P.480/03/I

1903.

Glückauf,

Berg- und Hüttenmännische Wochenschrift

mit dem Beiblatt

Führer durch den Bergbau.

XXXIX. Jahrgang.

Organ folgender Vereine:

Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen.

Verein für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirk zu Aachen.

Verein für die Interessen der Rheinischen Braunkohlen-Industrie zu Köln.

Verein für die bergbaulichen Interessen Niederschlesiens zu Waldenburg.

Verein für bergbauliche Interessen zu Zwickau.

Verein für die bergbaulichen Interessen im Lugau-Oelsnitzer Steinkohlenrev. zu Gersdorf (Bez. Chemnitz).

Redaktion:

Bergmeister **Engel**,
geschäftsführendes Vorstandsmitglied des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund,

Bergassessor **Beckmann**

Dr. **H. Lehmann**,
Geschäftsführer des Vereins für die berg- u. hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirk,

Ingenieur **R. Schot**
Geschäftsführer des Vereins f. die Interessen der Rheinischen Braunkohlenindustrie.

Essen.

Selbst-Verlag des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen.

Sachregister des XXXIX. Jahrgangs.

(Nr. 1—52 vom 1. Januar bis 31. Dezember 1903.)

(Die durch Fettdruck hervorgehobenen Artikel sind längere Aufsätze. — Die den Titeln folgenden Zahlen geben die Seite an, die *kursiv* gedruckten in Klammern bezeichnen die Nummer des Heftes.)

I. Mineralogie, Geologie, Geognosie und Palaeontologie.

Gerölle fremder Gesteine in den Steinkohlenflözen des Ruhrbezirks. Von Bergassessor H. Mentzel. 505. (*22.*)

Studien über das Auftreten von Schnitten und Schlechten in der Kohle und im Nebengestein der Flöze sowie über die Beziehungen derselben zu den Abbau- und Ausbaumethoden. Hierzu Tafel 1—4. Von Bergreferendar Fleck. 1. (*1.*) 48. (*2.*)

Zwei miocäne Braunkohlenvorkommen in Norddeutschland. Von Schmidt, Assistent a. geol. Univ.-Inst. Breslau. 555. (*24.*)

Die Gebirgsschiebung in den beiden Schächten der Zeche Hansa bei Dortmund. Von Bergreferendar Dill. 1257. (*52.*)

Der IX. internationale Geologen-Kongreſs in Wien. Hierzu Tafel 48. Von Bergassessor H. Mentzel. 921. (*39.*) 955. (*40.*) 1073. (*45.*) 1101. (*46.*)

Geologische Landesaufnahme. 637. (*27.*)

Berichte über die monatlichen Sitzungen der Deutschen Geologischen Gesellschaft. 39. (*2.*) 115. (*5.*) 185. (*8.*) 250. (*11.*) 396. (*17.*) 520. (*22.*) 616. (*26.*) 690. (*29.*) 1138. (*47.*) 1246. (*51.*)

Das Lothringsche Eisenerzlager. Hierzu Tafel 42—44. Von Dr. O. Lang. 649. (*28.*) 687. (*29.*)

Petroleum-Quellen des Rheintals. 876. (*37.*)

Einiges vom böhmischen Braunkohlenbergbau. Von Bergreferendar Prietze. 849. (*36.*)

Die Steinkohlenfunde in der belgischen Campine. Von B. Schulz-Briesen. 873. (*37.*)

Verhandlungen der englischen Königlichen Kommission zur Untersuchung der Kohlenvorräte Groſsbritanniens. 1234. (*51.*)

Die Gewinnung mineralischer Bodenschätze in den deutschen Schutzgebieten. Von Bergassessor Macco. 508. (*22.*)

Kommen in Deutsch-Südwestafrika Diamanten vor? Von Bergassessor H. Mentzel. 553. (*24.*)

ie Eisenindustrie Brasiliens. 1189. (*49.*)

Neue Kupfererzfunde in Norrbotten. Von E. Svedmark. 104. (*5.*)

Die Petroleumindustrie Niederländisch-Indiens. 160. (*7.*)

II. Bergbautechnik.

a. Allgemeines und Beschreibung ganzer Anlagen.

Versuche und Verbesserungen beim Bergwerksbetriebe in Preuſsen während des Jahres 1902. 1062. (*44.*) 1086. (*45.*) 1132. (*47.*)

Das Lothringsche Eisenerzlager. Hierzu Tafel 42—44. Von Dr. O. Lang. 649. (*28.*) 687. (*29.*)

Einiges vom böhmischen Braunkohlenbergbau. Von Bergreferendar Prietze. 849. (*36.*)

Der Akkumulator im Bergbau. Von Ingenieur J. L. Huber. 753. (*32.*)

Der Simplondurchstich. Hierzu Tafel 45 und 46. 673. (*29.*)

Die elektrische Zentrale der Zeche Preußen II. Hierzu Tafel 29. 348. (*15.*)

Elektrische Wasserhaltungsanlage auf Zeche Gneisenau. Von Karl Nowak. 199. (*9.*)

Die Zentralkondensation des Geisheckschachtes der Königlichen Heinitzgrube bei Saarbrücken. Hierzu Tafel 5. Von Regierungsbaumeister Georg W. Koehler. 49. (*3.*)

Die Braunkohlenbrikettfabrik der Aktiengesellschaft Lauchhammer. Hierzu Tafel 47. 825. (*35.*)

Kläranlage für Abwässer von Kohlengruben, gewerblichen Anlagen und Städten. 75. (*4.*)

b. Aufsuchen und Aufschlieſsen der Lagerstätten etc., einschl. Schachtabteufen.

Die Steinkohlenfunde in der belgischen Campine. Von B. Schulz-Briesen. 873. (*37.*)

Neue Kupfererzfunde in Norrbotten. Von E. Svedmark. 104. (*5.*)

Das Abteufen des Schachtes II des Königlichen Salzwerks Bleicherode. 661. (*28.*)

Das Abteufen des Schachtes I der Bergwerksgesellschaft Laura und Vereeniging zu Eygelshoven (Holländisch-Limburg) mittels Gefrierverfahrens. Hierzu Tafel 37 und 38. Von Bergwerksdirektor R. Pierre. 481. (*21.*)

Über die Anwendung des Gefrierverfahrens zum Abteufen von Schächten in schwimmendem und wasserreichem Gebirge. 635. (*27.*)

Verfahren und Einrichtung zum Abteufen von Schächten für beliebig große Teufen und unter Berücksichtigung des Wasserabschlusses in der Steinsalzlagerstätte mit alleiniger Anwendung des Gefrierverfahrens. 1220. (*50.*)

Ein neuer selbsttätig wirkender Schachtverschluß. 539. (*23.*)

Tübbings als Ersatz für Keilkränze. 713. (*30.*)

Leistungen beim Aufbrechen blinder Schächte. 636. (*27.*)

c. Gewinnungsarbeiten, Bohr- und Schrämmaschinen, Sprengstoffe.

Versuche und Verbesserungen beim Bergwerksbetriebe in Preußen während des Jahres 1902. (Gewinnungsarbeiten, Sprengarbeit). 1062. (*44.*)

Einiges über die drehende Gesteinsbohrmaschine von A. und J. François. 885. (37.)

Versuche mit stoßenden Schrämmaschinen. Von Bergreferendar Brandi. 628. (*27.*)

Mitteilungen der Berggewerkschaftlichen Versuchsstrecke. Versuche mit Sicherheitssprengstoffen. Von Bergassessor Beyling. 434. (*19.*)

Die auf dem V. Internationalen Kongresse für angewandte Chemie über das Sprengstoffwesen geführten Verhandlungen. 583. (*25.*) 727. (*30.*)

Normalien zur Herstellung von Bleizylindern und deren Anwendung zu einer vergleichsweisen Messung der Wirkung von Sprengstoffen. 963. (*40.*)

Zur Frage der Empfindlichkeit gefrorener Nitroglyzerin-Sprengstoffe. 727. (*30.*)

Neuerungen auf dem Gebiete der elektrischen Zündung. 1113. (*46.*)

Faltinscher Zünder für Sicherheitszündschnüre. 323. (*14.*)

Widerstandsprüfer für Minenzünder. 886. (37.)

d. Aus- und Vorrichtung, Abbau und Grubenausbau.

Studien über das Auftreten von Schnitten und Schlechten in der Kohle und im Nebengestein der Flöze sowie über die Beziehungen derselben zu den Abbau- und Ausbaumethoden. Hierzu Tafel 1—4. Von Bergreferendar Fleck. 1. (*1.*) 48. (*2.*)

Der erhebliche Fall von Feinkohle im amerikanischen Kohlenbergbau. 616. (*26.*)

Verzug des Hangenden mittels Sackleinen. 137. (*6.*)

Das neue Schlammversatzverfahren beim oberschlesischen Steinkohlenbergbau. Von Bergwerksdirektor Wachsmann. 81. (*4.*)

Bericht über das Schlammversatzverfahren auf den oberschlesischen Bergwerken, sowie auf der Zeche Salzer-Neuack bei Essen. — Erörterungen über die mögliche Anwendbarkeit dieses Verfahrens im Ruhrkohlenbezirke unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse auf Schachtanlage Alma. Hierzu Tafel 49. Von Bergassessor Karl Müller und Betriebsführer Hufsmann. 927. (*39.*) 972. (*40.*)

Ausführung des Schlammversatzverfahrens auf Schacht Alma der Gelsenkirchener Bergwerks-Akt.-Ges. Von Berging. Hußmann. 962. (*40.*)

Neuere Versuche mit Spülversatz. 467. (*20.*)

Anwendung von Muldenkippwagen beim Bergeversatz. 493. (*21.*)

Versuche und Verbesserungen beim Bergwerksbetriebe in Preußen während des Jahres 1902. (Betrieb der Baue.) 1086. (*45.*) (Grubenausbau.) 1132. (*47.*)

Eiserner Schachtausbau mit einseitiger Korbführung. Von Oberingenieur F. Schulte. 1211. (*50.*)

e. Förderung.

Versuche und Verbesserungen beim Bergwerksbetriebe in Preußen während des Jahres 1902. (Förderung.) 1132. (*47.*)

Neuerungen in der Verwendung der Elektrizität beim Fördermaschinenbetriebe.

I. Die Fördermaschine mit elektrischem Antrieb auf dem Luftschachte der Zeche Germania I bei Marten. Von Bergreferendar R. Schmidt. 97. (*5.*)

II. Die Fördermaschinensysteme mit direkt gekuppelten Motoren. Von Bergassessor Baum. 121. (*6.*) Hierzu Tafel 9, 10 u. 11. 152. (*7.*)

III. Sicherheitsapparate. Hierzu Tafel 12—14. Von Bergassessor Baum. 169. (*8.*)

Ueber die Ausnutzung des Querschnittes in Förderschächten. Von Bergassessor Stegemann. 997. (*42.*)

Der Sicherheitsapparat für Fördermaschinen Patent Karlik-Witte. 901. (*38.*)

Die Verbreitung der Sicherheitsapparate an Fördermaschinen im Oberbergamtsbezirk Dortmund und ihre gegenwärtige Beurteilung. Von Bergreferendar W. Dill. 1129. (*47.*)

Die bisherige Anwendung von Fangvorrichtungen in den Seilfahrtschächten des Oberbergamtsbezirks Dortmund und die damit gemachten Erfahrungen. Von Bergreferendar Harte. 729. (*31.*)

Die Massenwirkung bei Fördermaschinen. Von dipl. Ingenieur Karl Laudien. 878. (*37.*)

Die elektrische Fördermaschine des Kgl. ungarischen Silberbergwerks Aranyidka. 395. (*17.*)

Die Nutzbarmachung des Abdampfes bei Fördermaschinen. 561. (*24.*)

Bestimmung des Dampfverbrauchs an der Fördermaschine auf Schacht Emscher des Kölner Bergwerks-Vereins, ausgeführt vom Dampfkessel-Ueberwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen-Ruhr. 361. (*16.*)

Die erste elektrische Schachtfördermaschine nach dem System Ilgner. 1089. (*45.*)

Wagenhemmvorrichtung an Förderschalen. 13. (*1.*)

Nummerbefestigung an Grubenwagen. 1114. (*46.*)

Förderung mittels Differenzialbremse. 372. (*16.*)

Das Auflegen der Seile bei Koepe-Fördermaschinen mittels Friktionsdampfkabel und Wickelhaspel. Von Ingenieur K. J. Müller. 55. (*3.*)

Das Auflegen der Seile bei Koepe-Fördermaschinen. Von Oberingenieur W. Hellmann. 829. (*35.*)

Selbsttätige Schachtverschlüsse. Von Ingenieur Siede. 1059. (*44.*)
Reibungskoeffizienten zwischen Holz und Eisen. Hierzu Tafel 30 u. 31. Von Professor L. Klein. 387. (*17.*)
Transportable Förderhaspel. 202. (*9.*)
Selbstlösende Stahlschlinge für Seilstreckenförderung mit und ohne Zugketten. 862. (*36.*)
Vorzüge eines diagonalen Bremsberges. 249. (*11.*)
Laufbremse mit entlastetem Drehzapfen. 33. (*2.*)
Über Rollenlager für Gleisfahrzeuge usw. 788. (*33.*)
Automatische Wage für Berg- und Hüttenwerke. 1089. (*45.*)
Lampengestell für Förderwagen. 228. (*10.*) 421. (*18.*)
Das Drahtseil, seine Erfindung, Eigenschaften und Zukunft. Von Professor O. Hoppe. 313 (*14.*)
Eiserner Schachtausbau mit einseitiger Korbführung. Von Oberingenieur F. Schulte. 1211. (*50.*)

f. Wasserhaltung.

Elektrische Wasserhaltungsanlage auf Zeche Gneisenau. Von Karl Nowak. 199. (*9.*)
Meßapparate für große Wassermengen. 580. (*25.*)
Kläranlage für Abwässer von Kohlengruben, gewerblichen Anlagen und Städten. 75. (*4.*)

g. Wetterwirtschaft und Beleuchtung.

Versuche und Verbesserungen beim Bergwerksbetriebe in Preußen während des Jahres 1902. (Wetterführung.) 1132. (*47.*)
Beschreibung des Reserve-Antriebs für den Hauptventilator auf Zeche Wiesche des Mülheimer Bergwerksvereins durch einen als Synchronmotor laufenden Hochspannungs-Drehstrom-Generator. Von Betriebsingenieur C. Wolff. 73. (*4.*)
Der Sirocco-Ventilator. 25. (*2.*)
Widerstände von Schächten gegenüber dem Wetterstrom. 159. (*7.*)
Einwirkung der Rohrlänge auf die Messung der Depression. 395. (*17.*)
Mitteilungen aus der Anemometer-Prüfungsstation der Westfälischen Berggewerkschaftskasse in Bochum. Von Ingenieur Stach. 1149. (*48.*)
Rohrgabel. 34. (*2.*)
Bemerkungen zur Luttenbewetterung. 159. (*7.*)
Dypka-Schüttelscher selbsttätiger Wetter- und Feuerdamm. 985. (*41.*)
Über die Rettung aus Nachschwaden, Rauch oder Brandgasen in Gruben. Von Bergreferendar W. Dill. 1027. (*43.*)
Mitteilungen des ständigen Komitees zur Untersuchung von Schlagwetterfragen in Wien. 538. (*23.*)
Die Errichtung einer Versuchsstrecke im Donetzbecken (Süd-Rußland). 884. (*37.*)
Kohlenstaubuntersuchungen. 564. (*24.*)
Schiebetür zum Abschluß der Grubenbaue gegen Brandgase. 544. (*23.*)
Die Explosion auf den Porembaschächten der Königin Luisengrube O.-S. 420. (*18.*)
Die Fernie-Explosion. 708. (*30.*)
Anordnungen der Leitungen und deren Sicherungen bei elektrischen Beleuchtungsanlagen. Von C. v. Groddeck. 657. (*28.*)
Über eine neue Einrichtung zum Füllen der Benzin-Sicherheitslampen. Von Bergreferendar Kampmann. 707. (*30.*)
Eine neue Acetylensicherheitslampe (System Stuchlik). 85. (*4.*)
Das Reinigen der Wetterlampenkörbe. 61. (*3.*)

h. Aufbereitung, Verkokung einschl. Nebenprodukten-Gewinnung und Brikettierung.

