserne Fenster u. Tore.

# HANS KISSLING EISENBAU Lorrainestr. 17.

Tel. 27122

Eig. Ingenieurbüro.

Soeben ist erschienen und bei der unterzeichneten Stelle zu beziehen:

Richtlinien für die Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung von Befon

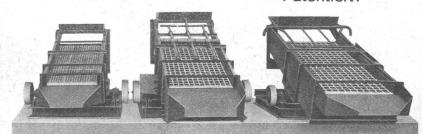
Von Dr. L. BENDEL, dipl. Ing.

Dritte sorgfältig durchgesehene und ergänzte Auflage. Preis Fr. 5.-.

A.G. Verlag "Hoch: u. Tiefbau" Zürich. Beethovenstrasse 38

Neu!

Patentiert!



## Hochleistungs-Vibrationssiebe

für wirtschaftliches Klassieren, Absieben, Entstauben, Entwässern etc. in Chemischen-, Lebensmittel-, Bauund Kiesindustrien.

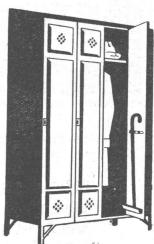
Alle Maschinen für rationelle Sandund Kiesausbeutung.

U. AMMANN Maschinenfabrik A.G. LANGENTHAL

# LERCH AUFZUGE

AUG. LERCH, ZÜRICH, OETENBACHGASSE 5





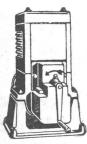




## Belgischer Ingenieur

franz. u. deutsch sprechend, der m. seiner Frau Anfang Januar 8 Tage Wintersport betreiben möchte, sucht gastl. Aufnahme im Austausch zu einem noch zu bestimmenden Zeitpunkte. Zuschriften an: Berg, Hensy-Verviers.

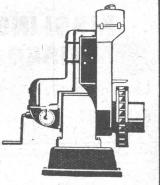
Das Injerat
if das einfachte
und wirksamste
Reklamemittel



# WASSERKÜHLUNG ?

Warum werden sämtliche Automobilmotoren durch Wasser gekühlt, wobei die Wagengeschwindigkeit die <u>Luftkühlung</u> hätte leichter und wirksamer gestalten

sollen an diesen Motoren als bei den ortsfesten Motoren?

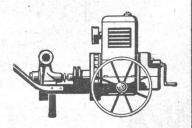


Hiefür müssen wichtige Gründe vorhanden sein!

Sämtliche

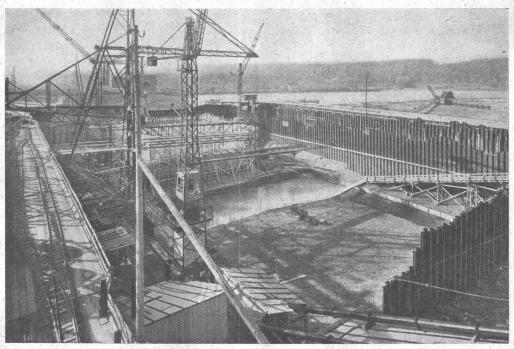
# "BERNARD"MOTOREN

sind durch Wasser gekühlt, damit die Kunden keine Scherereien bekommen.



Bauunternehmung Maschinenhaus Kraftwerk Klingnau

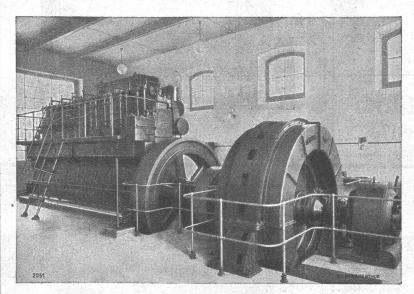
J. J. Rüegg & Co., Zürich und J. Biland & Cie., Baden Ausführung J. J. RÜEGG & CO., ZÜRICH



Maschinenhaus-Baugrube

## "S. L. M. - WINTERTHUR"

# DIESELMOTOREN



1100 PS "S. L. M.-Winterthur" Dieselmotor mit Abgasturbinen-Aufladung System Büchi, geliefert an die Gemeindewerke Rüti (Zürich).

für ortsfeste Kraft-Anlagen, Schiffe und Lokomotiven, mit luttloser und Lufteinspritzung des Brennstoffes.

Besonders geeignet als Spitzen- und Reservekraftmaschinen in Elektrizitätswerken.

Einheiten von 15 bis 5000 PSe Leistung.

Geringe Anlagekosten. Sofortige Betriebsbereitschaft.

Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik
WINTERTHUR





Gruppen-

# Wasd-Einrichtungen

Kompl. sanitäre Anlagen Heizungen: Koks, Gas, Oel Warmwasserbereitungen

> PROJEKTE - BERATUNG **AUSFÜHRUNG**

Jos. Rothmayr, Ing., Zürich

GESSNERALLEE 40 TELEPHON 57.633



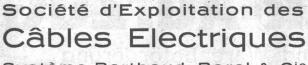
# ERWIN MAIER, Beratender Ingenieur, SCHAFFHAUSEN Dipl. Ing. E. T. H., Mitglied S. I. A. u. ASIC STEIGSTRASSE 51 Tel. 16,56

# Ingenieur-Bureau

Beratung, Projekte, Bauleitungen und Gutachten für Hoch- und Tiefbauten aller Art Spezialität: Eisenbetonbau

Einige grössere Arbeiten: Guladılen über die Bodensee-Regulierung mit zugehörigen Vermessungen und Profilaufnahmen, Projekte für Bahnhoferweiterung Schaffhausen samt Nebenanlagen, Projekte für diverse mittelgrosse Kraftwerkanlagen und Brücken, Zahlreiche Beratungen und Zusammenarbeiten mit Architekten bei öffentlichen, privaten und Industriebauten. Diverse Trinkwasser-Reservoire in Eisenbeton bis 6000 m³ und mehr Nutzinhalt,

Gerichts-Expertisen in Streitfällen, Rekonstruktion beschädigter Bauwerke aller Art.



Système Berthoud, Borel & Cie Maison fondée en 1879.



## Etablissements Sarina S.A. Fribourg

## Radiateurs acier pour chauffage centraux

Qualités du radiateur

Hygiénique Elégant Léger Robuste Résistant au gel

Nous fabriquons nos radiateurs en 37 modèles différents qui répondent à tous les besoins de la construction moderne.

> Demandez prospectus, catalogues et références.

# Sarina-Werke A.-G. Freiburg

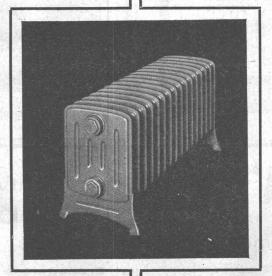
## Stahlradiatoren für Zentralheizungen

Qualitäten des Radiators

Hygienisch Einwandfreie Form Leicht Solid Kann infolge Frost nicht springen.

Wir fabrizieren unsere Radiatoren in 37 verschiedenen Modellen, welche allen Anforderungen der modernen

Bauten entsprechen.



Verlangen Sie gefl. Prospekt, Katalog und Referenzen.



für Personen- und Warenbeförderung

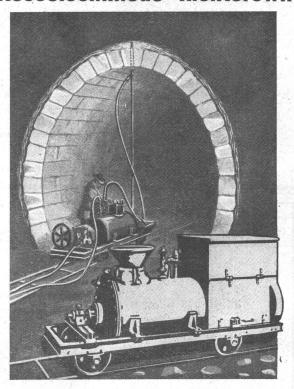
in modernster Ausführung - mit mehreren Geschwindigkeiten — zwangläufigen Türverschlüssen Grösste Betriebssicherheit und Geräuschlosigkeit

Gegr. 1874





# **Kesselschmiede Richterswil**



Zement-Injektionsmaschinen für Hand- und Maschinenbetrieb

ERBA" A.-G.

Cementwarenfabriken Rapperswil

mit Werken in

Rapperswil, Schmerikon und Flawil

Erzeugnisse in Cementwaren:

Cementröhren, Kabelkanäle, Betonpfosten, Gartenbau-Artikel, Platten- und Deckenhohlsteine aus Schlacken und Bims, Kaminhüte, Schüttsteine etc.

Benzinabscheider, Oms-Kläranlagen

KUNSTSTEINWERK IN SCHMERIKON

SAND- UND KIESWERK IN FLAWIL



Spezialprodukt der Wannel & Co.A: Horgen Korksteinfabrikvon

isoliert zegen Kälste, Wärme, Schall



Patent-Hochleistungs-Gasmesser

Einheits-Typen für

Haushalt

Gewerbe

Grossverbrauch

Experimentier- u. Kontrollapparate für die Gasindustrie

H. Wohlgroth & Co., Gasmesserfabrik, Apparatebau, Zürich

Gold. Medaille Schweiz. Landesausstellung Bern 1914 GEGRÜNDET 1878

Grand Prix Int. Ausstellung Barcelona 1929

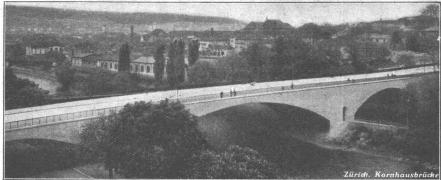






Generalvertreter für die Schweiz: C. HÄSSIG, St. Albanvorstadt 12, BASEL 6.

