**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

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

**Band:** 47/48 (1906)

**Heft:** 14

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

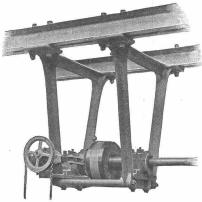
#### Terms of use

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:** 15.12.2025

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

### Gesellschaft der L. von Roll'schen Eisenwerke Eisenwerk Clus



### Benn's Patent Reibungskupplungen

Zum Ein- und Ausrücken von ganzen Wellensträngen oder einselnen Maschinen während des Betriebes. Vollständig geschlossene Ausführungsform; für höchste Tourenzahlen verwendbar; selbsttätige Schmierung der inneren Teile.

### Lager mit Kingschmierung:

Sellerslager mit herausnehmbarer unterer Laufschale, 🖒 Patent, als Stehlager, Hängelager, Wand- und Säulen-Konsollager.

Feste Stehlager mit herausnehmbaren Weissmetall- oder Bronzeschalen für Massivwellen und Hohlwellen.

Komplette Transmissionsanlagen für alle Industriezweige.

# L'Embrayage

système Benn bté s. g. d. g.

est fabriqué et vendu en France par les Fonderles et Ateliers de Constructions mécaniques de

WYSS & CE à Seloncourt (Doubs).



# Bahnhofplatz 5, beim Hauptbahnhof. für Feldbahnen, Fabrikgeleise, Strassenbahnen. Billiger, absolut gefahrloser Betrieb, kein Geruch und keine Rauch-und Russbelästigung, kein Anheizen. Jederzeit sofort betriebsbereit. Benzin- und Petrol-Lokomobilen Schiffsmotoren, Motorboote Gas-, Benzin-, Petrolmotoren von I — 6000 P. S. und darüber. "Deutzer Kraftgasmotoren" -6000 P.S. Kohlenverbr. 11/2—3 Cts. pr. Pferdekraft u. Stunde. 75,000 Motoren im Betrieb.

# lier für Vervielfältigung techn. Zeichnungen.

Ryffel Telephon 6027. - vorm. E. R. Bertschmann. - Telephon 6027.

51 Schipfe ZÜRICH I, Schipfe 51. Lichtpausverfahren nach den neuesten Methoden

in tadelloser Ausführung. Heliographie, positiv, negativ und Sepiaverfahren.

Negrographie, Kopien in tiefschwarzen, scharfen Linien und reinweissem Grund, auf Paus-, Zeichen- oder Leinwand-Papier, in diversen Stärken.

Rascheste Ausführung bei jeder Witterung.

Sorgfältige, prompte u. billige Bedlenung. — Muster u. Preise zu Diensten. Verkauf von Heliographie-, Paus- u. Zeichenpapier, Lichtpausapparate und Utensilien. — Billige Bezugsquelle.



### olytechnisches Institut Friedberg

Akademische Lehr-Anstalt mit Spezial-Kursen für Architekten und Bau-Ingenieure Absolventen von Baugewerksschulen finden Aufnahme.

Paris 1900: Grand Prix.



#### Magdeburg-Buckau.

Fahrbare u. feststehende Sattdampf- u. Patent-

bis zu 500 Pferdestärken.

Wirtschaftlichste Wärme-Kraftmaschinen der Gegenwart.

Einfache Bedienung. Unbedingte Zuverlässigkeit. Hoher Kraftüberschuss. Gleichmässiger, geräuschloser Gang.

Verwendung jeden Brennmaterials. Verwertung des Dampfes für Heiz- und Betriebszwecke.

Zentrifugalpumpen für grosse und kleine Förderhöhen.

Gesamterzeugung: 450000 Pferdestärken



# Kapitalisten.

Zur Ausbeutung des Systems "Selbsttätige automatische Lichtanlagen" werden Leute zur Bildung eines Aktien-Unternehmens gesucht. Grosse Gewinnchangen!

Vorteile:

- I.  $50-60\,^{\rm o}/_{\rm o}$  billigeres Licht als bei andern Anlagen.
- II. Geringe Spannung.
- III. Kelne Bedienung der Zentrale.
- Beschränkter Raumbedarf für die Maschinenanlage.

