

**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:** 16.01.2026

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

# Schweizerische Bauzeitung

Wochenschrift

für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik

Gegründet von A. WALDNER, Ingenieur.

Herausgeber: A. JEGHER, Ingenieur.

Dianastrasse Nr. 5, ZÜRICH II.

Verlag des Herausgebers. — Kommissionsverlag: Rascher & Cie., Meyer & Zellers, Nachfolger in Zürich.

Organ

des Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Vereins und der Gesellschaft ehemaliger Studierender des eidg. Polytechnikums in Zürich.

**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: Heraus-  
geber, Kommissionsverleger  
und alle Buchhandlungen  
und Postämter.

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

**Inserate**  
nimmt allein entgegen:  
*Die Annoncen-Expedition*  
**RUDOLF MOSSER,**  
Zürich.  
Basel, Bern, St. Gallen,  
Berlin, Breslau, Dresden,  
Frankfurt a. M., Hamburg,  
Köln, Leipzig, Magdeburg,  
München, Stuttgart, Wien.

B<sup>d</sup> LIV.

ZÜRICH, den 6. November 1909.

N<sup>o</sup> 19.

**FENSTER-  
FABRIK**

**KIEFER**

**ZÜRICH**  
Ia. REFERENZEN

Pat. Falzscheere Pat. Wetterschenkelverschluss

## Bauausschreibung.

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

werden hiermit zur öffentlichen Bewerbung ausgeschrieben.

Pläne, Vorausmass und Uebernahmebedingungen 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 Schmiedeeisen).**

Bedingungen, Pläne und Offertformulare liegen in unserem Bureau, Bäregasse 13, von **Mittwoch den 27. Oktober** an, je nachmittags von 2—6 Uhr, zur Einsicht auf. 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 & Co., Zürich**

Einziges Spezial-Geschäft für  
**Blattgold & Bronzen · Pinsel & Schwämme**

**WEISE & MONSKI**

Maschinenfabrik:  
**HALLE a. S.**  
Telegr.-Adr.:  
Weisens Hallensaale.

**PUMPEN**

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

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



**Asphalt-,**

Beton- und Holzpfasterungs-Arbeiten  
aller Art.

Holzzement- und Dachpapp-Dächer

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

Armierte Betonkonstruktionen (System Henry Lossier).

**Asphalt-Parkett — Plättchen-Beläge.**

Isolierungen gegen Feuchtigkeit mit Siebel's Asphalt-Blei-Isolierungen,  
gegen Wärme und Kälte mit imprägnierten Korkplatten.  
Mehrjährige Garantie für alle Arbeiten.

**KOCH & C<sup>ie</sup>**, vorm. E. Baumberger & Koch **BASEL**

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>	6914	6934
Erdbewegung . . . . .	m <sup>3</sup>	112000	128000
Tunnel und Galerien . . . . .	»	—	793
Mörtelmauerwerk . . . . .	»	7900	21900
Trockenmauern usw. . . . .	»	1400	3000
Gesamtkosten Fr.		600,000	1,523,000

Pläne und Bauvorschriften können auf dem Baubureau im Verwaltungsgebäude 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 „Bauingabe 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 Gemeindebau-meisters 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 Zwickl, 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 } Dipl. Bauingenieure.  
Ch. Chopard }

## 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.

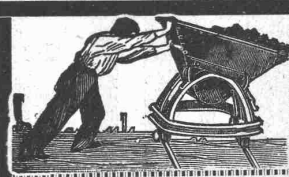
Die Kreisdirektion IV der Schweizerischen Bundesbahnen in St. Gallen eröffnet Konkurrenz über die Lieferung und Montierung der gesamten Eisenkonstruktion für die Fussgängerpasserelle bei Km. 78,265 auf der Station St. Fiden im Gesamtgewichte von ungefähr 116 Tonnen.

Pläne und Bedingungen sind 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.,

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

fabrizieren und liefern zu Kauf und Miete

## Rollbahnen.

Alleinige Fabrikanten der bekannten

Patent-Kugel-Rollenlager.