# E. RATHGFR

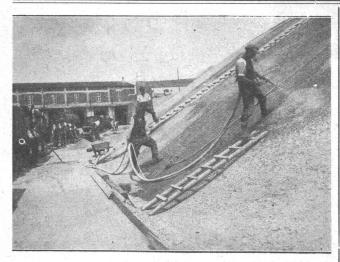


DIPL. ING.

ING.-BUREAU FUR EISENBETON

STAMPFENBACHSTR. 63 TELEPHON 28.992

ZÜRICH



## Einige unserer Spezial-Maschinen

Torkret: Zement-Kanonen, Einspritzmaschinen. Sullivan: Kompressoren, Pneumat. Werkz. Tiefbohrmaschinen

**Beton-Pumpen:** System Giese, für armierten Beton, Korngrösse bis 40 mm, Leistungen bis 10 m³, für Einspritzungen Druck bis 20 Atm., Korn 20 mm, Leistung 6 m³.

System Giese=Koyemann, für Volum-Betrieb. Einfache Leistung bis 12 m³. Duplex bis 35 m³ per Stunde. Korngrösse bis 12 cm ohne Zusatz von Feinem. Einwandfreier Betrieb.

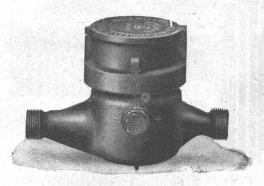


# Keine

pauschale Verrechnung der Kosten

Warmwasserversorgung

mehr, denn sie ist ungerechtfertigt.



Nur die Messung mit dem Heisswassermesser, Marke Pilatus, bietet Ihnen Gewähr für gerechte Verteilung.

GAS- U. WASSERMESSERFABRIK A.G. IN LUZERN

Motoren mit Vielstabanker Motoren mit Doppelkäfiganker Höchstes Anzugsmoment Kleiner Anlaufstrom Kein Anlasser, keine Kontakte Praktisch geräuschlos laufend

Schweisstransformatoren Schweisstrom ohne Schalter kontinuierlich einstellbar Keine Kontakt-Abnützung Umformergruppen

LEUMANN & CO., BASEL

# ANDERKIES AG TH

## HARTSTEINFABRIK

Kalksandsteine, voll und gelocht, in allen Normaldimensionen. Gute Isolierung, hohe Festigkeit, Frostbeständigkeit,

## KIES- UND SANDWERK

Rundes und gebrochenes Material, in allen Körnungen und Mischungen für Hoch- und Tiefbau, Bahnen, Gärten und Spezialzwecke.

## ZEMENTWARENFABRIK

Zementröhren und Fassonstücke, Drainierröhren, Kabelsteine, Zementsteine, Garteneinfassungen, Frühbeetkasten, Klärgruben.

Imprägnierte Spezialröhren für Moorböden, Patent Nr. 152,546.

## ZELLENBETONWERK

Patentierter Leichtbeton, die ideale Vereinigung von Bau- und Isoliermaterial gegen Kälte, Wärme und Schail. — Isoliersteine und Schalen zur Isolierung von Kesseln, Feuerungsenlagen, Rohrleitungen, armierte Platten für Flachdächer und Stahlskelettbau. Spez. Gewichte 300 bis 1200 kg per m³. Wärmeleitzahlen 0,053 bis 0,29

Grosse Leistungsfähigkeit.

Prompte Bedienung.

# Dynamometer Kranwaagen

zur Ermittelung des Gewichtes von Lasten als Ersatz für Dezi- oder Zentesimalwaagen

zum Spannen von Drähten für Telefon-, Strassenbahn-, Starkstromleitungen und Tragseile der Drahtseilbahnen

zur Untersuchung der Zugkräfte von Gespannen, Strassen-Lokomobilen, Traktoren, Lokomotiven, Flußschleppern usw.

Anzeigegenaulgkeit im Gebrauch Sicherheit gegen Ueberlastung Schutz bei Federbruch

Bei Dynamometern mit Schreibvorrichtung:

Meßstreifenvorschub 20-120 mm/Min. Meßstreifen 16 m lang -Schreibbreite 90 mm Austauschbarer Schreibaufsatz für Federgehänge verschledener Belastungen.

