

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 61/62 (1913)  
**Heft:** 15

## 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:** 06.02.2025

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

# Schweizerische Bauzeitung

**Abonnementspreis:**

Schweiz 20 Fr. jährlich  
Ausland 28 Fr. jährlich

**Für Vereinsmitglieder:**

Schweiz 16 Fr. jährlich  
Ausland 18 Fr. jährlich  
sofern beim Herausgeber  
abonniert wird ::

WOCHENSCHRIFT

FÜR BAU-, VERKEHRS- UND MASCHINENTECHNIK

GEGRÜNDET VON A. WALDNER, ING. HERAUSGEBER A. JEGHER, ING., ZÜRICH

Verlag des Herausgebers. — Kommissionsverlag: Rascher & Cie., Zürich und Leipzig

ORGAN

DES SCHWEIZ. ING.- & ARCHITEKTEN-VEREINS & DER GESELLSCHAFT EHEM. STUDIERENDER DER EIDG. TECHN. HOCHSCHULE.

**Insertionspreis:**

4-gespalte. Petitzeile oder deren Raum . . . 30 Cts.  
Haupttitelseite: 50 Cts.

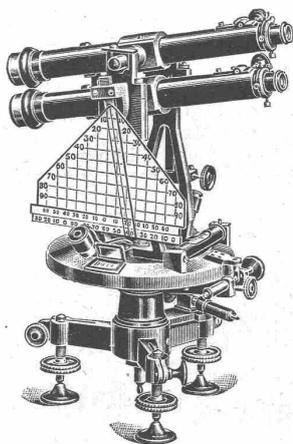
Inserate ausschliesslich an Annoncen-Expedition Rudolf Mosse, Zürich und deren Filialen und Agenturen ::

PERSONEN- & WAREN-

ELEKTRISCHE  
HYDRAULISCHE  
TRANSMISSIONS-

## AUFZÜGE

**SCHINDLER & CIE**  
.: LUZERN .:  
GEGRÜNDET 1874.



**J. Zwicky**  
Langgass, St. Gallen  
(Schweiz)

Alleinverkauf der  
**Polarkoordinatometer**

mit patentiertem Distanzmesser.  
Schweiz. Patent 53464, D.R.P. 244513  
u. a.

**Vorteile:**

**Direkte** Ablesung der **Horizontal-**  
**distanz** auf cm in **bisher uner-**  
**reichter Genauigkeit:**  $\frac{1}{1000}$  bis  
 $\frac{1}{2000}$ , je nach Konstruktion. **Direkte**  
Ablesung der **Höhe** auf 1 dm genau  
ohne Schieberverstellung.

Der Distanzmesser kann auch an den  
meisten bestehenden Theodolithen  
und Messtisch-Kippregeln nachträg-  
lich angebracht werden.

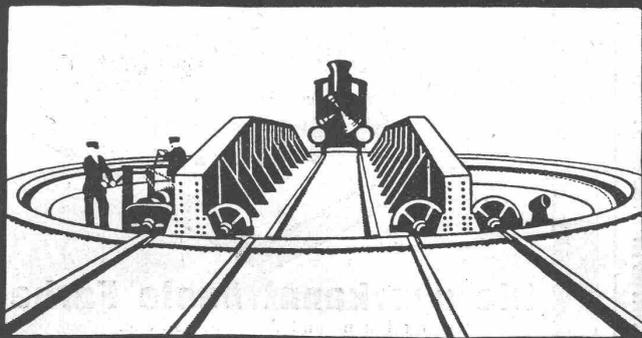
Amtlich geprüft. Prospekte gratis.

Instrument für Topographie in  
grossen Masstäben mit  
Höhenskale.



Für technische Vorarbeiten und Projektstudien im Bahnbau  
empfiehlt sich **B. EMCH**, Ingen.-Bureau, Bern.

**ARSAG LIFTS** Personen- & Warenaufzüge jeder Art.  
**Aufzüge- & Räderfabrik Seebach**  
**SEEBACH-ZÜRICH.**



**Joseph Vögele**  
**Mannheim**

• Weichen • Kreuzungen •  
Drehscheiben • Schiebebühnen  
Sicherungsanlagen • Spills • etc.  
Rangier-Anlagen  
Verlade-Vorrichtungen

Vertreter für die Schweiz: Ing. **G. Bäumlín**, Zürich, Auf der Mauer 19. — Telephone 3423.

## Kantonalbankgebäude in Biel.

### Ideen-Konkurrenz.

Zur Erlangung von Plänen für ein neues Bankgebäude in Biel wird unter den im Kanton Bern wohnenden Architekten ein freier Wettbewerb eröffnet.