Anfragen erbittet die Generalvertretung für die Schweiz:

Ausfeld & Spyri, Ingenieurbureau, Basel

Wallstrasse 13 — Telephon Nr. 502.

## Ed. Brun, Wädenswil 26 (Schweiz)

Telephon Gegr. 1886 Telephon

Export nach allen Staaten

Erste und grösste

Spezialfabrik für Härte- und Lötmaterialien etc.

Schutzmarke

Marke deponiert



Warmlaufendes Lager.



Abgekühlt während dem Betrieb mit  
Brun's 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 Brun's Kühlöl und Fett.**

In den grössten Werken aller Staaten eingeführt.

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



7.10.1909

Nr. 39

## Flammenbogenlampen mit TB-Kohlen für Gleichstrom und Wechselstrom.

**Rein weißes  
Licht.**

**Hohe Licht-  
ausbeute.**

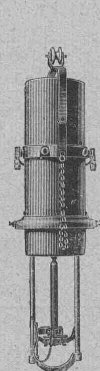


Fig. 1.  
Flammenbogenlampe  
mit TB-Kohlen,  
mit Laterne ohne Glocke.

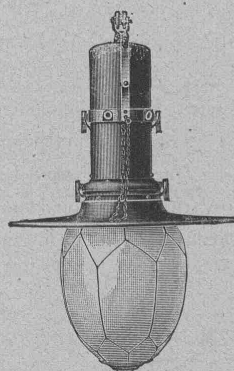


Fig. 2.  
Flammenbogenlampe  
mit TB-Kohlen,  
mit Laterne und Glocke.

Maßstab 1:15.

**Günstige Licht-  
ausstrahlung.**

**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 Kölner Domes.



# SIEMENS-SCHUCKERT WERKE

BERLIN S. W.

G. m. b. H.

Askanischer Platz 3

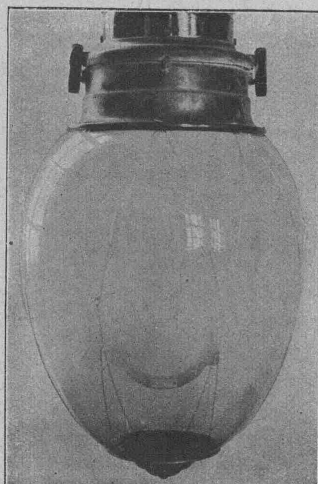


Fig. 4.  
Glocke einer TB-Kohlen-Lampe  
nach 16-stündigem Brennen,  
ohne Ventilationseinrichtung.

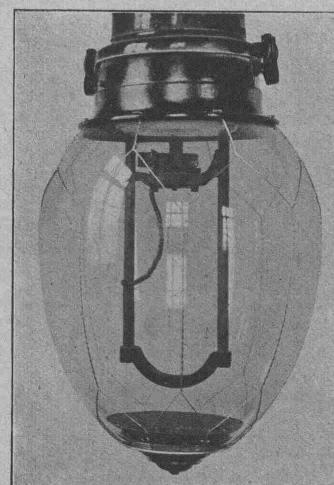


Fig. 5.  
Glocke einer TB-Kohlen-Lampe  
nach 16-stündigem Brennen,  
mit beschlagfreier Armatur.

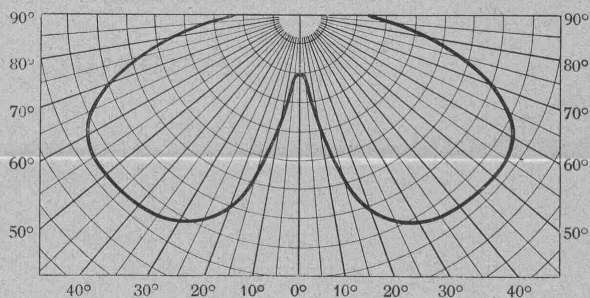


Fig. 6.  
Lichtausstrahlungskurve einer Wechselstrom-Flammenbogenlampe  
mit TB-Kohlen.