Versuche und Verbesserungen beim Bergwerksbetriebe in Preußen während des Jahres 1902. (Aufbereitung, Brikettierung.) 1132. (*47.*)
Klassierungs-Apparat. Von Oberingenieur R. Lamprecht. 248. (*11.*)
Der erhebliche Fall von Feinkohle im amerikanischen Kohlenbergbau. 616. (*26.*)
Referate über Vorträge, welche in den Sektionen IIIa und IVa auf dem V. Internationalen Kongreß für angewandte Chemie gehalten wurden. (Industrie der Koksnebenprodukte der Vereinigten Staaten; Herstellung von Leucht-, Wasser-, Kraft- und Heizgas.) 633. (*27.*)
Einiges über die Destillations-Kokerei. Von Direktor Hilgenstock. 221. (*10.*)
Die Entwicklung des Koksofenbaues mit Nebenproduktengewinnung in den Vereinigten Staaten von Amerika. 1262. (*52.*)
Kokserzeugung in Oliver, Pennsylvanien. 419. (*18.*)
Die Braunkohlenbrikettfabrik der Aktiengesellschaft Lauchhammer. Hierzu Tafel 47. 825. (*35.*)
Zuführungshaube mit Wasserkühlung für Gaskessel D. R.-P. 134 560. 227. (*10.*)

i. Markscheiderwesen.

Von der magnetischen Warte zu Bochum. Von Berggewerkschafts-Markscheider Lenz. 128. (*6.*)
Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Bochum im Jahre 1902. Hierzu Tafel 7. Von Berggewerkschafts-Markscheider Lenz. Beilage zu Nr. 6.
Magnetische Beobachtungen zu Bochum. 35. (*2.*) 137. (*6.*) 228. (*10.*) 350. (*15.*) 494. (*21.*) 564. (*24.*) 663. (*28.*) 813. (*34.*) 941. (*39.*) 1011. (*42.*) 1165. (*48.*) 1246. (*51.*)
Die magnetische Störung vom 31. Oktober 1903. Hierzu Tafel 51. 1192. (*49.*)
Magnetische Beobachtungen zu Nieder-Hermsdorf. 62. (*3.*)
Ein neues Taschenuniversalmeßinstrument. Von Bergreferendar Koska. 856. (*36.*)

III. Maschinen- und Dampfkesselwesen.

Amerikanische Dampfschaufeln (Steam Shovels.) Von Bergassessor Macco. 1125. (*47.*)
Versuche und Verbesserungen beim Bergwerksbetriebe in Preußen während des Jahres 1902. (Dampfkessel und Dampfmaschinen.) 1132. (*47.*)
Bestimmung des Dampfverbrauchs an der Fördermaschine auf Schacht Emscher des Kölner Bergwerks-Vereins, ausgeführt vom Dampfkessel-Ueberwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen-Ruhr. 361. (*16.*)
Die Nutzbarmachung des Abdampfes bei Fördermaschinen. 561. (*24.*)
Ueber Kompressoren mit erhöhten Umdrehzahlen Hierzu Tafel 8. Von Ingenieur Harth. 145. (*7.*)

Luftkompressoren im Zechenbetriebe. Hierzu Tafel 20—25. Vom Dampfkessel-Ueberwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 289. (*13.*) 336. (*14.*)

Kompressoren im Zechenbetriebe. Vom Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 882. (*37.*)

Elektrisch betriebene Luftkompressoren. Hierzu Tafel 50. 949. (*40.*) 973. (*41.*)

Die Dampfturbinen. 777. (*33.*) 801. (*34.*)

Kraftbedarf von Bergwerksmaschinen. Hierzu Tafel 52—62. Von Ingenieur Huber. 1206. (*50.*)

Sauggas-Kraftanlagen. 254. (*11.*)

Drahtseil- und Kettenbetrieb für Hebezeuge. Von Masch.-Ingenieur Albert Ohnstein. 704 (*30.*)

Automatische Wage für Berg- und Hüttenwerke. 1089. (*45.*)

Neuerungen an Dampfkesselarmaturen. Vom Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 852. (*36.*)

Rohrleitungen. Von Ingenieur Viebahn. 809. (*34.*) 872. (*36.*)

Meßapparate für große Wassermengen. 580. (*25.*)

Ein neuer Wasserstandszeiger für Pumpen mit selbsttätiger An- u. Abstellung der Kompressormotoren. 1192. (*49.*)

Die Zentralkondensation des Geisheckschachtes der Königlichen Heinitzgrube bei Saarbrücken. Hierzu Tafel 5. Von Regierungsbaumeister Georg W. Koehler. 49. (*3.*)

Über Verfeuerung von Magerfeinkohlen. Von Bergwerksdirektor H. Schäfer. 578. (*25.*)

Ein Verfahren zur Umsetzung der Brennstoffe in Heiz- oder Kraftgas. Von Bergrat Jahns. 1180. (*49.*)

Verdampfungs-Versuch mit Magerkohle auf gewöhnlichem Planrost und mit Dampfgebläsefeuerung. Ausgeführt vom Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 1177. (*49.*)

Verdampfungsversuch auf dem Schachte Wilhelm der Gewerkschaft „Victoria" bei Kupferdreh. Vom Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 1214. (*50.*)

Zuführungshaube mit Wasserkühlung für Gaskessel D. R.-P. 134 560. 227. (*10.*)

Verwendung von innen verzinkten schmiedeeisernen Röhren für Dampfleitungen. 181. (*8.*)

Ueber Kesselspeisewasser. Von Ingenieur Bracht. 245. (*11.*)

Die Dampfkessel-Explosionen im Deutschen Reich während des Jahres 1902. 1090. (*45.*)

Unfälle an Dampfkesseln, Dampfrohrleitungen und Dampfmaschinen im Bezirk des Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereins zu Essen-Ruhr. 461. (*20.*)

Die 32. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung des internationalen Verbandes der Dampfkessel-Überwachungs-Vereine zu Stockholm am 12. und 13. Juni 1903. (Die Anlage von Rohrbruchventilen bei Dampfanlagen. — Erfahrungen über Roste mit beweglichen Feuerbrücken für Dampfkessel mit Innenfeuerung. — Welche Abweichungen in der Festigkeit und Dehnung eines und desselben Bleches sind für gleichmäßiges Material zulässig? — Erfahrungen über das im Betriebe plötzlich auftretende Reißen der Wände von geschweißten, großen, aus Flußeisen gefertigten Wasserkammern der engröhrigen Siederohrkessel. — Über Erfahrungen mit Dampfentölern. — Liegen Erfahrungen darüber vor, wie sich die Wärmeverluste bei Dampfleitungen mit überhitztem Dampfe gegenüber solchen mit gesättigtem Dampfe verhalten?) 1265. (*52.*)

Die Tätigkeit des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen-Ruhr im Sommerhalbjahr 1903. 1193. (*49.*)

IV. Elektrotechnik.

Kraftbedarf von Bergwerksmaschinen. Hierzu Tafel 52—62. Von Ingenieur Huber. 1206. (*50.*)

Die Massenwirkung bei Fördermaschinen. Von dipl. Ingenieur Karl Laudien. 878. (*37.*)

Die elektrische Zentrale der Zeche Preußen II. Hierzu Tafel 29. 348. (*15.*)

Neuerungen in der Verwendung der Elektrizität beim Fördermaschinenbetriebe.

- **I. Die Fördermaschine mit elektrischem Antrieb auf dem Luftschachte der Zeche Germania I bei Marten. Von Bergreferendar R. Schmidt.** 97. (*5.*)
- **II. Die Fördermaschinensysteme mit direkt gekuppelten Motoren. Von Bergassessor Baum.** 121. (*6.*) **Hierzu Tafel 9, 10 und 11.** 152. (*7.*)
- **III. Sicherheitsapparate. Hierzu Tafel 12—14. Von Bergassessor Baum.** 169. (*8.*)

Die erste elektrische Schachtfördermaschine nach dem System Ilgner. 1089. (*45.*)

Die elektrische Fördermaschine des Kgl. ungarischen Silberbergwerks Aranyidka. 395. (*17.*)

Der Sicherheitsapparat für Fördermaschinen Patent Karlik-Witte. 901. (*38.*)

Elektrische Wasserhaltungsanlage auf Zeche Gneisenau. Von Karl Nowak. 199. (*9.*)

Elektrisch betriebene Luftkompressoren. Hierzu Tafel 50. 949. (*40.*) 973. (*41.*)

Drehstrommotoren mit regelbarer Umdrehungszahl. 418. (*18.*)

Der Akkumulator im Bergbau. Von Ingenieur J. L. Huber. 753. (*32.*)

Gleislose elektrische Bahnen. Von Zivilingenieur Stobrawa. 541. (*23.*)

Die Herstellung von Elektrostahl in Gysinge. Von F. A. Kjellin. 77. (*4.*)

Groß-Gasmotoren und elektrische Kraftübertragung. 487. (*21.*)

Erläuterungen zu den die elektrischen Anlagen betreffenden Bergpolizeiverordnungen des O.-B.-A. Dortmund. Von Elektroingenieur v. Groddeck. 626. (*27.*)

Anordnungen der Leitungen und deren Sicherungen bei elektrischen Beleuchtungs-Anlagen. Von C. v. Groddeck. 657. (*28.*)

Vorsichtsbedingungen (für elektrische Licht- und Kraftanlagen) der Feuerversicherungsgesellschaften. 1116. (*46.*)

Widerstandsprüfer für Minenzünder. 886. (*37.*)

Neuerungen auf dem Gebiete der elektrischen Zündung. 1113. (*46.*)

Elektrisch geheizte Laboratoriumsöfen für hohe Temperaturen. 812. (*34.*)

V. Hüttenwesen, chemische Technologie, Chemie und Physik.

Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie. (Jahr 1902.) Von Oberbergrat a. D. Dr. Karl Schnabel. 193. (*9.*)

Kühlberieselung von Hochöfen. 373. (*16.*)

Die direkte Verwertung der Gichtgase zur Energieerzeugung. Hierzu Tafel 6. Von Ingenieur Thimm. 130. (*6.*) 168. (*7.*)

Das Rosten. Von Hütteningenieur E. Schott. 858. (*36.*)

V. Internationaler Kongreſs für angewandte Chemie. 66. (*3.*)

Die auf dem V. Internationalen Kongresse für angewandte Chemie über das Sprengstoffwesen geführten Verhandlungen. 583. (*25.*) 727. (*30.*)

Referate über Vorträge, welche in den Sektionen IIIa und IVa auf dem V. Internationalen Kongreß für angewandte Chemie gehalten wurden. 633. (*27.*)

Reibungskoeffizienten zwischen Holz und Eisen. Hierzu Tafel 30 und 31. Von Professor L. Klein. 387. (*17.*)

Elektrisch geheizte Laboratoriumsöfen für hohe Temperaturen. 812. (*34.*)

Die Errichtung einer Versuchsstrecke im Donetzbecken (Süd-Rußland). 884. (*37.*)

VI. Gesetzgebung und Verwaltung, einschl. Sozialpolitik.

Allerhöchster Erlaſs betr. die Errichtung einer Bergwerksdirektion in Dortmund 374. (*16.*)

Beschäftigung jugendlicher Arbeiter auf Steinkohlenbergwerken. 327. (*14.*)

Was ist unter „ortsüblicher Tagelohn“ in den §§ 12 und 13 der westfälischen Arbeitsordnung zu verstehen? Von Dr. Haßlacher. 897. (*38.*)

Übersicht über die Tätigkeit des Berggewerbegerichts Dortmund im Jahre 1902. 139. (*6.*)

Allgemeine Bergpolizeiverordnung des Kgl. Oberbergamts in Halle vom 7. März 1903 und Bergpolizeiverordnung des Kgl. Oberbergamts zu Clausthal über den Betrieb der Schlagwettergruben. 352. (*15.*)

Bergpolizeiverordnung des Königl. Oberbergamtes in Halle vom 1. Oktober 1903. 1116. (*46.*)

Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 278. (*12.*) 425. (*18.*) 473. (*20.*) 618. (*26.*) 745. (*31.*) 863. (*36.*) 1033. (*43.*)

Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen. 229. (*10.*)

Erläuterungen zu den die elektrischen Anlagen betreffenden Bergpolizeiverordnungen des O.-B.-A. Dortmund. Von Elektroingenieur v. Groddeck. 626. (*27.*)

Vorsichtsbedingungen der Feuerversicherungsgesellschaften. 1116. (*46.*)

Änderung der Bergreviergrenzen im Oberbergamtsbezirk Breslau. 663. (*28.*)

Sauggas-Kraftanlagen. 254. (*11.*)

Über die Berichte der nach Nordfrankreich und Belgien sowie nach dem Königreich Sachsen und nach Österreich entsandten Mitglieder der Preußischen Stein- und Kohlenfallkommission. 513. (*22.*)

Verhandlungen der Stein- und Kohlenfall-Kommission. 600. (*25.*)

Schiedsspruch der Kohlen-Kommission in den Vereinigten Staaten. 327. (*14.*)

Mitteilungen des ständigen Komitees zur Untersuchung von Schlagwetterfragen in Wien. 538. (*23.*)

Bergpolizeiverordnung betreffend Maßregeln gegen die Wurmkrankheit der Bergleute. 701. (*30.*)

Die Gefahr der Infektion mit Anchylostoma duodenale. Von Dr. med. Hayo Bruns. 217. (*10.*)

Das Verhalten der Besitzer der westfälischen Steinkohlenbergwerke bei der Bekämpfung der bösartigen Wurmkrankheit (Ankylostomiasis). 241. (*11.*)

Bericht betreffend die Ankylostomiasis auf der Zeche Brennberg in Ungarn. 265. (*12.*)

Konferenz über die zur Bekämpfung der Wurmkrankheit notwendigen Maßnahmen. 349. (*15.*)

Die Wurmkrankheit und die zu ihrer Bekämpfung getroffenen Maßnahmen. Von Geh. Bergrat Dr. Weidtman. 529. (*23.*)

Auszug aus dem Protokoll über die Vorstandssitzung des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund am 20. Juni 1903. (Betr. Wurmkrankheit.) 631. (*27.*)

Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. (Eingabe des Gewerkvereins christlicher Bergarbeiter Deutschlands betr. Wurmkrankheit.) 639. (*27.*)

Über die Ankylostomagefahr in Kohlengruben. 656. (*28.*)

Über die Lebensfähigkeit der Ankylostomum-Larven in den trockenen Grubenpartien. Von Dr. Wortmann. 732. (*31.*)

Die Wurmkrankheit in den Kohlenbergwerken des Lütticher Reviers. 606. (*26.*)

Neuere Mitteilungen über die Ankylostomiasis. 137. (*6.*)

Mittel zur Bekämpfung der Wurmkrankheit. 714. (*30.*)

Über den Stand der Wurmkrankheit. 840. (35.) 1138. (47.)

Die Wurmkrankheit unter den sizilianischen Schwefelgrubenarbeitern. 1240. (*51.*)

Vereinbarung zwischen Knappschaftsverein und Berufsgenossenschaft. 1222. (*50.*)

VII. Volkswirtschaft.

Etat der Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Etatsjahr 1903. 79. (*4.*)

Beratung des Etats der Berg-, Hütten- und Salinen-Verwaltung im Preußischen Abgeordnetenhause. Beilagen zu den Nr. 11, 12 und 13.

