

# DINGLERS Polytechnisches Journal

Unter Mitwirkung von

Professor Dr. C. Engler in Karlsruhe

herausgegeben von

Ingenieur A. Hollenberg und Professor Dr. H. Kast

in Stuttgart.

Techn. Hochschule in Karlsruhe.

Verlag von Arnold Bergsträsser in Stuttgart.

Jahrg. 78, Bd. 305, Heft 1.

Stuttgart, 2. Juli 1897.

Jährlich 52 Hefte à 24 Seiten in Quart. Abonnementspreis jährlich 36 Mark; vierteljährlich 9 Mark, direkt franko unter Kreuzband für Deutschland und Oesterreich 10 Mark 30 Pf., für das Ausland 10 Mark 95 Pf. Redaktionelle Sendungen und Mittheilungen bittet man zu richten: An die Redaktion von „Dinglers Polytechnisches Journal“ in Stuttgart, Hauptstätterstrasse 107/111, die Expedition betreffende Schreiben an Arnold Bergsträsser Verlagsbuchhandlung in Stuttgart, Reinsburgstrasse 29.

Preise für Ankündigungen: 1spaltig: 1 mm Höhe bei 60 mm Breite 8 Pf., 1½spaltig (90 mm Breite): 12 Pf., 2spaltig (120 mm Breite): 16 Pf., 3spaltig (150 mm Breite): 24 Pf. Bei Wiederholungen nach Vereinbarung angemessener Rabatt. — Gebühren für Beilagen im Gewicht bis zu 25 Gramm 30 Mark, eventuell nach Uebereinkunft. — Alleinige Annahmestelle für Anzeigen und Beilagen bei der Annoncen-Expedition Rudolf Mosse, Berlin, Breslau, Köln a. Rh., Dresden, Frankfurt a. M., Hamburg, Leipzig, Magdeburg, München, Stuttgart, Wien, Zürich.

## INHALT:

Neuerungen in der Tiefbohrtechnik\*. Bau von Untergrundbahnen in Berlin\*. Gefrierverfahren für Tunnelbauten von Poetsch. Cementirung der Schachtwände. Wellenpumpe von Krause und Co.\*. Druckluftpumpe mit Wasserkessel von Krause\*. Bohrapparat von Fauck\*. Brunnenbohrapparat von Ennes\*. Chapman's Erdböhrer\*. Deutscher Erdböhrer\*. Meier's Erdböhrer\*. Brearley's Brunnenbohrer\*. Brunnenabschluss von Wheeler. Bohrmeißel von Blumenthal und Kintz. Nachnehmer mit austretenden Schneiden behufs Brunnenverrohrung von Smith. Brunnenreinigung nach Cornely. Desgl. nach Flanegin. Handkohlenbohrer von Lieser\*. Ross' Gesteinsbohrapparat\*. Desgl. von Elmore. Elektrischer Gesteinsbohrer von Balsley und Priestly\*. Führung von Gesteinsbohrern von Salvotti. Bohrgerüst für elektrische Gesteinsbohrer von Meissner. Kohlenbohrer für Handbetrieb von Johnson. Desgl. von Raybould. Kohlensträhmaschine von Boland und Fritz. Desgl. von Doris und Cosky. Desgl. von Householder. Desgl. von Dierdorff.

Neuere Compressoren und Gebläsemaschinen\*. 1) Compressoren: Compressorcylinder der Philadelphia Engineering Company\*. Luftcompressor der Ingersoll-Sergeant Drill Company. Desgl. von den Risdon Iron Works. Desgl. von Pokorny und Wittelkind\*. Desgl. von Neumann und Esser\*.

Neuere Stanzwerkzeuge\*. Vielfaches Lochstanzwerk: Vielfaches Lochstanzwerkzeug der Bliss Co.\*. Befestigung eines einfachen Stempels an Stanzmaschinen\*. Lochstanze von Lucas\*. Schnittstanzen: Schnittstanze von Herit\*. Desgl. von Quimby\*. Lucas' Stanzwerkzeug\*. Garvin's Matrizenstossmaschine\*. Lucas' Verbundstanze\*. Bliss' Stanz- und Schnittwerke für grosse Armaturen\*.

Boyer's Pressluftwerkzeug\*.