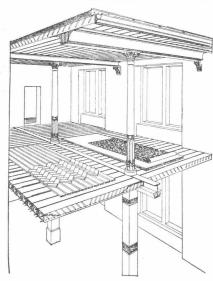
V. Günstigstes Verhältnis zur Schonung von Akkumulatoren.

VI. Eigene und billige Anlage.

VII. Einfache Bauart.

VIII. Kleine Wasserkräfte können günstig ausgenützt werden.

Musteranlage steht jederzeit zur Besichtigung bereit. — Nähere Offerten nimmt entgegen unter Chiffre Z. F. 9956 die Ann.-Exped. Rudolf Mosse, Zürich.



# Siegwart-Decke

(Patente)

bestehend aus einzelnen, zum voraus fabrikmässig hergestellten Zement-Hohlbalken (Siegwartbalken), mit armierten Seiten-Wandungen für beliebige Spannweiten bis 6,50 m.

Feuersicher! Einfachster, raschester Einbau. Schalldicht!
Grosse, garantierte Tragfähigkeit.

Die fertig erstellten Balken werden im Bau frei ohne jede Verschalung auf die Tragmauer oder T-Unterzüge aneinander gelegt und die Fugen nachträglich vergossen.

Projektierung und Lieferung durch

## Internationale Siegwartbalken-Gesellschaft Luzern

G. & A. Bangerter, Zementwarenfabrik, Lyss (Bern)
Konzessionäre für die Kantone Bern, Solothurn, Basel,
Neuenburg. Freiburg, Waadt, Genf und Wallis.

## GEBRÜDER SCHOLL, ZÜRICH

Gegründet 1865 Spezialgeschäft für gute Schreib- u. Zeichenwaren Fraumünsterstr.

Wir empfehlen:



### Zeichentische u. Lichtpausapparate

in verschiedenen bewährten Konstruktionen.

#### Präzisions-Reisszeuge,

Aquarellfarben in Stücken, Tuben und Näpfehen, farbige Auszlehtuschen, Pinsel, Elsenbahnradien, Reduktionsmasstäbe.

### la. Zeichen- und Pauspapiere,

la. Lichtpauspapiere, Millimeterpapiere, Bristolkartons, Farbige Kartons z. Aufziehen von Plänen, Skizzierblocks, Aquareliblocks.

Radiergummi "Pythagoras".

Direkter Import echt chines. Peritusche.





#### Heinrich Brändli, Horgen Asphaltgeschäft

übernimmt:

#### Asphalt-Arbeiten, Asphalt-Isolierungen,

zweckentsprechend für Hoch- und Tiefbauten in nur bewährter fachgerechter Ausführung und gewissenhafter Bedienung mit Garantie. & Referenzen zu Diensten,

Telegr.: Heinrich Brändli, Horgen. Telephon

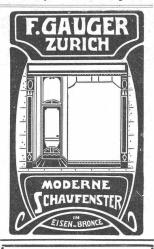
#### Zu verkaufen

von einem Abbruch:

5 eis. Türen, 1 × 2 m. 1 eis. Doppeltüre, 2 × 2,75 m. Ventilationshiite, 20 und 40 cm

Ventilationshüte, 30 und 40 cm Rohrdurchmesser, 20 lfd. m Rohr.

G. Geilinger, Winterthur.



### Betonpfahl-Rammen

sowie hierzu erforderliche

Schlaghauben.



Menck & Hambrock Altona-Hamburg 32.





Hatt & C<sup>10</sup>, Zürich,
Auf der Mauer 4. Telephon 4146,



Ausführung in allen Farben = und Stilarten =

# LOISONNE GLAS

Generalvertreter: FELIX BERAN, Zürich V

### Neue Technik der Buntverglasung

Verbürgt dauerhaft Staub- u. frostsicher

Verglasungen, Türund Möbelfüllungen, Beleuchtungskörper! Farbenwirkung Z transparent und opak!

Cloisonne Glass Co.,

empfiehlt

### schmiedeeiserne Röhren 🛚

bis 1200 mm Durchmesser, gerade und gebogen für Dampf-Leitungen, Wasser-Leitungen, Turbinen-Leitungen, hydraulische Anlagen, Kondensations-Anlagen etc.

mit allen erforderlichen Verbindungen u. Formstücken.

Vertreter für die Schweiz: =

G. A. Bourgeois-Richter, Ing., Zürich II

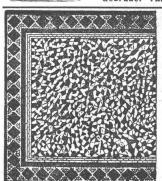
5 Breitingerstrasse 5.

