**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

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

**Band:** 53/54 (1909)

**Heft:** 19

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:** 02.12.2025

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

# Insertionspreis:

Abonnementspreis: Ausland. 25 Fr. für ein Jahr Inland. 20 ,, ,, ,, ,,

Für Vereinsmitglieder: Ausland. 18 Fr. für ein Jahr Inland.. 16 " " " " sofern beim Herausgeber abonniert wird.

Abonnements
nehmen entgegen: Herausgeber, Kommissionsverleger
und alle Buchhandlungen
und Postämter.

Wochenschrift

für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik

Gegründet von A. WALDNER, Ingenieur.

Herausgeber: A. JEGHER, Ingenieur.

Dianastrasse Nr. 5, ZÜRICH II. Kommissionsverlag: Rascher & Cie., Meyer & Zellers Nachfolger in Zürich. Verlag des Herausgehers.

Organ

Basel, Bern, St. Gallen, Berlin, Breslau, Dresden, Frankfurt a. M., Hamburg, Köln; Leipsig, Magdeburg, München, Stuttgart, Wien. des Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Vereins und der Gesellschaft ehemaliger Studierender des eidg. Polytechnikums in Zürich.

Bª LIV.

ZÜRICH, den 6. November 1909.

Nº 19.

Für die 4-gespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Cts. Haupttitelseite: 50 Cts.

Inserate

nimmt allein entgegen:

Die Annoncen - Expedition RUDOLF MOSSE,

Zürich,

ER: KIEFE

at. Falzscheere Pat. Wetterschenkelverschluss

Die Arbeiten für den Strassenbau nach Zimmertal (Länge 1750 m, Fahrbahnbreite 3 m), bestehend in folgenden Hauptposten:

Erdarbeiten

zirka 7000 m<sup>3</sup>

Maurerarbeiten

350 " "

Chaussierungen Schalenpflästerung

1200 " 11 360 m<sup>2</sup>

werden hiermit zur öffentlichen Bewerbung ausgeschrieben.

Pläne, Vorausmass und Uebernahmsbedingungen liegen bei Unterzeichnetem zur Einsicht auf, wo auch Eingabeformulare bezogen werden können. Offerten sind bis und mit 10. November 1. J. einzureichen an

K. Stockmann,

Freiteil-Präsident.

Sarnen, 27. Oktober 1909.

## Schulhausgruppe an der Limmatstr., Zürich.

Es wird hiemit die Lieferung folgender Arbeiten zur öffentlichen Konkurrenz ausgeschrieben:

Beschläge Mobiliar Schulbänke Turngeräte Kleiderhaken (in Schmiedeisen).

Bedingungen, Pläne und Offertformulare liegen in unserem Bureau, Bärengasse 13, von Mittwoch den 27. Oktober an, je nachmittags von 2-6 Uhr, zur Einsicht Offerten sind bis spätestens 10. November 1909, mit der entsprechenden Aufschrift versehen, an den Vorstand des Bauwesens I einzureichen.

Zürich, den 22. Oktober 1909.

Die Bauleitung:

Gebrüder Pfister. Architekten.

### Sandsteinbruch zu verkaufen.

In der Gemeinde Oberburg, ca.  $^{1}/_{2}$  Stunde von der Station entfernt, ist ein Sandsteinbruch mit ca. 8 Jucharten teilweise schlagbarem Wald preiswürdig zu verkaufen.

Wwe. S. Schertenleib, Weinhandlung, Burgdorf.



## Richard Beuttner & C°, Zürich

a a a Einziges Spezial-Gelchäft für a a a Blattaold & Bronzen · Pinfel & Schwämme

Maschinenfabrik : HALLE a. S. Telegr.-Adr.:

Weisens Hallesaale.

Vertret. f. d. Schweiz: G.-A. Bourgeois-Richter Ingenieur Breitingerstrasse 5 Zürich II.

für Dampf-, Riemen- und Elektromotor-Antrieb. Duplex-Pumpen, Kolben-Pumpen, Luftkompressoren



Beton- und Holzpflästerungs-Arbeiten

Holzzement- und Dachpapp-Dächer

Pat. Dachkonstruktionen für Fabrikbau (pat. System Séquin und Knobel)

Armierte Betonkonstruktionen (System Henry Lossier). Asphalt-Parkett Plättchen-Beläge.