Situationsplan und Bauprogramm können von der Kantonalbank Bern bezogen werden.

Projekte mit Bericht sind bis **15. Juni 1913, abends 6 Uhr**, mit „Motto“ versehen und verschlossen der Kantonalbank Filiale Biel einzusenden.

Dem Preisgericht, welchem die Herren Joos, Architekt, Bern; Fäsch, Architekt, Basel und Risch, Architekt, Chur, angehören, sind 7000 Franken als Prämien für die 3—4 besten Projekte zur Verfügung gestellt.

Bern, den 29. März 1913.

Kantonalbank Bern.  
F. Mauderli.

## Ingenieurbureau

v. Bonstetten & v. Wattenwyl

Gerechtigkeitsgasse 64, Bern

Hochbau

Tiefbau

Statische Berechnungen

der

Eisenbeton-, Stein- und Eisenkonstruktionen

Projekte und Kostenvoranschläge  
Bauleitung und Begutachtungen

Spezialität:

Eisenbetonkonstruktionen

## Moelline - Schmierung.

Äusserst sparsam im Schmierverbrauch  
(bis zu 80 Prozent Ersparnisse gegenüber andern Systemen)

**Billig in der Einrichtung**

(keine teureren Apparate; minimaler Unterhalt)

**Ideal der Reinlichkeit**

(kein Tropfen, keine Verunreinigung des Schmierstoffes)

Das Moelline-Schmierverfahren stellt ein Schmier-system dar, das allenthalben verwendlich, die Oele in wirklich rationeller Weise ausnutzt, ohne die Schmierung durch stete Verwendung von verbrauchten oder durch Verschäumung ständig verschmutzten Oele zu einer unexakten und technisch minderwertigen zu machen.

**Seit Jahren in Tätigkeit**

in Fabriken u. bei Strassenbahnen im In- u. Auslande.

Prospekte durch die

**Moelline A.-G., Schaffhausen.**

Vertreter gesucht.

Prima Referenzen.

## Sponagel & Co., Zürich

Baumaterialien

Spezialgeschäft für keramische  
**Boden- und Wandbeläge**  
**Kunstglasurplatten : Wandbrunnen**  
**Mutz-Keramik.**

Generalvertreter erstklassiger Fabriken.  
Kunstgerechte Ausführung der Vernetzungen durch eigene, geschulte Facharbeiter.

Kataloge und Preislisten zu Diensten.  
Reichhaltige Muster-Ausstellung Sihlquai 139—143.

## M. Koch, Zürich

Abteilung Eisenbau

Eisenkonstruktionen jeder Art für

**Brücken- und Hochbau**

Dachbinder, Säulen, Unterzüge

Neu- und Umbauten, Oberlichte, kittlose Verglasungen

Ganze Fabrikbauten, Schmiedeiserne Fenster

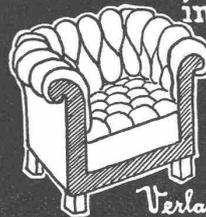
Schleusen, Wehre, Krane und Masten

Man verlange Projekte und Kostenvoranschläge

## Klub-Sessel

in echt Leder u. ganz Rosshaar

von Frs. 150 an



Edmund Koch  
Stadelhoferstr. 9.  
ZÜRICH.

Verlangen Sie

Kataloge.

## Schoch & Bodmer Zürich V Tonkaminpeifen



sind das beste für schlecht  
ziehende Kamine.....  
Billiger u. dauerhafter als  
Blechkaminaufsätze.....

# RIPOLIN

**Die anerkannt beste Farbe**

für Innen- und Aussen-Anstriche.

General-Vertreter für die Schweiz:

**C. Hässig, Angenstein bei Basel.**

# Voss'sche Versetzkrane

=====  
Kauf

speziell praktisch bei engbegrenzten Platzverhältnissen. Tragkraft  
3000 kg. Mehrere Stücke sofort disponibel. Günstige Bedingungen.

=====  
Miete

=====  
Lizenzinhaber für die Schweiz:

=====  
Robert Aebi & Co., Zürich I  
Kesselschmiede Aktien-Gesellschaft, Richterswil

## GRANIT

Aktiengesellschaft H. SCHULTHESS, Personico

Direktion in **Lavorgo** - Telephon Nr. 9 (Tessin)  
Zweibureau in Zürich III W., Eichstrasse Nr. 11, Telephon Nr. 6675.

