

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 43/44 (1904)  
**Heft:** 13

## 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:** 23.02.2026

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

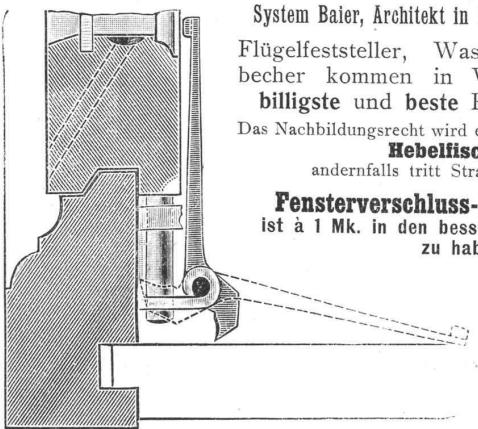
Patent angem.

# Neuheit!

D. R. G. M.

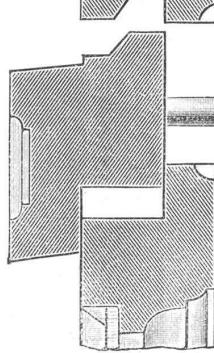
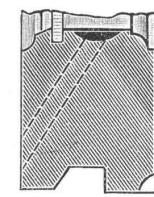
**Absolut wasserdichter, luftdichter und selbsttätig sturmsicherer Fensterverschluss**

System Baier, Architekt in Rottweil (Württemberg).

Flügelfeststeller, Wasserrinnen, Wasserbecher kommen in Wegfall, daher der **billigste und beste Fenster-Verschluss**.Das Nachbildungsrecht wird erworben durch Bezug der **Hebelfischband** andernfalls tritt Strafverfolgung ein.**Fensterverschluss-Fischband Baier** ist à 1 Mk. in den besseren Eisenhandlungen zu haben.

Prospekte durch:

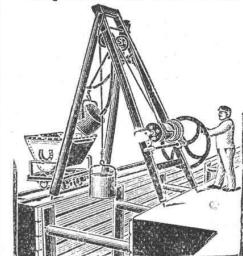
Gretsch &amp; Co., G. m. b. H., Feuerbach bei Stuttgart.

**Geräte & Werkzeuge**

für Hoch- und Tiefbau.

**Förder-Vorrichtung**

mit selbsttätiger Aus- und Zurückschwenkung der Fördermasse.

**Grosse Leistung.**  
**Ersparnis an Arbeitern.**

Bopp &amp; Reuther, Mannheim.

**Patent-Bureau**  
J. Humund Ing. Werdmühle, ZürichA. Jucker, Nachf. von  
Jucker-Wegmann,  
Papierhandlung z. Hecht,  
Schiffände 22, Zürich.Grosses Lager  
von  
Pauspapieren, Pausleinen,  
und Zeichnenpapier,  
Rollen und Bogen,  
in nur vorzüglichen Qualitäten.  
Holzementpapier, Dach-  
pappen, Bodenbelag- u.  
Teppich-Unterlag-Papiere.

## E. Séquins Xylolithbelag

Garantierte Ausführung durch eigene Arbeiter.

Generalvertreter: Felix Beran, Zürich.

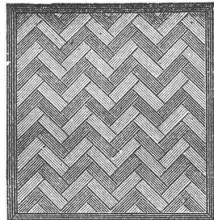
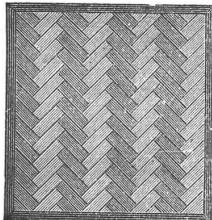
Im Gebrauch  
400 000 m<sup>2</sup>

Schweiz. Xylolith - (Steinholz) - Fabrik Wildegg

**Dr. P. Karrer,**

vorm. Rilliet &amp; Karrer.

+ Patent Nr. 9080.

**Auf Blindboden aufgeschraubt;  
auf Zementbeton in Mörtel verlegt.**Nach allen Dessins in viereck, rechteck, achtleck  
und in 3 Farben, Parkett ähnliche Form.

Xylolith feuersicher, warm. Steinholz schalldämpfend, solid.

Muster, Prospekte, Album und Atteste gratis und franko.

**Einzig in der Schweiz bis jetzt ca. 200 000 m<sup>2</sup>  
Böden und ca. 10 000 Treppenstufen gelegt.**

Der Gesamtauflage der heutigen Nummer liegt ein Prospekt betr. Schotter-Anlagen von der Firma „Friedr. Krupp A.-G., Grusonwerk, Magdeburg-Buckau“ bei, worauf wir unsere werten Leser noch besonders aufmerksam machen.

## Asphalt-Isolierplatten

aus ächtem Asphaltbitumen mit doppelter Juteeinlage, zum Isolieren von Fundamentmauern gegen aufsteigende Feuchtigkeit, für wasserdichte Gewölbe-Abdeckung von Brücken, Tunnels etc.

## Asphaltlösung

altbewhrtes, billiges und rasches Mittel zum Trockenlegen von feuchten Wänden empfehlen

**E. & R. Zetter, Solothurn,**  
alleinige Konzessionäre für die Schweiz  
der Asphaltminen von Travers & Seyssel.

## Grandes Carrières de St-Imier (Jura)

Oeschger, L'Hardy & Co.,  
Nachfolger von Rothacher & Co.

Hellgelber Kalkstein

Druckfestigkeit 1892 kg per cm<sup>2</sup>, politurfähig, gleichmässige Struktur, Werkstücke in allen Grössen bis zu 5 m<sup>3</sup>.