Solie Pungen gegen Feuchtigkeit mit Siebel's Asphalt-Biel-Isolierungen, Wärme und Kälte mit Imprägnierten Korkplatten. Mehrjährige Garantie für alle Arbeiten.

vorm. E. Baumberger & Koch

Telephon: Nr. 2977.

Telegramm-Adresse: Asphalt Basel.

Für Techn. Vorarbeiten im Bahn- und Strassenbau empfiehlt sich B. EMCH, Ingenieurbureau, BERN.

### Rhätische Bahn. Linie Bevers-Schuls

## Bauausschreibung.

Die Unterbauarbeiten der Lose 2 und 5 der Linie Bevers-Schuls werden hiemit nochmals zur Bewerbung ausgeschrieben und zwar:

Gegenstand Km	Los 2 103.950—110.864	Los 5 125.960—132.870
Länge m <sup>1</sup> Erdbewegung m <sup>3</sup>	6914 112000	6934 128000
Tunnel und Galerien . » Mörtelmauerwerk »	7900	793 21900
Trockenmauern usw »	1400	3000
Gesamtkosten Fr.	600,000	1,523,000

Pläne und Bauvorschriften können auf dem Baubureau im Verwaltungsgehäude der Rhätischen Bahn in Chur eingesehen werden. Angebote auf ein einzelnes oder beide Lose sollen das Abgebot an den Voranschlagspreisen in Prozenten enthalten und sind uns längstens bis zum 20. November 1909 schriftlich und versiegelt mit der Aufschrift "Baueingabe Bevers-Schuls" einzureichen. Die Angebote bleiben bis Ende Dezember 1909 verbindlich.

Chur, den 2. November 1909.

Die Direktion.

### Offene Gemeindebaumeisterstelle in Herisau.

Die durch Resignation erledigte Stelle eines Gemeindebaumeisters der Gemeinde Herisau wird hiemit zur freien Bewerbung ausgeschrieben. Gehaltsminimum Fr. 4000.—. Das Pflichtenheft kann auf der Gemeindekanzlei bezogen werden. Anmeldungen mit Angabe der bisherigen Tätigkeit sind persönlich und schriftlich beim Präsidenten der Baukommission, Herrn Gemeinderat Jean Zwicki, bis zum 15. November 1. J. zu machen.

Herisau, den 16. Oktober 1909.

Aus Auftrag des Gemeinderates:

Die Gemeindekanzlei.

## Terner & Chopard

Ingenieurbureau

Telephon 8402 - Zürich V - Dufourstrasse 1

Wir empfehlen uns für:

Terrainaufnahmen, Planausfertigungen, Projektierung und Bauleitung von Strassen, Eisenbahn- und Wasserbauten, Kraftanlagen, Eisenbetonbau, Stat. Berechnungen, Expertisen.

B. Terner Ch. Chopard

Dipl. Bauingenieure.

## Thonwerk Biebrich A.-G.

Chamottefabrik

Biebrich am Rhein.

## Hochfeuerfeste u. säurebeständige Produkte.

Normal- und Façonsteine aller Art, Chamottemörtel, Retorten, Muffeln etc. Bau kompletter Ofenanlagen.

Beste Referenzen und Zeugnisse aus der Schweiz.

## Schweizerische



Bundesbahnen.

Kreis IV.

## Bau-Ausschreibung.

Die Kreisdirektion IV der Schweizerischen Bundesbahnen in St. Gallen eröffnet Konkurrenz über die Lieferung und Montierung der gesamten Eisenkonstruktion für die Fussgängerpasserelle bei Km. 78,265 auf der Station St. Fiden im Gesamtgewichte von ungefähr 116 Topnen.

Pläne und Bedingungen sird im Bureau des Oberingenieurs, Poststrasse 17 in St. Gallen, zur Einsicht aufgelegt, woselbst auch Eingabeformulare bezogen werden können.