### J. WEGMANN, Ofenfabrik in Oberburg, Kt. Bern.

Ventilationsöfen in altbewährter Konstruktion mit Blechmantel und Kachelbekleidung, zur Beheizung von Räumen jeder Art und Grösse, in einfachster bis reichster Ausstattung.

Man verlange Preislisten durch mich oder meine nachstehend verzeichneten Vertreter, die Herren:

Schoch & Bodmer, Holbeinstrasse 22, Zürlch V.
J. Gisler, Ofenbauer, Wädenswil.
Schürch & Bähler, Eisenhandlung, Bern.
H. Engel, Eisenhandlung, Biel.
Ch. Vogt, Hafnermeister, Oiten.
J. Henz & Cie., Eisenhandlung, Aarau.
Wilhelm & Cie., Eisenhandlung, Zofingen.
E Schärer Hefnermeister, Küchengösslein z. Resel. E. Schärer, Hafnermeister, Küchengässlein 7, Basel. Bielmann & Cie., Eisenhandlung, Luzern. J. Mauch Staub, zur Platte, Schaffhausen. A. Hofmann, Hafnermstr., Harfenbergstr.7, St. Gallen. R. Lumpert, zur Erheiterung, Wyl, Kt. St. Gallen. Fritz & Josua Dürst, Eisenhandlung, Glarus. J. Scheer, Schlossermeister, Herisau. G. Affolter, Flaschnermeister, Davos-Platz. Gebrüder Tanner, Flaschnermeister, Arosa.



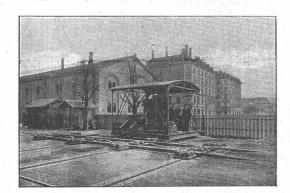
# Aarau.

Spezialgesehäft für Steinzeugröhren, Terrazzound Mosaikarbeiten, sowie Verkauf von Terrazzokörner und Würfel.

Vertretung und Lager für die Schweiz der Kessierschen Fluate.

Grosses Lager Baumaterialien aller Art.

Gesellschaft der Ludwig von Roll'schen Eisenwerke



Hebezeuge jeder Art als Laufkräne, und feste oder fahrbare Betrieber Betrieber Aufzäge für hydraulischen, elektrischen und Transmissionsbetrieb.

Eisenbuhnmaterial als Drehscheiben und Schlebebühnen für Wagen und Lokomotiven; Hand-, Dampf- und elektrischer Betrieb. Weichen für Haupt- u. Nebenbahnen, für Vignol- u. Rillen-Schienen. Barrieren mit und ohne Verriegelung und Vorläuten.

Zahnstangenoberbau; komplette Seilbahnen für Güter- und Personentransport. (Eigene patentierte Systeme). Seit 1898 37 Touristen-Seilbahnen ausgeführt oder in Arbeit.

Schleusenanlagen, Schützenwehre, Walzenwehre für Hand-lettrischen Antrieb.

Hydraulische, automatische Zementsteinpressen.

Angaben über zahlreiche Ausführungen, Referenzen, Projekte und Kostenvoranschläge stehen zu Diensten.

für alle Zweige der Industrie:

für Zentralen, Fabriken, Private, Laboratorien, Automobile, Schiffe, Waggonbeleuchtung usw.

in ŒRLIKON bei Zürich.

Bureau für die Westschweiz: LAUSANNE, Chemin Vinet 29.



## Die **TOPF**'schen ornstein-Aufst

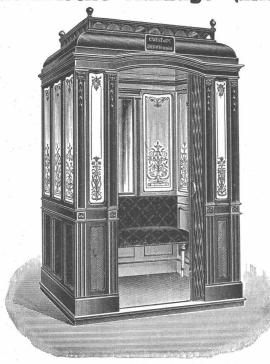
mit Kugellager u. Windblech - Modell 1905

können weder festsitzen, noch einrosten, haben absolut geräuschlosen Gang und stellen sich bei plötzlich umspringenden Winden von selbst ein. Sie sind aus bestem Material und

sehr stark gebaut.

Wiederverkäufer hohen Rabatt.

Verkaufsstelle für die Schweiz bei **R. Dormann-Huber, Rapperswil** (St. Gallen).