MANOMETER A.G. ZÜRICH FRUHER: SCHÄFFER & BUDENBERG, SEEBACH

## S&B ARMATUREN

"Rhei"-Ventile, "Cardo" Wasserstände, Hähne, Schieber, Injektoren, Kondenstöpfe, Pumpen, Schmierapparate, Reduzierventile

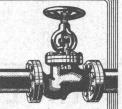


DAS NEUE ABSPERR-VENTIL (aesetzlich geschützt)

DAS GEHÄUSE IN STROMLINIENFORM 50 % weniger Druckabfall als gewähnliche Ventile

GLATTER DURCHGANG KEINE TOTEN ECKEN VOLLKOMMEN DICHT NEUARTIGE HEISSDAMPF-DICHTUNGEN KEGELBEFESTIGUNG LEICHT LOSBAR

SPINDEL GENAU ZENTRIERT KLAPPSCHRAUBEN FUR STOPFBUCHSE STOPFBUCHSE GUT ZUGÄNGLICH



## MANOMETER A.G. ZURICH

## S&B ARMATUREN

wie Ventile, Hähne, Schieber, Wasserstände u. ANZEIGENDE UND SCHREIBENDE MESSINSTRUMENTE wie Manometer, Zugmesser, Thermometer, Dynamometer

TELEPHON ZURICH 938.173

FUR HOCHBAU TIEFBAU STRASSENBAU GARTENBAU

IN JEDER GRANITART / AUSFÜHRUNG UND BEARBEITUNG

BESTER UND SCHONSTER GRANIT TADELLOSE BEARBEITUNG / RASCHESTE LIEFERUNG / BESCHEIDENE PREISE GRANITINDUSTRIE

JAC. GIGER ARCH. RUMLANG

VORORT VON ZÜRICH

# W. & J. RAPP

Base L

Hodistrasse 118

Telephon 43.962

Projektierung und Ausführung von: Eisenbahn-, Strassen- und Wasserbauten. Kanalisationen und Wasserversorgungen. Pflästerungen, Teerungs- u. Euphaltierungsarbeiten. Geleiseanlagen. Sondierbohrungen. Kernbohrungen. Pneumatische Fundationen. Brunnenanlagen. Grundwasserabsenkungen.

# VERZINKEREI PRATTELN AG

vorm. H. KELLER & Cie. Telephon 36 u. 230

PRATTELN (BASELLAND)

# Leistungsfähigstes Werk dieser Art in der Schweiz

Die wichtigsten Eisenkonstruktionen für die Elektrifikation der Schweiz. Bundesbahnen und Privatbahnen, die Masten der Uebertragungsleitungen und Freiluftstationen unserer Grosskraftwerke, sowie Radiotürme, Röhren aller Kaliber, Blech-, Kleineisen- und Gusswaren für alle Branchen werden heute vorzugsweise

## gegen Rostangriff heiß verzinkt

Größte überhaupt existierende Verzinkungsöfen für Eisenlängen bis 22 Meter.

Patent (D. R. P.) automatische Wasserversorgungsanlagen Automatische Hauswasserpumpen, Sihl-Wagenwaschpumpen Kesselspeisepumpen, Umwälz- und Heisswasserpumpen Kesselspeise-Wassermesser System Schmid

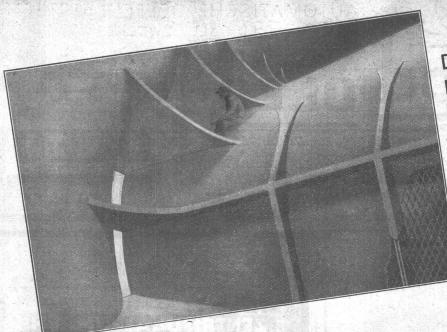
Maschinenfabrik a. d. Sihl, A. Zürich

Telephon 33.514

vorm. A. Schmid

Gegründet 1871





Die neue Ventilationsdüse im Gotthardtunnel

(pneumatisch aufgebrachter Spritzbeton)

hergestellt durch die

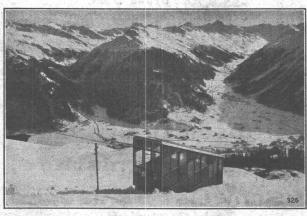
Spezialfirma für Cement-Gun-Arbeiten u. Zement-Injektionen



# Gesellschaft der L. von Roll'schen Eisenwerke, Gerlafingen

Werk "Giesserei Bern" in Bern

Konstruktionswerkstätten, Eisengiesserei



Seilbahn Parsenn, Davos

# Standseilbahnen

Hebezeuge Eisenbahnmaterial Schützenanlagen und Wehreinrichtungen Zahnradbahnmaterial Kabelbaggeranlagen Allgem. Maschinenbau

Telegramme: Giesserei Bern

Telephon: 25.066



AUTOMATISCHE OELFEUERUNGEN FÜR ALLE ZWECKE

**OLEO-BRENNER** VOLLAUTOMATISCH GERÄUSCHLOS, SICHER WIRTSCHAFTLICH

CUÉNOD-WERKE A.-G., Châtelaine - GENF A. CUENOD, Ing, Soleil-Levant, Béthusy, LAUSANNE BUREAU ZÜRICH, Löwenstrasse 3, ZÜRICH BUREAU BERN, Monbijoustrasse 21, BERN BUREAU BASEL, Margarethenstrasse 72, BASEL Die Cuénod- und Oleo-Brenner werden durch jede gute Zentralheizungsfirma installiert

<u> 12 JAHRE ERFAHRUNG — MEHRERE TAUSEND BRENNER IM BETRIEB</u>



Sicher und rasch besorgen wir das Heben u. Schieben von Bauten Dachstühlen etc.

