

# 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 der J. G. Cotta'schen Buchhandlung Nachfolger in Stuttgart.

Jahrg. 77, Bd. 300, Heft 1.



Stuttgart, 3. April 1896.

Jährlich 52 Hefte à 24 Seiten in Quart. Preis vierteljährlich M. 9.—, direkt franco unter Kreuzband für Deutschland und Oesterreich M. 10.30, für das Ausland M. 10.95. — Redaktionelle Sendungen und Mittheilungen sind zu richten: An die Redaktion v. Dingers polytechn. Journal, alle die Expedition und Anzeigen betref-

fenden Schreiben an die J. G. Cotta'sche Buchhdlg. Nachf., beide in Stuttgart. — Preise für Ankündigungen: 1 mm Höhe bei 60 mm Breite 8 Pf. Bei Wiederholungen nach Vereinbarung angemessener Rabatt. — Gebühren für Beilagen im Gewicht bis zu 25 Gramm M. 30.—, eventuell nach Uebereinkunft.

## INHALT:

Neuerungen in der Tiefbohrtechnik von E. Gad\*. Schräge Tiefbohrung in Briansk\*. Tiefbohrung mit Mammuthpumpe\*. Bohrapparat von Zimmermann\*. Brunnenbohrapparat von Flanders\*. Desgl. von Harcastle\*. Erdbohrer für Handbetrieb von H. Iwan, L. Iwan, Smith, Patterson, Harper, Fowler, Hill. Abdichtungen von Wasser- und Oelbrunnen von Hott, Hadden, Warner. Erweiterungsbrunnenbohrer von Horton. Verbindung von Bohrschwengel und Pumpvorrichtung zum Auspumpen von Oelbrunnen von Springer. Nachlassschraube von Button. Rohrschneider von Palm. Brunnenreiniger von Welter und Sacksteder. Gesteinskernbohrer von Duggan und Bullock\*. Durchteufung wasserreicher Gebirge von Dubbs\*. Bohrvorrichtung von Rothwell\*. Bohreinrichtung von Smith\*. Schachtbohrer von Wefeling. 1) Maschinen, bei denen der Schram durch eine Reihe von Bohrern hergestellt wird: Thomson-Houston'sche elektrische Minirmaschine. Desgl. von Myer. 2) Maschinen mit hin und her gehendem Meißel, welche wie eine Nutstossmaschine wirken, oder mit einem Stossbohrer: Thomson-Houston's fahrbare Gesteinsbohrmaschine. Weddell's Schrämmaschine. Edison's und Sperry's elektrische Bohrmaschine. Franke's Schrämmeißel. Goolden's elektrischer Stossbohrer. Pelzer's Schrämmvorrichtung. Minirgeräth von Hardy. Erweiterungsbohrer von Hardy\*. Desgl. von Bittenbender\*. Desgl. von Elliot und Carrington. Nachnehmer von Elliot und Carrington\*. Doppelgabliger Kohlenmeißel von Hardsocg. Elektrische Schrämmaschine von Morgan. 3) Maschinen mit Säge: Settle's elektrische Schrämmaschine. Fayol's Schrämmaschine, Yorkshire's Kohlenschneidemaschine. Minirmaschine von Beury und Cressey. Schrämmaschine von Stanley. Winn's elektrische Tunnelbohrmaschine. Stollenbohrmaschine von Fitz. Desgl. von Boland und Fitz. Desgl. von Dierdorff. Desgl. von Beury und Cressey. 4) Maschinen, welche als Arbeitsstück eine Stange mit daran befestigten Meißeln besitzen: Goolden's elektrischer Drehbohrer. Kohlenbohrmaschine von Hurd. Desgl. von Legg\*. Elektrische Maschine von Bliss. 5) Maschinen, bei denen die arbeitenden Meißel an einer Kette sitzen: Thomson's elektrische Kohlenschneidemaschine. Brown's Kohlenminirmaschine. Elektrische Kohlenschneidemaschine der General Electric Co. Desgl. von Wiggs, Dierdorff, Morgan. Elektrischer Gesteinsbohrer von Storey. Desgl. von Bliss. Desgl. von Ingersoll. Zünd- und Besetzmethode von Jarolimek. Sicherung gegen Wassergefahr auf See\*. 1) Peilen: Selbstthätige Peil-