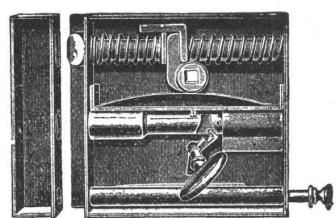
## ToSiLo Kunstholt-Bodenbelag

in beliebiger Farbe, wird direkt auf rohen Beton, ausgetretene Steinplatten und Holzböden aufgebracht, erhärtet innerhalb 24 Stunden und bildet einen vollkommen fugen- und staubfreien, feuersichern, wasserbeständigen, warmen und schalldämpfenden Belag aus einem einzigen Guss, von grösster Dauerhaftigkeit.

Peinlich fachgemäss Ausführung durch Spezialarbeiter.  
Eigenes Imprägnierungsverfahren.

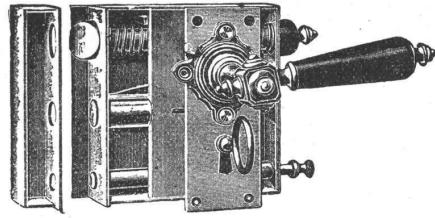
Prospekte, Muster, Kostenanschläge gratis.

**Ch. H. Pfister & Co., 10 Leonhardstrasse Basel.**  
Fabrik bautechnischer Spezialitäten.

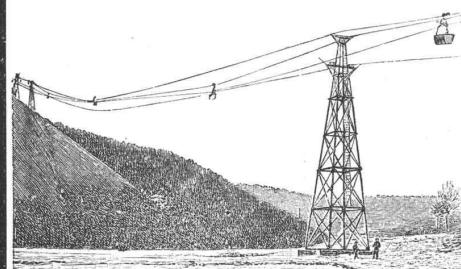


## „Reform“ Türschloss der Zukunft.

Patentiert in:  
 Deutschland Frankreich Italien  
 Oesterreich Russland Schweiz  
 Amerika D. R. G. M.  
 Dauerhaft Billig Einfach.  
 WÜSCHER & Co.,  
 Feuerthalen bei Schaffhausen.



## J. POHLIG, Akt.-Ges., CÖLN.



Maschinenfabrik: Cöln-Zollstock.  
 Fabrik für Eisenkonstruktionen: Brühl b. Cöln.

### Drahtseilbahnen

über 1500 Anlagen in allen Weltteilen ausgeführt.

### Verladevorrichtungen.

■■■ Selbstgreifer. ■■■  
 Zahlreiche Ausführungen. Beste Referenzen.  
 Man verlange Spezialkataloge.

Vertreter für die Schweiz: Civ.-Ing. Jos. Englert-Faber, Basel, Schützengrab. 31.



Fabrik-Zeichen  
gesetzlich geschützt

Präzisions- und  
Schul-Reisszeuge.  
 E. O. Richter & Co.,  
 Chemnitz i. Sachsen.

## LUDW. LOEWE & Co.

Akt.-Ges. — Berlin N. W. — Huttenstrasse 17—20.

### Werkzeugmaschinen amerik. Bauart.

Zentrierfutter  
Fräser  
Reibahlen

### Werkzeuge

Gewindebohrer  
Schneidzeuge  
Kaliber und Lehren

Generalvertreter für die Schweiz: [REDACTED]

RUDOLF FALKNER, Ing., LIESTAL.



## A. Stotz

Eisengiesserei und  
Apparate-Bauanstalt  
Stuttgart

gegründet 1860  
 liefert als Spezialität:  
 Transport-Apparate  
 für Massengüter jeder Art,  
 wie Elevatoren,  
 Transporteure, Aufzüge,  
 Transportschnecken,  
 Förderrohre, Kessel-  
 beschickungs-Anlagen  
 etc. etc.  
 in allen Grössen und  
 für alle Verhältnisse.

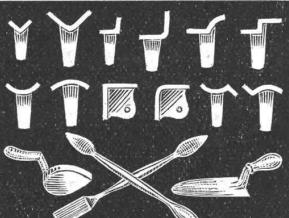
### Zerlegbare Treib- und Stahlbolzenketten.

Herstellung von schmied-  
 barem Eisenguss,  
 Temperstahlguß und  
 Grauguss in  
 anerkannt vorzüglicher  
 Qualität.

Kataloge, Projekte  
 und Ingenieurbesuch zur  
 Verfügung.

### Erstklassige Referenzen.

## Formerwerkzeuge für Kunststein-Fabrikation



Kantschleifer, Spachteln, Schaufeln  
 empfiehlt

F. Kienast, Winterthur.

Illustrierte Preislisten stehen zu Diensten.



Leichte, wasserdichte  
 Loden u. Waterproof  
 f. Pelerinen, Havelocks  
 Joppen und Hosen.  
 Sämtliche Ausüstungsgegen-  
 stände für Touristik und Sport.  
 Fertige Kostüme für Damen.

### Massanfertigung.

Stoffverkauf meterweise.

Muster zu Diensten.

Fritsch & Cie.,

Nachf. v. Jordan & Cie.

60 Bahnhofstrasse 60

neben Frz. Carl Weber, Spielwaren.

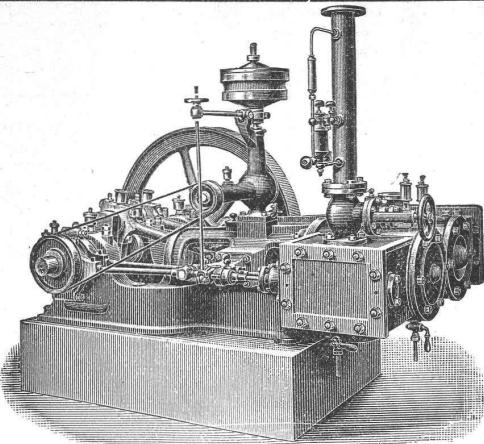
Ueber 1100

Maschinen

aus-  
geführt.