Gebr. Naef, Baugeschäft Speicher (Appenzell).





Wasserhosen u. Strümpfe Gummistiefel

Pressluft- u. Schweiss-Schläuche

Jacken für Mineure

Komplette Taucher-Ausrüstungen

R & CO. GUMMI- B

# Eisen- & Stahlbauten

ller Art für Brücken, Gebäude, Kraftwerke etc. / Maste, Krane, Réservoirs, Dampfkessel, Blechkonstruktionen et

WARTMANN & CIE.,

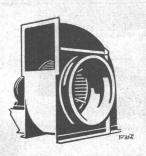
Eisen- & Blech-Konstruktionen BRUGG



Vorbereitung auf Technische Hochschule und Universität

HANDELSDIPLOM

Unübertroffene Examenerfolge



Verwenden Sie für Heizungs-Lüftungs- und Oelfeuerungs-Anlagen ein Qualitätsprodukt:

# geräusthlose Meidinger-Ventilatoren

Solide Konstruktion Hoher Wirkungsgrad



Verlangen Sie kostenlos unsere Preis-Listen oder Besuch unseres Reise Ingenieurs.

G. Meidinger & Cie, Basel

# HYDROLIT

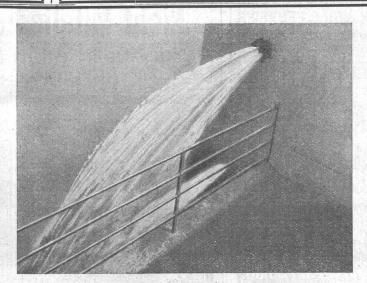
die Schweizer-Qualitäts-Produkte

gegen **Wasserdurchbrüche**, für alle Beton- und Zementarbeiten, für besondere Härten, **wasserdichten Verputz etc.** 

Hydrolit A.-G., Bern

Untere Villettenmattstr. 13

Tel. 29.153



Mit Hydrolit werden Wasserdurchbrüche von solcher Heftigkeit mit einem Schlag dauernd abgedichtet.

# OMS-Kläranlagen AG Zürich

Briefadresse: Goldbach - Zürich, Seestrasse 15

Telephon: 910.881

Vertretung für Basel und Umgebung: Walter Christen, Dipl. Architekt, Basel-Schänzli. Vertretung für die Zentralschweiz: Carl Erni & Schröter, Ing. Bureau, Luzern, Bahnhof-Ostflügel.

Näheres siehe im Inserat Seite 75 im "Schweizer Zentralschweiz: Vertretung für die Westschweiz: gr., Ing.-Bureau, f-Ostflügel. C. E. Braillard, Lausanne, Avenue Mon Loisir.

Baukatalog"

Vertretung für die Südschweiz:

Hans Frank, Ingenieur,

Bellinzona (Tessin).

# LICHTPAUSEN

"CENTRALE" Lichtpaus-

und Plandruck - Anstalt Statement

E. Vorba(h, Basel Steinentorstr. 10 Tel. 21.336



Gustav BODMER & CIE.
Holbeinstr. 22 ZURICH Telefon 21273

Cheminées / Öfen / Zentralheizungen

## PATOENTE ERRY H.KIRCHHOFER ZURICH LOEWENSTRS1

TECHNISCHE PHOTOGRAPHIE

SPEZIALITÄT:
ARCHITEKTURAUFNAHMEN

ZEICHNUNGEN UND PLÄNE KONSTRUKTIONEN, MASCHI-NEN, KATALOG-AUFNAHMEN

H. WOLF-BENDER'S
ZÜRICH
KAPPELERGASSE 18
ERBEN

HOTEL HADIS-KOYA ZURICH BAHNHOFPLATZ

Restaurant Sitzungszimmer



# Parquetfabrik

Zürich 3

Gebr. Müller

Tel. 53.272

gegründet 1879

Alpnach Tel. 3

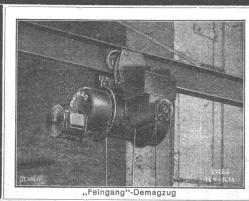
Nicht Mitglied der Schweiz. Parquet-Union

Parquets in allen Holzarten und Dessins, verlegt und unverlegt, prompt und billig.



wetterfest und lichtecht, seit 50 Jahren anerkannt bestes Material für farbige Fassaden. Man hüte sich vor Nachahmungen

CHR.SCHMIDT SÖHNE Zürich 5 Hafnerstrasse 47



DEMAG

ELEKTROZUG mit Feingang

hebt und senkt bei Drehstrom sehr rasch und ganz langsam. Unentbehrlich für Giessereien und exakte Montage-Arbeiten.

