

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 35/36 (1900)  
**Heft:** 5

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.05.2025

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

# Schweizerische Bauzeitung

Wochenschrift

für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik

Herausgegeben  
von

**A. WALDNER**

Dianastrasse Nr. 5, Zürich II.

Verlag des Herausgebers. — Kommissionsverlag: Ed. Rascher, Meyer & Zeller's Nachfolger in Zürich, Rathausquai 20.

Organ

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

**Abonnementspreis:**  
Ausland... Fr. 25 per Jahr  
Inland... " 20 " "

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

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

**Insertionspreis:**  
Pro viergespaltene Petitzeile  
oder deren Raum 30 Cts.  
Haupttitelseite: 50 Cts.

**Inserate**  
nimmt allein entgegen:  
Die Annoncen-Expedition  
von  
**RUDOLF MOSSE**  
in Zürich, Berlin, Breslau,  
Dresden, Frankfurt a. M.,  
Hamburg, Köln, Leipzig,  
Magdeburg, München,  
Nürnberg, Stuttgart, Wien,  
Prag, London.

Bd XXXV.

ZÜRICH, den 3. Februar 1900.

Nº 5.

## Société des Usines de Grandchamp et de Roche

anciennement **L. DU PASQUIER & Cie., à Veytaux-Chillon (Vaud)**



FABRIQUES DE GYPSES, CHAUX ET CIMENT PORTLAND ARTIFICIEL

à GRANDCHAMP, VILLENEUVE et ROCHE

Production moyenne par an: 2500 wagons de 10 tonnes

Diplôme à l'Exposition de Zurich 1883. — Médaille de Vermeil à l'Exposition d'Yverdon 1894

**MEDAILLE D'OR, GENEVE 1896**



**Baugeschäft und Ingenieurbureau**  
**P. Simons, Bern, Spitalgasse 30.**



## Asphalt-

und Cement-Arbeiten aller Art

Trottoirs, Keller- und Brauerei-Böden, Terrassen, Korridore, Remisen,  
Magazine, Durchfahrten etc.

### Asphaltierung von Kegelbahnen

Holzpfasterungen

Stallböden

Antiseptischen Böden, öl- und säure-  
fest, für Fabriken, Maschinen-  
räume etc.

Asphalt-Parkett

Beton-Bau

Plättli-Böden

Asphalt-Blei-Isolierplatten zur  
Abdeckung von Gewölben, Fun-  
damenten, Unterführungen etc.

Dachpapp-Dächer

### Holzcement-Dächer.

Mehrjährige Garantie für alle Arbeiten.

**E. Baumberger & Koch, Basel**

Asphalt- und Cementbaugeschäft.

## la künstlichen Portlandcement

in garantiert zuverlässiger erster Qualität liefert zu billigsten Preisen die  
Cementfabrik

**Fleiner & Cie., Aarau.**

## Steinbruch-Gesellschaft Ostermündingen

bei Bern.

**Blauer und gelber Sandstein.** Lieferung als Rohmaterial  
aufs Mass in jeder Grösse oder behauen nach Plänen und Zeichnungen.  
Fluatlieferung zur Erhärtung des Materials.

## Architekt,

flotter Zeichner, sicherer Statiker, erfahren im Bureau und auf Baustelle,  
sucht Stellung.  
Gef. Offerten erbittet **P. Hönig, Leipzig-Connewitz.**

## Wettbewerb zu einem Konviktsgebäude für die Kantonsschule in Chur.

Die Regierung des Kantons Graubünden eröffnet unter den schweizerischen und den in der Schweiz niedergelassenen Architekten einen Wettbewerb für die Aufstellung von Entwürfen zu einem Konviktsgebäude für die Kantonsschule in Chur.

Das Programm kann von Montag den 29. Januar an beim unterzeichneten Departement bezogen werden.

Chur, den 25. Januar 1900.