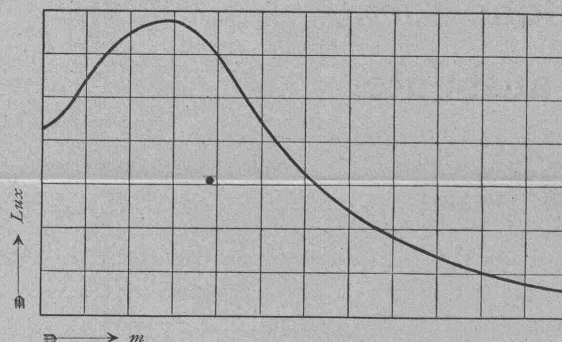


Fig. 7.  
Bodenbeleuchtungskurve einer Wechselstrom-Flammenbogenlampe  
mit TB-Kohlen.

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 Bodenbeleuchtung, so daß die abwechselnd hellen und dunklen Streifen, die bei Verwendung von Flammenbogenlampen mit schräg-stehenden Effektkohlen auftreten, vermieden werden.

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.

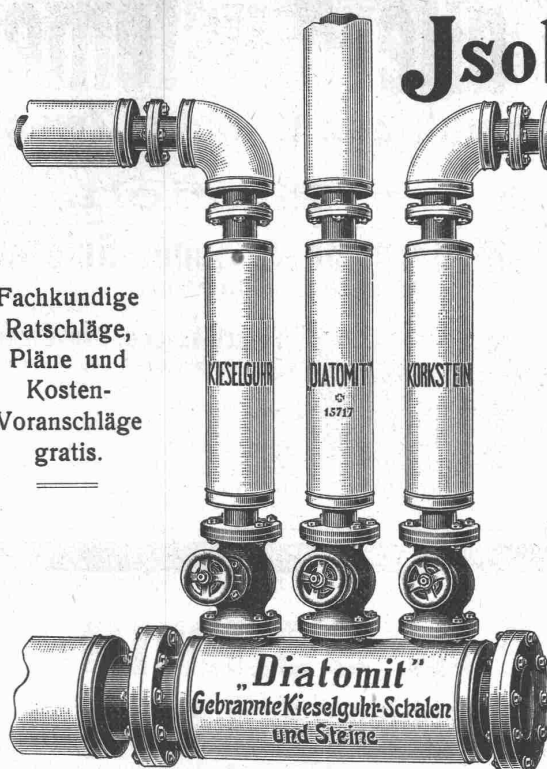
Die Lampenspannungen betragen entweder etwa 30 oder 40 Volt. Die 30-Volt-Lampen werden bei 110 Volt Gleichstrom und

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.

# Isolierungen aller Art.

Fachkundige  
Ratschläge,  
Pläne und  
Kosten-  
Voranschläge  
gratis.



Lieferung bewährtester Isolirmaterialien  
und  
Ausführung kompletter Isolierungen  
durch eigene Facharbeiter.

A. Isolierungen zum Schutze gegen Wärme-Verluste  
für  
Dampfkessel, Dampfleitungen und Zentralheizungs-Anlagen.

B. Isolierungen zum Schutze gegen Kälte-Verluste  
für  
Kälteflüssigkeits-Leitungen bei Eismaschinen-Anlagen, sowie  
für Generatoren, Kühlräume, Lager- und Eiskeller.

## WANNER & Cie. HORGEN

Erstes Fachgeschäft für maschinen- u. bautechn. Isolierungen.