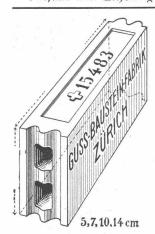


mit automatisch-elektrischer Druckknopfsteuerung liefern als Spezialität in modernster und bester Ausführung

# Wüst & Gie., Seebach – Zürich. Vorzüge unseres Systems:

Absolut zuverlässige einfache Steuerung. Sehr geringer Stromverbrauch, daher billigster Betrieb.

Prima Referenzen. Projekte und Lieferungsofferten prompt und kostenlos.



# Gussbausteine,

### bestes Material für trockene Scheidewände.

Referenzen und Muster gerne zu Diensten.

Die Generalvertretung:

Handelsgenossenschaft des Schweizer. Baumeisterverbandes Zürich

Bureaux: Werdmühlegasse 17.

# JONA (Kanton St. Gallen).

### Bauausschreibung

#### Jonakorrektion und Jonabrücke.

Ueber den II. Teil der Jonakorrektion und die Erstellung einer Brücke in Eisen oder armiertem Beton wird hiermit Konkurrenz eröffnet.

Kostenvoranschlag der Korrektionsarbeiten Fr. 13,000.—. Gewicht der Eisenkonstruktion 11 Tonnen.

Pläne, Bauvorschriften und Vertragsbedingungen liegen bei Hrn. Gemeindeammann C. Winiger zum Löwen in Jona zur Einsicht auf. Daselbst können auch die Vorausmasse bezogen werden.

Offerten sind verschlossen entweder mit der Aufschrift «Jona-korrektion» oder «Jonabrücke» versehen dem Gemeindeamt einzureichen. Endtermin der Eingabe und Offerteröffnung, welche bei Herrn Gemeinde-ammann C. Winiger stattfindet und zu der die Submittenten geziemend eingeladen werden, Samstag den 20. Oktober Ifd. Jahres, nachmittags 2 Uhr.

Jona, den 4. Oktober 1906.

Der Gemeinderat.



Spezialfabrik für sanitäre Anlagen.

Eiserne Bedürfnis-Häuschen.

Pissoir-Anlagen für Oelung wie Bewässerung.

Kloset - Anlagen, Schwemmrohr-, Tonnen-, Wasser- und Torfmull-Systeme.

Zentralheizungen. Wasserleitungen. Bade-Anlagen.



Leipzig-Sellerhausen. Grösste Spezialfabrik von

Sägewerkmaschinen u. Holzbearbeitungs maschinen

Ueber 140,000 Maschinen geliefert. 62 höchste Auszeichnungen. Weitausstellung Paris 1900: Höchste Auszeichung "Grand Prix". Lüttich 1905: "Grand Prix".

Filiale: ZÜRICH, Bahnhofstr. 89, Ingenieur A. Günther.

- ТЕЬКРНОМ 3866. -

Patent angemeldet.

Bester Ersatz f. Linoleum und Terrazzoböden.

Slemens & Halske A.-G., Berlin, 1904 = 17,500 m<sup>2</sup>
Slemens & Halske A.-G., Berlin, 1905 = 15,000 m<sup>2</sup>
Cirque Metropôle, Parls, 1905 = 20,000 m<sup>2</sup>
Muster und Prospekte gratis und franko.

Dolomentwerke Jacob Tschopp & E. Merz, Basel

Biebrich a/Rhein

beste Referensen und Zeugnisse aus der Schweis,

liefert die für den Bau und Betrieb von Gasanstalten, Zementfabriken, Chemischen Fabriken, Cellulosefabriken, Schweissund Puddelwerken, Eisengiessereien, sowie für Dampikesselund sonstige Fenerungsanlagen notwendigen

feuerfesten und säurebeständigen Produkte

Retorten, Form-u. Hormalsteine, Gloverringe, Mörtel etc.

# Oehler & Co., Aarau

## Maschinenfabrik, Eisen- und Stahlgiessereien

empfehlen sich zur Lieferung

### kompletter Transportanlagen

für Kalk- und Zementfabriken, Ton- und Zementwarenfabriken etc., wie

Elevatoren, Transportschnecken, Förderrinnen, Transportbänder, Aufzüge

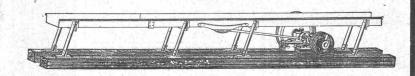
mit mechanischem und elektrischem Antrieb,

Kollergänge, Rohrmühlen. Hängebahnen

und Luftseilbahnen.