Angebote mit der Aufschrift "Eingabe betreffend Passerelle St. Fiden" sind bis zum 17. November 1909 der unterzeichneten Kreisdirektion verschlossen einzureichen.

Die Angebote bleiben bis zum 31. Dezember 1909 verbindlich.

St. Gallen, den 3. November 1909.

Die Kreisdirektion IV.



## Leipziger & Co.,

Göln am Rhein — Dortmund — Magdeburg — Frankfurt a. M. — München — Hamburg — Strassburg im Elsass

fabrizieren und liefern zu Kauf und Miete

## Rollbahnen.

Alleinige Fabrikanten der bekannten





Anfragen erbittet die Generalvertretung für die Schweiz:

Ausfeld & Spyri, Ingenieurbureau, Basel

Wallstrasse 13 — Telephon Nr. 502.

### Ed. Brun, Wädenswil 26 (Schweiz)

Telephon Gegr. 1886

Export nach allen Staaten

Erste und grösste

Spezialfabrik für Härte- und Lötmaterialien etc.

Schutzmarke

Marke deponiert





Warmlaufendes Lager.

Abgekühlt während dem Betrieb mit Bruns Lagerkühlfett oder Kühlöl.

Sollte in keinem Betriebe fehlen, bestes Kühlfett der Welt, kühlt und verhütet heisses Lager, schafft jeden Unrat aus den Lagern, das Beste z. Einlaufenlassen neuer Maschinen, wie Transmissionen.

Spart Zeit, Kraft, Kohlen und Geld! Kein Betrieb ohne Bruns Kühlöl und Fett.

In den grössten Werken aller Staaten eingeführt.

Probe-Büchsen und -Flaschen von 5 kg an franko.



## SIEMENS-SCHUCKERT WERKE

RLIN S.W. — G. m. b.

Askanischer Platz 3



7.10.1909

Nr. 39

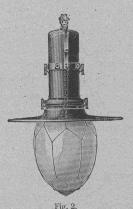
# Flammenbogenlampen mit TB-Kohlen für Gleichstrom und Wechselstrom.

Rein weißes Licht.

Hohe Lichtausbeute.



Fig. 1.
Flammenbogenlampe
mit TB-Kohlen,
mit Laterne ohne Glocke.



Flammenbogenlampe mit TB-Kohlen, mit Laterne und Glocke.

Günstige Lichtausstrahlung.

Beschlagfreie Armatur.

Unter den Flammenbogenlampen mit Effektkohlen, die in den letzten Jahren mit so großem Erfolg eingeführt sind, nehmen die Bogenlampen mit TB-Kohlen eine besondere Stellung ein. Bei den sonst üblichen Flammenbogenlampen mit Effektkohlen läßt sich die erforderliche Ruhe des Lichtes nur unter Verwendung eines geringen Kohlendurchmessers erzielen, und man ist daher, wenn eine vorgeschriebene lange Brenndauer eingehalten werden soll, genötigt,

besonders lange Kohlen zu verwenden und diese schräg nebeneinander statt übereinander anzuordnen. Derartige Lampen werfen die Hauptmenge des Lichtes senkrecht nach unten,

Im Gegensatz dazu ist es bei den TB-Kohlen, die nach Patenten der Firma Gebr. Siemens & Co. hergestellt werden, möglich, stärkere Kohlenquerschnitte zu verwenden, ohne daß die Ruhe des Lichtes darunter leidet. Einer der wesentlichsten Unterschiede der TB-Kohlen gegenüber den gewöhnlichen Effektkohlen besteht darin, daß fast der ganze Querschnitt von den Leuchtzusätzen eingenommen wird und dem aus Kohle bestehenden Mantel nur die Rolle zufällt, die Leuchtzusätze zu halten. Die großen Kohlendurchmesser, die bei diesen Lampen verwendet werden können, ermöglichen es, Kohlen von verhältnismäßig geringer Länge zu verwenden und sie, wie es bei Rein-

kohlen üblich ist, übereinander anzuordnen. Man erhält auf diese Weise dieselbe günstige Lichtausstrahlung nach der Seite hin, wie bei Bogenlampen mit Reinkohlen. Dieser Vorteil ist in allen den Fällen von großer Bedeutung, in denen auf gleichmäßige Bodenbeleuchtung Wert gelegt wird, und in denen es sich um Beleuchtung weit ausgedehnter Strecken handelt. Der Höchstwert der Lichtausstrahlung liegt bei Flammenbogenlampen mit TB-Kohlen etwa 50° gegen die



Fig. 3.