Paris 1900:

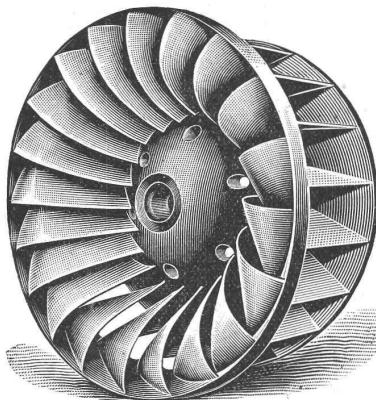
Grand Prix.



**Maschinenfabrik Burckhardt, Basel**  
Aktiengesellschaft.

## Kompressoren und Vakuumpumpen

ein- und mehrstufig, mit Dampf-, Riemen- oder  
elektrischem Antrieb.



## Maschinenfabrik St. Georgen bei St. Gallen, Com. Ges. Ludwig v. Süsskind.

Moderne Francisturbinen, mit höchstem Nutzeffekt, speziell auch bei stark reduzierter Wassermenge.

Hochdruckturbinen, Spezialkonstruktion für Gefälle bis 900 m.

Präzisionsregulatoren für alle Turbinensysteme.

Moderne Transmissionen: Universalsupports mit Ringschmierlager.  
Warenaufzüge.

— Projekte, Kostenanschläge gratis. —

Goldene Medaille der intern. Schifffahrts-Ausstellung Kiel 1896.

**Drahtseile**

liefern

Westfälische  
Drahtindustrie  
Hammerfest

In jeder Construction u. Qualität

sowie **Ia. Stahlfederdraht**,  
**Stacheldraht**, mit 2 und 4 Spitzen.  
Drähte jeder Qualität,  
verzinkt, verzintzt, verkupfert, lackiert.

Vertretung für die Schweiz:

Jacques Knecht, Bahnhofstrasse 73, Zürich.

**Schwarzer Marmor von Berschis**

geeignet für alle möglichen Bau- und Bildhauerzwecke

roh, gestockt und poliert.

Spezialität: Schüttsteine, gestockt, geschliffen u. poliert.

Telephon. Jacques Hösli, Glarus. Telephon.

**Geiger-sche Fabrik, G. m. b. H.**

für Strassen- und Hausentwässerungs-Artikel

**Karlsruhe i. B.**

**Spül- und Absperr-Vorrichtungen** für Kanäle, Kläranlagen u. s. w.  
**Schachtabdeckungen**.

**Sinkkasten** für **Strassen-, Hof- und Haus-Entwässerung**.

**Kran- und Schlammabfuhr-Wagen** zum Reinigen von Sinkkästen.

Bewährte Konstruktionen. — Höchste Auszeichnungen. — Solide Ausführung.

Man verlange illustriertes Preisbuch gratis.

In nahezu 200 Städten in Verwendung, unter andern in:  
Breslau — Dresden — Düsseldorf — Frankfurt a. M. — Hannover — Innsbruck  
Karlsruhe — Kiel — Köln — Mannheim — Mülhausen i. E. — München — Posen  
Sofia — Stettin — Strassburg i. E. — Stuttgart — Wien — Zürich u. s. w.

General-Vertreter für die Schweiz:

C. A. Grüssy, Civilingenieur, Zürich-Altstetten.

**Zink-Ornamente**  
nach Album oder jeder Zeichnung.

Altes, leistungs-  
fähigstes Geschäft.

**Holzzement**  
in nur prima Qualität.

Beste Einrichtungen  
Coulante Bedienung.

**Dachpappen**  
in verschiedenen Stärken.

**J. Trabers Wwe.**  
Chur.

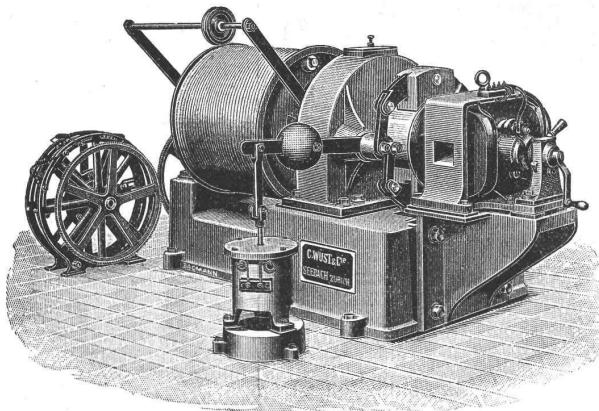
Lager in Bendlikon, Olten, Lausanne, Genf.

**Ia. komprimierte blanke Stahl-**

**WELLEN**

Größtes Lager. Prompte und billige Bedienung.

**Affolter, Christen & Co., Basel.**  
Eisen und Stahle en gros.



## C. Wüst & Comp. in Seebach-Zürich

bauen als Spezialität:

Elektrische Personen- und Warenaufzüge  
mit Pfeilradwinde nach eigenem patentiertem System.

**Beste Aufzugswinde der Gegenwart**,  
welche vermöge ihres geringen Stromverbrauchs an jedes Lichtnetz  
(also auch Einphasenstrom) angeschlossen werden kann.

Eine **Druckknopfsteuerung** eigenen Systems ermöglicht die Benutzung  
des Aufzuges **ohne Führer** durch jedes Kind.