Das Erziehungsdepartement:  
**A. Vital.**

## Stelle-Ausschreibung.

In den technischen Bureaux der Gemeinde **Altstetten-Zürich** ist die Stelle eines

## Konkordats-Geometers

frei geworden. Derselbe hat den Kataster nachzuführen, soll aber auch für Tiefbauarbeiten verwendet werden können.

Amtsantritt: 1. April 1900.

Das Pflichtenheft liegt auf der Gemeinderatskanzlei auf und kann dort eingesehen werden. Schriftliche Anmeldungen mit Angaben über die bisherige Tätigkeit, Alter, Gehaltsansprüche und Militärverhältnisse sind bis Mitte Februar l. J. dem Präsidenten des Gemeinderates, Herrn **Fabrikant Lips**, einzureichen.

Altstetten-Zürich, den 24. Januar 1900.

Der Gemeinderat.

## Gesucht:

für den Neubau der **Kantonsschule in Schaffhausen** ein tüchtiger, praktisch gebildeter

## Bauführer.

Anstellungsdauer ca. 1 1/2 Jahre. Antritt 1. März 1900.

Offerten mit Beifügung von Zeugnissen und Gehaltsansprüchen sind dem Unterzeichneten bis spätestens den 10. Februar einzureichen.

**J. C. Bahnmaier**, Kantonsbaumeister.

## Birsigthalbahn.

Die Stelle des **Betriebsdirektors** der Birsigthalbahn wird hiemit infolge Uebertrittes des bisherigen Inhabers in die baselstädtische Strassenbahnverwaltung zur möglich baldigen Besetzung ausgeschrieben.

Anmeldungen von Ingenieuren mit Kenntnissen im Eisenbahnbau sind mit Angaben über die bisherige Tätigkeit zu richten an den Präsidenten des Verwaltungsrates

Herrn **E. Probst-Lotz** in Basel.

Basel, den 18. Januar 1900.

Die Direktion.

## Stellenausschreibung.

Die Stelle eines

## Betriebschefs der städt. Trambahn Luzern

wird hiemit zur freien Bewerbung ausgeschrieben.

Anmeldungen, mit Zeugnissen über Bildungsgang und bisherige Bethätigung, sind bis am 7. Februar abends bei der unterfertigten Direktion — bei welcher auch die Anstellungsbedingungen eingesehen werden können — zu Händen des Stadtrates einzureichen.

Luzern, den 27. Januar 1900.

Der Direktor der Städt. Unternehmungen:  
**V. Stirnimann.**

**Technikum** • Maschinen- & Elektrotechniker,  
**Hildburghausen** • Baugewerk & Bahnmeister etc. •  
Nachhilfskurse. • Progr. durch d. Herzogl. Direktor.

## GEMEINDE ALTSTETTEN Bau-Ausschreibung.

Für die **Korrektion der Badenerstrasse**, von der Albisriederstrasse bis zur Bachstrasse, werden die **Erd-, Kanalisations- und Chaussierungsarbeiten** zur Ausführung im Akkord ausgeschrieben.

Die Pläne und Bedingungen liegen auf dem Bureau des Unterzeichneten im «Lindenhof» zur Einsicht auf und können die letztern und die Eingabeformulare dort bezogen werden.

Eingaben sind bis zum 13. Februar 1900, abends 6 Uhr, verschlossen und mit der Aufschrift: «Korrektion der Badenerstrasse» versehen, dem Präsidenten des Gemeinderates: **Herrn Hch. Lips**, Fabrikant, einzureichen.

Altstetten (Zürich), den 1. Februar 1900.

Der Gemeinde-Ingenieur:  
**C. A. Grüssy.**

## Rollbahnschienen. Gelegenheit!

Ich habe **5000 Meter** unbenutzte aber angerostete Schienen, per Meter 5 kg schwer, ganz oder geteilt, **billig abzugeben**.

**ARTHUR KOPPEL**

Industriebahn-Fabriken

**ZÜRICH I — Poststrasse 5.**

## Maschinen-Ingenieur

bewandert in verschiedenen Specialitäten des Maschinenbaues, theoretisch und praktisch, wünscht seine Stelle zu wechseln.