Grosse Steinbrüche bei Personico, Cresciano, Verzascatal.

Werkplatz: Haldenstrasse, Zürich III W.

Spezialität: Belag von armierten Treppen, von 5 cm Dicke an in Verzasca-Granit. — Prima Referenzen.

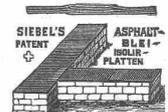
## Asphalt-, Beton- & Holzpflästerungs-Arbeiten

aller Art

Koch & Cie., vormals E. Baumberger & Koch, Basel

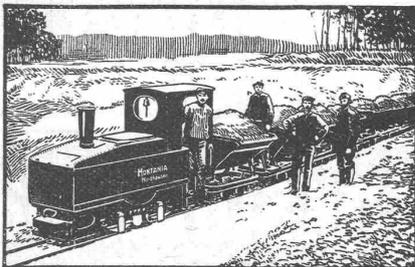


Holzzement- und Dachpapp-Dächer, Asphalt-  
Kegelbahnen, Asphalt-Parkett, Plättchen-Beläge



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

## Motor-Lokomotiven



für Benzin-, Benzol- und Spiritus-Betrieb  
in Schmal- und Normal-Spur.

Sofortige Betriebsbereitschaft  
Keine Feuersgefahr  
Geringe Betriebskosten  
Einfachste Bedienung

Schweizer. A.-G.

## Orenstein & Koppel, Zürich I

vis-à-vis Hauptbahnhof.

# Bachkorrektion und Kanalisation Herzogenbuchsee.

II. und III. Sektion

## Konkurrenz-Ausschreibung

Hiermit werden folgende Arbeiten und Lieferungen für den Wanzwilkanal zur Konkurrenz ausgeschrieben:

1. **Sämtliche Grabarbeiten,**
2. **Erstellen des Kanals in Zementbeton mit Sohlelagen aus Steinzeug:**

Eiprofil 80/120 cm, Länge 702 Meter,	
"    70/105          "          273      "	
"    60/90          "          297      "	
Kreisprofil 70          "          320      "	

3. **Erstellen der Einsteig- und Sammelschächte,**
4. **Lieferung des nötigen Materials.**

Pläne und Bauvorschriften liegen auf dem Bureau der Bauleitung in Herzogenbuchsee zur Einsicht auf, woselbst jeweiligen vormittags Auskunft erteilt wird und Eingabeformulare bezogen werden können.

Die Offerten sind verschlossen unter der Aufschrift „Eingabe für den Wanzwilkanal“ dem Präsidenten der Kanalisationskommission, Herrn **G. Wyss**, daselbst einzureichen.

Schluss der Eingabefrist: **22. April 1913.**

**Herzogenbuchsee**, den 3. April 1913.

Im Auftrage des Gemeinderates,

Die Bauleitung:

**Dr. U. Bühlmann**, Ingenieur, Bern.

## Th. Bertschingers Söhne

Hoch- und Tiefbau-Unternehmung, Zürich-Lenzburg

erlauben sich ihr vorzügliches Steinmaterial aus dem

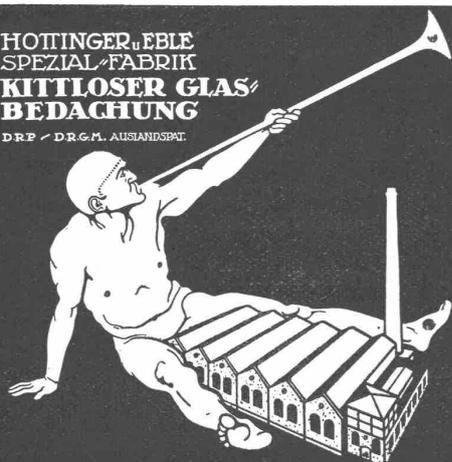
**Muschelsandsteinbruch „Steinhof“ Othmarsingen**

für die Lieferung roher, wie reich bearbeiteter Werkstücke zur kommenden Bausaison in empfehlende Erinnerung zu bringen.

Referenz: Giebelfaçade Peterhof, Zürich.

HOTTINGER, EBLE  
SPEZIAL-FABRIK  
KITTLÖSER GLAS-  
BEDACHUNG

D.R.P. / D.R.G.M. AUSLANDSPAT.