Rechnungsergebnisse der Berufsgenossenschaften. 108. (*5.*)

Achtzehnter Bericht über die Verwaltung der Knappschaftsberufsgenossenschaft für das Jahr 1902. 859. (*36.*)

Die Knappschaftsvereine des Preußischen Staates im Jahre 1901. 129. (*6.*)

Geschäftsbericht des Vorstandes der Sektion 2 der Knappschaftsberufsgenossenschaft für das Jahr 1902. 710. (*30.*)

Allgemeiner Knappschafts-Verein zu Bochum. 353. (*15.*)

Das Geschäftsjahr 1902 des Allgemeinen Knappschafts-Vereins zu Bochum. 1184. (*49.*)

Die Statistik der Knappschaftsvereine im bayerischen Staate für das Jahr 1902. 838. (*35.*)
Verwaltungs-Bericht des Wurm-Knappschafts-Vereins zu Bardenberg für 1902. 492. (*21.*)
Jahresbericht des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund für das Jahr 1902. Hierzu Tafel 26, 27 und 28. 337. (*15.*)
Die Lage der Bergarbeiter im Ruhrrevier. 1160. (*48.*)
Geschäftsbericht des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund vom Jahre 1902/03. 542. (*23.*)
Die Tätigkeit des Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen-Ruhr im Sommerhalbjahr 1903. 1193. (*49.*)
Jahresbericht des Vereins für die bergbaulichen Interessen Niederschlesiens für das Jahr 1902. 440. (*19.*)
Bericht des Deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins über das Geschäftsjahr vom 1. April 1902 bis 31. März 1903. 836. (*35.*)
Zehnter Jahresbericht des Vereins für die Interessen der Rheinischen Braunkohlen-Industrie. 1110. (*46.*)
Bericht des Vereins für die bergbaulichen Interessen im nordwestlichen Böhmen zu Teplitz über seine Tätigkeit im Vereinsjahre 1901/1902. 105. (*5.*) **Desgl. im Jahre 1902/1903.** 1219. (*50.*)
Die Beteiligungsziffern in den drei Verkaufsvereinigungen der rheinisch-westfälischen Steinkohlen-Industrie. 1114. (*46.*)
Vorstandsbericht des Rheinisch-Westfälischen Kohlensyndikats über das Jahr 1902. 369. (*16.*)
Kontradiktorische Verhandlungen über deutsche Kartelle. 359. (*15.*) 431. (*18.*) 599. (*25.*)
Geschäftsbericht des Westfälischen Kokssyndikats für 1902. 321. (*14.*)
Geschäftsbericht des Brikett-Verkaufs-Vereins zu Dortmund für das Jahr 1902. 302. (*13.*)
Geschäftsbericht der Deutschen Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung zu Bochum für das Jahr 1902. 371. (*16.*)
Verwaltungsbericht der Mansfeldschen Kupferschiefer bauenden Gewerkschaft zu Eisleben für das Jahr 1902. 469. (*20.*)
Geschäftsbericht des Verkaufssyndikats der Kaliwerke in Leopoldshall-Staßfurt für 1902. 588. (*25.*)
Jahresbericht der Handelskammer für den Kreis Essen. 57. (*3.*)
Geschäftsbericht der Harpener Bergbau-Akt.-Ges. 1030. (*43.*)
Auszug aus Neumann's Bilanz-Tabellen 1903. Erster Teil, III. Jg. Bergwerks- und Hüttengesellschaften. Beilage zu Nr. *27.* (*28.*)
Zwei neuere Urteile über den amerikanischen Wettbewerb. 366. (*16.*)
Die wirtschaftlichen Grundlagen der Vereinigten Staaten. Von Geh. Regierungsrat a. D. Schwabe. 1085. (*45.*)
Die Gewerkvereine der britischen Bergarbeiter im Jahre 1901. 63. (*3.*)
Die britischen Gewerkvereine im Jahre 1902. 1064. (*44.*)
Übersicht der Lasten und deren Verhältnis zum Reingewinn bei der Gelsenkirchener Bergwerks-Aktien-Gesellschaft in den Jahren 1884 bis einschließlich 1902. 252. (*11.*)
Der Bergbau des Kiautschou-Gebiets. 252. (*11.*)

VIII. Statistik.

1. Produktion und Verbrauch.

a. Deutschland und Luxemburg.

Die Gewinnung der Bergwerke, Salinen und Hütten im Deutschen Reich und in Luxemburg während des Jahres 1902. 324. (*14.*)
Kohlenproduktion im Deutschen Reich im Jahre 1902, verglichen mit dem Vorjahre. 87. (*4.*)
Kohlenproduktion im Deutschen Reich. 398. (*17.*) 495. (*21.*) 617. (*26.*) 714. (*30.*) 838. (*35.*) 941. (*39.*) 1032. (*43.*) 1166. (*48.*) 1267. (*52.*)
Uebersicht der Gesamtproduktion an Eisen im Deutschen Reich und in Luxemburg 1895—1902. 1269. (*52.*)
Gesamt-Eisenproduktion im Deutschen Reiche. 15. (*1.*) 112. (*5.*) 326. (*14.*) 399. (*17.*) 495. (*21.*) 638. (*27.*) 744. (*31.*) 839. (*35.*) 943. (*39.*) 1032. (*43.*) 1166. (*48.*) 1269. (*52.*)
Gesamt-Roheisenproduktion der einzelnen deutschen Industrie-Bezirke im Jahre 1902. 113. (*5.*)
Produktion der deutschen Hochofenwerke. 15. (*1.*) 112. (*5.*) 205. (*9.*) 326. (*14.*) 398. (*17.*) 494. (*21.*) 637. (*27.*) 743. (*31.*) 838. (*35.*) 942. (39.) 1032. (*43.*) 1166. (*48.*) 1268. (*52.*)
Eisenverbrauch im Deutschen Reiche einschließlich Luxemburg 1861—1902. 325. (*14.*)
Münzprägung. 36. (*2.*) 161. (*7.*) 254. (*11.*) 399. (*17.*) 472. (*20.*) 564. (*24.*) 714. (30.) 1011. (42.)
Die Staatsbergwerke, Hütten und Salinen Preußens während des Etatsjahres 1901. 86. (*4.*)
Ergebnisse des Stein- und Braunkohlen-Bergbaues in Preußen im Jahre 1902, verglichen mit dem Jahre 1901. 182. (*8.*)
Desgl. im 1. Vierteljahre 1903. 444. (*19.*)
Desgl. im 1. Halbjahr 1903. 789. (*33.*)
Desgl. in den ersten 3 Vierteljahren 1903. 1115. (*46.*)
Die Bergwerksindustrie und Bergverwaltung Preußens im Jahre 1901. 177. (*8.*)
Die Bergwerks-, Hütten- und Salinenproduktion des preußischen Staates im Jahre 1902. 831. (*35.*)
Die Dampfkraft in Preußen 1902. 424. (*18.*)
Die Bergwerksproduktion des Oberbergamtsbezirks Dortmund im Jahre 1902. 155. (*7.*)
Uebersicht der Steinkohlenproduktion im Oberbergamtsbezirke Dortmund im 4. Vierteljahre 1902. 110. (*5.*)
Desgl. im 1. Vierteljahre 1903. 422. (*18.*)
Desgl. im 2. „ 1903. 740. (*31.*)
Desgl. im 3. „ 1903. 1065. (*44.*)
Beteiligungs- und Förderziffern im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat. 63. (*3.*) 471. (*20.*) 1011. (*42.*)
Absatz der Zechen des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats. 1139. (*47.*) 1222. (*50.*)
Die Beteiligungsziffern in den drei Verkaufsvereinigungen der rheinisch-westfälischen Steinkohlen-Industrie. 1114. (*46.*)
Zur Statistik der Schachtförderseile im Oberbergamtsbezirke Dortmund für das Jahr 1902. 737. (*31.*)
Uebersicht der wesentlichsten Ergebnisse des Bergwerks- und Steinbruchsbetriebes im Oberbergamtsbezirke Bonn in den Kalenderjahren 1901 und 1902. 251. (*11.*)
Ergebnisse des Stein- und Braunkohlen-Bergbaues im Oberbergamtsbezirke Bonn im 1. bis 4. Vierteljahre 1902,

verglichen mit dem gleichen Zeitraum des Vorjahres. 111. (*5.*)
Desgl. im 1. Vierteljahre 1903. 423. (*18.*)
Desgl. im 2. „ 1903 741. (*31.*)
Förderung der Saargruben. 63. (*3.*) 161. (*7.*) 254. (*11.*) 373. (*16.*) 471. (*20.*) 588. (*25.*) 714. (*30.*) 814. (*34.*) 912. (*38.*) 1011. (*42.*) 1140. (*47.*) 1247 (*51.*)
Ergebnisse des Stein- und Braunkohlen-Bergbaues im Oberbergamtsbezirke Breslau im 1. bis 4. Vierteljahre 1902, verglichen mit dem gleichen Zeitraum des Vorjahres. 206. (*9.*)
Desgl. im 1. Vierteljahre 1903. 522. (*22.*)
Desgl. im 1. Halbjahre 1903. 813. (*34.*)
Ergebnisse des Stein- und Braunkohlen-Bergbaues im Oberbergamtsbezirke Halle a. S. im 1. bis 4. Vierteljahre 1902, verglichen mit dem gleichen Zeitraum des Vorjahres. 111. (*5.*)
Desgl. im 1. Vierteljahre 1903. 423. (*18.*)
Desgl. im 2. „ 1903. 741. (*31.*)
Brennmaterialienverbrauch der Stadt Berlin für das 4. Vierteljahr und das ganze Jahr 1902. 113. (*5.*)
Desgl. für das 1. Vierteljahr 1903. 423. (*18.*)
Gewinnung der Bergwerke und Salinen des Oberbergamtsbezirkes Halle a. S. (Provinzen Sachsen, Brandenburg und Pommern) für das Jahr 1902. 373. (*16.*)
Salzgewinnung des Halleschen Oberbergamtsbezirks im 4. Kalendervierteljahre 1902. 182. (*8.*)
Desgl. im 1. Vierteljahre 1903. 495. (*21.*)
Desgl. im 2. „ 1903. 813. (*34.*)
Desgl. im 3. „ 1903. 1140. (*47.*)
Ergebnisse des Stein- und Braunkohlen-Bergbaues im Oberbergamtsbezirke Clausthal im 1. bis 4. Vierteljahre 1902, verglichen mit dem gleichen Zeitraum des Vorjahres. 111. (*5.*)
Desgl. im 1. Vierteljahre 1903. 423. (*18.*)
Desgl. im 2. „ 1903. 741. (*31.*)
Uebersicht der wesentlichsten Produktion der Bergwerke und der fiskalischen Hüttenwerke im Oberbergamtsbezirke Clausthal für das Jahr 1902. 205. (*9.*)
Produktion des Bergwerks-, Hütten- und Salinen-Betriebes im bayerischen Staate in den Jahren 1901 und 1902. 587. (*25.*)
Statistik des Bergbaues im Königreich Sachsen für das Jahr 1901. 11. (*1.*)
Erzeugung und Absatz der Montanwerke in Elsaß-Lothringen im Jahre 1902. 424. (*18.*)
Bergbau- und Eisenindustrie Luxemburgs im Jahre 1902. 742. (*31.*)

b. Amerika.

Die wirtschaftlichen Grundlagen der Vereinigten Staaten. Von Geh. Regierungsrat a. D. Schwabe. 1085. (*45.*)
Die Mineralproduktion der Vereinigten Staaten im Jahre 1902. 183. (*8.*)
Kohlenproduktion Pennsylvaniens im Jahre 1902. 589. (*25.*)
Kokserzeugung in Oliver, Pennsylvanien. 419. (*18.*)
Die Roheisenerzeugung der Vereinigten Staaten im Jahre 1902. 203. (*9.*)
Desgl. im 1. Halbjahr 1903. 789. (*33.*)
Die Eisen- und Stahlindustrie der Vereinigten Staaten im Jahre 1902. 733. (*31.*)
Die Entwicklung der Schienenproduktion in den Vereinigten Staaten 1880—1902. 765. (*32.*)
Roheisenproduktion Kanadas in 1902. 229. (*10.*)
Die Eisen- und Stahlindustrie Kanadas im Jahre 1902. 839. (*35.*)
Der Anteil Pennsylvaniens an der Eisen- und Stahlproduktion der Vereinigten Staaten. 63. (*3.*)
Eisenerzverladungen am Oberen See im Jahre 1902. 35. (*2.*)
Die Eisenindustrie Brasiliens. 1189. (*49.*)
Gold- und Silbergewinnung der Vereinigten Staaten von Amerika im Jahre 1902. 161. (*7.*)

c. Großbritannien und Irland.

Mineralienproduktion von Großbritannien und Irland in 1902. 253. (*11.*)
Die britische Bergwerksproduktion im Jahre 1902. 660. (*28.*)
Der britische Bergbau im Jahre 1902. 960. (*40.*)
Preise und Schiffsfrachten für englische Kohle im 1. Halbjahr 1903. 714. (*30.*)
Großbritanniens Eisenerzgewinnung und Verbrauch in 1902. 1140. (*47.*)
Die britischen Gewerkvereine im Jahre 1902. 1064. (*44.*)
Der Kohlenverbrauch Londons. 1116. (*46.*)

d. Frankreich und Belgien.

Die französische Bergwerksindustrie im Jahre 1901. 392. (*17.*)
Produktion, Ein-, Ausfuhr und Verbrauch von Kohle in Frankreich im Jahre 1902. 277. (*12.*)
Kohlen-, Koks- und Brikett-Produktion der französischen Kohlenbecken Pas-de-Calais und Nord in 1901 und 1902. 114. (*5.*)
Desgl. im 1 Halbjahr 1903. 740. (*31.*)
Kohlenproduktion des Loirebeckens und des Bezirkes von Chalons-s.-Saône in 1902. 183. (*8.*)
Desgl. im 1. Halbjahr 1903. 863. (*36.*)
Die belgische Bergwerksindustrie im Jahre 1901. 510. (*22.*)
Desgl. im Jahre 1902. 1243. (51.)
Kohlenförderung Belgiens im 1. Halbjahr 1903. 765. (*32.*)

e. Sonstige Länder.

Böhmische Braunkohle im Jahre 1902. 744. (*31.*)
Bergbau und Hüttenwesen Rußlands im Jahre 1900. 1215. (*50.*)
Die Kohlengewinnung des Donetzbeckens im Jahre 1902. 399. (*17.*)
Rußlands Eisenerzgewinnung im Jahre 1902. 183. (*8.*)
Roheisenerzeugung Rußlands im Jahre 1902. 638. (*27.*)
Die südrussische Eisenindustrie im Jahre 1902. 545. (*23.*)
Der Bergbau und die Eisenindustrie Schwedens im Jahre 1902. 814. (*34.*)
Kohlenförderung in den Niederlanden 1902. 744. (*31.*)
Die Petroleumindustrie Niederländisch-Indiens. 160. (*7.*)

f. Zusammenfassung verschiedener Länder.

Statistisches aus den Bergwerksindustrien der wichtigsten Staaten. 365. (*16.*)
Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten Metalle. 982. (*41.*)
Kupferstatistik für das Jahr 1902. 276. (*12.*)

2. Ein- und Ausfuhr.

Ein- und Ausfuhr von Erzeugnissen der Bergwerks- und Hüttenindustrie außer Steinkohle, Braunkohle und Koks im deutschen Zollgebiet. 14. (*1.*) 112. (*5.*) 204. (*9.*) 305. (*13.*) 422. (*18.*) 522. (*22.*) 617. (*26.*) 741. (*31.*) 1066. (*44.*).