Ein Posten in gewerblichem Etablissement zur Beaufsichtigung und Neu-Installation würde auch angenommen. Event. ist er in der Lage, sich mit ca. 20000 Fr. an solidem Geschäft zu beteiligen, oder Vertrauensstelle mit Kautions zu übernehmen. — Offerten unter Chiffre B 549 Q an **Haasenstein & Vogler, Basel.**

## BRÜCKENBAU.

Die Erstellung einer eisernen Brücke von 28 m Spannweite über den **Valserbach** an der **Communalstrasse Furth-Oberkastels (Lugnez)** wird hiemit zur Konkurrenz ausgeschrieben. — **Situationsplan** nebst **Bau- u. Akkordvorschriften** können vom **Kant. Bauamt in Chur** bezogen werden. Offerten beliebe man bis zum 24. Februar 1900 abends an das unterzeichnete Departement zu richten.

Das kant. Bau- und Forstdepartement:  
**Brügger.**

## SCHWEIZERISCHE CENTRALBAHN. Bahnhofumbau Basel.

Die Arbeiten für den Abbruch der Lagerhäuser im Centralbahnhof, sowie für deren Wiederaufbau und Erweiterung auf dem Wolfbahnhof werden zur Konkurrenz ausgeschrieben. Die Pläne und Bedingungen können im Bureau des Oberingenieurs, **Leonhardsgraben 36**, Hintergebäude, eingesehen werden.

Offerten sind in verschlossenem und mit der Aufschrift «**Lagerhausbauten im Wolfbahnhof**» versehenem Umschlag bis spätestens **Dienstag, den 13. Februar 1900**, vormittags, an das Directorium der Schweizerischen Centralbahn gelangen zu lassen.

Basel, den 26. Januar 1900.

Directorium.

## Offene Stellen für Bauingenieure.

Bei der Verwaltung der **Gross. badischen Staatseisenbahnen** können einige wissenschaftlich gebildete **Ingenieure**, die schon mehrere Jahre lang bei Bauausführungen verwendet waren, sogleich beschäftigt werden.

Bewerber wollen sich unter Vorlage von Zeugnissen über Alter, Gesundheit, Leumund, Studiengang, bisherige Beschäftigung und Leistung, sowie unter Angabe ihrer Ansprüche und des Zeitpunktes, auf den der Eintritt erfolgen kann, binnen vier Wochen schriftlich bei uns melden.

**Karlsruhe**, den 30. Januar 1900.

**Gr. Generaldirektion der bad. Staatseisenbahnen.**

Renommiertes, kapitalkräftiges **Baugeschäft** wünscht noch die Erstellung grösserer

## Hoch-, Wasser- oder Eisenbahn-Bauten

zu übernehmen, oder sich bei solchen grösseren Bauunternehmungen aktiv zu beteiligen. — Gefl. Offerten unter Chiffre **Ö F 2268** an

**Orellfussli-Annoncen, Zürich.**



# Heinrich Blank, Maschinenfabrik, Uster. Cementstein-Pressen für Hand- und Kraft-Betrieb

mit automatisch wirkender Ausstossvorrichtung.  
Solideste, bewährteste Konstruktion, kleinster Kraftverbrauch  
und unübertroffene Leistung.

Stets Maschinen im Betrieb.

Beste Referenzen.

Goldene Medaille der intern. Schiffahrts-Ausstellung Kiel 1896.

## Drahtseile

jeder Construction und Qualität  
für Seilbahnen, Transmissionen, Bergwerke, Kranen, Flaschenzüge,  
Hängebrücken, Schiffstauwerk, Fährseile, Blitzableiter etc., **Draht-**  
**seilchen** für Lampenaufzüge, Signale, Läutewerke, Wäscheleinen,  
**Litzen für Umzäunung**  
aus Eisen, Stahl und Gusstahl, fabriziert die

Westfälische Drahtindustrie HAMM i/Westfalen.