ESSLINGEN  
TEL. 547

Generalvertretung für die Schweiz:

**Balduin Weisser's Söhne & Cie., Zürich-Basel.**

## Werkzeug-Maschinen

**Grösstes Lager der Schweiz  
Sonderangebot:**

**Präzisions-Schnelldrehbänke** mit Zug- und Leitspindel, amerik. Konstruktion, 200 × 1000 und 200 × 1500 mm,

**Präzisions-Schnelldrehbänke** mit Zug- und Leitspindel, amerikanische Konstruktion, mit Norton- bzw. Wechselladerkasten-Antrieb 230/370 × 1500 mm,

ca. 50 St. **Leitspindel-Drehbänke** sämtl. Dimension-Original Prat & Whitney **Revolverbänke**, 2 × 26" und 3 × 36", Spindelbohrung 54 mm und 85 mm,

**Universal-Fräsmaschinen**, 1065 × 260 mm,

**Einfache Fräsmaschinen**, 1065 × 300 mm und 520 × 190 mm,

**Radialbohrmaschinen** für Löcher bis 50 u. 75 mm, Ausladung 1000 mm und 1400 mm,

ca. 50 Stück **Schnellbohrmaschinen** v. 13—50 mm,

ca. 20 Stück **Hobel- und Shapingmaschinen** jeglicher Grösse,

**Plan-Drehbänke**, 1300 mm Planscheiben Durchm., 1000 mm Spitzenhöhe, sowie diverse andere Grössen,

ca. 20 Stück **neue Schleifsteine** mit Kugellagerung und gusseisernem Trog,

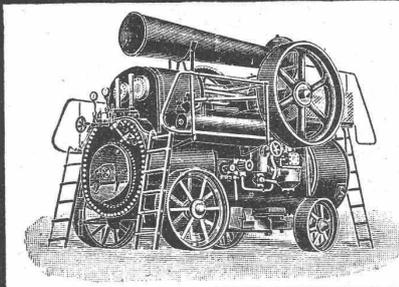
ca. 200 St. **Dreibacken-Klemmfutter „Cushman“**, sowie ca. 1000 Stück div. gebr. Maschinen, jeder Grösse und Marke.

Bin jederzeit Käufer von gebrauchten Maschinen und kompletten Anlagen.

**Josef Rosenau jun., Zürich I**  
Telephon 2460. Hirschengraben 78.

## Ernst Halbach Akt. Ges.

DUSSELDORF · FRANKFURT a/M · BERLIN W.30



**LOKOMOBILEN**  
COMPL. PUMPWERKE  
Kauf- und mietweise

## J. Rukstuhl, Basel

erstellt auf Grundlage vieljähriger Erfahrung

**Centralheizungen**

aller Systeme

**Warmwasser — Niederdruckdampf etc**

# Centralheizungs-Fabrik Bern, A.-G.

## vormals J. Ruef

empfehlte sich zur Erstellung von Zentralheizungen aller Systeme; Wäschereien, Tröckneren, Bade-Einrichtungen und Desinfektions-Apparate, Giesserei, Kupfer- und Kesselschmiedearbeiten.

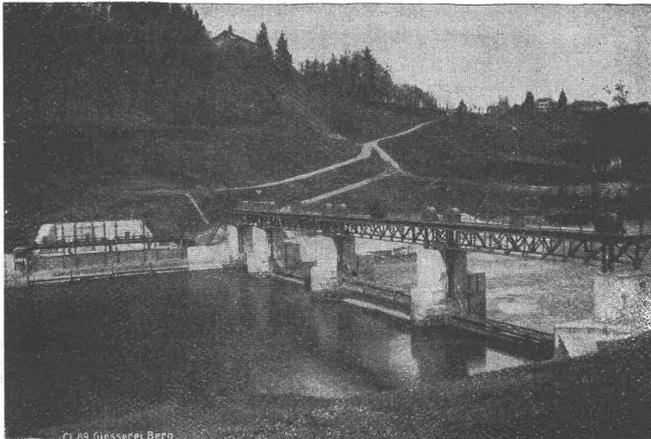
Fabrik: STATION OSTERMUNDIGEN. — Depot: SPEICHERGASSE 35, BERN.

Gesellschaft der L. v. Roll'schen Eisenwerke, Gerlafingen.

Werk: **GIESSEREI BERN** in Bern.

Konstruktionswerkstätten.

„Grand Prix“ an der Internationalen Ausstellung Mailand 1906 — „Grand Prix“ an der Internationalen Ausstellung der Anwendungen der Elektrizität in Marseille 1908. — „Hors Concours“ an der Internationalen Ausstellung Turin 1911 für Seilbahnen und Zahnstangenoberbau.



## Spezialfabrik für Schleusenanlagen

für Wehre und Kanäle in jeder Grösse und nach verschiedenen Systemen.