ING. G. BÄUMLIN LUZERN

# A.-G. für Grundwasserbauten Lausanne BERN Lenzburg Travaux Hydrauliques S. A.

Sondier- und Kernbohrungen

Konsolidierung und Dichtung von Bauwerken durch Injektion von Zement, Chemikalien (Verfahren Dr. Joosten) und Emulsionen.

Bodenverfestigungen u. Bohrpfähle

Ingenieurbureau

# F. BOESCH ZÜRICH

Kappelergasse 17 - Tel. 35.223

Inhaber: F. Boesch, dipl. Ing. E.T. H. berat. Ing. A.S.I. C.

Projekte, Kostenberechnungen, Bauleitungen und Gutachten für:

Hoch- und Niederdruck-Wasserkraftanlagen

Flussbau und Schiffahrtsanlagen

Wasserversorgungen

Kanalisations- und Kläranlagen

# Elektrische Grossküchenanlagen

Legen Sie Wert auf saubere, sehlersreie Konstruktion und auf wirtschaftlichen störungsfreien Betrieb, dann wenden Sie sich an das Vertrauenshaus

Bachmann & Kleiner A. G. OERLIKON

Spezialfabrik mit 30 jähriger Praxis



Grossküche des Sanatoriums Appisberg Verlangen Sie Projekte und Referenzen

Flektrische

Raumheizungen, Warmwasseranlagen, Haushaltungsherde, Kirchenheizungen

Die BVAG

Bau- u. Isolierplatten-Vertriebs-Aktien-Ges. ZÜRICH 2, Reginastrasse 21 (Tel. 54.061)

liefert als Spezialfirma folgende Artikel zu äusserst günstigen Bedingungen:

# Triumph- Bau-

Billigste fabrikfertige Zwischenwand- und Aussenwand-Elemente für Massiv- und Holzbau (Trockenbauweise). Normalformat 250×120 cm. Auf Wunsch aufs genaue Rohbaumass zugeschnitten geliefert.

## Xylotin- Holzfaser-Isolierplatte

Erste Schweizerische Holzfaser-Isolierplatte im Format von 250×120 cm und in der Dicke von 12,5 oder 6 mm. Die Platten sind feuchtigkeitsbeständig imprägniert.

# Ondulex- Isolierplatte

Zur Verkleidung und Ausriegelung von Holzfachwerk. Zum Aufziehen auf Beton- und Backsteinmauerwerk. Gute Putzhaftung. Wärmeleitzahl = 0,050 W.E./m. std. °C. bei 19 °C. Format 200×50 cm. Dicke 2-10 cm. Spez. Gew. = ca. 0,2.

LAGER IN ZÜRICH, ST. GALLEN UND RAPPERSWIL (ST. G.)

chweizer. Technische Stellenvermittung Service Technique Sulsse de placement Servizio Tecnico Svizzero di collocamento Swiss Technical Service of employment

ZÜRICH, Tietenhöfe 11 — Telephon: 35.426 — Telegramme: INGENIEUR ZÜRICH. Für Arbeitgeber kostenlos. Für Stellensuchende Einschreibgebühr 2 Fr. für 3 Monate. Bewerber wollen Anmeldebogen verlangen. Auskunft über offene Stellen und Weiterleitung von Offerten erfolgt nur gegenüber Eingeschriebenen.

Maschinen-Abteilung.

- 511 Elektro-Ingenieur, energisch und selbständig, mit Erfahrung im Bau von elektr. Bahn Oberleitungen. Gute theoret. und prakt. Kenntn, Sprachenkenntn. Befähigung, grössere Bauten selbst. zu projektieren und auszuführen. Baldmögl. Deutsche Schweiz.
- 517 Industrie-Chemiker mit Kenntnis der Fabrikation von Schmierfetten. Mit Einlage von 20-25000 Fr. zur Erweiterung des Betriebes und Erhöhung der Produktion. Itatien.

529 Maschinen-Ingenieur oder Techniker, erfahr. Konstrukteur auf Redler"-Transportanlagen. Dauerstelle. Schweiz.

533 Dipl. Elektro-Ingenieur (Schweizer) mit grosser Erfahrung im Betrieb und Ausbau moderner Zentralen und Verteilanlagen, als Direktor eines Elektrizitätswerkes. Schweiz.