## KESSELFABRIK

**Wasserröhrenkessel** patentierter, unübertroffener Kon-  
struktion und Ausführung, bis  
300 m<sup>2</sup> Heizfläche und 20 Atm. Betriebsdruck.

**Cornwallkessel** verschiedener Konstruktion in jeder  
Grösse.

**Kessel u. Blecharbeiten** jeder Art für chem. Fabriken,  
Färbereien, Bierbrauereien,  
Salinen, Papierfabriken, z. B. Turbinenleitungen,  
Reservoirs etc. etc.

Die Fabrik ist mit den **modernsten Einrichtungen**  
versehen und kann bei erster Qualität Ware zu günstigen Preisen  
und im Dringlichkeitsfalle sehr rasch liefern.

Die Fabrik lieferte an **staatliche Behörden** und  
**erste Weltfirmen.**

Man verlange Offerten, Referenzen, Ingenieurbesuch.

## GUILLAUME-WERKE

G. m. b. H. in Neustadt a./Haardt.

## ADLER- LINOLEUM Maximiliansau (Rheinpfalz)

beste erstklassige Qualitätsmarke,

wird zum Belegen von Neubauten seiner ausserordentl. Haltbarkeit  
und hohen Eleganz wegen in **Fachkreisen** bevorzugt. Eingeführt  
bei der **Kaiserl. deutschen Marine** und bei hohen Staats-  
und Kommunalbehörden; verwendet bei den **Postneubauten**  
**Rheydt, Strassburg, Karlsruhe** (ca. 12 000 m<sup>2</sup>), bei den  
**preussischen, bair., badischen, sächs. etc. Staats-**  
**Eisenbahnen**, bei den **Stadtbauämtern München,**  
**Hannover, Gotha, Quedlinburg** etc., für Schulneubauten,  
b. Diakonissenhaus i. Freiburg i. B., **Garnisonlazarett** Zwei-  
brücken und Bockenheim-Frankfurt, Irrenanstalt Stephansfeld,  
Universitätsklinik Bonn, **Universitätsbibliothek Marburg**  
(ca. 5000 m<sup>2</sup>) etc. etc. etc.

Auskunft durch die Fabrik, oder deren Niederlage:

Albert Schuster &amp; Cie., St. Gallen.

Muster und Kostenberechnungen umgehend.

## Weitaus billigste Reproduktion

## DIROGRAPHIE

Verfahren Hofer &amp; Co., graphische Anstalt, Zürich.

Direktes Vervielfältigen (ohne fotogr. Negativ)  
jeder auf transparentes Papier erstellten Zeichnung.

Mathematisch genaue Wiedergabe des Originals in ein- oder mehrfarbigem Druck.

Druck auf Karton, Papier, Leinwand etc. etc. für Stadt- und Gemeinde-  
pläne, Katasterpläne, Handrisse, topographische Karten, Maschinenzeich-  
nungen, architektonische Zeichnungen aller Art, Plakate, Feder-  
zeichnungen, Skizzen etc. etc.

Originalzeichnung geht tadellos zurück.

Verlangen Sie Preiscurant und illustr. Prospekt.

Wir halten stets als **Specialität** ein bedeutendes, sehr gut assortiertes Lager von **garantiert bestem**

## Schwed. Holzkohlen-Werkzeugstahl

aus den reinsten Dannemore-Erzen erzeugt, wie **Bohrstahl** speziell für das härteste Gestein, wie **Granit** etc.

Schneid-, Schweiss- u. Stählsahl, Hammerstahl,  
Meisselstahl etc. etc.

Unbedingt vorteilhafteste Bezugs- { Preiscurants und Zeugnisse  
quelle und **prompteste** Bedienung. { auf Verlangen gratis und franko.

## Affolter, Christen & Co., Basel.

Die vornehmste  
u. dekorativste  
Bekleidung  
für Wände  
u. Plafond  
wird erzielt  
durch  
die

**Linkrusta**  
(patent-Relief-Tapete)

Massives, hohes Relief; ab-  
schut wasserfest; reist und  
schwindet nicht; lässt sich be-  
liebig in Ölfarben bemalen.