Aus- und Einfuhr von Steinkohle, Braunkohle und Koks im deutschen Zollgebiet. 14. (*1.*) 88. (*4.*) 204. (*9.*) 304. (*13.*) 421. (*18.*) 521. (*22.*) 618. (*26.*) 742. (*31.*) 837. (*35.*) 942. (*39.*) 1031. (*43.*) 1193. (*49.*) 1267. (*52.*)

Die Einfuhr westfälischer Steinkohlen und Koks in Hamburg während des Jahres 1902. 60. (*3.*)

Westfälische Steinkohlen, Koks und Briketts in Hamburg, Altona etc. 36. (*2.*) 138. (*6.*) 228. (*10.*) 327. (*14.*) 424. (*18.*) 545. (*23.*) 663. (*28.*) 765. (*32.*) 862. (*36.*) 986. (*41.*) 1089. (*45.*) 1194. (*49.*)

Kohleneinfuhr in Hamburg. 36. (*2.*) 138. (*6.*) 254. (*11.*) 351. (*15.*) 444. (*19.*) 545. (*23.*) 765. (*32.*) 862. (*36.*) 986. (*41.*) 1089. (*45.*) 1221. (*50.*)

Kohlen-Ein- und Ausfuhr der Ver. Staaten im Jahre 1902. 229. (*10.*)

Die Lage des amerikanischen Stahl- und Eisenmarktes und die Möglichkeit einer deutschen Einfuhr. 88. (*4.*)

Kohlenausfuhr Großbritanniens. 62. (*3.*) 182. (*8.*) 278. (*12.*) 399. (*17.*) 472. (*20.*) 589. (*25.*) 692. (*29.*) 815. (*34.*) 911. (*38.*) 1011. (*42.*) 1139. (*47.*) 1268. (*52.*)

Großbritanniens Einfuhr von Eisenerz im Jahre 1902. 91. (*4.*)

Produktion, Ein-, Ausfuhr und Verbrauch von Kohle in Frankreich im Jahre 1902. 277. (*12.*)

Kohlen-Ein- und Ausfuhr Frankreichs im 1. Halbjahr 1903. 814 (*34.*)

Kohlen-Ein- und Ausfuhr Belgiens im 1. Halbjahr 1903. 789. (*33.*)

Kohlen-Ausfuhr nach Italien auf der Gotthardbahn. 91. (*4.*) 184. (*8.*) 280. (*12.*) 401. (*17.*) 497. (*21.*) 590. (*25.*) 717. (*30.*) 1033. (*43.*)

Kohlen-Ein- und Ausfuhr Italiens im Jahre 1902. 472. (*20.*)

Mineralien-Ein- und Ausfuhr Spaniens in 1902. 374. (*16.*)

Die Ausfuhrverhältnisse im Eisengewerbe. 445. (*19.*)

Die Eisenindustrie Brasiliens. (Weltexport von Manganerz in den Jahren 1890—1900.) 1189. (*49.*)

3. Unfälle, Löhne und sonstige Arbeiterverhältnisse.

Die Dampfkessel-Explosionen im Deutschen Reich während des Jahres 1902. 1090. (*45.*)

Unfälle an Dampfkesseln, Dampfrohrleitungen und Dampfmaschinen im Bezirk des Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereins zu Essen-Ruhr. 461. (*20.*)

Stein- und Kohlenfallkommission. 351. (*15.*)

Ueber die Berichte der nach Nordfrankreich und Belgien sowie nach dem Königreich Sachsen und nach Oesterreich entsandten Mitglieder der Preußischen Stein- und Kohlenfallkommission. 513. (*22.*)

Verhandlungen der Stein- u. Kohlenfallkommission. 600. (*25.*)

Die tödlichen Verunglückungen beim Bergwerksbetriebe im Oberbergamtsbezirk Dortmund in den Jahren 1902 und 1901. 634 (*27.*)

Die Schlagwetter-Explosionen im Oberbergamtsbezirk Dortmund mit Beziehung auf den Barometerstand im Jahre 1902. Hierzu Tafel 39. 558. (*24.*)

Unfälle im Bereich der Sektion 2 der Knappschaftsberufsgenossenschaft im Jahre 1902. 15. (*1.*)

Systematische Zusammenstellung der im Jahre 1902 im Oberbergamtsbezirk Bonn beim Bergwerksbetriebe vorgekommenen Verunglückungen. 351. (*15.*)

Zusammenstellung der im Jahre 1902 im Oberbergamtsbezirk Breslau beim Bergwerksbetriebe vorgekommenen Verunglückungen. 397. (*17.*)

Die Explosion auf den Porembaschächten der Königin Luisengrube O.-S. 420. (*18.*)

Uebersicht der im Jahre 1902 vorgekommenen Verunglückungen mit tödlichem Ausgange im Oberbergamtsbezirk Halle a. S. 546. (*23.*)

Kohlenstaubuntersuchungen. 564. (*24.*)

Mitteilungen des ständigen Komitees zur Untersuchung von Schlagwetterfragen in Wien. 538. (*23.*)

Verunglückungen im Bergbau Großbritanniens im Jahre 1902. 253. (*11.*)

Die britische Bergwerksproduktion im Jahre 1902. (Unfälle.) 660. (*28.*)

Die belgische Bergwerksindustrie im Jahre 1901. (Unfälle.) 510. (*22.*)

Desgl. im Jahre 1902. 1243. (*51.*)

Die Bergarbeiterlöhne im 4. Vierteljahre, sowie im ganzen Jahre 1902. 273. (*12.*)

Bergarbeiterlöhne in den Hauptbergbaubezirken Preußens im 1. Vierteljahre 1903. 565. (*24.*)

Desgl. im 2. Vierteljahr 1903. 887. (*37.*)

„ „ 3. „ „ 1221. (*50.*)

Was ist unter „ortsüblicher Tagelohn" in den §§ 12 und 13 der westfälischen Arbeitsordnung zu verstehen? Von Dr. Haßlacher. 897. (*38.*)

Die Lage der Bergarbeiter im Ruhrrevier. 1160. (*48.*)

Löhne und Lebensmittelpreise bei der Gußstahlfabrik Fried. Krupp, Essen. 691. (*29.*)

Veränderungen in den Löhnen der britischen Bergarbeiter im Jahre 1902. 661. (*28.*)

Der britische Bergbau im Jahre 1902. Belegschaft und tödliche Verunglückungen. 960. (*40.*)

Netto-Durchschnittslöhne und Leistung pro Mann für die 8stündige Schicht bei den Zechen der Gelsenkirchener Bergwerks-Aktiengesellschaft. 251. (*11.*)

Die Streiks des Jahres 1902 im Bergbau, Hütten- und Salinenwesen und in der Torfgräberei. 471. (*20.*)

Die Streiks des Jahres 1902 in der britischen Bergwerksindustrie. 744. (*31.*)

Der Bergarbeiterausstand im pennsylvanischen Anthrazitgebiet. Der Generalstreik der französischen Bergarbeiter. 6. (*1.*)

Schiedsspruch der Kohlen-Kommission in den Vereinigten Staaten. 327. (*14.*)

Die Gewerkvereine der britischen Bergarbeiter im Jahre 1901. 63. (*3.*)

Die britischen Gewerkvereine im Jahre 1902. 1064. (*44.*)

Bergpolizeiverordnung betreffend Maßregeln gegen die Wurmkrankheit der Bergleute. 701. (*30.*)

Die Gefahr der Infektion mit Anchylostoma duodenale. Von Dr. med. Hayo Bruns. 217. (*10.*)

Das Verhalten der Besitzer der westfälischen Steinkohlenbergwerke bei der Bekämpfung der bösartigen Wurmkrankheit (Ankylostomiasis). 241. (*11.*)

Bericht betreffend die Ankylostomiasis auf der Zeche Brennberg in Ungarn. 265. (*12.*)

Konferenz über die zur Bekämpfung der Wurmkrankheit notwendigen Maßnahmen. 349. (*15.*)
Die Wurmkrankheit und die zu ihrer Bekämpfung getroffenen Maßnahmen. Von Geh. Bergrat Dr. Weidtman. 529. (*23.*)
Die Wurmkrankheit in den Kohlenbergwerken des Lütticher Reviers. 606. (*26.*)
Neuere Mitteilungen über die Ankylostomiasis. 137. (*6.*)
Auszug aus dem Protokoll über die Vorstandssitzung des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dorsmund am 20. Juni 1903. (Betr. Wurmkrankheit.) 631. (*27.*)
Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. (Eingabe des Gewerkvereins christlicher Bergarbeiter Deutschlands betr. Wurmkrankheit.) 639. (*27.*)
Über die Ankylostomagefahr in Kohlengruben. 656. (*28.*)
Über die Lebensfähigkeit der Ankylostomum-Larven in den trockenen Grubenpartien. Von Dr. Wortmann. 732. (*31.*)
Mittel zur Bekämpfung der Wurmkrankheit. 714. (*30.*)
Über den Stand der Wurmkrankheit. 840. (*35.*) 1138. (*47.*)
Die Wurmkrankheit unter den sizilianischen Schwefelgrubenarbeitern. 1240. (*51.*)

IX. Verkehrswesen.

a. Eisenbahnen.

Die Eisenbahnen Deutschlands im Rechnungsjahre 1901. 225. (*10.*)
Die Eisenbahnen Europas am Beginn von 1902. 37. (*2.*)
Das Eisenbahnwesen Europas und der Vereinigten Staaten. 834. (*35.*)
Die finanziellen Ergebnisse der preußisch-hessischen Eisenbahngemeinschaft im Rechnungsjahre 1901. 84. (*4.*)
Betriebsergebnisse der deutschen Eisenbahnen. 16. (*1.*) 91. (*4.*) 206. (*9.*) 328 (*14.*) 400. (*17*) 523. (*22.*) 638. (*27.*) 717. (*30.*) 842. (*35.*) 964. (*40.*) 1034. (*43.*) 1194. (*49*) 1271. (*52.*)
Kohlen- und Kokswagen-Verkehr. 64. (*3.*) Siehe auch Wagengestellung.
Wagengestellung für die Zechen, Kokereien und Brikettwerke der wichtigeren deutschen Bergbaubezirke. 207. (*9.*) 279. (*12.*) 375. (*16.*) 496. (*21.*) 591. (*25.*) 716. (*30.*) 790. (*33.*) 912. (*38.*) 1012. (*42.*) 1141. (*47.*) 1247. (*51.*)
Kohlen-, Koks- und Brikettversand. In fast jeder Nummer. Siehe Wagengestellung.
Wagengestellung für die im Ruhr-, Oberschlesischen und Saar-Kohlenreviere belegenen Zechen, Kokereien und Brikettwerke. In fast jeder Nummer.
Vergleich der Güterwagengestellung im Dir.-Bez. Essen mit derjenigen im gesamten Staatsbahnwagenverband. 16. (*1.*)
Amtliche Tarifveränderungen. In fast jeder Nummer.
Ausnahmetarif 1a für Grubenholz. 17. (*1.*)
Ein Weg zur Verringerung der Frachtkosten von Minette und Koks für die rheinisch-westfälische und lothringisch-luxemburgische Eisenindustrie. Von Regierungs-Baumeister a. D. Lomnitz. 1021. (*43.*) 1045. (*44.*)
Kohlen-Ausfuhr nach Italien auf der Gotthardbahn. 91. (*4.*) 184. (*8.*) 280. (*12.*) 401. (*17.*) 497. (*21.*) 590. (*25.*) 717. (*30.*) 1033. (*43.*)
Die Bestrebungen auf Erhöhung der Tragfähigkeit von Güterwagen. Hierzu Tafel 32—36. Von Bergmeister Engel. 409. (*18.*)
Gleislose elektrische Bahnen. Von Zivilingenieur Stobrawa. 541. (*23.*)
Über Rollenlager für Gleisfahrzeuge usw. 788. (*33.*)
Hemmschuh mit selbsttätiger Sandstreuvorrichtung. 911. (*38.*)
Der Simplondurchstich. Hierzu Tafel 45 u. 46. 673. (*29.*)
Referate über Vorträge, welche in den Sektionen IIIa und IVa auf dem V. Internationalen Kongreß für angewandte Chemie gehalten wurden. (Das Eisen in der Eisenbahn nach Beschaffenheit, Form und Masse.) 633. (*27.*)

b. Wasserstraßen.

Ein Weg zur Verringerung der Frachtkosten von Minette und Koks für die rheinisch-westfälische und lothringisch-luxemburgische Eisenindustrie. Von Regierungs-Baumeister a. D. Lomnitz. 1021. (*43.*) 1045. (*44.*)
Eilschleppdienst Hamburg-Rheinhäfen. 374. (*16.*)
Ein neuer Radschleppdampfer „Mathias Stinnes Nr. 9“. 764. (*32.*)
Die Regelung der Vorflutverhältnisse im Emschergebiete. Von B. Schulz-Briesen. 457. (*20.*)
Verbesserung der Vorflut im Emschergebiet. Hierzu Tafel 40 und 41. Von Bauinspektor Middeldorf. 602. (*26.*)
Güterverkehr im Ruhrorter und Duisburger Hafen im Jahre 1902. 256. (*11.*)
Kohlen- und Koksbewegung in den Rheinhäfen zu Ruhrort, Duisburg und Hochfeld. 65. (*3.*) 185. (*8.*) 278. (*12.*) 374. (*16.*) 495. (*21.*) 590. (*25.*) 715. (*30.*) 841. (*35.*) 943. (*39.*) 1033. (*43.*) 1139. (*47.*) 1272. (*52.*)
Verkehr auf dem Dortmund-Ems-Kanal in den Jahren 1899 bis 1902. 592. (*25.*)
Frachtsatz- und Verkehrsverhältnisse auf den elsaß-lothringischen Kanälen im Jahre 1902. 1271. (*52.*)
Eisenerzverladungen am Oberen See im Jahre 1902. 35. (*2.*)
Der Verkehr durch den Sault St. Marie-Kanal im Jahre 1902. 185. (*8.*)
Die englische Schiffsbauindustrie im Jahre 1902. 35. (*2.*)
Die Welthandelsflotte. 841. (*35.*)

X. Vereine und Versammlungen.

Allgemeiner Bergmannstag in Wien 1903. 353. (*15.*) 843. (*35.*) 1009. (*42.*)
Programm für den allgemeinen Bergmannstag in Wien 1903. 664. (*28*)
Vorstands-Sitzung des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 162. (*7.*) 639. (*27.*)
Generalversammlung des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 433. (*19.*)
Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. (Eingabe des Gewerkvereins christlicher Bergarbeiter Deutschlands betr. Wurmkrankheit.) 639. (*27.*)