Generalvertreter der Korksteinfabrik

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

Maschinen-  
technische

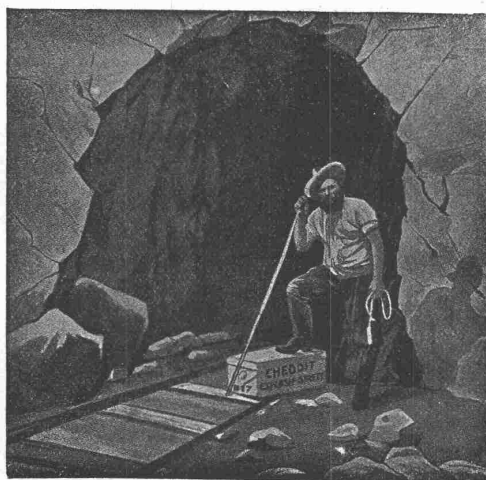
Telephon 7900.

## Isolierungen

jeder Art für Zentralheizungen und Dampf-  
anlagen etc.

K. Werner vorm. G. Merk & Cie, 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 & Co, Zürich I

Nachfolger von Rudolf Röschi.

Gegründet 1880.

# Central-Heizungen aller Systeme

Warmwasserversorgungen, Sanitäre Einrichtungen, Trockenanlagen f. techn. Zwecke

erstellen

**Guggenbühl & Müller, Zürich.**

## Anschlussgleise

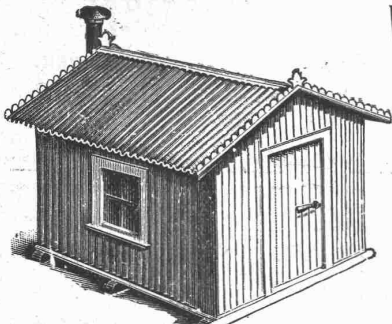
einschl. kostenloser Vorarbeiten, Erd- und Maurerarbeiten, Lieferung von Drehscheiben, Schiebebühnen (auch mit elektr. Antrieb), Weichen, Schienen, Schwellen (Holz und Eisen), Güterwagen, Spezialwagen, Bagger etc. sowie Ausführung ganzer Anlagen, ev. auf Amortisation.

**Bahnindustrie Aktiengesellschaft.**

Tel. No. 1526, 1527, 1528.

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

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



Wellblechkonstruktionen

**Träger**

und

Bedachungswellblech,  
schwarz und galvanisiert,

Rolladen.

Wellblech - Walzwerk

**Suter-Strehler & Co.,  
Zürich.**

**ETERNIT**



Schweizerische  
**ETERNITWERKE A.G.**  
Niederurnen (Glarus).

**Asbestcement-  
Schiefer**

für Bedachungen  
für Fassadenbekleidungen

**Asbestcement-Platten**

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-Bims Kies

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

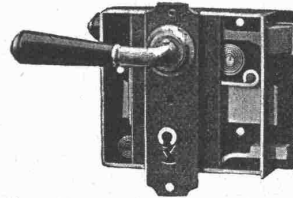
**Türschlösser u. Baubeschlüsse.**

Verkauf durch alle Schweiz.

Eisenhandlungen.

Eigene Messing-, Weiss- und  
Rotbronzgiesserei

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



**A. SCHMID**

**Maschinenfabrik a. d. Sihl  
Zürich.**

Gegründet 1871. Höchste Auszeichnungen.

Spezialitäten:

**Wassermotoren und Wasserturbinen**  
für Kleingewerbe.

**Kolbenpumpen**

für jeden beliebigen Förderdruck, für Wasser-  
versorgungen, 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.**

**J. Rukstuhl, Basel**

erstellt auf Grundlage vieljähriger Erfahrung

**Centralheizungen**

aller Systeme

**Warmwasser — 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 bestingerichteten Lokalitäten, Bubenbergplatz Nr. 9, fortführen werden. — Herr **Carl Lemp**, der langjährige, bewährte Mitarbeiter unseres Vaters, wird in bisheriger Weise als Prokurist im Geschäft tätig bleiben.

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

### Quellfassungen, 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, 1. November 1909.

## J. Brunschwyler's Söhne

Bureau und Magazin:

 Bubenbergplatz Nr. 9 

Telephon 1608

**PATENT-BUREAU**  
E. BLUM & C<sup>o</sup> DIPL. INGENIEURE  
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 und 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, Drahtbürsten, Wagenfett, Seilfett etc. etc.