Beste Ersatz für Holztäfel  
und billiger.

Muster und Kataloge prompt franko.

**J. Bleuler, Tapetenlager,**  
Zürich

38 Bahnhofstrasse 38.

## Gutehoffnungshütte

Aktienverein für Bergbau und Hüttenbetrieb  
in **Oberhausen (Rhld.)**

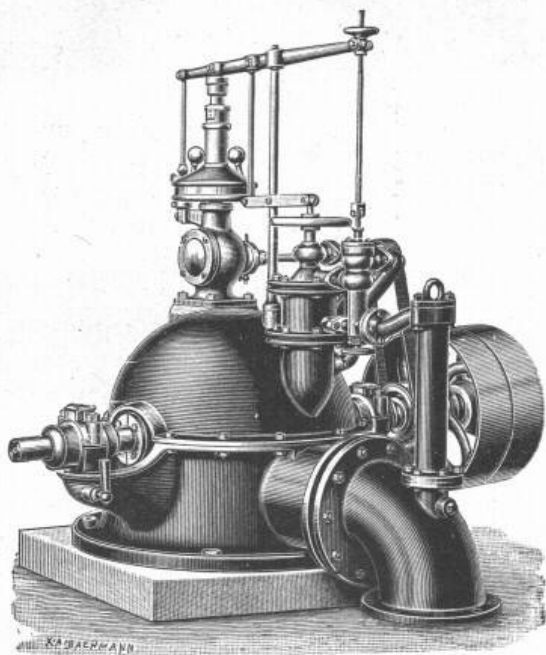
fertigt in ihren mit den neuesten und vollkommensten  
Einrichtungen ausgerüsteten Werkstätten als **Besonderheit**

**Achsen und Radreifen** aus bestem **Siemens-Martinstahl**  
für Lokomotiven, Tender und Wagen aller Art,

**Radgerippe** (Speichenräder)

aus bestem **Schweisseisen** für **Wagen** aller Art,  
fertige **Radsätze** für **Wagen** aller Art,

sowohl für **Voll-**,als auch für **Neben- und Klein-Bahnen.**Vertreter für die Schweiz: **Gebr. Stebler, Zürich.**



## Ateliers de constructions mécaniques Vevey.

Vormals:  
B. Roy & Co.

Gegründet  
1830.

**Turbinen** aller Systeme,  
**Präcisions-Regulatoren,**  
**Pumpen** **Motoren**  
**Luftkompressoren**  
**Hebezeuge** **Transmissionen.**

Tadellose Arbeit. — Zahlreiche Referenzen.  
Pläne und Kostenvoranschläge auf Verlangen.

## Architektonische Bauarbeiten

in sehr schönen, äusserst soliden Materialien.

Hydraul. Marmor- und Granit-Säge- und Polierwerk

**Jean Haertsch, Rheineck.**

Muster, Kostenanschläge gratis. Prima Referenzen.

## CENTRAL-HEIZUNGEN

Zahlreiche Anlagen im Betriebe

**Gebr. Lincke, Zürich**

Fabrik im Industriequartier.

**Oefen, Bäder, Koch- und Waschherde.**

Höchste Auszeichnungen: ZÜRICH, PARIS, BERN, GENÈVE.

## Wagenfabrik Schaffhausen

**C. Hanslin & Cie.**

Fabrikation von Lastfuhrwerken aller Art.

Specialität:

Fuhrwerke für Bauunternehmer: Carretten, Schnappkarren, Tragbahnen.

Wagenräder ab Lager. — Reparaturen.

Grösste Leistungsfähigkeit.

Prompte und billige Bedienung.

## Emil Schwyzer & Co., Zürich

(vormals M. Cosulich-Sitterding.)

**Panzerkassen. — Geldschränke.**

Fabrik in Albisrieden.

Verkaufs-Dépôts bei Herrn Anton Waltisbühl, Bahnhofstr. 46, Zürich  
und Ecke Steinenberg-Elisabethenstrasse, Basel.