## Gleit- und Rollschützen.

Andere Spezialitäten der Firma:  
**Hebezeuge, Eisenbahnmateriel, Seilbahnen**  
**und Zahnradbahn-Oberbau.**

Nähere Angaben und Projekte, sowie Referenzen zu Diensten.

## J. Regli, Loretz & Walker, Wassen (Uri)

Telegramm-Adresse „Gemsbock Wassen“

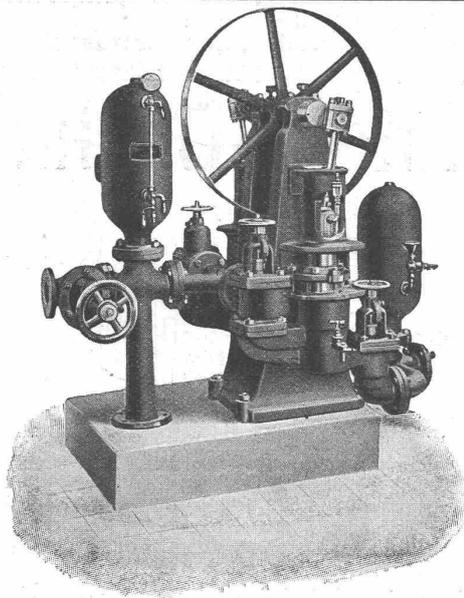
Telephon

**Gotthardgranitbrüche**

**Eigene Steinbrüche**

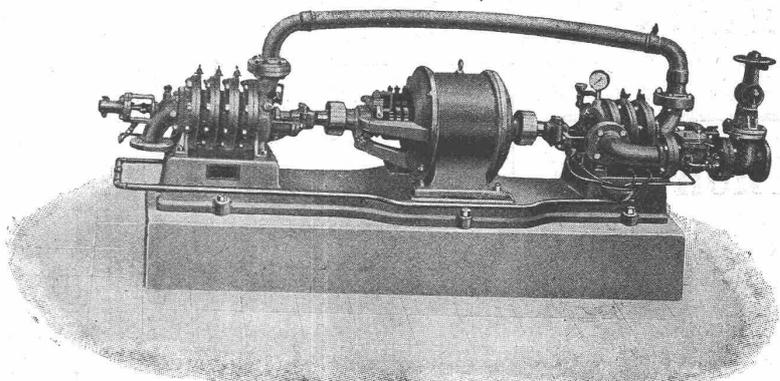
liefert **Granitarbeiten** jeden Umfanges bei bescheid. Berechnung u. jed. wünsch. Bearbeitung in **Gotthardgranit** aus Wassen und Gurnellen, sowie in Tessiner- und Verzaska-Granit

## Aktiengesellschaft der Maschinenfabrik von Louis Giroud in Olten



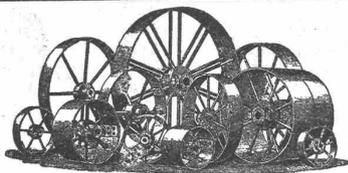
### Kolbenpumpen

für jede Druckhöhe, als Fabrikpumpen und zur Wasserversorgung. Hochdruck- und Presspumpen für Drücke von mehreren hundert Atmosphären.



### Zentrifugalpumpen

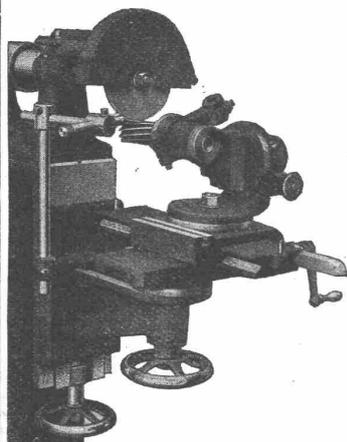
für Niederdruck, Mitteldruck und Hochdruck, ein- und mehrstufig, für jede Druckhöhe, für Riemenantrieb oder direkten Antrieb durch Elektromotoren.



Schmiedeeiserne  
**Riemenscheiben**  
ein- u. zweiteilig, höchst  
betriebsicher. Gr. Lager.  
Rasche Anfertigung.  
**Gebrüder Dietsche,**  
Maschinenfabrik,  
Koblentz (Aargau).