Auszug aus dem Protokoll über die Vorstandssitzung des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund am 20. Juni 1903. (Betr. Wurmkrankheit.) 631. (*27.*)
Präsidium und Vorstand des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 24. (*1.*)
Generalversammlung des Vereins für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirk. 489. (*21.*)
Vorstands-Sitzung des Allgemeinen Knappschafts-Vereins zu Bochum. 353. (*15.*)
Die Vorstandswahl des Vereins für die bergbaulichen Interessen zu Zwickau. 140. (*6.*)
Die 44. Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure. 448. (*19.*) 693. (*29.*)
Hauptversammlung des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute. 376. (*16.*)
Versammlung des englischen Iron and Steel-Institute. 425. (*18.*)
Die 60. ordentliche Generalversammlung des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande, Westfalens und des Regierungsbezirks Osnabrück. 497. (*21.*) 547. (*23.*)
Der IX. internationale Geologen-Kongreß in Wien. Hierzu Tafel 48. Von Bergassessor H. Mentzel. 921. (*39.*) 955. (*40.*) 1073. (*45.*) 1101. (*46.*)
Berichte über die monatlichen Sitzungen der Deutschen Geologischen Gesellschaft. 39. (*2.*) 115. (*5.*) 185. (*8.*) 250. (*11.*) 396. (*17.*) 520. (*22.*) 616. (*26.*) 690. (*29.*) 1138. (*47.*) 1246. (*51.*)
Versammlung des Internationalen Verbandes der Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereine zu Zürich am 7. und 8. Juli 1902. 209. (*9.*) 231. (*10.*)
Die 32. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung des Internationalen Verbandes der Dampfkessel-Überwachungs-Vereine zu Stockholm am 12. und 13. Juni 1903. 664. (*28.*) 1265. (*52.*)
Die Tätigkeit des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen-Ruhr im Sommerhalbjahr 1903. 1193. (*49.*)
Dampfkessel-Ueberwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 278. (*12.*) 425. (*18.*) 473. (*20.*) 618. (*26.*) 745. (*31.*) 863. (*36.*) 1033. (*43.*)
Jahresversammlung des Verbandes deutscher Elektrotechniker. 619. (*26.*)
Elektrotechnischer Verein des rheinisch-westfäl. Industriebezirks. 232. (*10.*)
V. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie. 66. (*3.*)
Referate über Vorträge, welche in den Sektionen IIIa und IVa auf dem V. Internationalen Kongreß für angewandte Chemie gehalten wurden. 633. (*27.*)
Die auf dem V. Internationalen Kongress für angewandte Chemie über das Sprengstoffwesen geführten Verhandlungen. 583. (*25.*) 727. (*30.*)
Die Gewerkvereine der britischen Bergarbeiter im Jahre 1901. 63. (*3.*)
Die britischen Gewerkvereine im Jahre 1902. 1064. (*44.*)

XI. Marktberichte.

Essener Börse. In jeder Nummer.
Börse zu Düsseldorf. Alle 14 Tage.
Ruhrkohlenmarkt. 40. (*2.*) 162. (*7.*) 257. (*11.*) 354. (*15.*) 448. (*19.*) 566. (*24.*) 665. (*28.*) 791. (*33.*) 889. (*37.*) 987. (*41.*) 1091. (*45.*) 1195. (*49.*)
Beteiligungs- und Förderziffern im Rheinisch-Westfälischen Kohlensyndikat. 63. (*3.*) 471. (*20.*) 1011. (*42.*)
Absatz der Zechen des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats. 1139. (*47.*) 1222. (*50.*)
Die Beteiligungsziffern in den drei Verkaufsvereinigungen der rheinisch-westfälischen Steinkohlen-Industrie. 1114. (*46.*)
Richtpreise beim Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat. 1167. (*48.*)
Marktnotizen über Nebenprodukte. In jeder Nummer.
Saarbrücker Kohlenpreise. 499. (*21.*) 1167. (*48.*)
Saarbrücker Kokspreise. 1249. (*51.*)
Oberschlesischer Kohlenmarkt. 187. (*8.*) 281. (*12.*) 401. (*17.*) 499. (*21.*) 620. (*26.*) 696. (*29.*) 816. (*34.*) 944. (*39.*) 1066. (*44.*) 1168. (*48.*) 1273. (*52.*)
Englischer Kohlenmarkt. 42. (*2.*) 141. (*6.*) 233. (*10.*) 402. (*17.*) 500. (*21.*) 570. (*24.*) 696. (*29.*) 769. (*32.*) 890. (*37.*) 1034. (*43.*) 1118. (*46.*) 1225. (*50.*)
Notierungen auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt. In jeder Nummer.
Preise und Schiffsfrachten für englische Kohle im 1. Halbjahr 1903. 714. (*30.*)
Französischer Kohlenmarkt. 43. (*2.*) 141. (*6.*) 234. (*10.*) 330. (*14.*) 450. (*19.*) 548. (*23.*) 769. (*32.*) 866. (*36.*) 989. (*41.*) 1092. (*45.*) 1226. (*50.*)
Zur Preisbildung der Rohstoffe in der Eisenindustrie. Hierzu Tafel 15—19. 175. (*8.*)
Deutscher Eisenmarkt. 41. (*2.*) 163. (*7.*) 258. (*11.*) 377. (*16.*) 473. (*20.*) 568. (*24.*) 767. (*32.*) 865. (*36.*) 1013. (*42.*) 1117 (*46.*) 1224. (*50.*)
Ausländischer Eisenmarkt. 92. (*4.*) 187. (*8.*) 281. (*12.*) 450. (*19.*) 524. (*22.*) 593. (*25.*) 697. (*29.*) 792. (*33.*) 913. (*38.*) 1035. (*43.*) 1143. (*47.*) 1249. (*51.*)
Vom amerikanischen Kohlenmarkt. 425. (*18.*) 620. (*26.*) 965. (*40.*) 1092. (*45.*)
Die Gestehungskosten des amerikanischen Roheisens im Vergleich zu Großbritannien und Deutschland. Von Hüttendirektor O. Simmersbach. 464. (*20.*)
Die Lage der Eisen- und Stahlindustrie in den Vereinigten Staaten. 282. (*12.*) 378. (*16.*) 475. (*20.*) 569. (*24.*) 696 (*29.*) 793. (*33.*) 914. (*38.*) 1015. (*42.*) 1168. (*48.*) 1273. (*52.*)
Die Lage des amerikanischen Stahl- und Eisenmarktes und die Möglichkeit einer deutschen Einfuhr. 88. (*4.*)
Preisbewegung in der amerikanischen Eisen- und Stahlindustrie. 90. (*4.*) 915. (*38.*)
Vom amerikanischen Kupfermarkt. 283. (*12.*) 379. (*16.*) 500. (*21.*) 718. (*30.*) 1274. (*52.*)
Die Lage der Kupferindustrie in den Ver. Staaten. 570. (*24.*) 817. (*34.*) 944. (*39.*) 1036. (*43.*) 1196. (*49.*)
Der amerikanische Bleimarkt. 524. (*22.*)
Petroleum in den Vereinigten Staaten. 306. (*13.*)
Die Lage der Petroleum-Industrie in den Vereinigten Staaten. 476. (*20.*) 720. (*30.*) 817. (*34.*) 944. (*39.*) 1036. (*43.*) 1197. (*49.*) 1275. (*52.*)

Der Geldmarkt der Vereinigten Staaten. 610. (*26.*)

Metallmarkt. In jeder Nummer.

Der Zinkmarkt im Jahre 1902. 18. (*1.*)

Zinkmarkt. 164. (*7.*) 235. (*10.*) 402. (*17.*) 474. (*20.*) 567. (*24.*) 719. (*30.*) 768. (*32.*) 866. (*36.*) 965. (*40.*) 1093. (*45.*) 1225. (*50.*)

XII. Ausstellungs- und Unterrichtswesen.

Errichtung von eisenhüttenmännischen Fakultäten an den preußischen technischen Hochschulen. 356. (*15.*)

Diplomprüfungs - Ordnung der Preußischen Bergakademien. 516. (*22.*)

Die ständige Ausstellung für Arbeiterwohlfahrt zu Charlottenburg. 762. (*32.*)

XIII. Personalien.

Achenbach. 577. (*25.*)
Adams. 972. (*40.*) 1020. (*42.*)
Albrecht, W. 1148. (*47.*)
Albrecht, H. 1284. (*52.*)
Althans. 216. (*9.*)
Althoff. 360. (*15.*) 432. (*18.*) 1044. (*43.*)
von Ammon. 1233. (*51.*)
Axt. 24. (*1.*) 312. (*13.*) 408. (*17.*)

Bär. 144. (*6.*)
Baselt. 972. (*40.*)
Baur. 216. (*9.*) 576. (*24.*) 1072. (*44.*)
Beck. 384. (*16.*) 624. (*26.*)
Beeckmann. 648. (*27.*) 948. (*39.*)
Beisert. 648. (*27.*)
Beling. 456. (*19.*) 1204. (*49.*)
Bellingrodt. 1100. (*45.*)
Beukenberg. 996. (*41.*)
Beyschlag. 96. (*4.*)
Bimler. 96. (*4.*)
Böhmisch. 996. (*41.*)
Boettcher. 96. (*4.*)
Bracht. 336. (*14.*)
Brahthuhn. 408. (*17.*)
Branco. 144. (*6.*)
Brand. 1100. (*45.*)
Braubach. 96. (*4.*)
Braumüller. 504. (*21.*) 576. (*24.*)
Broockmann. 72. (*3.*)
Bruckisch 1072. (*44.*)
Brücher. 48. (*2.*)
Bünger. 120. (*5.*)
Buntzel. 624. (*26.*)
Burgers. 1284. (*52.*)

Clausert. 1204. (*49.*)
Czapla. 264. (*11.*)

von **D**etten. 504. (*21.*)
Debbelstein. 624 (*26.*)
Drotschmann. 648. (*27.*)
Duft. 72. (*3.*) 700. (*29.*)
Duszynski. 648. (*27.*)

Effertz. 972. (*40.*)
Ehrhardt. 1176. (*48.*)
Eichhorst. 408. (*17.*)
Einecker. 672. (*28.*) 1100. (*45.*)
Erdmann. 312. (*13.*) 972. (*40.*)
Eskuchen. 1176. (*48.*)
Everding. 1284. (*52.*)

Fabian. 872. (*36.*)
Ferber. 432. (*18.*) 672. (*28.*) 1284. (*52.*)
Festner. 288. (*12.*) 728. (*30.*)
Fickler. 504. (*21.*) 728. (*30.*) 872. (*36.*)
Fink. 384. (*16.*)
Fischer, Bergw.-Dir. 996. (*41.*)
Flemming. 312. (*13.*) 972. (*40.*)
Foster, Le Neve. 1148. (*47.*)
Frick. 996. (*41.*) 1072. (*44.*)
Fromme. 144 (*6.*)
Funcke, B.-A. 1148. (*47.*)

Gebhardt. 216. (*9.*) 360. (*15.*) 920. (*38.*)
Gentzen. 72. (*3.*)
Gerhard. 312. (*13.*) 384. (*16.*)
Gerstein. 1256. (*51.*)
Glinz. 360. (*15.*) 480 (*20.*)
Gräff, Geh. Bergr. 384. (*16.*)
Gräff, B.-A. 1044. (*43.*)
Graeßner. 700. (*29.*)
Grahn. 1256. (*51.*)

Haarmann, Geh. Komm.-R. 288. (*12.*) 384. (*16.*) 1176. (*48.*)
Haarmann, B.-A. 1148. (*47.*)
Hallamik. 72 (*3.*)
Hammer. 72. (*3.*) 144. (*6.*)
Hanau, Gust. 24. (*1.*)
von Hansemann. 480. (*20.*) 1232. (*50.*)
Harz. 120. (*5.*)
Haschke. 1176. (*48.*)
Heimann. 972. (*40.*)
Henckel von Donnersmarck. 1072. (*44.*)
Hense. 1256. (*51.*)
Herbig. 312. (*13.*) 1232. (*50.*)
Hercher. 1176. (*48.*)
Herold. 288. (*12.*)
Herrmann. 72. (*3.*)
Hilger. 96. (*4.*) 216. (*9.*)
Hoenig. 1100. (*45.*)
Hönnebeck. 1256. (*51.*)
Hohnhorst. 624. (*26.*)
Hollender. 624. (*26.*)
Horn. 360. (*15.*)
Hornung. 408. (*17.*)
Horten. 600. (*25.*)
Hueck. 1256. (*51.*)
Huhn. 408. (*17.*)
Hundt. 336. (*14.*)
Huyssen. 1204. (*49.*) 1205. (*50.*)

Illner. 624. (*26.*)

Jacobs. 72. (*3.*)
Jagsch. 72. (*3.*)
Jencke. 24. (*1.*) 264. (*11.*)
Johow. 408. (*17.*)
Jüngst, K. 456. (*19.*)
Jungeblodt. 312. (*13.*)

Kästner. 948. (*39.*)
Kaltheuner. 312. (*13.*) 384. (*16.*)
Kast. 948. (*39.*)
Keil. 528. (*22.*) 972. (*40.*)
Kellermann. 600. (*25.*) 1100. (*45.*)
Kier. 336. (*14.*)
Kieserling. 96. (*4.*)
Kirdorf. 528. (*22.*)
Klein. 480. (*20.*)
Klemme. 1176. (*48.*)
Klüß. 1100. (45.)
Köhler, W. 1284. (*52.*)
Koepe. 1020. (*42.*)
Koerfer. 648. (27.)
Körner. 1100. (*45.*)
Kost. 24. (*1.*)
Krabler. 24. (*1.*) 576. (*24.*) 996. (*41.*)

Lahmeyer. 48. (*2.*)
Larenz. 848. (*35.*) 972. (*40.*)
Laspeyres. 240. (*10.*) 576. (*24.*) 624. (*26.*)
Lehmann. 1204. (*49.*)
Lenz. 72. (*3.*)
Liebenam. 312. (*13.*)
Liebisch. 24. (*1.*)
Liebrecht. 96. (*4.*)
v. und zu Loewenstein. 1020. (*42.*)
Lonsdorfer. 1204. (*49.*)
Losch. 312. (*13.*) 408. (*17.*)
Lücke. 872. (*36.*)
Lüdicke. 1232. (*50.*)
Lueg, Karl. 72. (*3.*) 96. (*4.*) 1256. (*51.*)
Lueg, H. 504. (*21.*)

Manke. 264. (*11.*) 312. (*13.*)
Martens. 1176. (*48.*)
Marx. 1100. (*45.*)
Matthiaß. 360. (*15.*) 504. (*21.*)
Maurer. 504. (*21.*)
von Meer. 312. (*13.*) 408. (*17.*)
Mehner, Bergr. 624. (*26.*)
Mehner, H. 1176. (*48.*)
Meißner. 384. (*16.*)
Mellin. 672. (*28.*)
Mentzel, W. 360. (*15.*) 576. (*24.*) 648. (*27.*)
Merensky. 360. (*15.*)
Methner. 972. (*40.*)
Meyer. 336. (*14.*)
Michaelis. 996. (*41.*)
Michels. 480. (*20.*)
Mohs. 312. (*13.*)
Müller, E. 996. (*41.*)
Müller, W. 48. (*2.*) 288. (*12.*) 996. (*41.*)
Müser. 996. (*41.*)

Nägeli. 24. (*1.*)
Naumann. 504. (*21.*) 752. (*31.*)

Olivet. 480. (*20.*) 1284. (*52.*)
Osann. 996. (*41.*)
Osterkamp. 624. (*26.*)

Pattberg. 1176. (*48.*)
von Pelser-Berensberg. 1256. (*51.*)
Peltner. 576. (*24.*)
Petri. 1100. (*45.*)
Pfeiffer. 648. (*27.*)
Piegza. 1284. (*52.*)
Pieler. 96. (*4.*)
Pieper, Bergr. 24. (*1.*)
Pieper, B.-A. 872. (*36.*)
Pöppinghaus. 24. (*1.*) 96. (*4.*) 504. (*21.*)
Polenski. 948. (*39.*)
Pommer. 24. (*1.*) 948. (*39.*)
Precht. 600. (*25.*)
Prietze. 972. (*40.*)

Raiffeisen. 72. (*3.*) 528. (*22.*)
Reimerdes. 384. (*16.*)
Reinicke. 312. (*13.*) 972. (*40.*)
Reinsch. 72. (*3.*) 972. (*40.*)
Remy. 1072. (*44.*)
Richter, Bergmeister. 312. (*13.*) 972. (*40.*)
Richter, Dir. 1072. (*44.*)
Röttger. 24. (*1.*)
Ruschen. 336. (*14.*)
Russell. 1100. (*45.*)

Sachse. 1204. (*49.*)
Sattig. 504. (*21.*)
Schaper. 24. (*1.*)