Billigste Anschaffungs- und Betriebskosten.

Absolut ruhiger Gang. Präziseste Steuerung. Vorzügl. Fangvorrichtung.  
Projekte u. Kostenvoranschläge gratis. Man verlange ausführlichen Prospekt.  
Feinste Referenzen über ausgeführte Anlagen.

## Westdeutsche Eisenbahn-Gesellschaft, Köln.

Abteilung Steinbrüche Brohl a. Rhein.

**Ia Weiberner Tuffstein** liefert in Rohblöcken, auf Diamantsägen geschnittenen Platten und fertigen Werkstücken, ferner

**Ia Cordeler Sandstein**, ebenfalls in Rohblöcken und fertigen Werkstücken, sowie Pflastersteine, Hand- und Maschinenkleinschlag, Splitt, Sand und Cementwaren jeder Art, ff. Tone. — Eigene Bahnhofslüsse in allen Brüchen.

General-Repräsentant f. d. Schweiz: **Th. Matthiessen, Regensberg** (Zürich).

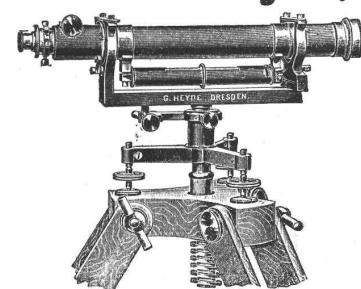


35-jähriger Erfolg ♦ ♦ 27 Medaillen.

Gegen Feuchtigkeit der Mauern, frischen Gips und Salpeterbildung Anstreichen auf Zement. Caron'sche Tünchen

Alleinverkauf für die Schweiz:  
**Gips-Union A.-G.**, Stadthausquai 11, Zürich.

## Gustav Heyde, Dresden VII, Ammonstr. 32.



■■■ Theodolite u. ■■■ Vermessungs-Instrumente  
aller Art.

**Bau-Theodolite**  
in allen Preislagen.  
Winkelprismen. Reisszeuge.  
Sämtl. Messgeräte.  
Vertretung und Musterlager  
für die Schweiz:

**C. F. Billwiller & Co., Zürich.**

# HYGIEIA

## Abwasser ReinigungsAnlagen

Patente für alle Cultivitäten

Erfklassige bspörfliche Referenzen

Klärung von Closet-, Fabrik- und Hausabwässern jeder Art nach eigenen patentierten Konstruktionen auf Grund langjähriger praktischer Erfahrungen nach dem Faulprinzip u. dem biologischen Oxydationsverfahren durchgeführt von einfacher Sedimentation bis zur Erzielung eines klaren und geruchlosen Reinigungsproduktes von trinkwasserähnlicher Beschaffenheit zur unmittelbaren Ableitung in Flüsse u. stehende Gewässer, auf Fluren, ohne laufende Unterhaltungskosten u. Bedienung. Projektierung für einzelne Gebäude u. ganzer Häuserkomplexe.

## Automatische Central-Closets

Mehrfach patentiert

Erfprobte Spezialkonstruktionen für SCHULEN, KASERNEN, FABRIKEN etc. Spülung selbsttätig und unbedingt zuverlässig. — Geringer Wasserverbrauch. — Absolute Geruchlosigkeit. Unbegrenzte Dauerhaftigkeit. Erfklassige Zeugnisse von Behörden u. Privaten.

## Gesundheitstechnische Apparate

SPEZIAL-KONSTRUKTIONEN für Krankenhäuser, Irrenanstalten, Sanatorien, Hotels nach den neuesten Anforderungen der Hygiene. — Erfklassige Referenzen.

## LEHMANN & CO.

Special-Installationsgeschäft für gesundheitstechnische Anlagen

**ZÜRICH** Schützengasse 19 **KONSTANZ** Schulstrasse 14

## Moderne

deutsche, französische

## Tekko-

Schweizer-Fabrikat, waschbar,

**Sanderson's-** erstklass. engl. Fabrikat,

**Lincrusta-** schönster Ersatz für

**Engl. Plafond-** plastisch, leicht,

## apeten

und englische Fabrikate

## apeten (Haupt-Depot)

enorm solid,  
desinfizierbar.

## apeten

wunderschöne Friese.

## apeten

Holztäfer, billige.

## apeten

dauerhaft.

## Letzte Neuheit: Fab-Ri-Ko-Na

amerikanischer Wandstoff, in allen Farben, uni oder künstlerisch bemalt (Alleinvertretung f. die Schweiz).

Musterkarten und Kataloge auf Wunsch umgehend franko. Voranschläge prompt. — Zivile Preise. — Sorgfältige Ausführung.

## J. Bleuler, Tapetenlager,

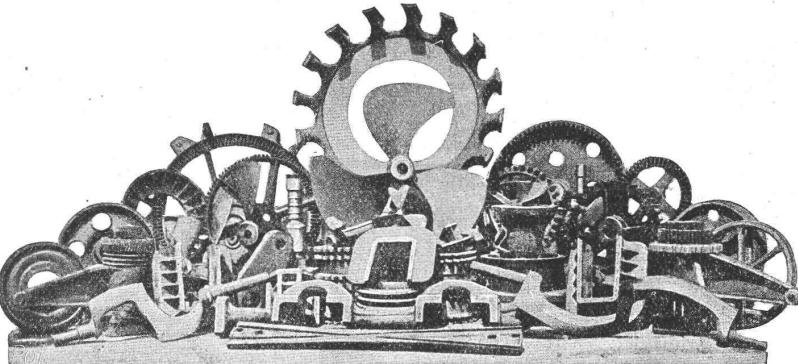
38 Bahnhofstr. — **ZÜRICH** — Bahnhofstr. 38