**Ludw. Loewe & Co. Berlin**

*fabrizieren in vollendeter Präzision*  
**WERKZEUGMASCHINEN & WERKZEUGE**  
*für Metallbearbeitung. Vollständig auswechselbar.*  
**NORMALISIERTE MASCHINENTEILE.**  
*Generalvertreter d. Schweiz: R. FALKNER, Jng. BASEL.*



Die  
**Loewe'sche**  
**Werkzeug-**  
**Schleifmaschine**

No. 20

ist derart gebaut, dass das zu schleifende Werk-  
zeug leicht in jede nur wünschbare Stellung zur  
Schleifscheibe gebracht werden kann, so dass  
ein rationeller Schliff entsteht. Die obige Figur  
zeigt die Einstellung zum Schleifen eines  
Schafffräasers.

Man verlange gefl. Broschüre A über Werkzeug-  
schleifmaschine 20.

Miete **Rollmaterial** ••• Kauf  
••• Baumaschinen  
WITTKOWSKY & CO. ZÜRICH

**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.

**Städt. Polytechn. Lehranstalt**

Abteilungen für **Maschinenbau, Friedberg (Hessen)**  
**Elektrotechnik, Architektur**  
**und Bau-Ingenieurwesen.**  
5 Bahn-Min. von Bad-Nauheim u.  
1/2 Bahn-Std. von Frankfurt a.M.  
Programm durch das Sekretariat.  
Beginn der Semester April u. Oktober.

**Kopiertusche**

PATENT BERTSCHMANN

Mit Kopiertusche auf beliebigem Papier erstellte  
Originale können direkt mit Trockendruck auf  
jedem Papier vervielfältigt werden. Dadurch wird  
jedes Pausen überflüssig. Probefläschchen 70 Cts.

**Trockendruck**

(Plandruck) Kopiermasse, sowie alle andern Mate-  
rialien zur Selbstaussführung des Verfahrens. —  
Prospekte und Gebrauchsanweisung.

**B. Wehrli, Kilchberg bei Zürich**  
**Plandruck- und Lichtpausanstalt.**

**DELTA-METALL**

Gußstücke jeder Grösse nach Modellen.  
Schmiedestücke jeder Art nach Zeichnung.  
Gepresste Stangen und Profil-Leisten,  
Gesenk-Schmiedestücke in verschiedenen  
Legierungen von höchster Festigkeit und  
Dehnung.

**Deutsche Delta - Metall - Gesellschaft**  
**Alexander Dick & Co., Düsseldorf - Grafenberg.**

Offener  
**Flüssigkeitsmesser**

zur Messung von Wasser, Säuren, Spirit, Lauge, Milch,  
Bier, Soole, Melasse, Petroleum, Diffusionsaft,  
u. s. w.

**J. C. Eckardt, Stuttgart-**  
**Cannstatt.**

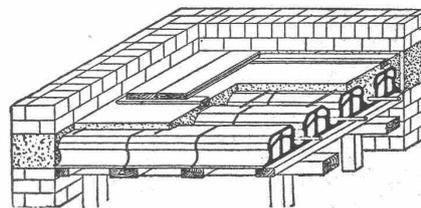


Vertreter für die Schweiz:

**Carl Weller & Co., Zürich 7, Kasinostrasse 3**

**Hohlstein-Decke**

[System Pfeifer).



Billig, schall-, schwamm-, tropf- und feuersicher. Kein Lager,  
kein Anlagekapital, keine Vorauszahlung erforderlich. Für  
jede Last und Spannweite, durch **jeden Baubefehlenden**,  
leicht ohne **Gefahr** herstellbar. Statische Berechnung, Zeichnung,  
Beschreibung, Kalkulation. Ausführungstabellen und Offerte  
über die Hohlsteine kostenlos durch den Erfinder

**Josef Pfeifer in Schruns (Vorarlberg)**

Die Lieferung und Fakturierung der Hohlsteine geschieht durch  
die Ziegelfabrik:

**J. Schmiedheiny & Co in Heerbrugg.**

**Oehler & Co.**  
**Aarau**  
 Eisen- und Stahlwerke

empfehlen als Spezialität:  
**Transportanlagen**  
 jeder Art

für Stück- und Massengüter, wie Aufzüge, Elevatoren,  
 Transportschnecken, Förderrinnen, Hängebahnen,  
 Band- und Schaukel-Transporteure, Verlade-  
 einrichtungen, Kohlenbeschickungsanlagen  
 etc. etc.

**Wissenschaftl. Techn. Kaufmänn. Uebersetzungsbureau**

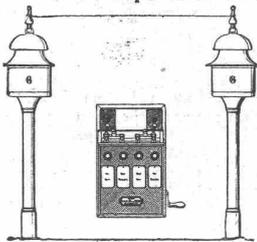
**W.T.K.**

Zürich, auf der Mauer 13, Telephon 9553. Uebersetzungen in alle und aus allen Sprachen nur von Fachleuten in ihrer Muttersprache.