Wechselstrom-Flammenbogenlampen mit TB-Kohlen in der Umgebung des Cölner Domes.



## SIEMENS-SCHUCKERT WERKE

G. m. b. H. -

Askanischer Platz 3



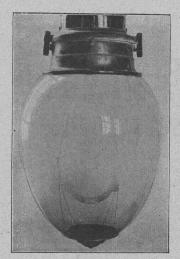


Fig. 4.

Glocke einer TB-Kohlen-Lampe nach 16-stündigem Brennen, ohne Ventilationseinrichtung.

Vertikale (vergl. Fig. 6). Infolgedessen werden gerade solche Stellen, die in einiger Entfernung von der Lampe gelegen sind, von den stärksten Strahlen getroffen. Wie Fig. 6 zeigt, zeichnet sich die Lichtausstrahlungskurve durch eine große Breite aus, so daß in einem größeren Bereich um den oben angegebenen Winkel herum sich die Lichtstärken nicht wesentlich von dem Höchstwert unterscheiden. Die Folge ist, daß die Stärke der Bodenbeleuchtung, die nach Fig. 7 an einer bestimmten Stelle am größten ist, in weiterer Entfernung von der Lampe weniger schnell abnimmt als bei Lampen mit schrägen Kohlen. Bei mehreren in einer Reihe hängenden Lampen ergibt sich daher eine große Gleichmäßigkeit in der Bodenbeleuchfung, so daß die abwechselnd hellen und dunklen Streifen, die bei Verwendung von Flammenbogenlampen mit schrägstehenden Effektkohlen auftreten, vermieden werden.

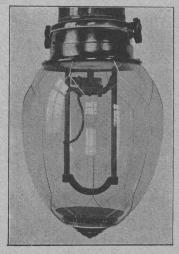


Fig. 5.
Glocke einer TB-Kohlen-Lampe nach 16-stündigem Brennen, mit beschlagfreier Armatur.

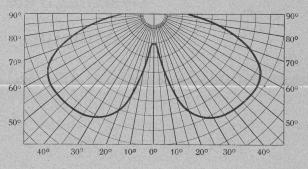
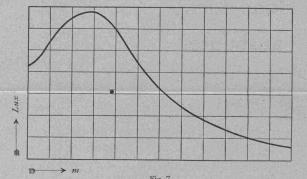


Fig. 6.

Lichtausstrahlungskurve einer Wechselstrom-Flammenbogenlampe
mit TB-Kohlen.



Bodenbeleuchtungskurve einer Wechselstrom-Flammenbogenlampe mit TB-Kohlen.

Die Lichtausbeute ist bei den Flammenbogenlampen mit TB-Kohlen besonders groß. Es ist dabei allerdings vorausgesetzt, daß ein Beschlagen der Glocke durch die aus den Metallsalzen entwickelten Dämpfe verhindert wird. Dies geschieht bei den TB-Kohlen-Lampen der Siemens-Schuckert Werke durch eine besondere "beschlagfreie Armatur". Der Erfolg ist, wie ein Vergleich der Figuren 4 und 5 zeigt, ein vollständiger. Die Glocke einer Lampe ist bei Verwendung einer beschlagfreien Armatur nach 16-stündigem Brennen noch ebenso klar wie vor dem Brennen.

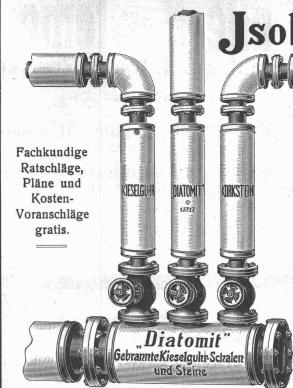
Das Licht der Bogenlampen mit TB-Kohlen ist rein weiß, so daß eine gute Farbenunterscheidung möglich ist.