**Schluss-Termin** für Annahme von Inseraten jeweilen Donnerstag Mittag 12 Uhr.

# Aktien-Gesellschaft der Eisen- und Stahlwerke vorm. **Georg Fischer, Schaffhausen (Schweiz).**

**Stahlformguss:** Martinstahl — Converterstahl — Tiegelstahl.

**Material**  
für Eisenbahnen,  
Lokomotivfabriken,  
Maschinenbau,  
Eisenkonstruktions-  
Anstalten,  
sowie für alle Zweige  
der Industrie,  
in allen wünschbaren  
Härtegraden, in jeder  
geeigneten Form, in  
dichter, sauberer Aus-  
führung, roh oder be-  
arbeitet, als Ersatz für  
die verschiedensten  
Schmiedestücke.



**Spezialität**  
in  
**Dynamostahlguss**  
von höchster  
**Permeabilität.**

Eigene  
Versuchs-Anstalt für  
Festigkeitsprüfungen,  
Permeabilitäts- und  
Hysteresis-Untersuch-  
ungen.

Chemisches  
Laboratorium.

**Schmiedbarer Eisenguss** (Temperguss, Weichguss) in sauberster Ausführung und bester Qualität nach  
eingesandten und vorhandenen Modellen.

**Ausgedehnte Spezialeinrichtungen für Massenfabrikation.**

**Röhrenverbindungsstücke** (Fittings) Marke **+G F+**

in schmiedbarem Guss, für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen, von  $1/8$  bis  $4"$  engl. Gasgewinde. — Schwarz und verzinkt, in unübertroffener  
Qualität und Ausführung. Jedes Stück genau kontrolliert. Höchste Widerstandsfähigkeit gegen innern Druck.

Reichhaltiges Lager.

Export nach allen Ländern.