**Hasler A.-G., Bern**

vorm. Telegraphen-Werkstätte von G. Hasler  
 gegründet in 1852

**Telephon- u. Telegraphenapparate**  
 Spezielle Telephone für Starkstromanlagen



**Elektrische Block-  
 und  
 Signal-Apparate**  
 für  
**Eisenbahnen.**

**Eisenkonstruktionen**

jeder Art; Projekte, Kostenberechnungen.  
 Spezialität: Eis. Formen f. Betonindustrie.

**Joh. Graber, Veltheim - Winterthur.**

1<sup>a</sup> komprimierte und abgedrehte, blanke



**Montandon & Cie, A.-G., Biel.**

Blank und präzis gezogene



jeder Art in Eisen und Stahl.

Kaltgewalzte Eisen- und Stahlbänder bis 210 mm Breite.  
 Schlackenfreies Verpackungsbandeisen.

**Patent - Verwertung.**

Der Inhaber des Schweizer Patentes Nr. 50600 betreffend  
 „Turbinenanlage zur regelbaren Verwertung von Wasser-  
 kräften“, wünscht mit Interessenten in der Schweiz behufs Aus-  
 übung dieses Patentes in Verbindung zu treten.

Reflektanten wollen sich zwecks näherer Auskunft an das  
 Patentanwaltsbureau **Fritz Isler**, Bahnhofstrasse, Zürich I, wenden.



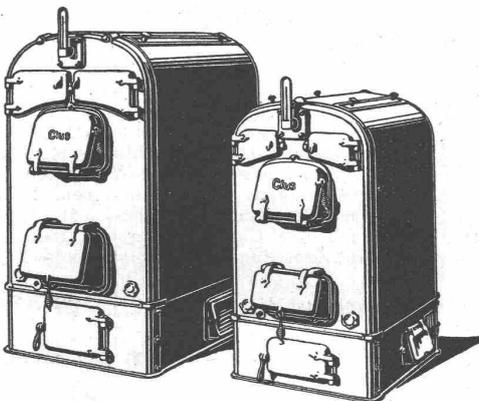
GESELLSCHAFT DER LUDW. VON ROLL'SCHEN EISENWERKE

FILIALE: **EISENWERK CLUS** KT. SOLOTHURN



**CLUSER HEIZKESSEL**

für Warmwasser- und Nieder-  
 druck - Dampfheizung, sowie  
 für gewerbliche Anlagen. ..

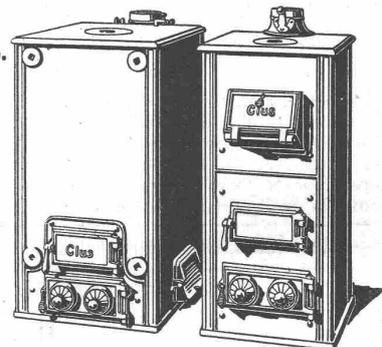


Bewährtes System.  
 Bequeme Reinigung  
 während dem Betriebe.  
 Ueber 4700 Cluserkessel im Betriebe.

.. Radiatoren ..  
 50 verschied. Modelle.

Rippenröhren und Rippenheiz-  
 körper, Wärmeplatten, Ventile,  
 Formstücke, Flanschen in Guss-  
 und Schmiedeeisen.

Zu beziehen  
 durch die Installationsfirmen.



Technisches Versandhaus  
**GEBRÜDER SCHOLL, ZÜRICH**

Gegr. 1865

Telegramme: „Matterhorn Zürich“

Poststrasse Nr. 3

Wir liefern sämtliches Zeichenmaterial für technische Zeichenbureaus in ausschliesslich nur guter, brauchbarer Qualität. — Unter unserer Spezialmarke „Pythagoras“ empfehlen wir:

**Pythagoras-Zeichenstifte**  
**Pythagoras-Radiergummi**  
**Pythagoras-Zeichentische**  
**Pythagoras-Reisszeuge**

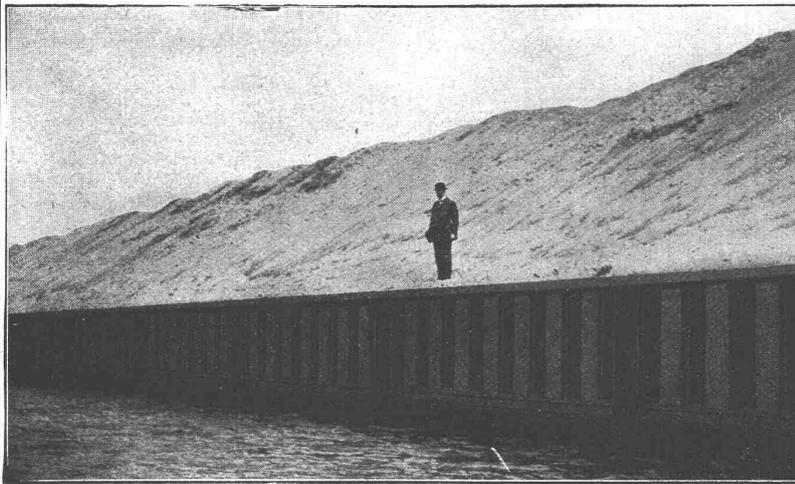
**Pythagoras-Zeichenpapiere**  
**Pythagoras-Lichtpauspapiere**  
**Pythagoras-Pauseleinwand**  
**Pythagoras-Tusche**



Illustrierter Katalog gratis.



**Spundwand Eisen System Larssen D. R. P.**



Vorteilhafter Ersatz für Holz- u. Massivbauten im Wasserbau, wie Hafenanlagen jeder Art, Schleusen wänd., Molen etc. Hilfsmittel bei Ausführung v. Gründungen, namentlich solcher schwierig. Natur in schwimmendem u. steinigem Boden und bei grossen Tiefen; Vermeidung von Grundwasserabsenkung. Zur Sicherung von bestehenden Bauwerken bei Ausführung v. Untergrundbahnen,

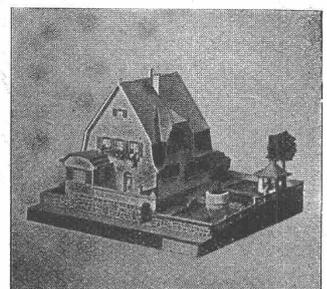
Tieferlegung von Hafensohlen, Abgrabungen etc. — Entwürfe und Projekte kostenlos. Auskünfte und Prospekte durch:

**Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-A.-G., Abt. Dortmunder Union**

**Vertreter für die Schweiz: Julius Schoch & Co., Zürich.**

**PATENT-ANWÄLTE**  
**E. BLUM & C<sup>e</sup> DIPL. INGENIEURE**

GEGRÜNDET 1878 · ZÜRICH · BAHNHOFSTR. 74



**Kartonmodelle**

transportfähiger und billiger als in Gips fertigt an

**H. Langmack**

Atelier für Kartonmodelle  
 Engl. Viertelstr. 7, Zürich

Prima Referenz, von Privaten u. Behörden



**Menck & Hambrock**

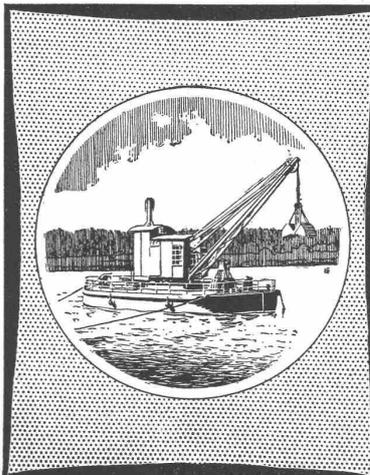
G. m. b. H.

**Altona-Hamburg**

Spezialgeräte für Bauunternehmer.

Unsere Spezialmaschinen sind infolge ihrer technischen Durchbildung heute zu den vollkommensten Maschinen ihrer Art zu zählen. Alle Einzelheiten, auf denen die Ueberlegenheit unserer Konstruktionen beruht, sind durch Patente in weitgehendem Masse geschützt.

**Ueber 400 Löffelbagger geliefert!**



**Fritz Marti, Bern**

Act.-Ges.

Vertreter für die Schweiz.

Löffelbagger, Patent-Einkettengreifer, Vierseil-Greifbagger, Dampf-Drehkrane, Rammen aller Art und alle sonstigen Maschinen für Pfahlgründungen, als Spülpumpen, Pfahlauszieher, Grundsägen, Windmaschinen, vor allem fahrbare Dampfwinden und Baulokomobile, Zentrifugalpumpen, stehende Querröhrenkessel.

**Alle gangbaren Maschinen auch zur Miete!**

In der Schweiz arbeiten gegenwärtig **Menck'sche Universal-Heissdampf-Löffelbagger**: Vor dem Nordportal des neuen **Hauenstein-Tunnels** und in **Vernier-Meyrin** bei **Genf**.