Verlangen Sie Preisliste!



**Schweizerische  
Rolladenfabrik**  
ALTSTETTEN-ZÜRICH



Fabrik für  
**Rolladen**  
aus Holz u. Stahlwellblech.  
**FENSTERLADEN**  
JEDER ART.

Kataloge, Zeichnungen u. Muster zu Diensten.

## Schweiz. Akt.-Ges. Orenstein & Koppel, Zürich I

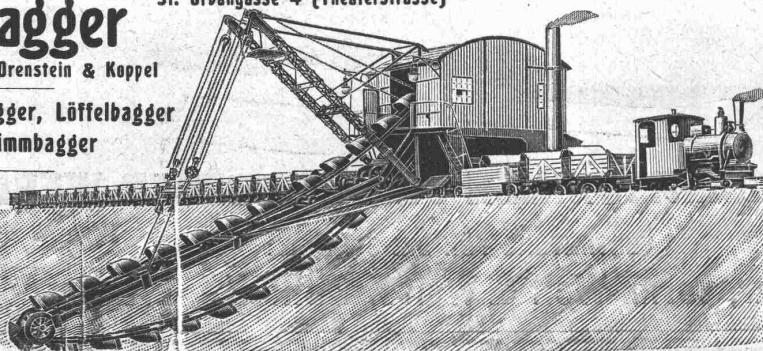
St. Urbangasse 4 (Theaterstrasse)

### Bagger

Konstruktion Orenstein & Koppel

Eimerkettenbagger, Löffelbagger  
Schwimmbagger

Verkauf und  
Vermietung von  
Baggern und  
Eisenbahn-  
material jeder  
Art.



# RÜBEL- BRONZE

zeichnet sich aus durch:

## ausserordentlich hohe Festigkeit

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

Man verlange Offerten.

Gewerkschaft Rübelfronze, Berlin NW. 87, Beusselstr. 27.

## Moderne Werkzeugmaschinen für Schnellbetrieb

Stossmaschinen leichter und schwerster Bauart  
Karusseldrehbänke — Radialbohrmaschinen

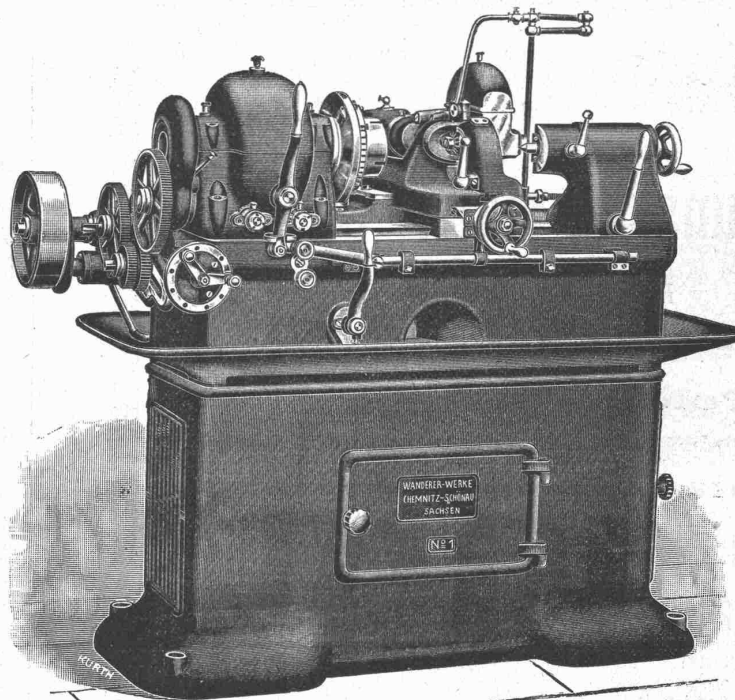
Mehrspindlige Bohrmaschinen, besonders für Kesselbau

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

Leitspindeldrehbänke Hobelmaschinen Fräsmaschinen

**Berliner Werkzeugmaschinen-Fabrik Aktien-Gesellschaft vorm. L. Sentker**

BERLIN N. 65, Müllerstrasse 35c



Gewinde-Fräsmaschine

4 bis 5fach höhere  
Leistung als auf der Dreh-  
bank

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 erstellen Gebrüder Lincke, Zürich.