**Sehr ausgedehnte Massenfabrikation.**

**Filiale: Fittingsfabrik Singen (Grossh. Baden).**

## **Gutehoffnungshütte,**

**Aktienverein für Bergbau und Hüttenbetrieb**  
in **Oberhausen 2 (Rheinland)**

fertigt in ihren mit den neuesten und vollkommensten Einrichtungen ausgerüsteten Werkstätten **als Besonderheit**  
**Achsen und Radreifen** aus bestem **Siemens - Martinstahl** für **Lokomotiven, Tender,**  
**Radgerippe** und **Wagen aller Art,**  
**fertige Radsätze** aus gewalztem **Scheibenräder** aus bestem **Siemens - Martin-**  
**Flusseisen** für **Wagen aller Art,** für **Wagen aller Art, sowohl für Voll- als auch für**  
**Neben- und Klein-Bahnen.**

~~~~~ General-Vertreter für die Schweiz: **Gebr. Stebler, Zürich.** ~~~~

**J. Nörr** Zürich  
Bahnhofstr. 77.

Aeltestes, grösstes Spezialhaus für  
echte porös wasserdiichte  
**Loden**  
**Nouveautés** Stoffe meterweise.  
Elegante Massarbeiten: Veston-Anzüge v. Fr. 65.— an  
Palotis- " " 45.— Fertige Lodenartikel in reichster Auswahl.  
Modell-Album franko.



**Emil Steiner**

Mech. Werkstätte und  
Maschinenhandlung

**Wiedikon-Zürich** empfiehlt sich zur Lieferung von neuen und gebrauchten

**Werkzeugmaschinen** aller Art

Drehbänke, Bohrmaschinen, Hobelmaschinen, Feldschmieden etc.

**Transmissionen** in allen Systemen u. Dimensionen. Stets grosses Lager in gebrauchten und neuen Wellen, Riemenscheiben, Häng- u. Stehlager zu billigen Preisen.

**Fugenlose Steinholzböden.**

Einfachstes Verfahren zu deren Herstellung zu vergeben. Keine Lizenzgebühr. Anfragen unter B. Q. 4485 befördert **Rudolf Mosse, Zürich.**



**L. Heisinger & Sohn,**  
Nürnberg.

Fabrik feinster Reisszeuge  
Gegründet 1840.

Präzisions-, -Rund-,  
Aarauer, -Façon- und  
Schul-Reisszeuge.

Grosse Auswahl.  
Solide Bedienung.  
Illustr. Preislisten  
gratis u. franko.

**Junger Ingenieur,**

mit Diplom vom eidgen. Polytechn. in Zürich, **sucht Stelle** in einer Unternehmung für Strassen- oder Eisenbahnbau, womögl. in der welsch. Schweiz od. in Frankreich.

Offeren sub. Z. R. 8142 an  
**Rudolf Mosse, Zürich.**



Absolut zuverlässiger, flotter

**Zeichner**

findet dauerndes Engagement auf Bureau für **Tiefbau und Vermessungswesen**. Tüchtiger Lithograph bevorzugt. Nur auch mit den Planschriften vollständig vertraute Reflektanten wollen sich melden mit Beifügung von Zeugnis-Kopien unter Z. E. 7680 bei

**Rudolf Mosse, Zürich.****Architecte.**

Bon dessinateur trouverait emploi dans bureau de la suisse française. Adresser les offres avec prétentions et références sous Z. E. 8130 à

**Rodolphe Mosse, Zurich.****Ingénieur-Directeur.**

Une maison suisse cherche pour les Hautes Pyrénées (France) un Ingénieur-Directeur pour l'établissement d'une Centrale Electrique avec Transport de force. On exige une personne de toute confiance et bien recommandée, connaissant la langue française à perfection et ayant de l'expérience dans la construction et l'exploitation d'une usine électrique. Association pour cette entreprise serait possible.

Adresssez offres avec certificats et références sous chiffre Z. G. 8057 à

**Rodolphe Mosse, Zurich.**

Wir suchen einen ganz tüchtigen, zuverlässigen und erfahrenen

**Heizer**

zur Besorgung der Dampfheizung und elektrischen Anlage. Jahresstelle. Anmeldung ohne prima Zeugnisse unnütz. Gefl. Offerten sind zu richten an **Stoffel & Cie, St. Gallen.**

Un dessinateur-architecte est demandé de suite dans un bureau de la suisse romande.

Connaissance de la langue française exigée.

Offre sous chiffre Z. U. 8120 à

**Rodolphe Mosse, Zurich.****Gesucht**

jüngerer, tüchtiger