537 Elektro-Ingenieur oder Techniker, erfahren im Bau elektr. Apparate für Laboratorium. Deutsche Schweiz.

553 Dipl. Elektro-Ingenieur mit prakt. Erfahrung im Bau und Betrieb von Elektrizitätswerken und Strassenbahnen, als Direktor von Elektrizitätswerk und Strassenbahn. Eintritt 1. Mai 1933. Deutsche Schweiz.

555 Maschinen-Ingenieur, vertraut mit der Fabrikation von rotierenden Kompressoren und deren Ueberwachung. Ostschweiz.

559 Ingenieur, ledig, Werkführer für Bootbau.

Bau-Abteilung.

676 Bau-Ingenieur, Eisenbetonstatiker, mit prakt. Erfahrung in Hoch-, Tief- und Brückenbau. Ingenieur-Bureau Zürich.

678 Architekt, mit umfassenden Allgemeinkenntnissen auf allen Gebieten des Baufaches. Bureau- u. Baustellenpraxis, guter Zeichner, vertraut mit neuzeitl. Baumethoden. Alter ca. 25/35 Jahre. Hochschulbildung bevorzugt, jedoch nicht unbedingt erforderl. Eintritt 1. Februar 1933. Zürich.

Junger Architekt-Hochbau-Techniker, guter Konstrukteur, entwurfsicher. Alter etwa 25 Jahre. Sofort. Arch.-Bur. Nordschweiz.

Dreikönigstr. 53 Telephon 38.192

Werdtweg 5 Tel.: Christ.19.70 **Daugesellschaft** 

Sondierungen - Tiefbohrungen - Grundwasserfassungen mit Filterbrunnen Pumpwerke - Automatische Heberleitungen - Seeleitungen - Taucherarbeiten - Bohr-Pressbetonpfähle - Grundwasserabsenkung für Fundationen

Klärung u. Reinigung von Wasser u. Abwasser

SPEZIALITÄT: Schnellfilter System Peter

Ueber 250 Anlagen ausgeführt



SPEZIALITÄT

PROIEKTE

Gelochte und gepresste Bleche

WETTERFESTES UND LICHTECHTES MATERIAL FÜR FARBIGE FASSADEN Neue Farbkarte, Preisliste etc. durch das Generaldepet f. d. Schweiz

> E. KELLER & CO., Johannesgasse 6, **ZÜRICH 5**

**TELEPHON 33.442** 

## des Elektrizitätswerkes und der Strassenbahn auf den 1. Mai 1933 neu zu besetzen.

Bewerber mit abgeschlossener technischer Hochschulbildung und praktischer Erfahrung im Bau und Betrieb von Elektrizitäts-werken und Strassenbahnen sind eingeladen, ihre Anmeldung unter Beilage der Studienausweise und Zeugnisse über bisherige Tätigkeit bis zum 10. Januar 1933 dem Vorstand der Werkkommission einzureichen. — Besoldung zur Zeit Fr. 8,700. — bis Fr. 12,800. —, Pensionsberechtigung.

Stadt Winterthur

Infolge Rücktritt des bisherigen Inhabers ist die Stelle eines irektors

WINTERTHUR, den 16. Dezember 1931.

Der Stadtrat.

# Zu verkaufen:

Für das Jahr 1933 sind die anfallenden Mengen

# Schlac

ca. 2000 t, zu verkaufen.

Gaswerk der Stadt Zürich.



leferung sämtl. Druckarbeiten Dr d. geschäftlichen u. privaten Bedarf Billige Berechnung

WITIKON-ZURICH Benzstr. 165 - Tel. 27.710

# Druckjachen

tieferi prompt und billto

Gußeiserne Muffen- u. Flanschen: sowie Formstücke

Schweizer Normalien

Lager in Winterthur

KAGI & CO., WINTERTHUR

für normalen und höhern Betriebsdruck

Telephon: 24.15



## in technischer Vollkommenheit

GUMMI-Treibriemen und Transportbänder

BALATA-Treibriemen und Transportbänder

KERNLEDER-Treibriemen aus Braunleder und Chromleder

HOCHLEISTUNGS-RIEMEN aus Patent-Leder, Spezialriemen für Lenix-Getriebe

ORIGINAL-DURABEL-PATENT-KAMELHAAR-TREIBRIEMEN, Spezial-

riemen für schwere Triebe

PRELLATA-Treibriemen, der neue Riemen für alle Betriebe

GUMMI-KEILRIEMEN, endlose, für Keilriemen-Antriebe

ENDLOSE SEIDEN-Riemen, Hanf- und Baumwoll-Gurten

RIEMENVERBINDER aller Systeme

INCREASING POWER, das beste Konservierungs- und Kraftvermehrungsmittel für alle Sorten Treibriemen