## Pneumatischer Schnellreinigungs-Apparat

+ Patente No. 29496 u. 33567  
 rasch, gründlich und vollständig staubfrei arbeitend.

G. Meidinger & Cie., Basel.

Verlangen Sie Prospekt No. 80r bei  
 unserm General-Vertreter  
 Eugen Séquin in Rapperswil (St. Gallen)

**PATENTE**  
 Chemie  
**De Forpper & Hug**  
 Filiale Zürich  
**BASEL** - **MARKEN**  
 MUSTER  
 in allen Staaten  
 Zürich, Bodenstrasse 68.  
 Basel, Steinenstrasse 10.

Ingenieurbureau  
 von

**H. Schaefle**  
 Dipl.-Ing.

**Schaffhausen**

Nordstr. 18. Telefon 71.

Konsultierender Ingenieur  
 für Advokaten, Banken,  
 Behörden, Elektrizitäts-  
 werke, Fabriken, Wasser-  
 werke etc.

Projektierung, Durchfüh-  
 rung, Prüfung und Ueber-  
 wachung von maschinellen  
 Anlagen.

**Spezialität:**  
 Komplette Kraftzentralen  
 Fabrik-Antriebe  
 Expertisen.

## Thyssen & Co., Mülheim a. d. Ruhr

Eisen- und Stahlwerke, Blech- und Röhrenwalzwerke, Rohrschweißerei

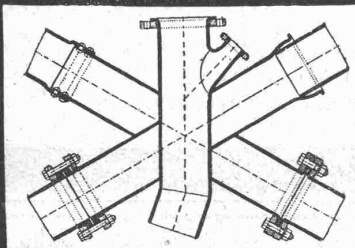
**Ersatz für Gußrohre und genietete Rohre,**

**Geschweißte**

**Schmiedeeiserne**  
**Leitungsrohre,**

in Muffen- u. Flanschen-  
 Verbindung jeder Art  
 für Gas-, Dampf-, Wasser-  
 und Kanalisations-Leitungen,  
 insbesondere auch  
 für

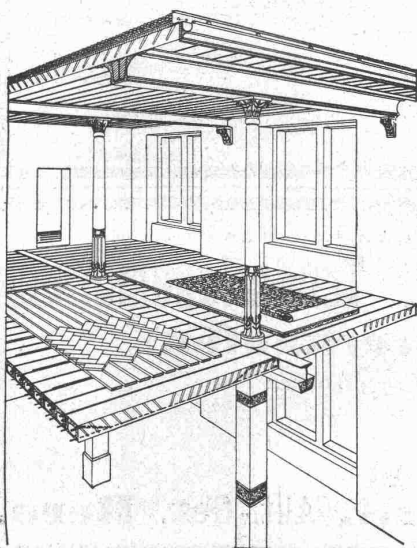
**Hochdruck-Tur-**  
**binen-Leitungen**



Schmiedeeisen- oder Stahl-  
 Muffenrohre liefern wir,  
 ebenso wie alle anderen Roh-  
 re, bis zu 16" Durchmesser  
 durch das Walzverfahren her-  
 gestellt, und zwar die kleinern  
 Durchmesser nahtlos, die  
 größern Durchmesser über-  
 lappt geschweißt, dagegen  
 über 16" bis zu den größten  
 Durchmessern mittelst Wasser-  
 gas maschinell geschweißt.