Die Bogenlampen mit TB-Kohlen sind Differentiallampen, die sich in gleicher Weise für Einzelschaltung und Reihenschaltung eignen. Sie werden bei Gleichstrom für Stromstärken von 8, 10 und 12 Ampere, bei Wechselstrom für Stromstärken von 8, 10, 12 und 15 Ampere geliefert.

Die Lampenspannungen betragen entweder etwa 30 oder 40 Volt. Die 30-Volt-Lampen werden bei 110 Volt Gleichstrom und

110 bis 135 Volt Wechselstrom in Dreischaltung, die 40-Volt-Lampen in Zweischaltung verwendet. Die 40-Volt-Lampen mit TB-Kohlen lassen sich ohne Änderung der Schaltung, der Leitung und des Vorschaltwiderstandes an Stelle von Bogenlampen mit Reinkohlen aufhängen. Die praktische Lichtausbeute ist bei Zweischaltung trotz des etwas größeren Vorschaltwiderstandes ungefähr ebenso groß wie bei Dreischaltung.

Flammenbogenlampen mit TB-Kohlen haben sich besonders für Beleuchtung von Bahnhofsanlagen, Straßen, Hafenplätzen, großen Hallen usw. bewährt. Unter anderem fanden sie Verwendung auf den Bahnhöfen in Berlin, Potsdam, Erfurt, Hamburg, Hof, Kempten, Oberhausen, Recklinghausen, Langendreer, Amsterdam, Rotterdam, Kristiania (Tinosbahn) und Rio de Janeiro, sowie für die Straßenbeleuchtung in Arnheim, Cassel, Danzig, München-Gladbach, Belgrad, Brüssel, Montreux und Santander. Fig. 3 zeigt Wechselstrombogenlampen mit TB-Kohlen, die in der Umgebung des Cölner Domes hängen.



Jsolirungen aller Art

Lieferung bewährtester Isolirmaterialien

Ausführung kompletter Isolirungen durch eigene Facharbeiter.

A. Isolirungen zum Schutze gegen Wärme-Verluste

Dampfkessel, Dampfleitungen und Zentralheizungs-Anlagen.

B. Isolirungen zum Schutze gegen Kälte - Verluste

Kälteflüssigkeits-Leitungen bei Eismaschinen-Anlagen, sowie für Generatoren, Kühlräume, Lager- und Eiskeller.

WANNER & Cie. HORGEN

Erstes Fachgeschäft für maschinen- u. bautechn. Isolirungen.
Generalvertreter der Korksteinfabrik

GRÜNZWEIG & HARTMANN, G. m. b. H., LUDWIGSHAFEN a. Rh.

Maschinentechnische Telephon 7900.

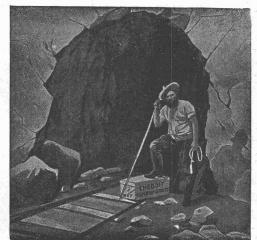
Isolierungen

jeder Art für Zentralheizungen und Dampf-

= anlagen etc.

rm. G. Merk & Cig. Oerlikon.

Telephon 7900.



Generalvertrieb der Société Universelle d'Explosifs et de Produits Chimiques (Fabrik in Jussy bei Genf) des Sprengstoffes

## Cheddite

in verschiedenen Qualitäten, für offene Sprengarbeiten, Steinbrüche,
harte Felsen, Tunnels etc.

Grösste Sicherheit.

Schweisst nicht. — Gefriert nicht.

Bahntransport in Kisten von 25 kg per Eil- oder Frachtgut.

Sprengkapseln - Zündschnüre - Bohrstahl.

Baumaschinen in modern. Konstruktionen.
Hebezeuge jeder Art.

Rollbahn - Material zu Kauf und Miete.

Robert Aebi & C2, Zürich I

Nachfolger von Rudolf Rötschi.

Gegründet 1880.