vorrichtung\*. Desgl. von Fennert\*. 2) Wasserdichte Schotte: Schottthüren\*. Schottthürverschluss von Wieting\*. Desgl. von Clark\*. Neuere Pumpen\*. Direct wirkende Dampfpumpe der Manistee Iron Works. Dampfpumpe von Frost\*. Desgl. der Howaldtswerke\*. Ein-cylinder-Dampfpumpe der McGowan Company. Westinghouse-Bremse\*. Roser's direct wirkende Pumpe\*. Duplex-Dampfpumpe von Carruthers und Co.\*. Desgl. von Mumford\*. Direct wirkende Abteufpumpe, System Gordon. Direct wirkende Dampfpumpe von Deprez. Simpson und Co.'s Abteufpumpe\*. Der Aufhubzähler für Fördermaschinen (Patent Mayer)\*. Ueber die Fortschritte der Photographie und der photographischen Reproductionsverfahren von J. M. Eder und E. Valenta\*. Photographische Objective und Apparate: Berthiot's Objectiv. Taylor's Tripletobjective. Darlot's Einstelloupe. Weyde's Photocorrector. Krügener's Reise-camera\*. Cassetteneinlagen für Rasteraufnahmen\*. Brandauer's photographischer Serienapparat\*. Photometrie: Hefner-Alteneck'sche Amylaetatlampe. Abel's chemisches Actinometer. Sensitometer von Scheiner\*. Steinhauser's Actinosemantor\*. Photochemie und Spectralanalyse: Versuche von Abney. Die photographischen Eigenschaften der Verbindungen des Molybdäns, Wolframs und des Chroms von Niewenglowsky. Versuche über die Einwirkung von Licht auf gefärbte Zeuge von Thorpe, Hummel und Perkin. Einfluss der Temperatur auf die Empfindlichkeit der Trockenplatten von Jolly. Versuche von Eberhard. Untersuchung der Rhodamine. Diamidodimethylacridinchlorhydrat von Leonhardt. Anwendung der Photographie zu wissenschaftlichen Zwecken: Photographische Aufzeichnung der Deformationen des Eisenbahngleises beim Passiren eines Zuges von Ast und Boschan\*. Photographiren fliegender Geschosse von Mach und Boys\*. Aufnahmeapparat von Londe. Die Photographie im Krankenhaus. Die Photographie im Dienste der Justiz von Bertillon. Mikrophotographie: Verschiedene Methoden der Mikrophotographie von Gifford. Herstellen der Mikroskopobjective von Pifard. Mikrophotographischer Apparat von Koristka. Verfahren nach Borden. Apparat zu mikrophotographischen Zwecken von Hinterberger. Die Erfindungsthätigkeit im J. 1895. Kleinere Mittheilungen: Reinigen von Treibriemen 24. — Fernsprecher-Zeitung 24. — Bücher-Anzeigen.

\* bedeutet mit Abbildung.

Das vorliegende Heft enthält eine Beilage der Firma Walz & Windscheid in Düsseldorf. 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.

## Hofrath Dr. SCHMITT's

Laboratorien, Untersuchungsanstalt, Chemische Versuchsstation und Hygienisches Institut zu Wiesbaden, Schwalbacherstrasse 30.

Ausführung von chemischen Arbeiten jeder Art. Begutachtungen. Uebernahme von Betriebscontrollen und Versuchsarbeiten.

Die Direction.

Verlag der J. G. Cotta'schen Buchhandlung Nachfolger in Stuttgart.

## Leitfaden der Mechanik.

Elementares Lehrbuch für technische Mittelschulen und zum Selbstunterricht. Bearbeitet von

R. Lauenstein.

Mit 140 Abbildungen.

Preis geheftet 3 Mark.

Zu beziehen durch die meisten Buchhandlungen.