Brecherplatten, Panzerplatten, Stahlguss

etc.



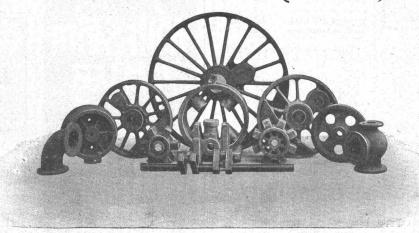
# A.-G. der Eisen- und Stahlwerke vorm. Georg Fischer

in SCHAFFHAUSEN (Schweiz).

## (v)eichguss

aus prima Rohmaterial sorgfältig geformt, gut geglüht u. sauber verputzt.

888



# Fittings

Marke

+G F+ 3

über 4000 Modelle, jedes Stückkontrolliert, höchste Widerstandsfähigkeit geg. innern Druck.

### Stahlguss-Stücke für den Bau von:

Lokomotiven, Waggons, Dynamos, Motoren, Dampfmaschinen, Dampfturbinen, Kranen, Werkzeug-Maschinen, Automobilen,

Turbinen,
Pumpen,
Brücken,
Schiffen,
Transmissionen,

für hydraulische, pneumatische und Dampf-Anlagen, für die Ziegelei-, die Zement- und die chemische Industrie, für Hammer- und Walzwerke, für Kesselschmieden etc.

Unser Stahlguss ist leicht zu bearbeiten, zuverlässig und dabei sorgfältig geformt und gut verputzt, sein Härtegrad wird dem jeweiligen Verwendungszweck der Abgüsse angepasst.

(ehemal- Schüler des Technikums Winterthur) aesucht.

Bewerber, welche im Besitze des Fähigkeitszeugnisses sind u. welche sich über genügende praktische Erfahrung im allgemeinen Maschinenbau ausweisen können, belieben ihre Offerten unter Beilage von Zeugnissen sub Chiffre Z. Z. 9950 zu richten an die Annoncen-Expedition von

Rudolf Mosse, Zürich.

Gesucht

ein

mit einiger Praxis im Eisenbahnoder Strassenbau, für definitive Vorarbeiten zum Bau einer Lokalbahn in der Nähe einer schweiz. Hauptstadt und als Bauleiter in selbständiger Stellung. — Anfragen unter Chiffre Z. H. 10,008 an die Annoncen-Expedition

Rudolf Mosse, Zürich.

Architekturbureau der französischen Schweiz sucht auf 15. Oktober einen tüchtigen Bau-Verlangt wird Selbständigkeit, hauptsächlich in der Konstruktion. Gute Gelegenheit die französische Sprache zu erlernen. Für soliden Bewerber

dauernde Stellung.
Offerten unter Z. T. 9944 an die Annoncen-Expedition

Rudolf Mosse, Zürich.

#### Gesucht

ein im Wasser- und Tiefbau gewandter junger

Offerten mit Gehaltsansprüchen Chiffre Z. C. 10,003 an die Annoncen-Expedition
Rudolf Mosse, Zürich.

Une grande maison française de constructions électriques demande un

### ingenieur - electric.

spécialisé dans le calcul et la construction du matériel électriques à courants continu et alternatifs, en particulier des machines à grande vitesse, moteurs monophasés à collecteur, etc., ayant déjà occupé une situation similaire auprès d'une mai on de constructions électriques. Ne se présenter qu'avec références très sérieuses, indiquer prétentions et date d'entrée.

S'adresser sous Z. C. 9553 à l'agence de publicité

Rodolphe Mosse, Zurich.

#### Tüchtiger Architekt

findet in sehr aufblühender Ortschaft der Ostschweiz sichere Existenz. Derselbe könnte sich mit Besitzer von sehr vorteilhaft gelegenen Bauplätzen beteiligen.

Ganz günstige Spekulation. Offerten unter Chiffre Jc. 5213Z. an Haasenstein & Vogler, Zürich.

### Schreinerwerkmeister.

Gesucht für sofort ein tüchtiger, energischer, womöglich französisch sprechender Werkmeister für mechan. Schreinerel. — Offerten mit Gehaltsansprüchen und Referenzen an Châlet-Fabrik Spring frères in Sècheron (Genève).