Warmwasserversorgungen, Sanitäre Einrichtungen,

Guggenbühl & Müller, Zürich.

**Anschlussgleise** 

einschl. kostenloser Vorarbeiten, Erd- und Maurerarbeiten, Lieferung von Drehscheiben, Schiebebühnen (auch mit elektr. Antrieb), Weichen, Schienen, Schwellen (Holz und Eisen), Güterwagen, Spezialwagen, Bagger etc. sowie
Ausführung ganzer Anlagen, ev. auf Amortisation.

Bahnindustrie Aktiengesellschaft.

Tel. No. 1526, 1527, 1528.

Hannover-Herrenhausen,
Tel.-Adr.: Bahnındustrie.

Zweigbureaus: Berlin NW. 52, Telephon-Amt II, No. 2423,
Breslau, Telephon-No. 7145, Frankfurt a. M., Telephon-Amt Eschersheim No. 25, München, Telephon-No. 11219, Strassburg i. Els., Telephon-No. 3210, Wien, Telephon-No. 10711, Budapest.



## Wellblechkonstruktionen

Bedachungswellblech, schwarz und galvanisiert,

Rolladen.

Wellblech - Walzwerk

ter-Strehler & Co., Zürich.



## Asbestcement-Schiefer

für Bedachungen für Fassadenbekleidungen



für innere, feuersichere Wand- und Deckenverkleidungen.

### Isolationsmaterial

für die Elektrotechnik.

Man verlange Muster und Prospekte.

Filiale

Zürich I, Tiefenhöfe 10 beim Paradeplatz.



### **Isolier- und Beton-Bimskies**

kerngesundes Material in jeder Körnung für Decken, Gewölbe, Dächer, Wände

unbedingt feuersicher

leicht (650 kg/cbm), schalldämpfend. — Vorzüglichster Abschluss von Kälte und Wärme. — Prospekte und sonstige Auskünfte kostenlos. Prompter Versand. - Billigste Berechnung

Bernhard Lorenz, Coblenz a. Rh. 3. >

## Hirt-Biedermann & Sohn, Solothurn

Schlossfabrik in Derendingen.

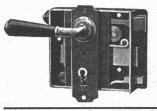
Fabrikation aller Art

Türschlösser u. Baubeschläge.

Verkauf durch alle Schweiz. Eisenhandlungen.

Eigene Messing-, Weiss- und Rotbronzegiesserei

Rotbronzegiesserei speziell für Drücker, Garnituren und Zierplatten nach eigenen Entwürfen der Herren Architekten, Buchstaben und Schriften, Wappen etc.



## Maschinenfabrik a. d. Sihl

Gegründet 1871. Höchste Auszeichnungen.

Spezialitäten:

Wassermotoren und Wasserturbinen

für Kleingewerbe,

Kolbenpumpen

für jeden beliebigen Förderdruck, für Wasserversorgungen, Fabriken, Wohnhäuser, Villen, Hotels usw. mit Antrieb durch Gas-, Benzin-, Elektromotoren oder Turbinen.

## Speisewassermesser

für jeden Betriebsdruck. Grösste Genauigkeit. Unentbehrlich für jeden Dampfkesselbesitzer.

Wassersäulenmaschinen. Hydraulische Pressen. Luft-Kompressoren. Vakuumpumpen. Spezialmaschinen jeder Art.

– Niederdruckdampf etc

# Anzeige und Empfehlung

Wir gestatten uns hiermit, unserer geehrten Kundschaft und einem weiteren Publikum ergebenst mitzuteilen, dass wir das von unserm Vater seit 33 Jahren betriebene Installations- und Baugeschäft auf heutigen Tag mit Aktiven und Passiven übernommen haben und dasselbe unter der Firma

# J. Brunschwyler's Söhne

in den neuen besteingerichteten Lokalitäten, Bubenbergplatz Nr. 9, fortführen werden. — Herr Carl Lemp, der langjährige, bewährte Mitarbeiter unseres Vaters, wird in bisheriger Weise als Prokurist im Geschäfte tätig bleiben.

