

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. 75, Bd. 291, Heft 1.



Stuttgart, 5. Januar 1894.

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. Dinglers 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 30 Gramm M. 30.—, eventuell nach Uebereinkunft.

INHALT:

Bemerkungen über neue Kriegswaffen*. Beibehaltung der eingeführten Gewehre oder Anschaffung neuer? Verbesserung eingeführter Gewehre und Wahl der maassgebenden Grössenverhältnisse. Aussichten für die Versuche mit kleineren Kalibern und grösseren Anfangsgeschwindigkeiten. Haltbarkeit der Gewehre für hohe Anfangsgeschwindigkeit. Röhrenförmige Geschosse von Krnka-Hebler*. Erleichterte Geschosse für Friedenszwecke. 1
Neue Geschwindigkeitsregler*. Geschwindigkeitsregler mit durch Getriebe gehemmter Tachometerhülse von Voith und Pfarr*. Schaad's Schaltvorrichtung für Geschwindigkeitsregulatoren*. Ehrlich's Regulator für Triebwerke. Geschwindigkeitsregler für Wasserkraftmaschinen von Schmeisser*. Achsenregulator von Frikart*. 4
Ueber das Aufwickeln von Vorgarn u. dgl. auf Walzen von Rohn*. Allgemeines über das Aufwickelverfahren und Herleitung einer Krümmungcurve für die Fläche des Spulenhalters*. Beweglicher Spulenhalter von Bastin*. Desgl. von Jeukens*, von König*. Antriebsvorrichtung von Diedrich*. Wickelung von Bolette*. 10
Übegan's mehrfacher Telegraph*. 13
Gattinger's tragbare Telephonsätze für Eisenbahn- und Militärzwecke*. 14
Ueber die Fortschritte der Photographie und der photomechanischen Druckverfahren. Photographische Objecte und Apparate: Monocle-Linsen. Steinheil's Objectiv. Batherower Weitwinkelaplanat. Anderweitige Objective nach dem Aplanatensystem. Teleobjective. Uebermittlung photographischer Bilder auf telegraphischem Wege von Amstutz. Neuerungen an Cameras und Momentapparaten. Projectionapparate: Projectionapparate mit stereoskopischer Wirkung. Projection

von Bildern in natürlichen Farben mittels dreier Diapositive von Vidal. Ives' Heliochromoskop. Photographie in natürlichen Farben: Photochromie nach Lippmann. Mittheilungen Gebr. Lumière's über Versuche mit Lippmann's Verfahren. 18
Ueber Fortschritte in der Bierbrauerei. II Würze: Ueber die nicht krystallisirbaren Producte der Einwirkung der Diastase auf Stärke von Schifferer. Malzdextrine unvergärbbar durch Saccharomyces cerevisiae. Ueber Melitriose von Scheibler. Anthon's Studien über Würze und Bier. Ueber die Gesamtmenge der vergärbaren Substanz in Bierwürze von Bau. Bestimmung der Isomaltose von Bau. Bestimmung der Extracte des Malzes mittels des Polarimeters von Jalowetz. Prager Control-Jodmethode nach Kukla. Extractgewinnung und Brennmaterialverbrauch durch den Nachguss von Ganzenmüller. Versuche Kempe's über Verarbeitug von Malzmehl. Heyde's Versuche über den Einfluss des Hopfens auf die stickstoffhaltigen Bestandtheile der Malzwürze. Einfluss der Eiweissstoffe auf die Entfernung der Gerbsäure aus dem Biere. Wie lange soll das Bier mit dem Hopfen kochen? Ueber Hopfextractionsapparate. Ueber die Entfernung des Kältschliffes. Ueber Lüftung der Bierwürze von Reinke. Trubsäcke als Infectionsquelle. 20
Kleinere Mittheilungen: Herstellung plastischer Gegenstände aus Papierstoff 23. — Schutz für Draht- und Hanfselle 23. — Ausnutzung von Sand- und Schmirgelpapier 23. — Wasserglasanstrich eiserner Oefen 23. — Feuerlöschapparat Phoenix* 24. — Zwei neue Hähne von Greiner und Friedrichs* 24. — Wohnhäuser aus Asche 24. — Ein neues Riesenschiff 24. — Bücher-Anzeigen.

* bedeutet mit Abbildung.

Das vorliegende Heft enthält eine Beilage von der Firma **Dürener Metallwerke Hupertz & Harkort in Düren, Rheinland.** 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., Hohè Str. 7.

Rich. Schneider, Civilingenieur.

Bohrapparat für konische Löcher

D. R. Patent



den verschiedensten Zwecken entsprechend besonders eingerichtet, bohrt mit der Hand schnell und leicht konische Löcher jeder Art.

Zum genau richtigen Einbohren des

Kurbelzapfenloches an Dampfmaschinen

bei Neubau und Reparatur, sowie für viele andere Zwecke fast unentbehrlich.

Emmericher Maschinenfabrik und Eisengiesserei

van Gülpen, Lensing & von Gimborn, Emmerich, Rhein.

PATENT G. DEDREUX
Anwalt v. Civ. Ingenieur. MÜNCHEN, BRUNSTR.

besorgt und verwerthet Patente aller Länder. Muster- und Markenschutz. † Prospekte gratis. †

Verlag von Franz Bohnen in Berlin.
W. Mohrenstraße 13/14.

W. Gleim,

Geh. Ober-Regierungsrath u. vortr. Rath im
K. Pr. Ministerium d. öff. Arbeiten:

Das Recht der Eisenbahnen in Preussen.
Systematisch dargestellt. Erster Band:
Das Eisenbahnbaurecht. Die rechtliche Begründung und der Bau der Eisenbahnen in Preussen. Mit Anlagen und Sachregister. 1893.
Geh. M. 10.— Geb. M. 12.—.

Das Gesetz über Kleinbahnen und Privatanschlußbahnen vom 28. Juli 1892, erläutert. 1893. Zweite, ergänzte Ausgabe. Geh. M. 2.60. Geb. M. 3.20.
— Nachtrag z. 1. Ausgabe 1893. Geh. M. 0.30.

* 1063

B