Scharf. 1176. (*48.*)
Schemmen. 648. (*27.*)
Scherbening. 1072. (*44.*)
Schlegel. 456. (*19.*)
Schlenker. 1204. (*49.*)
Schlüter. 432. (*18.*)
Schmidt, B.-A. 972. (*40.*)
Schreiber. 360. (*15.*)
Schroecker. 504. (*21.*) 624. (*26.*)
Schroeder. 972. (*40.*)
Schroedter. 72. (*3.*)
Schultz. 24. (*1.*) 96. (*4.*)
Schultze. 24. (*1.*) 504. (*21.*)
Schulz-Briesen. 216. (*9.*)
Schumacher. 1256. (*51.*)
Schweckendick. 1020. (*42.*)
Seiffert. 1204. (*49.*)
Semper. 264. (*11.*) 728. (*30.*) 972. (40.)
von Siemens. 1284. (*52.*)
Simon, Bergw.-Dir. 1176. (*48.*)
Spinzig. 480. (*20.*)
Stähler. 312. (*13.*)
Starcke. 672. (*28.*) 848. (*35.*)
Stein, B.-A. 576. (*24.*) 1124. (*46.*)
Stein, Komm.-R. 1284. (*52.*)
Sternberg. 48. (*2.*) 1044. (*43.*)
Stolze. 972. (*40.*)
Straeter. 288. (*12.*)
Stumpf. 1176. (*48.*)
Stutz. 972. (*40.*)
Taeglichsbeck. 385. (*17.*)
Than. 1256. (*51.*)
Tittler. 360. (*15.*)
Tönnies. 600. (*25.*)
Triebel. 96. (*4.*)
Tull. 996. (*41.*)
Unckell. 504. (*21.*)
Uthemann. 896. (*37.*) 948. (*39.*)
von Velsen. 216. (*9.*)
Vogel. 312. (*13.*)
Vogelsang. 408. (*17.*) 972. (*40.*)
Vopelius. 1284. (*52.*)
v. Waldthausen, H. 1284. (*52.*)
Weber. 336. (*14.*)
Wedding, Bauinsp. 972. (*40.*)
Weidtman. 1020. (42.)
Weihe. 360. (*15.*) 576. (*24.*)
Weißleder. 144. (*6.*)
Wenderoth. 336. (*14.*)
Wendt. 872. (*36.*)
Werner. 408. (*17.*)
van Werveke. 1256. (*51.*)
Westphal. 312. (*13.*)
Wex. 600. (*25.*) 1100. (*45.*)
Wewetzer. 1100. (*45.*)
von Weyhe. 1176. (*48.*)
Wiesebrock. 752. (*31.*)
Wiggert. 996. (*41.*)
Wilke. 1020. (*42.*) 1072. (*44.*)
Wiskott. 384. (*16.*)
Wulff. 1072. (*44.*)

Ziekussch. 360. (*15.*)
Ziemann. 96. (*4.*)
Ziervogel. 972. (*40.*)
Zix, H. 600. (*25.*) 1044. (*43.*)
Zörner. 192. (*8.*)

XIV. Bücherschau.

(Die mit einem Sternchen (*) versehenen Bücher sind besprochen.)

Abshoff, E.: Wasserwirtschaft und Landwirtschaft. 1041. (*43.*)
*Ackerbauministerium, K. K.: Geologisch-bergmännische Karten mit Profilen von Raibl nebst Bildern von den Blei- und Zinkerzlagerstätten in Raibl. 478. (*20.*)
—: Unfallverhütungs-Vorschriften beim österreichischen Bergbau. 1175. (*48.*)
Alkohol-Merkblatt. Gegen den Mißbrauch geistiger Getränke. 1041. (*43.*)
American Iron and Steel Association, Directory to the Iron and Steel Works of the United States. 1092. (*45.*)
Ankylostomiasis, its cause, treatment and prevention. 1147. (*47.*)
Arends, H., & Moßner, C.: Adreßbuch der Direktoren und Aufsichtsratsmitglieder der Aktien-Gesellschaften. 1255. (*51.*)
Arndt, A.: Allgem. Berggesetz für die Preußischen Staaten. 1041. (*43.*)
*Auerbach: Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre. 947. (*39.*)
Beck, R.: Lehre von den Erzlagerstätten. 1041. (*43.*)
Becker, A.: Übersichtskarte des Nordwestböhmischen Braunkohlenbeckens Eger-Außig. 1041. (*43.*)
*Behrend, G.: Die Abwärme-Kraftmaschine. 70. (*3.*)
Behrend: Zur Frage der Schiffahrtsabgaben auf künstlichen Wasserstraßen. 1070. (*44.*)
Benetsch, A.: Dampfkessel-Revision und Unfallverhütung. 430. (*18.*)
*Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1903. 21. (*1.*)
*Desgl. für das Jahr 1904. 1231. (*50.*) 1255. (*51.*)
*Berg- und Hüttenm. Verein: Liederbuch für Berg- und Hüttenleute. 407. (*17.*)
Bergmannsfreund: s. Saarbrücker.
*Bergmannstag Wien 1903, Komitee des Allgem.: Die Mineralkohlen Oesterreichs. 1099. (*45.*) 1010. (*42.*)
*Borchardt, B.: Zum 25jährigen Gedenktag der Sauerstoffverflüssigung. 798. (*33.*)
*—: Die Entstehung und Bildung des Sonnensystems. 947. (*39.*)
*Borchers, W.: Elektro-Metallurgie, die Gewinnung der Metalle unter Vermittelung des elektrischen Stromes. 45. (*2.*)
*—: Handbuch der Elektrochemie. 822. (*34.*)
—: s. Nernst.
*Borgius, W.: Jahrbuch des Handelsvertrags-Vereins. 383. (*16.*)
*Brackebusch: Übersichtskarte der Kaiununternehmungen in Nordwestdeutschland. 646. (*27.*)
Brand: Interessengemeinschaft von Eisen- und Wasserstraßen oder die gegenseitige Ergänzung und das Handinhandgehen dieser beiden Verkehrsmittel. 1070. (*44.*)
Brovot, A.: Kaliberieren der Walzen. 1041. (*43.*)
*Brunne, A.: Wasserhaltung in Bergwerken. 503. (*21.*)
*Bueck, H. A.: Der Zentralverband Deutscher Industrieller 1876 bis 1901. 1040. (*43.*)
*Calwer, R.: Das Wirtschaftsjahr 1902. 895. (*37.*)
Caner, W.: Betrieb und Verkehr der Preußischen Staatsbahnen. 1041. (43.)
*Classen, A.: Ausgewählte Methoden der analytischen Chemie. 1041. (*43.*) 1280. (*52.*)
Colliery Guardian: s. Ankylostomiasis.
Cséti v. Verbó, O.: Die neue Förderung für vertikale Schächte mit ununterbrochenem Maschinenbetrieb für jede Teufe. 1123. (*46.*)
van den Daele, W.: Der moderne Geschäftsbetrieb und seine Organisation. 1123. (*46.*)
—: Moderne Buchhaltung mit besonderer Berücksichtigung der Gruppenbuchhaltung. 1070. (*44.*)
*Danneel, H.: Spezielle Elektrochemie. 846. (*35.*)
*Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein: Jahrbuch der Deutschen Braunkohlen- und Steinkohlen-Industrie. 70. (*3.*)
Deutsch-Österreich.-Ungarischer Verband für Binnenschiffahrt: Verbandsschriften. 1070. (*44.*)
Diesel, R.: Solidarismus. 1202 (*49.*)
Ditthorn, F.: Die Bedeutung der Donauwasserstraße für die Petroleumeinfuhr. 1070. (*44.*)
*Dosch, A.: Wert und Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Heizgase. 775. (*32.*)
Düttmann, A.: Die Deutsche Arbeiterversicherung. 1041. (*43.*)
Eisenlohr: Industriehäfen mit besonderer Berücksichtigung der Anlagen am Rhein. 1070. (*44.*)

Elektrische Bahnen: Zeitschrift für das gesamte elektrische Beförderungswesen. 947. (*39.*)
*Erlacher: Briefe eines Betriebsleiters über Organisation technischer Betriebe. 947. (*39.*)
Ernst, A.: Die Hebezeuge. 1123. (*46.*)
*Escales, R.: Bergbau, Hüttenwesen, Metallindustrie auf der Düsseldorfer Ausstellung. 46. (*2.*)
Eyth, M.: Im Strom unserer Zeit. 1147. (*47.*)
Faber, E.: Studien über die Verbesserung der Schiffbarkeit der Donau von Kelheim bis nach Ulm. 1070. (*44.*)
*Fechner, H.: Geschichte des Schlesischen Berg- und Hüttenwesens 598. (*25.*)
Feldhaus, F. M.: Lexikon der Erfindungen und Entdeckungen auf den Gebieten der Naturwissenschaften und Technik in chronologischer Übersicht mit Personen- und Sachregister. 1123. (*46.*)
Ferchland, P.: Grundriß der reinen und angewandten Elektrochemie. 871. (*36.*)
*Feßler: Nothilfe bei Verletzungen. 287. (*12.*)
Fischer, T.: Leitfaden der Metallurgie. 1070. (*44.*)
*Franzen, C, u. Mathée, K. P.: Stählen's Ingenieur-Kalender für Maschinenbau- und Hüttentechniker. 1904. 1147. (*47.*) 1255. (*51.*)
*Fuchs, P.: Die Kontrolle des Dampfkesselbetriebes in Bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. 970. (*40.*)
*Geck, F.: Der Dortmund-Emskanal mit dem Dortmunder Hafen und das Hinterland. 1041. (*43.*) 1123. (*46.*)
*Gerdes, P.: Einführung in die Elektrochemie. 167. (*7.*)
—: Der angehende und praktische Elektrochemiker nach der elektrolytischen Dissoziationstheorie. 1283. (*52.*)
Gerland, E.: Lehrbuch der Elektrotechnik mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen im Bergbau. 1041. (*43.*)
Gold, K.: Bergmannslieder für Klavier. 1041. (*43.*)
*Goldmann, H.: Hygiene des Bergmannes, seine Berufskrankheiten, erste Hilfeleistung und die Wurmkrankheit. 1041. (*43.*) 1174. (*48.*)
*Gruber, C.: Deutsches Wirtschaftsleben. 406. (*17.*)
*Grunzel, J.: Ueber Kartelle. 597. (*25.*)
Guarini, E.: L'Electricité dans les Mines en Europe. 1231. (*50.*)
*Haas, H.: Katechismus der Versteinerungskunde. 455. (*19.*)
*Habets, A.: Ein neues Lehrbuch der Bergbaukunde. 212. (*9.*)
*Haeder: Pumpen und Kompressoren. 971. (*40.*)
Henne, H.: Wasserräder und Turbinen, ihre Berechnung und Konstruktion. 1041. (*43.*)
Heyn, E.: Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. 1042. (*43.*)
Hercher, L.: Das neue Dienstgebäude des Königlichen Oberbergamtes zu Bonn. 1175. (*48.*)
Höfer H.: Taschenbuch für Bergmänner. 1283. (*52.*)
*Hoyer & Kreuter: Technological Dictionary. English-German-French. 647. (*27.*)
—: Technologisches Wörterbuch in deutscher, französischer und englischer Sprache. 1070. (*44.*)
Hrásky, J. V.: Über die Einheitlichkeit der technischen Lösung für Wasserstraßen und die Bodenmelioration des anliegenden Geländes. 1070. (*44.*)
Huber, Th.: Wie liest man eine Bilanz? 1070. (*44.*)
Hue de Grais, Graf: Handbuch der Verfassung und Verwaltung in Preußen und dem Deutschen Reiche. 1203. (*49.*)
Humann: Über die Ursachen und über die Mittel zur Bekämpfung der häufig wiederkehrenden unzeitigen Überschwemmungen 1042. (43.)
Huyssen, A.: s. Berg- u. Hütten-Kalender.
Jänecke: Verzeichnis empfehlenswerter technischer Werke aus dem Verlage von Gebr. Jänecke in Hannover. 1042. (*43.*)
Jicinsky, J.: Katechismus der Grubenwetterführung mit besonderer Berücksichtigung der Schlagwettergruben. 1042. (*43.*)
*Industrie- und Verkehrskarte des Niederrheinisch-Westfälischen Industriebezirks. 598. (*25.*)
*Jehnke, M.: Handbuch für Installateure elektrischer Beleuchtungsanlagen. 69. (*3.*)
*von Ihering: Die Gebläse. 670. (*28.*)
*Joly, H.: Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1903. 166. (*7.*)
Desgl. für das Jahr 1904. 1175. (*48.*)
*Jünemann, F.: Die Brikettindustrie und die Brennmaterialien. 1042. (*43.*) 1122. (*46.*)
*Karte der Umgegend von Dortmund und des mittleren Ruhrgebietes. 1070. (*44.*)
*Kayser: Lehrbuch der geologischen Formationskunde. 119. (*5.*)
*Kieslinger: Glückauf-Kalender für 1904. 1175. (*48.*)
*Köhler, G.: Leitfaden der Bergbaukunde. 646. (*27.*)
—: Lehrbuch der Bergbaukunde. 1123. (*46.*)
*Kolbe, E.: Translokation der Deckgebirge durch Kohlenbergbau, die damit verbundenen Grundwasserstörungen, Gebäude- und Grundstücksbeschädigungen. 1042. (*43.*) 1173. (*48.*)
*Kontradiktorische Verhandlungen über deutsche Kartelle. 359. (*15.*) 431. (*18.*) 599. (*25.*)
*Kornaczewski, R.: Arbeiterfreund, Kalender für den oberschlesischen Berg- u. Hüttenmann für 1904 1231. (*50.*) 1283. (*52.*)
Kotze, O.: Taschenbuch für Berg- u. Hüttenleute. 1042. (*43.*)
*Kraemer, H.: Weltall und Menschheit. 1042. (*43.*) 1230. (*50.*)
Krause, R.: Messungen an elektrischen Maschinen. 1042. (*43.*)
Kreuter: s. Hoyer.
von Krisztinkovich, E.: Die Bedeutung des Donau-Theiß- und des Donau-Save-Kanals für den mitteleuropäischen Wasserverkehr. 1070. (*44.*)
Krzyzanowski, J. u. Wysocki, S.: Ein neues System zur Bekämpfung von Grubenbränden. 1099. (*45.*)
*Landesanstalt u. Bergakademie, Kgl. Preuß. Geologische: Geologische Spezialkarte von Preußen und den benachbarten Bundesstaaten. 262. (*11.*) 405. (*17.*) 550. (*23.*) 871. (*36.*)
Ledebur, A.: Bedeutung der Freiberger Bergakademie für die Wissenschaft des 18. und 19. Jahrhunderts. 1042. (*43.*)
*—: Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 1099. (*45.*) 1281. (*52.*)
*—: Handbuch der Eisenhüttenkunde. 1042. (*43.*) 1230. (*50.*)
Lepsius, R.: Geologie von Deutschland und den angrenzenden Gebieten. 1099. (*45.*)
*Lincke, F.: Handbuch der Ingenieurwissenschaften, IV. Bd. Die Baumaschine. 1042. (*43.*) 1282. (*52.*)