Es wird unser eifrigstes Bestreben sein, allen Anforderungen in bezug auf Erstellung von

### Quelifassungen, Wasserversorgungen Kanalisationen, Zementarbeiten

der neuesten sanitären Anlagen in der bisherigen prompten Weise solid und kunstgerecht zu entsprechen und dadurch das Zutrauen und die Zufriedenheit unserer alten, treuen Kundschaft zu bewahren.

Indem wir uns für alle in unser Fach einschlagenden Arbeiten auf das Angelegentlichste empfehlen, versichern wir Sie prompter und gewissenhafter Bedienung und zeichnen mit vorzüglicher Hochachtung

Bern, I. November 1909.

## J. Brunschwyler's Söhne

Bureau und Magazin:

Bubenbergplatz Nr. 9

Telephon 1608



## PATENT-BUREAU E.BLUM& DIPL JNCENIEURE GEGRÜNDET 1878-ZÜRICH-BAHNHOFSTR.74

## Heliographisches Atelier

von

## Wwe. M. Leuch, Bern.

Sorgfältige und rasche Besorgung von heliogr. Arbeiten. Elektrischer Apparat für Pausen von jeder Länge. Verkauf von Lichtpaus-, Paus- und Zeichenpapieren in prima uud preiswürdigen Qualitäten. Preisliste und Muster werden auf Verlangen gerne zugesandt.

Telephon Nr. 2624.



D. Denzler, Zürich Sonnenquai 12 Löwenplatz 45 Fabrikation und Lager in allen

## Seilerwaren.

Hanf - Seile Draht - Seile

Bindseile, Schlingen, Gerüst-Stricke, Maurerschnüre, Senkelschnüre, Draht-Bürsten, Wagenfett, Seilfett etc. etc. Verlangen Sie Preisliste!





# DÜBEb-BRONZE

zeichnet sich aus durch:

### ausserordentlich hohe Festigkeit

bei entsprechender Dehnung, unerreichte Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen, Beständigkeit gegen
Seewasser und säurehaltige Flüssigkeiten. Rübelbronze
findet vermöge dieser anerkannten Vorzüge vorteilhafte
Verwendung im Torpedo-, Schiffs- und Maschinenbau,
sowie in der elektrischen Industrie.

- Man verlange Offerten. -

Gewerkschaft Rübel-Bronze, Berlin NW. 87, Beusselstr. 27,

## Moderne Werkzeugmaschinen für Schnellbetrieb

Stossmaschinen leichter und schwerster Bauart Karusseldrehbänke – Radialbohrmaschinen

Mehrspindlige Bohrmaschinen, besonders für Kesselban

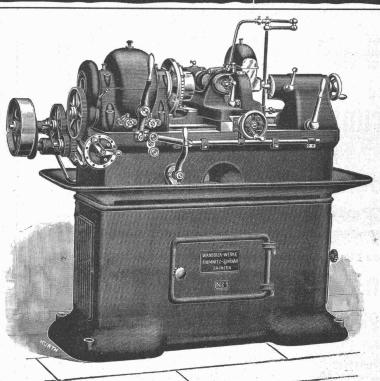
Spezialmaschinen für Bau und Betrieb von Eisen- und Strassenbahnfahrzeugen und für die Elektro-Industrie

Leitspindeldrehbänke

Hobelmaschinen

Fräsmaschinen

Berliner Gerkzeugmaschinen-Fabrik Aktien-Gesellschaft vorm. L. Sentker
BERLIN N. 65, Müllerstrasse 35 c



Gewinde-Fräsmaschine

4 bis 5fach höhere Leistung als auf der Drehbank

Grösste Sauberkeit des Schnittes

Unübertroffene Genauigkeit der Gewindeteilungen Einfache, Universal-, Plan- und Vertikal-

Fräs - Maschinen,

sowie automatische

Räder-

Fräs-Maschinen

WANDERER-FRASMASCHINEN DER WANDERER-WERKE A.-G.

LAGER!

VERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

LAGER!

W. WOLF, Ingenieur, vorm. Wolf & Weiss, ZÜRICH I, Brandschenkestr. 7.

## Zentralheizungen

Gebrüder Lincke, Zürich.