**Geometer-Zeichner**

selbständiger Arbeiter, auf das Bureau eines Konkordats-Geometers. Offerten unter Chiffre O. F. 7412 an **Orell Füssli-Annoncen in Zürich.**

Ein an der technischen Hochschule zu Darmstadt diplomierter

**Ingenieur,**

26 Jahre alt, in der Theorie des Turbinenbaues gründlich erfahren und im Besitz nur bester Zeugnisse und Referenzen, der auch schon mehrere Monate in der franz. Schweiz war, sucht Stellung in einer Schweizer Turbinenfabrik bei mässigen Ansprüchen. Off. unt. R. M. 11 **Berlin hauptpostlagernd.**

Fried. Krupp Aktiengesellschaft

Grusonwerk

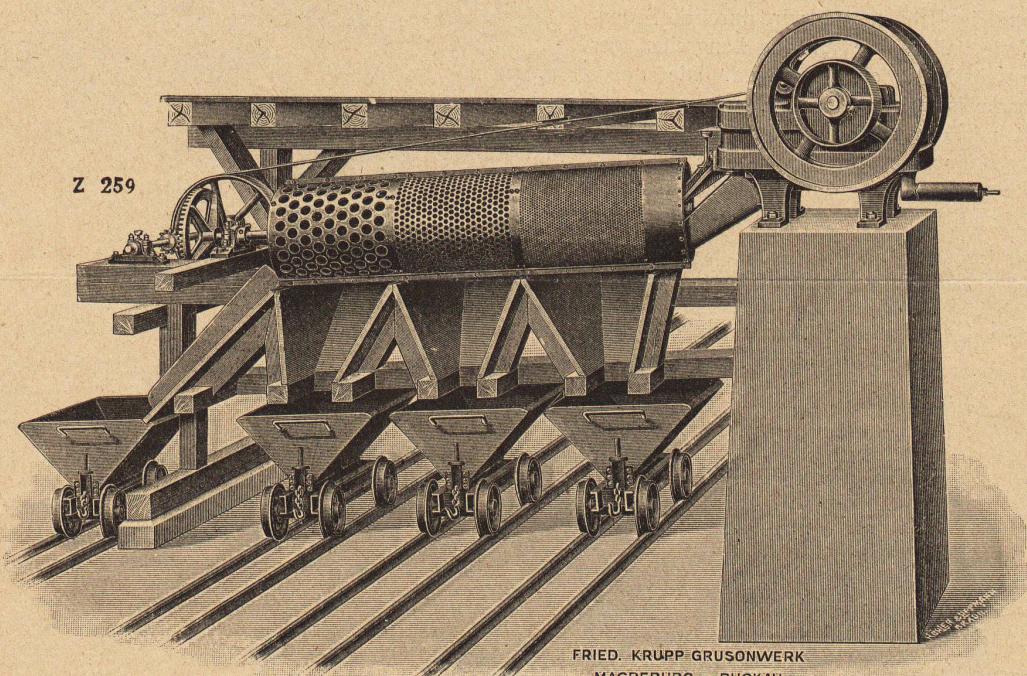
Magdeburg = Buckau

Abteilung für  
Zerkleinerungs-Anlagen

Telegramm-Adresse:  
Grusonwerk, Magdeburg



# Schotter-Anlagen



FRIED. KRUPP GRUSONWERK  
MAGDEBURG - BUCKAU

— Anlage für Eisenbahnschotter —

Zur Herstellung von Straßen- und Eisenbahn-Schotter  
aus Basalt, Granit, Porphyr, Diorit, Syenit und andern harten Gesteinen

Ausführliche Prospekte  
in deutscher, englischer und französischer Sprache stehen Interessenten kostenfrei zur Verfügung.  
Pläne und Kostenanschläge für vollständige Anlagen auf Anfrage

# Schottermaschinen (Steinbrecher)

## für Riemen- und unmittelbaren Dampfbetrieb

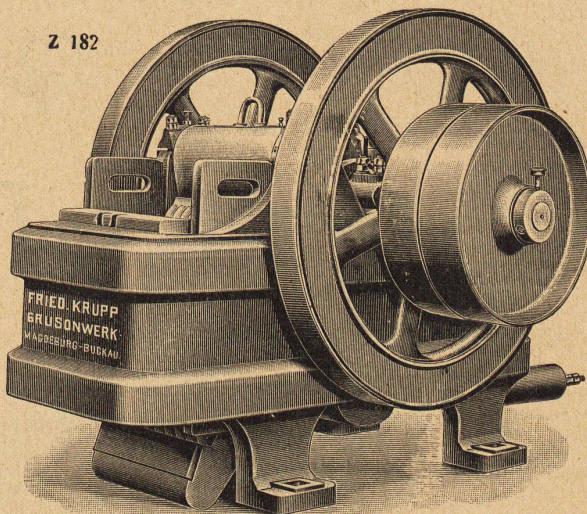
Die Maschinen zeichnen sich durch hohe Leistungsfähigkeit und besondere Widerstandsfähigkeit der dem Verschleiß unterworfenen Teile aus. Sie werden mit zwei schweren Schwungrädern und für Riemenbetrieb mit fester und loser Riemscheibe geliefert.

Die Zerkleinerung des Gesteins erfolgt innerhalb des Rahmens in dem durch zwei geriffelte Brechbacken und zwei glatte Seitenkeile gebildeten Brechmaul.

Die eine Brechbacke lehnt sich gegen die Stirnwand des Rahmens und wird durch die Seitenkeile festgehalten, die an den Langseiten des Rahmens in Nuten eingesetzt sind. Die andere Brechbacke ist in eine Schwinge eingelassen und pendelt mit dieser um eine wagerechte Achse. Die Brechschwinge wird durch eine Exzenterstange und zwei Druckplatten (Kniehebelsystem) betätigt und führt bei jeder Umdrehung der Antriebswelle einen Hub aus, der je nach der Härte des Gesteins verändert werden kann.

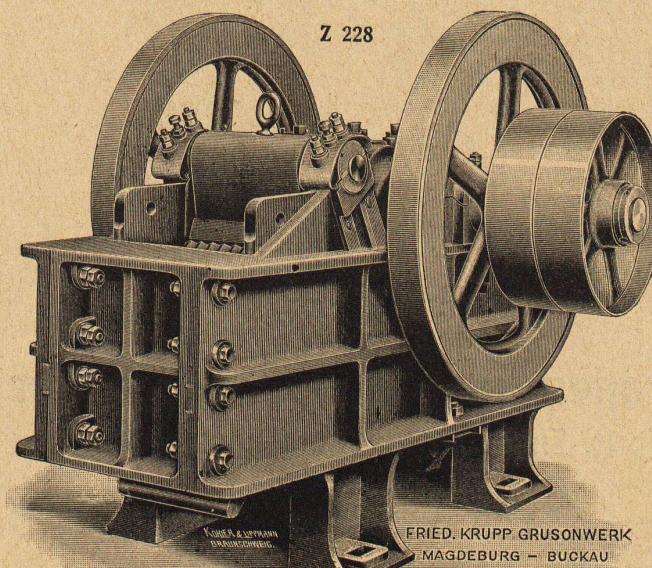
Durch die Bewegung der Schwinge wird das Brechmaul abwechselnd erweitert und verengt und das Gestein zerkleinert. Sobald dieses den nötigen Feinheitsgrad erreicht hat, fällt es durch die unterste, engste Stelle des Brechmauls — den Spalt — heraus.

Z 182



— Für Riemenbetrieb —

Z 228



— Für Riemenbetrieb —

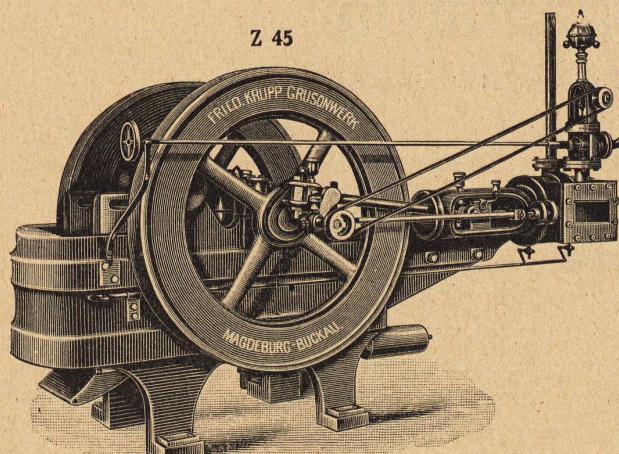
FRIED. KRUPP GRUSONWERK  
MAGDEBURG = BUCKAU

Die zulässige Größe der aufzugebenden Stücke richtet sich nach den Abmessungen des Brechmauls. Das zu erzielende feinste Erzeugnis sind Stücke von etwa Walnußgröße, vermischt mit feinerem Korn. Entsprechend der jeweils gewünschten Korngröße kann die Spaltweite mittels eines Keilstückes — auch während des Betriebes — leicht verändert werden.

Der Rahmen wird gewöhnlich aus Gußeisen in einem Stück, für sehr hartes Gestein aber auch aus Stahlguß in mehreren Teilen hergestellt.

Die Brechbacken und Seitenkeile werden aus Coquillenhartguß oder Hartstahl gefertigt und lassen sich leicht auswechseln. Die Riffelung der Brechbacken wird so gewählt, daß die Grusbildung auf das geringste Maß beschränkt und nach Möglichkeit ein der Würfelform sich nährendes Produkt erzielt wird. Die Brechbacken sind zum Umdrehen eingerichtet, um sie voll auszunützen zu können. Die Druckplatten bestehen aus Hartguß und werden in auswechselbaren Stahlguß-Einlagen geführt.

— Zahlreiche erste Preise auf Ausstellungen —

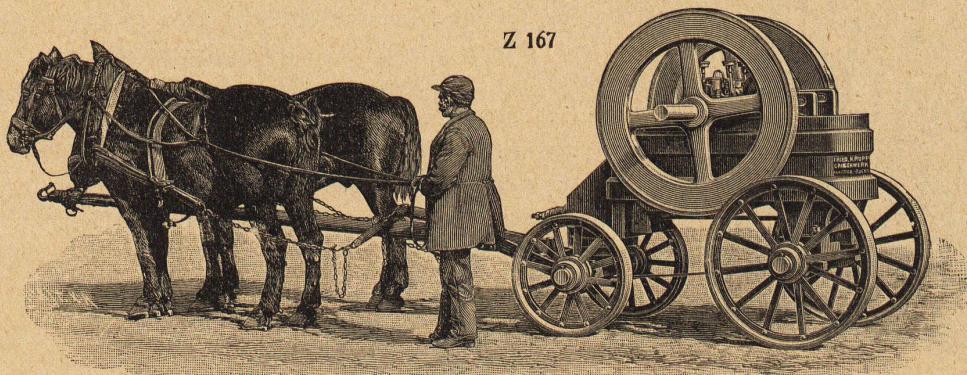