Telegramm-Adresse: Schweizerkassen Zürich.

Brief-Adresse: Emil Schwyzer & Co., Zürich. — Telephon Nr. 961, Zürich.

## Carbolineum

braun, eigener Fabrikation — mit Garantie für höchsten Gehalt an **anti-septischen** Substanzen — offerieren billigst

**R. Dietrich & Cie., Zürich.**

### Asbest-Feuerschutz-Platten

(Asbest-Kartons mit Drahtgewebe, 1 m<sup>2</sup> gross, 1 1/2 und 3 mm dick)  
zum Bekleiden von Heizkörpern, elektrischen Leitungen, Holzkonstruktionen,  
Holztreppen und Wänden.

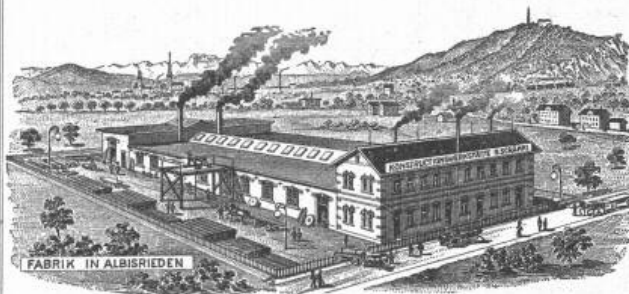
### Mit Eichenholz furnierte Asbest-Platten

für Feuerschutz und Isolierung elektrischer Leitungen, in Tafeln von  
50×100 cm, 3 und 6 mm dick. Diese Platten finden in allen Fällen  
Verwendung, wo auf ein gefälliges Aussehen Wert gelegt wird.

Mit Mustern und Preislisten stehen wir zu Diensten.

**Keyser & Co.**  
Zürich, Thalgaasse 8.

## Fabrik für Eisenkonstruktionen



## Schäppi & Schweizer

Bureau Zürich Zürich — Albisrieden Bureau Fabrik  
Telephon 921 Telephon 2542

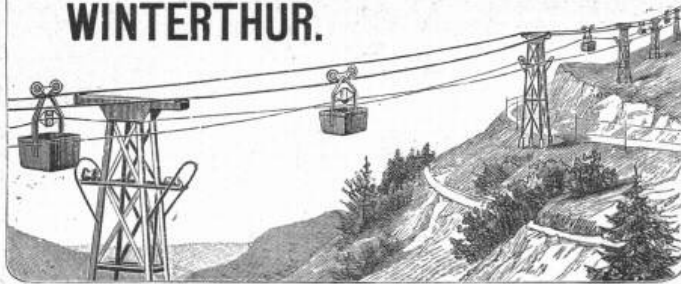
### Technisches Bureau,

Zeichnungen, stat. Berechnungen und Kostenvoranschläge gratis,  
liefern als Specialität:

Moderne schmiedeeiserne Fassaden mit Rolläden, Dachkonstruktionen,  
feuersichere Treppen aller Art, genietete Ständer  
und Träger, Veranda, Balkons, Hallen, Gitterständer und  
Candelaber für elektr. Licht. Pferdestalleinrichtungen.

— Schnellste Bedienung. —

# FRITZ MARTI WINTERTHUR.



## Drahtseil-Bahnen

neuesten verbesserten Systems.

Grosse Solidität. — Sicheres Funktionieren. — Einfache Bedienung.  
Weitgehende Garantien. — Kostenanschläge gratis.

Einfaches & billiges Transportmittel

für Erze, Kohlen, Lehm, Sand, Holz, Ziegelsteine, Kalk, Cement, Getreide etc. etc.

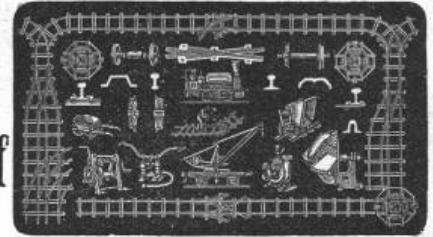
Unabhängig von der Bodenbeschaffenheit, überall anwendbar.