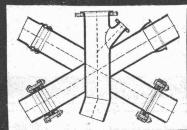
Eisen- und Stahlwerke, Blech- und Röhrenwalzwerke, Rohrschweißerei

Ersatz für Gußrohre und genietete Rohre,

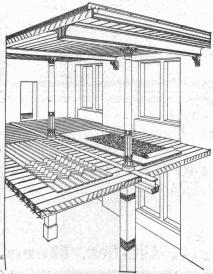
Geschweißte schmiedeeiserne Leitungsrohre,

m. Muffen-u. Flanschen-Verbindung jeder Art für Gas-, Dampf-, Wasserund Kanalisations - Ceitungen, insbesondre auch für

Hochdruck - Turbinen - Leitungen



Schmiedeeisen-oder Stahl-Muffenrohre liefern wir, ebenso wie alle andern Rohre, bis zu 16" Durchmesser durch das Walzversahren hergestellt, und zwar die kleinern Durchmesser nahtlos, die größern Durchmesser überlappt geschweist, dagegen über 16" bis zu den größten Durchmessern mittelst Wassergas maschinell geschweist.



## 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!

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, Zemeniwareniabrik, Lyss (Bern) Konzessionäre für die Kantone Bern, Solothurn, Basel, Neuenburg, Freiburg, Waadt, Genf und Wallis.



Ingenieurbureau

von

H. Schaefle

Dipl.-Ing.

Schaffhausen

Nordstr. 18. Telephon 71.

Konsultierender Ingenieur für Advokaten, Banken, Behörden, Elektrizitätswerke, Fabriken, Wasserwerke etc.

Projektlerung, Durchführung, Prüfung und Ueberwachung von maschinellen Anlagen.

Spezialität:

Komplette Kraftzentralen Fabrik-Antriebe Expertisen.



RUDOLF MAAG ELECTRO-TECHNISCHES JINSTALLATIONSGESCHÄFT ZÜRICH!SIHLAMT



Präzisions-Reisszeuge Clemens Riefler, Nesselwang u. München

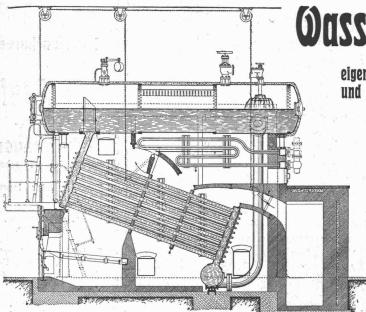
(Bayern). Gegründet 1841. "Paris 1900 Grand Prix"

llustrierte Preisilsten gratis
Die Zirkel der echten Rieflerreisszeuge
sind am Kopf mit dem
Namen RIEFLER
gestempelt.

In ZÜRICH IV be RICH, CORADI.

## GEBRUDER SULZER

WINTERTHUR



Oasserröhren-Kessel

eigenen Systems. von jeder Grösse und für jeden Betriebsdruck.

> Kräftige Zirkulation und grosse Leistungsfähigkeit infolge direkter Wasserzuführung zu den unteren Rohrreihen.

Hohe Verbrennungskammer.

Grosser Dampfraum.

Bewährte Konstruktion der Verschlussdeckel.

Ueberhitzer, regulier- und ausschaltbar.

Anlagen in der Schweiz u. a.: Elektrizitätswerke St. Gallen, Winterthur, Basel, Le Locle, La Chaux-de Fonds, Romont, Wynau, Thun, Kubel, Rathausen bei Luzern, etc.

H. von Arx & Co, Ingenieur-Bureau, Zürich, Seidengasse 13



modernste Baumaschinen

Mörtel- und Betonmischer (Patent Kunz) Steinbrecher — Walzwerke — Pumpen Baggermaschinen — Drahtseilbahnen etc.

Baumaschinelle Anlagen.



Wegen Einführung elektrischen Betriebes sind folgende

## normalspur. Tenderlokomotiven zu verkaufen:

1 à 15,3 Tonnen leer

4 à 19 ,

2 à 12

2 à 31,5

Fritz Marti, Akt.-Ges., Bern.