— Für unmittelbaren Dampfbetrieb —

Die **Maschinen für Riemenbetrieb** mit gußeisernem Rahmen in einem Stück (vergl. Abbildung **Z 182**) werden in 4 Größen, diejenigen mit mehrteiligem Rahmen aus Stahlguß (siehe Abbildung **Z 228**) in 2 Größen und für stündliche Leistungen bis zu 20 cbm hergestellt.

Für Fälle, wo Antriebskraft nicht zur Verfügung steht, werden **Schottermaschinen für unmittelbaren Dampfbetrieb** (vergl. Abbildung **Z 45**) in 3 Größen gebaut. Die Exzenterwelle wird bei diesen Maschinen durch eine am Rahmen angebrachte Dampfmaschine unmittelbar in Bewegung gesetzt.

## Fahrbare Schottermaschinen



— Für Riemenbetrieb —

**Fahrbare Schottermaschinen** (für Leistungen bis zu 15 cbm in der Stunde) werden sowohl für **Riemenbetrieb** als auch für **unmittelbaren Dampfbetrieb** geliefert, gewöhnlich in Verbindung mit einer **Sortiertrommel** für verschiedene Körnungen.

In Abbildung **Z 167** ist eine **fahrbare Schottermaschine für Riemenbetrieb** dargestellt. Die Einrichtung entspricht im allgemeinen der der übrigen Schottermaschinen, nur ist die Form des Rahmens dem Fahrgestell angepaßt. Die Räder sind aus Schmiedeeisen und mit breiten Reifen versehen.

— Über 1000 Steinbrecher geliefert —

## Sortiertrommeln für Straßen- und Eisenbahnschotter

Die Sortiertrommeln werden aus einem gelochten zylindrischen oder konischen Stahlblechmantel gebildet, der bei den kleineren Ausführungen durch Armcroze von einer durchgehenden Welle getragen wird, während er bei den größeren Trommeln ohne Armcroze hergestellt und auf Laufrollen gelagert wird.

Entsprechend der verlangten Anzahl der Körnungen wird der Mantel in mehrere Felder von verschiedener Lochweite geteilt. Die einzelnen Siebfelder lassen sich nach Verschleiß leicht auswechseln.

Für Straßenschotter erhalten die Sortiertrommeln gewöhnlich **vier** Siebfelder, und zwar je eins zur Ausscheidung von Staub und Grus und je eins zur Gewinnung von Kleinschlag und Grobschlag. Für Eisenbahnschotter werden sie mit **drei** Siebfeldern versehen, von denen eins zur Ausscheidung von Grus und die beiden andern zur Sortierung des Schotters in zwei verschiedene Korngrößen dienen. Für die Sortierung in eine größere Anzahl Korngrößen sind entsprechend längere Trommeln erforderlich.

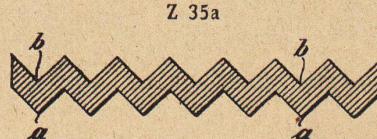
Der Antrieb erfolgt in der Regel durch Kegelräder und Riemscheibe von einer vor dem untern Trommelende gelagerten Vorgelegewelle aus, doch kann er auch durch eine unmittelbar auf der Trommelleiste angebrachte Riemscheibe bewirkt werden.

## Ersatzteile für Schottermaschinen

Das Werk verfügt über mehr als 1500 verschiedene Brechbacken-Modelle.

Abbildung **Z 35** veranschaulicht eine **Hartguß-Brechbacke** mit einer seitigen Riffelung, während Abbildung **Z 35a** den Querschnitt einer patentierten umwendbaren **Stahlguß-Brechbacke** zeigt, die auf beiden Seiten mit Riffeln versehen ist. Zur Befestigung der Brechbacken sind Schrauben nicht erforderlich; es genügt vielmehr ein einfaches Hintergießen mit Hartblei oder Zink.

Für **neue Brechbacken-Modelle** wird ein mäßiger Beitrag zu den Modell- bzw. Coquillen-Kosten berechnet; Modelle und Coquillen bleiben Eigentum des Werkes.



Die **Druckplatten** sind von verhältnismäßig geringer Stärke, damit sie beim Auftreten besonders großer, dem Rahmen nachteiliger Widerstände zerbrechen können. Zur Vermeidung von Betriebsstörungen ist es vorteilhaft, stets einige Paar Druckplatten vorrätig zu halten; ebenso einige dazugehörige Stahlguß-Einlagen.

Eigene große Versuchs-Anstalt für Zerkleinerung und Aufbereitung  
..... Günstige Bedingungen für Ausführung von Versuchen .....