Selbstthätiger Flossenmotor\*. Flossenmotor von Linden\* 12  
 Neue automatische Titrimaschine für Trame (Seide) von Wegmann und Co.\* 13  
 Acetylenzerzeuger\*. Acetylenzerzeuger der Internationalen Gesellschaft für Beleuchtung\* 14  
 Die Electricität im Dienste der Eisenbahnen. Signalisirung der Züge. Elektrischer Antrieb der Züge 14  
 Ueber die Leistungen der elektrischen Locomotive der Baltimore-Ohio-Eisenbahn 16  
 Neuerungen am Orsatapparat\*. Abänderung der Hempel'schen Bürette. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Gespinnstfasern während des Jahres 1896. Qualitative und quantitative Bestimmung der Baumwolle, Wolle und Seide von Gardner. Animalisiren der Baumwolle nach Knecht. Herstellung künstlicher Seide aus Gelatine nach Millar. Erzeugung von Seidenglanz auf Baumwolle nach Thomas und Prevost. Einwirkung von Salpetersäure auf Baumwolle nach Knecht. Beseitigung des gelben Scheines gechlorter Wolle. Herstellung der Creponartikel. Zusammenziehung der Seidenfaser. Anwendung der Milchsäure als Hilfsbeize beim Chromsüd. Beizen der Wolle durch Titanoxydsalze. Präpariren der Wolle für den Druck. Erzeugung von Paranitranilinroth auf Garn nach Römer. Nachtheile des Paranitranilinroth gegenüber dem Türkischroth. Erzeugung von Paranitranilinroth auf anilinschwarzem Grunde. Haltbarmachung der Diazotirungen verschiedener Basen. Einwirkung des Kupfervitriols auf Paranitranilinroth. Herstellung von goldgelben bis braunen Färbungen. Erzeugung von Dianisidinnaphtholblau 19  
 Kleinere Mittheilungen: Neue Versuche mit Röntgen-Strahlen 23. — Ueber eine einfache Messung der Helligkeit des Tageslichts 24. — Bücher-Anzeigen.

Das vorliegende Heft enthält eine Beilage von der Firma: *Badische Maschinenfabrik und Eisengiesserei vormals Sebald in Durlach*. Wir empfehlen dieselbe bestens der freundlichen Beachtung unserer Leser.

Zu

## Gasfeuerungs-Anlagen

für jede Art von Schmelz-, Glüh- und Brennöfen, Abdampf- und Calcinirofen, Kessel- und Pfannenfeuerungen, Trockenanlagen und dergl. liefert Bauzeichnungen, Kostenanschläge, Brochüren u. s. w., sowie übernimmt die Ausführung derartiger Anlagen unter Garantie

Dresden-A., Hohe Str. 7.

Rich. Schneider, Civilingenieur.

### Maschineningenieur

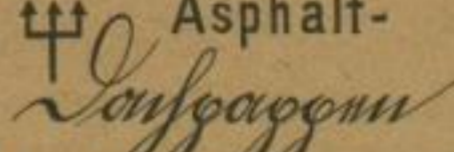
für pensionsberechtigte Lehrerstelle gesucht. Gefällige Offerten mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften etc. an die Direktion des Technikum Mittweida erbeten.

### Bekanntmachung.

Die Stelle eines Ingenieurs bei Grossh. Hess. Dampfkesselprüfungskommission in Darmstadt mit einem Gehalt von dormalen bis 3000 Mark, neben Däten und Transportkosten, kommt vom 1. September 1897 zur Erledigung. Bewerber für diese Stelle mit geeigneter Vorbildung wollen ihre Gesuche unter Vorlage von Prüfungs- und Befähigungszeugnissen, sowie eines curriculum vitae bis zum 1. August 1897 bei dem unterzeichneten Ministerium einreichen.

Darmstadt, den 15. Juni 1897.

Grossherzoglich Hessisches Ministerium des Innern.  
 In Vertretung: Emmerling.

Asphalt-  
  
 Muster, Anleitung etc. postfrei und umsonst.  
 A.W. Andernach, Beuel.

### Universal-Dichtungs-Mittel.

Bestes Präparat zum Einfetten u. Verdichten für Ventile, Hähne etc. etc.

Max Gross, Stuttgart.

### Maschinenbauschule Magdeburg.

Semester-Anfang April und Oktober. Programme durch Die Direktion.

### Bleizucker

dreifach raffiniert.

Anhaltische Blei- und Silberwerke  
 Silberhütte (Anhalt).