AKTIENGESELLSCHAFT

## STAMPFENBACHSTR.73 ZÜRICH

Für Reparaturen

Mic Dealitzie Gel-

Zu beziehen in allen Baumaterialien-Handlungen

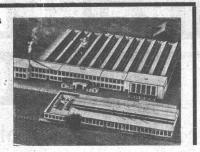
Schweiz. Drahtziegelfabrik AG Lotzwil



FABRIKSANLAGEN GUBELSTRASSE ZUG

# LANDIS & GYR A.G.

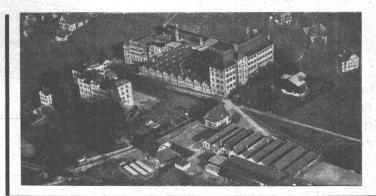
sind Hersteller von:



Wechsel- und Drehstromzähler
Präzisions- und Messwandlerzähler
Blindverbrauchszähler
Scheinverbrauchszähler
Trivector
Gleichstromzähler
Doppel-, Dreifach- und Zähler
mit Maximumzeiger

Münzzähler und Vergütungsapparate
Schreibender Maximumanzeiger Maxigraph
Relais

Vollständige Anlagen für:
Fern- und Summenmessung
Zähler-Prüfeinrichtungen
Fern-, Relais- und
Handschalter, Kontaktwerke
Tarifschaltuhren und Zeitschalter
Messwandler und Transformatoren



Ausführliche Listen

auf Verlangen

FABRIKSANLAGEN HOFSTRASSE ZUG

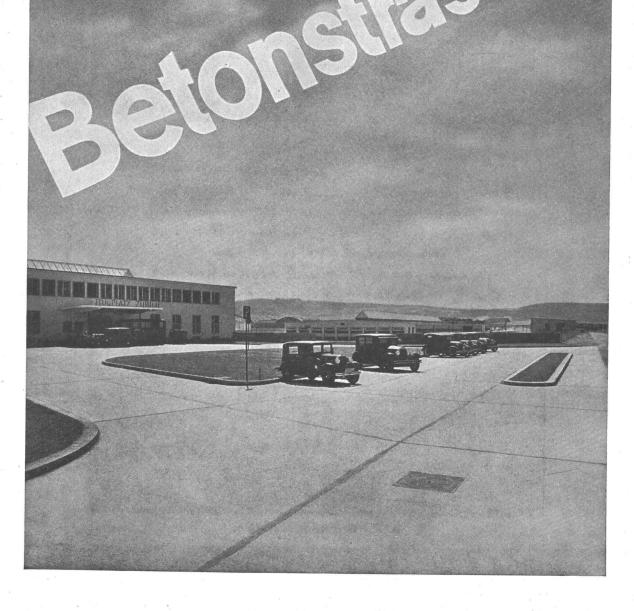
LANDIS & GYR A.G. ZUG

# PARKPLA'

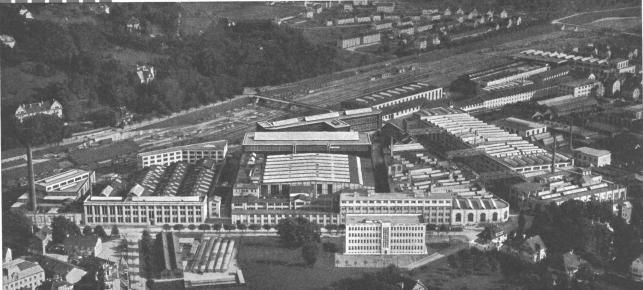
ausgeführt nach den gleichen Prinzipien wie die bekannten Betonstrassen: Klare, übersichtliche Anlage, staubfrei; immun gegen Oel und Benzin-Abscheidungen, gleitsicher bei Regen und Nebel.

## FLUGPLATZ DÜBENDORF

Zufahrt u. Parkplatz: Projekt u. Bauleitung: Betonstrassen A.G., Wildegg
Ausführung: F. Nussbaumer's Erben, Wallisellen
Aufnahmegebäude: Projekt und Bauleitung: Kündig & Oetiker, Zürich
Ausführung: Bonomo's Erben, Dübendorf







WERK WINTERTHUR

Dieselmotoren - Dampfmaschinen

Dampfkessel - Hochdruck-Kompressoren

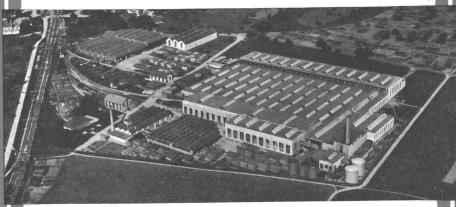
Zentrifugalpumpen - Ventilatoren

Kältemaschinen - Zentralheizungen

Hochdruck-Rohrleitungen

Armaturen - Blecharbeiten aller Art

Giesserei-Erzeugnisse



WERK OBERWINTERTHUR

GEBRÜDER SULZER, Aktiengesellschaft, WINTERTHUR