Grösste Steigungen und sehr grosse Spannweiten zulässig.

Maschinenhallen & Werkstätten in Wallisellen b. Zürich & in Bern b. Weyermannshaus.

## Miete & Verkauf

VON



**Bau-Unternehmer-Material.**  
**Kl. Lokomotiven. Pumpen. Ventilatoren.**

Transportable **Stahlbahnen,**

Rollbahnschienen, Rollwägelchen, Radsätze, Bandagen,  
Kupplungen, Stahlgussräder für Rollwagen, Dreh-  
scheiben, Achsen, Kreuzungen.

Locomobilen.

Drahtseile, Kabelwinden, Stahl- & Kupferdrähte.

Neuester **Gas- & Petroleum-Motor**  
(höchste Auszeichnungen).

## THONWERK BIEBRICH, A.-G.

**Biebrich** a/Rhein  
vereinigt mit

**Chamottefabriken C. Kulmiz in Saarau-Schlesien**

beste Referenzen und Zeugnisse aus der Schweiz,

liefert die für den Bau und Betrieb von Gasanstalten, Cement-  
fabriken, Chemischen Fabriken, Cellulosefabriken, Schweiss-  
und Puddelwerken, Eisengiessereien, sowie für Dampfkessel-  
und sonstige Feuerungsanlagen notwendigen

**feuerfesten und säurebeständigen Produkte**

Retorten, Form- und Normalsteine, Gloverringe, Mörtel etc.

## KIRCHNER & Co.,

Leipzig-Sellerhausen.

Grösste Specialfabrik von

**Sägewerkmaschinen**

und

**Holzbearbeitungsmaschinen**

Ueber 60 000 Maschinen geliefert.

62 höchste Auszeichnungen.

Filiale: **ZÜRICH, Bahnhofstrasse 89,**

Ing. Rob. Kirchner.

— TELEPHON 3866. —



## Bureau technique J. Travelletti, ingénieur

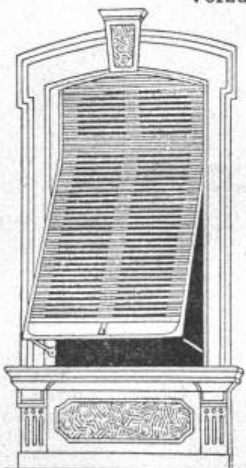
Rue du Rhône 37 — **SION** — (Valais).

Etudes et construction de chemins de fer de montagne et tramways,  
routes, canalisations, forces motrices, mines,  
installations industrielles, etc.

## Rolladenfabrik Horgen.

Wilh. Baumann.

**Ältestes Etablissement dieser Branche in der Schweiz.**  
Vorzüglich eingerichtet.



**Holzrollladen**

aller Systeme.

**Rolljalousien**

Patent + 5103

mit automatischer Aufzugsvorrichtung.

Neuester, elegantester und bester  
Fenster-Verschluss.

— Zugjalousien. —

Jalousieladen.

Rollschutzwände.

Prämiert auf allen bis jetzt  
beschiedenen Ausstellungen.

**Neue Befestigung  
von Holzschrauben  
in Mauerwerk,**

**Rabitz- und Gipswänden** vermittelt

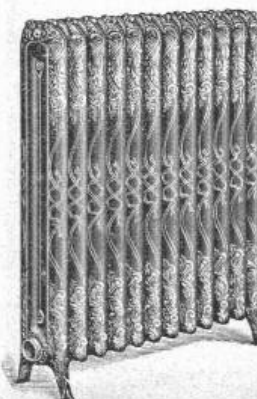
**Drahtspiraldübel**

D. R.-P. No. 78235.

**Muster gratis.**

Hiefür Special-Mauerbohrer.

**Julius Boeddinghaus,**  
**Düsseldorf.**



**G. Helbling & Cie.,**

**Zürich I**

Stadelhoferplatz 18.

**Centralheizungen**

aller Systeme.

**Lüftungs- u. Trocken-  
Anlagen.**