*Makower, H.: Handelsgesetzbuch mit Kommentar. 971. (*40.*)
Masse, R.: Les Pompes. 1042. (*43.*)
*Mathée: s. Franzen.
*Messerschmitt: Die Kalkulation in der Eisengießerei und der Gießerei-Techniker in seinem Betriebe. 994. (*41.*)
*Meyer, R., Jahrbuch der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. 1041. (*43.*)
*Meyers Großes Konversations-Lexikon. 214. (*9.*) 406. (*17.*) 751. (*31.*)
*Montanverein für Böhmen: s. Kieslinger.
Moßner, C.: s. Arends.
*Muck, J.: Der Erdwachsbergbau in Boryslaw. 894. (*37.*)
*Müller, G.: Karte des Ruhrgebietes zwischen Essen und Dortmund. 1042. (*43.*) 1070. (*44.*)
Müller, W.: Hydrometrie, praktische Anleitung zur Wassermessung, neuere Meßverfahren, Apparate und Versuche. 1042. (*43.*)
*Muret-Sanders: Enzyklopädisches Wörterbuch der englischen und deutschen Sprache. 1099. (*45.*)
*Musil, A.: Grundlagen der Theorie und des Baues der Wärmekraftmaschinen. 214. (*9.*)
*Nernst, W. u. W. Borchers: Jahrbuch der Elektrochemie. 190. (*8.*)
Neukamp, E.: Gewerbeordnung für das Deutsche Reich nebst Ausführungsvorschriften. 1042. (*43.*)
—: Gesetz betr. Kinderarbeit in gewerblichen Betrieben. (Kinderschutzgesetz.) 1042. (*43.*)
***Neumann's Bilanz-Tabellen 1903.** Auszug aus dem ersten Teil, III. Jg. Bergwerks- u. Hüttengesellschaften. Beilage zu Nr. 27. (*28.*)
*Nordheim, H.: Vademecum für Zeitungsleser. 598. (*25.*)
*Normen des „Internationalen Verbandes der Dampfkessel-Überwachungs-Vereine" nebst Anhängen. 166. (*7.*)
Oelwein, A.: Der gegenwärtige Stand der Wasserstraßenfrage in Österreich. 1070. (*44.*)
Österr.-Ungar. Berg- u. Hütten-Kalender 1904. 1042. (*43.*)
Ostwald, W.: Schule der Chemie. 1042. (*43.*)
Paasche, W.: Übersichtskarte der Eisenbahndirektionsbezirke Deutschlands. 1042. (*43.*)
Paxmann, E. H.: Die Kali-Industrie. 1123. (*46.*)
*Pieper, L.: Die Lage der Bergarbeiter im Ruhrrevier. 1042. (*43.*) 1160. (*48.*)
Polster's Kalender für Kohlen-Interessenten sowie Taschenbuch für Kalk- und Zementwerke, 1904. 1148. (*47.*)
*Proell's Ingenieurbureau: Rechentafel „System Proell". 671. (*28.*)
Redlich, A.: Anleitung zur Lötrohranalyse. 1042. (*43.*)
*Rehbein, E.: Grundgesetze der Mechanik und ihre Anwendung in der Maschinentechnik. 1042. (*43.*) 1255. (*51.*)
*Reichsamt des Innern: Verzeichnis der im Deutschen Reiche bestehenden Vereine gewerblicher Unternehmer zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen. 598. (*25.*)
Reinisch, R.: Petrographisches Praktikum. 1099. (*45.*)
Richards, R. H.: Ore Dressing. 1255. (*51.*)
*Saarbrücker Bergmannskalender für das Jahr 1904. 1148. (*47.*) 1283. (*52.*)
*Sachs-Villatte: Enzyklopädisches Wörterbuch der französischen und deutschen Sprache. 1099. (*45.*)
*Sarrazin, O.: Wörterbuch für eine deutsche Einheitsschreibung. 799. (*33.*)
*Saward, F. E.: The coal trade. 775. (*32.*)
*Schäfer, G.: General-Tarif für Kohlenfrachten. 503. (*21.*)
Schmatolla, E.: Brennöfen für Tonwaren, Kalk, Magnesit, Zement u. dgl. mit besonderer Berücksichtigung der Gasbrennöfen. 1042. (*43.*)
*Schmidhuber: Plötziade. 1147. (*47.*)
*Schmoller, G.: Über das Maschinenzeitalter in seinem Zusammenhang mit dem Volkswohlstand und der sozialen Verfassung der Volkswirtschaft. 847. (*35.*)
*Schnabel, K.: Lehrbuch der Allgemeinen Hüttenkunde. 430. (*18.*)
Schulz, E.: Technologie der Dynamo-Maschinen. 1099. (*45.*)
*Schwarz, T.: Die Schiffbauindustrie in Deutschland und im Auslande. 239. (*10.*)
—: Das Linienschiff einst und jetzt. 1148. (*47.*)
*Schwidtal, A., u. K. Teiwes: Aufgabensammlung zur technischen Mechanik und Festigkeitslehre. 894. (*37.*)
*Senz, A.: Leitfaden zum Entwerfen und Berechnen hoher Kamine. 847. (*35.*)
Seyffart, J.: Kesselhaus- und Kalkofen-Kontrolle auf Grund gasometrischer, kalorimetrischer etc. Untersuchungen. 1231. (*50.*)
*Sonnenschein, A.: Der deutsche Unterricht an bergmännischen Fortbildungsschulen und ähnlichen Unterrichtsanstalten. 646. (*27.*)
*Steinmann-Bucher, A.: Ausbau des Kartellwesens. 751. (*31.*)
Stern, S.: Ausbildung der Fahrrinne der oberösterreichischen Donau. 1070. (*44.*)
Stodola, A.: Dampfturbinen und die Aussichten der Wärmekraftmaschinen. 1042. (*43.*)
*Stühlens Ingenieurkalender: s. Franzen.
*Sympher.: Karte des Verkehrs auf deutschen Wasserstraßen im Jahre 1900. 190. (*8.*)
Thümler, F.: Fliehkraft und Beharrungsregler. 1042. (*43.*)
*Trautmann, F.: Uebersichtskarte der Steinkohlenbergwerke im rheinisch-westfälischen Industriebezirk. 1042. (*43.*) 1070. (*44.*)
*Treptow, E.: Grundzüge der Bergbaukunde und Aufbereitung. 1042. (*43.*) 1098. (*45.*)
Uebersichtskarte der Eisenbahn sowie der Anschlußgleise im Ruhrkohlen-Gebiet mit den darin in Betrieb befindlichen Zechen, Schächten und industriellen Werken. 1042. (*43.*)
Unfallverhütungs-Vorschriften: s. Ackerbauministerium.
*Uppenborn, F.: Kalender für Elektrotechniker. 1903. 167. (*7.*)
Desgl. für 1904. 1203. (*49.*)
*v. Uslar, M.: Gold, sein Vorkommen, seine Gewinnung und Bearbeitung. 1042. (*43.*) 1254. (*51.*)
v. Verbó: s. Cséti.
*Verein Deutscher Eisenhüttenleute: Gemeinfaßliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. 798. (*33.*)
*Verein Deutscher Ingenieure: Das Technolexikon. 479. (*20.*) 1174. (*48.*)
*Verhandlungen der Stein- und Kohlenfall-Kommission. 600. (*25.*)
*Vogel, O.: Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen. 1042. (*43.*) 1147. (*47.*)
Vogt, J. G.: Die illustrierte Welt der Erfindungen. 1099. (*45.*)
Watteyne, Victor: Le siège d'expérience de Frameries. Aperçu sommaire. 1148. (*47.*)
*Weinschenk, E.: Grundzüge der Gesteinskunde. 261. (*11.*)
*Weiß, F. J.: Kondensation. 21. (*1.*)

Weiß: Die Einrichtung der Großschiffahrt auf dem Neckar und die Verbindung von Rhein und Donau durch Württemberg. 1070. (*44.*)
Weißbach, A.: Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittelst äußerer Kennzeichen. 1042. (*43.*)
*Wenceslius, A.: Analytische Methoden für Thomasstahlhütten-Laboratorien. 647. (*27.*)
*Westhoff: Das preußische Gewerkschaftsrecht. 334. (*14.*)
*von Wiese, L.: Beiträge zur Geschichte der wirtschaftlichen Entwickelung der Rohzinkfabrikation. 895. (*37.*)
*Wildermann, M.: Jahrbuch der Naturwissenschaften 1902/03. 1042. (*43.*) 1281. (*52.*)
Winteler, F.: Die Aluminium-Industrie. 1042. (*43.*)
*Witt, O. N.: Die chemische Industrie des Deutschen Reiches im Beginne des XX. Jahrhunderts. 238. (*10.*)
Wolff, E.: Der Gewerbetreibende und sein Recht. 1043. (*43.*)
Wysocki: s. Krzyzanowski.
*Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preußischen Staate: Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1853—1902 (Band 1—50). 647. (*27.*)
Zeitschriftenschau. In jeder Nummer.
—: Verzeichnis der benutzten Zeitschriften. 46. (*2.*)
*Zellner, J.: Die künstlichen Kohlen für elektrotechnische und elektrochemische Zwecke, ihre Herstellung und Prüfung. 823. (*34.*)

XV. Verschiedenes.

Erwerbung des Verlagsrechts der Zeitschrift „Glückauf" durch den Verein für die bergbaulichen Interessen zu Essen. 601. (*26.*) 625. (*27.*)
Eingehen der Beilage „Führer durch den Bergbau" und Einführung eines Inserat-Verzeichnisses. 1284. (*52.*)
Bezug des „Glückauf" durch den Buchhandel. 1284. (*52.*)
Amerikanische Dampfschaufeln (Steam Shovels). Von Bergassessor Macco. 1125. (*47.*)
Zeitschriftenschau. In jeder Nummer.
Verzeichnis der für die Zeitschriftenschau benutzten Zeitschriften. 46. (*2.*)
Zuschriften an die Redaktion. 727. (*30.*)

Mit den Namen der Verfasser versehene Aufsätze.

Baum: Die Fördermaschinensysteme mit direkt gekuppelten Motoren. 121. (*6.*) Hierzu Tafel 9, 10 und 11. 152. (*7.*)
—: **Sicherheitsapparate.** Hierzu Tafel 12—14. 169. (*8.*)
Beyling: Mitteilungen der Berggewerkschaftlichen Versuchsstrecke. Versuche mit Sicherheitssprengstoffen. 434. (*19.*)
Bracht: Über Kesselspeisewasser. 245. (*11.*)
Brandi: Versuche mit stoßenden Schrämmaschinen. 628. (*27.*)
Bruns: Die Gefahr der Infektion mit Anchylostoma duodenale. 217. (*10.*)
Dampfkessel-Ueberwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund: Luftkompressoren im Zechenbetriebe. Hierzu Tafel 20—25. 289. (*13.*) 336. (*14.*)
—: **Bestimmung des Dampfverbrauchs an der Fördermaschine auf Schacht Emscher des Kölner Bergwerks-Vereins.** 361. (*16.*)
—: **Neuerungen an Dampfkesselarmaturen.** 852. (*36.*)
—: **Kompressoren im Zechenbetriebe.** 882. (*37.*)
—: **Verdampfungs-Versuch mit Magerkohle auf gewöhnlichem Planrost und mit Dampfgebläsefeuerung.** 1177. (*49.*)
—: **Verdampfungs-Versuch auf dem Schachte Wilhelm der Gewerkschaft „Viktoria" bei Kupferdreh.** 1214. (*50.*)
Dill, W.: Ueber die Rettung aus Nachschwaden, Rauch oder Brandgasen in Gruben. 1027. (*43.*)
—: **Die Verbreitung der Sicherheitsapparate an Fördermaschinen im Oberbergamtsbezirk Dortmund und ihre gegenwärtige Beurteilung.** 1129. (*47.*)
—: **Die Gebirgsschiebung in den beiden Schächten der Zeche Hansa bei Dortmund.** 1257. (*52.*)
Engel, K.: Die Bestrebungen auf Erhöhung der Tragfähigkeit von Güterwagen. Hierzu Tafel 32 bis 36. 409. (*18.*)
Fleck: Studien über das Auftreten von Schnitten und Schlechten in der Kohle und im Nebengestein der Flöze sowie über die Beziehungen derselben zu den Abbau- und Ausbaumethoden. Hierzu Tafel 1—4. 1. (*1.*) 48. (*2.*)
von Groddeck: Erläuterungen zu den die elektrischen Anlagen betreffenden Bergpolizeiverordnungen des O.-B.-A. Dortmund. 626. (*27.*)
—: **Anordnungen der Leitungen und deren Sicherungen bei Beleuchtungs-Anlagen.** 657. (*28.*)
Harte: Die bisherige Anwendung von Fangvorrichtungen in den Seilfahrtschächten des Oberbergamtsbezirks Dortmund und die damit gemachten Erfahrungen. 729. (*31.*)
Harth: Ueber Kompressoren mit erhöhten Umdrehzahlen. Hierzu Tafel 8. 145. (*7.*)
Haßlacher: Was ist unter „ortsüblicher Tagelohn" in den §§ 12 und 13 der westfälischen Arbeitsordnung zu verstehen? 897. (*38.*)
Hellmann, W.: Das Auflegen der Seile bei Koepe-Fördermaschinen. 829. (*35.*)
Hilgenstock: Einiges über die Destillations-Kokerei. 221. (*10.*)
Hoppe, O.: Das Drahtseil, seine Erfindung, Eigenschaften und Zukunft. 313. (*14.*)
Huber, J. L.: Der Akkumulator im Bergbau. 753. (*32.*)
—: **Kraftbedarf von Bergwerksmaschinen.** Hierzu Tafel 52—62. 1206. (*50.*)
Hußmann: s. Müller, K.
Hußmann: Ausführung des Schlammversatzverfahrens auf Schacht Alma der Gelsenkirchener Bergwerks-Akt.-Ges. 962. (*40.*)
Jahns: Ein Verfahren zur Umsetzung der Brennstoffe in Heiz- oder Kraftgas. 1180. (*49.*)
Kampmann: Über eine neue Einrichtung zum Füllen der Benzin-Sicherheitslampen. 707. (*30.*)
Kjellin, F. A.: Die Herstellung von Elektrostahl in Gysinge. 77. (*4.*)
Klein, L.: Reibungskoeffizienten zwischen Holz und Eisen. Hierzu Tafel 30 u. 31. 387. (*17.*)
Koehler, G. W.: Die Zentralkondensation des Geisheckschachtes der Königlichen Heinitzgrube bei Saarbrücken. Hierzu Tafel 5. 49. (*3.*)