## Bautechniker,

26 Jahre alt, flotter Zeichner, selbständig auf Bureau und Bauplatz, sucht passende Stelle. - Offerten unter Chiffre Z. K. 9635 an Rudolf Mosse, Zürich.

### Für Baumeister u. Architekten.

Bureauangestellter, der im Baufach bewandert, sucht Stellung. -Gefl. Offerten unter Z. R. 9992 an

Rudolf Mosse, Zürich

#### Gesucht:

Ein künstlerisch befähigter

flotter Darsteller, und ein erfahrner gewandter Bauzeichner ein Architekturbureau in Zürich.

Offerten mit Gehaltsansprüchen unter Chiffre Z. B. 10,002 an die Annoncen-Expedition

Rudolf Mosse, Zürich.

### Bautechniker,

dip!omiert, dato im Militärdienst, 24 J. alt, in allen techn. Arbeiten bewandert, mit Zimmereikenntnis, sucht in gutem Baugeschäft Anstellung behufs praktischer Ausbildung im Maurerberufe. Lohnansprüche minime. — Offerten unter

Rudolf Mosse, Zürich.

Junger energischer

guter Statiker, sucht Stellung bei einer Betoneisenbauunternehmung.

Gefl. Offerten sub. P. S. 1430 an Rudolf Mosse in Prag.

#### Junger Bautechniker,

Absolv. der 4. Kl. der Baugewerkschule Stuttgart, mit gut. Zeugniss., sucht Stellung per sofort od. später unter bescheidenen Ansprüchen. Offerten erbeten unter S. D. 5034 an

Rudolf Mosse, Stuttgart.

Kopierbureau Steinmann & Erni, RUPICIJUIGAU gegründet 1892, Börsenstr. 10, Zürich. — Schreibmasch,-Arbeiten. Vervielfält. Diktat.

# PATENT-BUREAU Wilh.Reinhard.ZürichI.

#### Zu verkaufen:

Schweiz. Bauzeitung 1890, 1892, 1904, per Jahrgang Fr. 10. Elektrotechnische Zeitschrift

1897—1900 à Fr. 10.—; 1901, 1902 geb. à Fr. 15.-

Ich suche zu kaufen: Mittellungen der Eidg. Mat.-Prü-fungsanstalt, Heft 5 Bericht und Neubau; Heft 6/7 hydraul. Bindemittel.

Zürich, 27. Sept. 1906. E. Speidel, Buchhändler.

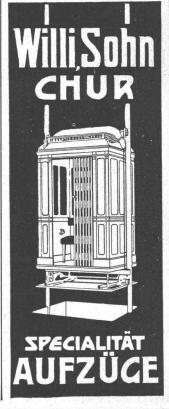




Präzisions-Reisszeuge. Clemens Riefler. Nesselwang u. München

(Bayern). Gegründet 1841, "Paris 1900 Grand Prix"

Illustrierte Preislisten gratis Die Zirkel der echten Rieflerreisszeuge sind am Kopf mit dem Namen RIEFLER gestempelt.



empfiehlt sich bei bescheid. Anspr. zur Anfertigung von Skizzen, Pro-jekten, Perspekt., Arbeitsplänen, Details etc. - Aufträge erbeten unter Z. T. 10,044 an die Annoncen-Exp. Rudolf Mosse, Zürich.



Rolladenfabrik

Horgen (Schweiz).



Holzrolladen aller Systeme. Kolljalousien,

automatisch. Roll-Schutzwände verschiedener Modelle.

Verlangen Sie Prospekte!

Stall-Einrichtungen



Gold. Medaille: Zürlch, Bern, Genf. Gebr. Lincke, Zürich.

> Fensterfabrik und Glaserei G. KIEFER

Werkstätte und Bureau:

Seefeldstrasse 153 ZURICH V 2894 TELEPHON 2894

Alleiniger Inhaber des Schweiz. Patentes Nr. 27008 fiir moderne

Oberlichtscheren.

A. Jucker, Nachf. v.
JUCKER - Wegmann,
Papierhandlung s. Hecht.
Schifflände sz, Zürich.
Grosses Lager
von
Pauspapieren, Pausleinen,
und Zeichnenpapier,
Rollen und Bogen,
in nur vorzüglichen Qualitäten.
Holssementpapier, Dachpappen, Bodenbelleg- u.
Teppich-Unterlag-Papiere.

KANATATATATATATATATATATATATATATA