**RUDOLF MAAG**  
 ELECTRO-TECHNISCHES  
 INSTALLATIONSGESCHÄFT  
 ZÜRICH! SIKLAMT 78



## Siegwart-Decke (Patente)

bestehend aus einzelnen, zum voraus fabrikmässig hergestellten  
 Zement-Hohlbalcken (Siegwartbalcken), mit armierten Seiten-Wan-  
 dungen für beliebige Spannweiten bis 6,50 m.

**Feuersicher! Einfachster, raschster 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**  
 und

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



## Präzisions- Reisszeuge

**Clemens Riefler,**  
 Nesselwang u. München  
 (Bayern).

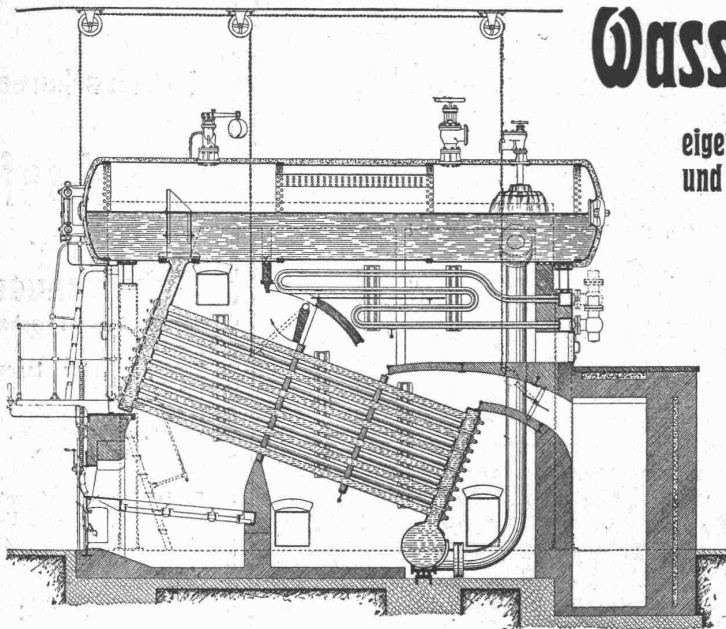
Gegründet 1841.

„Paris 1900 Grand Prix“  
 Illustrierte Preislisten gratis  
 Die Zirkel der ech-  
 ten Rieflerreisszeuge  
 sind am Kopf mit dem  
 Namen RIEFLER  
 gestempelt.

In ZÜRICH IV bei  
 RICH. CORADI.

# GEBRUDER SULZER

## WINTERTHUR



### Wasserröhren-Kessel

eigenen Systems. von jeder Grösse  
und für jeden Betriebsdruck.

Kräftige Zirkulation und grosse  
Leistungsfähigkeit infolge di-  
rekter Wasserzuführung zu  
den unteren Rohrreihen.

Hohe Verbrennungskammer.

Grosser Dampfraum.

Bewährte Konstruktion der Ver-  
schlussdeckel.

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**

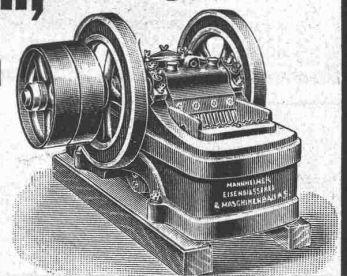
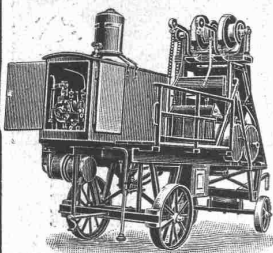
für

**modernste Baumaschinen**

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

Spezialität:

**Baumaschinelle Anlagen.**



**Schalldämpfung im Hochbau** wird erreicht durch Isolierung der Träger mit

**Unterlagsfilz** D.R.P. 90800

**Filzfabrik Adlershof**  
Adlershof Actiengesellschaft Berlin

10<sup>m</sup> Eisenfilz  
8 bis 10<sup>m</sup> Isolierfilz  
20<sup>m</sup> Eisenfilz

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.**