Koska: Ein neues Taschenuniversalmeſsinstrument. 856. (*36.*)
Lamprecht, R.: Klassierungsapparat. 248. (*11.*)
Lang, O: Das Lothringsche Eisenerzlager. Hierzu Tafel 42 bis 44. 649. (*28.*) 687. (*29.*)
Laudien, K: Die Massenwirkung bei Fördermaschinen. 878. (*37.*)
Lenz: Von der magnetischen Warte zu Bochum. 128. (*6.*)
—: Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Bochum im Jahre 1902. Hierzu Tafel 7. Beilage zu Nr. 6.
Lomnitz: Ein Weg zur Verringerung der Frachtkosten von Minette und Koks für die rheinisch-westfälische und lothringisch-luxemburgische Eisenindustrie. 1021. (*43.*) 1045. (*44.*)
Macco: Die Gewinnung mineralischer Bodenschätze in den deutschen Schutzgebieten. 508. (*22.*)
—: Amerikanische Dampfschaufeln. (Steam Shovels.) 1125. (*47.*)
Mentzel, H.: Gerölle fremder Gesteine in den Steinkohlenflözen des Ruhrbezirks. 505. (*22.*)
—: Kommen in Deutsch-Südwestafrika Diamanten vor? 553. (*24.*)
—: Der IX. internationale Geologen-Kongreſs in Wien. Hierzu Tafel 48. 921. (*39.*) 955. (*40.*) 1073. (*45.*) 1101. (*46.*)
Middeldorf: Verbesserung der Vorflut im Emschergebiet. Hierzu Tafel 40 und 41. 602. (*26.*)
Müller, K. u. Huſsmann: Bericht über das Schlammversatzverfahren auf den oberschlesischen Bergwerken sowie auf der Zeche Sälzer-Neuack bei Essen. — Erörterungen über die mögliche Anwendbarkeit dieses Verfahrens im Ruhrkohlenbezirke unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse auf Schachtanlage Alma. Hierzu Tafel 49. 927. (*39.*) 972. (*40.*)
Müller, K. J.: Das Auflegen der Seile bei Koepe-Fördermaschinen mittels Friktionsdampfkabel und Wickelhaspel. 55. (*3.*)
Nowak, K.: Elektrische Wasserhaltungsanlage auf Zeche Gneisenau. 199. (*9.*)
Ohnstein, A.: Drahtseil- und Kettenbetrieb für Hebezeuge. 704. (*30.*)
Pierre, R.: Das Abteufen des Schachtes I der Bergwerksgesellschaft Laura und Vereeniging zu Eygelshoven (Holländisch-Limburg) mittels Gefrierverfahrens. Hierzu Tafel 37 u. 38. 481. (*21.*)
Prietze: Einiges vom böhmischen Braunkohlenbergbau. 849. (*36.*)
Schäfer, H.: Über Verfeuerung von Magerfeinkohlen. 578. (*25.*)
Schmidt: Zwei miocäne Braunkohlenvorkommen in Norddeutschland. 555. (*24.*)
Schmidt R.: Die Fördermaschine mit elektrischem Antrieb auf dem Luftschachte der Zeche Germania I bei Marten. 97. (*5.*)
Schnabel, K.: Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie (Jahr 1902.) 193. (*9.*)
Schott, E.: Das Rosten. 858. (*36.*)
Schulte, F.: Eiserner Schachtausbau mit einseitiger Korbführung. 1211. (*50.*)
Schulz-Briesen, B.: Die Regelung der Vorflutverhältnisse im Emschergebiete. 457. (*20.*)
—: Die Steinkohlenfunde in der belgischen Campine. 873. (*37.*)
Schwabe: Die wirtschaftlichen Grundlagen der Vereinigten Staaten. 1085. (*45.*)
Siede: Selbsttätige Schachtverschlüsse. 1059. (*44.*)
Simmersbach, O.: Die Gestehungskosten des amerikanischen Roheisens im Vergleich zu Großbritannien und Deutschland. 464. (*20.*)
Stach: Mitteilungen aus der Anemometer-Prüfungsstation der Westfälischen Berggewerkschaftskasse in Bochum. 1149. (*48.*)
Stegemann: Über die Ausnutzung des Querschnittes in Förderschächten. 997. (*42.*)
Stobrawa: Gleislose elektrische Bahnen. 541. (*23.*)
Svedmark, E.: Neue Kupfererzfunde in Norrbotten. 104. (*5.*)
Thimm: Die direkte Verwertung der Gichtgase zur Energieerzeugung. Hierzu Tafel 6. 130. (*6.*) 168. (*7.*)
Viebahn: Rohrleitungen. 809. (*34.*) 872. (*36.*)
Wachsmann: Das neue Schlammversatzverfahren beim oberschlesischen Steinkohlenbergbau. 81. (*4.*)
Weidtman: Die Wurmkrankheit und die zu ihrer Bekämpfung getroffenen Maßnahmen. 529. (*23.*)
Wolff, C.: Beschreibung des Reserve-Antriebs für den Hauptventilator auf Zeche Wiesche des Mülheimer Bergwerksvereins durch einen als Synchronmotor laufenden Hochspannungs-Drehstrom-Generator. 73. (*4.*)
Wortmann: Über die Lebensfähigkeit der Ankylostomum-Larven in den trockenen Grubenpartien. 732. (*31.*)

Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1—4. Studien über das Auftreten von Schnitten und Schlechten in der Kohle und im Nebengestein der Flöze sowie über die Beziehungen derselben zu den Abbau- und Ausbaumethoden. Nr. 1.
„ 5. Klein's Kaminkühlwerk. Nr. 3.
„ 6. Die direkte Verwertung der Gichtgase zur Energieerzeugung. Nr. 6.
„ 7. Täglicher Gang der Deklination. 1902. Nr. 6.
„ 8. Über Kompressoren mit erhöhten Umdrehzahlen. Nr. 7.
„ 9—14. Neuerungen in der Verwendung der Elektrizität beim Fördermaschinenbetriebe. Nr. 7 u. 8.
„ 15. Durchschnitts-Handelspreise von Kokskohle, Hochofenkoks, geröstetem Spat, brauner Minette und Somorrostro in den Jahren 1885—1902. Nr. 8.
„ 16. Durchschnitts-Handelspreise von Thomas-Roheisen, Thomas-Rohblöcken, Thomas-Knüppeln, Flußstabeisen und Trägern in den Jahren 1885 bis 1902. Nr. 8.
„ 17. Durchschnitts-Handelspreise von Kesselblechen, Grobblechen, Schweißstabeisen und Qualitäts-Puddeleisen in den Jahren 1885—1902. Nr. 8.
„ 18. Durchschnitts-Handelspreise für Erze, Hochofenkoks und Cleveland-Roheisen Nr. III in England Nr. 8.
„ 19. Durchschnitts-Handelspreise in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Nr. 8.

Tafel 20—25. Luftkompressoren im Zechenbetriebe. Nr. 13.
„ 26. Wagengestellung für den Kohlen-, Koks- und Brikettversand im Bezirke der Königl. Eisenbahn-Direktion Essen-Ruhr. Nr. 15.
„ 27. Durchschnitts-Jahres-Arbeitsverdienst der Gesamtbelegschaft und der Gruppen a, b, c der amtlichen Statistik im Ruhrbezirk, an der Saar und in Oberschlesien. Nr. 15.
„ 28. Lohn-Entwicklung bei dem Allgemeinen Knappschaftsverein zu Bochum. Nr. 15.
„ 29. Elektrische Zentrale der Zeche Preußen II. Nr. 15.
„ 30. u. 31. Reibungskoeffizienten zwischen Holz und Eisen. Nr. 17.
„ 32—36. Die Bestrebungen auf Erhöhung der Tragfähigkeit von Güterwagen. Nr. 18.
„ 37 u. 38. Abteufen mittels Gefrierverfahrens des Schachtes I der Bergwerksgesellschaft Laura und Vereeniging zu Eygelshoven. (Holl. Limburg.) Nr. 21.
„ 39. Graphische Darstellung der Luftbewegung und ihre Beziehung zu den Schlagwetter-Explosionen im Oberbergamtsbezirk Dortmund während des Jahres 1902. Nr. 24.
„ 40. Uebersichtsplan vom Wassersammelgebiet der Emscher. Nr. 26.
„ 41. Höhenplan der begradigten Emscher. Nr. 26.
Tafel 42—44. Das Lothringsche Eisenerzlager. Nr. 28.
„ 45 u. 46. Der Simplondurchstich. Nr. 29.
„ 47. Die Braunkohlenbrikett-Fabrik der Aktiengesellschaft Lauchhammer. Nr. 35.
„ 48. Die abgedeckte Oberfläche des Steinkohlengebirges bei Mährisch-Ostrau. Nr. 39.
„ 49. Schlammversatzverfahren. Nr. 39.
„ 50. Elektrisch angetriebener Luftkompressor mit automatischer An- und Abstell-Vorrichtung. Nr. 41.
„ 51. Magnetische Warte der westfälischen Berggewerkschaftskasse in Bochum. Deklinations-Kurven vom 29. Oktober bis 3. November 1903. Nr. 49.
„ 52 u. 53. Stromverbrauchsregistrierung auf Schacht Emscher des Kölner Bergwerks-Vereins (Kohlenwäsche und Pumpen). Nr. 50.
„ 54 u. 55. Stromverbrauchsregistrierung auf Schacht Anna des Kölner Bergwerks-Vereins (2 Förderhaspel und Beleuchtung unter Tage). Nr. 50.
„ 56—62. Stromverbrauchsregistrierung auf Zeche Ewald, Schacht I/II (1 Haspel, 2 Streckenförderungen, 1 Kreissäge, 90 Glühlampen). Nr. 50.
„ 61 Wie vorstehend und das Diagramm einer Dampffördermaschine. Nr. 50.

Verzeichnis

der im Jahre 1903 im „Glückauf" veröffentlichten Patente

(Patent-Anmeldungen ab Nr. 14 in jeder Nummer, Gebrauchsmuster-Eintragungen in fast jeder Nummer.)

1. Nach Klassen bezw. Nummern geordnet.

a) Deutschland.

Klasse 1.

Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen.

Nr. (Zerkleinerungsvorrichtungen Klasse 50.)

131 881. Richard Zörner. Vorrichtung zur Beförderung des Entwässerns von letteneichem Kohlenklein in Aufbereitungsbehältern für Kohlentrübe. 143.*)

131 969. Henri Schepens. Vorrichtung zur Aufbereitung von Erzen, Kohlen u. dgl. in einem aufsteigenden Flüssigkeitsstrome mit nach oben hin abnehmender Geschwindigkeit. 143.

132 829. Fritz Baum. Entwässerungsvorrichtung für Kohlentrockentürme. 118.

133 242. Eduard Ruland-Klein. Verfahren, Feinkohlen bei der Kohlenaufbereitung, sowie anderes körniges und schlammiges Fördergut unter gleichzeitiger Aufwärtsbeförderung zu entwässern. 237.

137 333. Maschinenfabrik Baum. Vorrichtung zum Ablagern der Kohle in Kohlentrockentürmen mit in der Mitte gelegenem Entwässerungskörper. 260. 308.

138 641. Maschinenbauanstalt Humboldt. Rührwerk, dessen Schaufeln auf einer ebenen Arbeitsfläche kreisförmige Bahnen beschreiben. 332.

138 746. Thomas Alva Edison. Verfahren der Zuführung des Aufbereitungsgutes bei magnetischen Erzscheidern. 332.

139 308. Edward Leslie Graham. Verfahren zur Auflockerung von Erzen. 332.

139 612. Karl Martini & Co., Kommanditgesellschaft. Vorrichtung zur stufenweisen Waschung von Kies, Sand u. dgl. 356.

140 537. Gust. Gröndal. Magnetischer Erzscheider mit einer Haube, welche um einen nur nach einer Seite hin wirksamen Magnetkern rotiert. 452.

140 538. Lucien J. Blake und Lawrence N. Morscher. Verfahren und Vorrichtung zur Trennung von Elektrizität leitenden und nicht leitenden Stoffen. 453.

140 676. Anders Eric Salwén. Magnetischer Scheider, bei welchem die Scheidung des Gutes durch sekundäre, in einem durch das Magnetfeld bewegten Rahmen aus unmagnetischem Stoffe gelagerte Magnetpolstücke erfolgt. 453.

141 041. Anders Eric Salwén. Magnetischer Erzscheider mit beweglichen Magneten, welche die magnetischen Teilchen des fallenden Aufbereitungsgutes längs einer feststehenden, unmagnetischen Fläche aus der Bahn der unmagnetischen Gemengteile fortführen. 502.

141 391. John Klein. Erzscheider mit Rührpumpe. 572.

141 971. Max Tschierse. Vorrichtung zum ununterbrochenen Entwässern von mit Wasser gemengten Stoffen. 608.

142 930. Fritz Baum. Hydraulische, einfach oder doppelt wirkende Kohlensetzmaschine. 771.

144 031. George Moore. Goldwaschgerinne, dessen Bodenfläche zum Auffangen des Goldes eingerichtet ist, und in welchem in einem Abstande über dem Boden Schwimmkörper mit goldfangender Unterseite angeordnet sind. 968.

144 459. Léon van de Putte. Schüttelherd zum Trennen und Konzentrieren von Mineralien, metallführenden Erden u. dgl. 990.

144 460. Karl Leuschner. Verfahren der nassen magnetischen Aufbereitung insbesondere von Sanden und Schlämmen auf stetig arbeitenden Herden aller Art. 819.

144 481. Fritz Baum. Entwässerungsförderband mit Siebboden für Kohlen, Erze u. dgl. 968.

144 821. Karl Leuschner. Ausführungsform des Verfahrens der nassen magnetischen Aufbereitung von Sanden und Schlämmen auf stetig arbeitenden Herden aller Art. 990.

144 831. Jakob Wolf. Durchbrochenes Lese- und Verladeband für Würfelkohlen. 1038.

144 832. Wilh. Rath. Verfahren und Vorrichtung zum Klassieren von gewaschenen, bereits vorklassierten Nußkohlen u. dgl. unter gleichzeitiger Entwässerung. 1038.

144 853. Elektromagnetische Gesellschaft m. b. H. Polwalze für elektromagnetische Erzscheider mit zwei gegeneinander umlaufenden Walzen. 1038.

145 036. Metallurgische Gesellschaft, A.-G. Verfahren und Vorrichtung zur magnetischen Aufbereitung während des freien Falls des Gutes durch die wagerechten Ringfelder von Topf- und Glockenmagneten. 1120.

145 371. Fritz Baum. Verfahren zum Klären des Abwassers beim Entwässern von Kohlen, Erzen u. dgl. 1120.

145 790. Herbert Edward Terrick Haultain und Hubert Roy Stovel. Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von Erzschlämmen unter Zuhülfenahme von Ölen oder Fetten und Wasser. 1199.

*) Seitenzahl.

Nr.
146 091. Wilhelm Rath. Verfahren und Vorrichtung zum Klassieren von gewaschenen, bereits vorklassierten Nußkohlen u. dgl. unter gleichzeitiger Entwässerung derselben. 1171.
146 092. Karl Aug. Herm. Wolf. Vorrichtung zur magnetischen Aufbereitung schwach magnetischer Erze während des freien Falles. 1171.

Klasse 4.

Beleuchtung.

(Außer elektrischer Beleuchtung Klasse 21.)

129 606. Willi Jäkel. Magnetverschluß für Grubensicherheitslampen. 21.
130 825. Grümer & Grimberg. Magnetverschluß für Grubensicherheitslampen. 21.
131 119. Fr. Günther. Vorrichtung zum Prüfen des gasdichten Verschlusses von Grubenlampen mittelst Preßluft. 68.
131 499. Gustav Düsterloh. Bajonettverschluß für Grubenlampen mit zwei federnden, magnetisch zu lösenden Sperrstiften. 118.
131 570. Karl Richolt. Sicherheitsverschluß für Grubenlampen. 68.
132 517. Johannes Hübner. Reibezündvorrichtung für Grubenlampen. 260.
132 634. Rheinische Armaturen- und Maschinenfabrik und Eisengießerei A.-G. vorm. Albert Sempell. Vorrichtung zum Reinigen der Schutzkörbe für Wetterlampen durch Abbürsten und Ausblasen. 237.
132 773. Rheinisch-Westfälische Maschinenbau-Anstalt und Eisengießerei G. m. b. H., Abteilung Metallwarenfabrik Bochum. Magnetverschluß für Grubenlampen. 212.
133 809. Charles Christiansen und Karl Bertenburg. Vorrichtung zum Prüfen des gasdichten Verschlusses von Grubenlampen mittelst Preßluft. 20. 260.
134 772. Bochum-Lindener Zündwarenfabrik C. Koch. Zündvorrichtung für Grubenlampen. 211. 309.
136 387. Johannes Hübner. Reibzündvorrichtung für Grubensicherheitslampen. 309.
137 796. Piepenbring & Co. Lampenbude für Bergwerke. 308.
139 066. Grümer & Grimberg. Magnetverschluß für Wetterlampen. 284. 404.
140 191. Friemann & Wolf. Magnetverschluß für Grubensicherheitslampen. 502.
140 482. Bernhard Prauser. Verfahren zur Reinigung von Drahtkörben für Grubenlampen. 478.
140 786. Friemann & Wolf. Magnetverschluß für Grubensicherheitslampen. 307. 478.
140 823. Firma Wilh. Seippel. Magnetverschluß für Wetterlampen. 307. 502.
141 929. Paul Wolf. Magnetverschluß für Grubensicherheitslampen. 771.
142 765. Arno Max Müller. Grubenlampe mit Reflektor. 795.
143 071. Friedr. Kappert. Kombiniertes Werkzeug zur Instandsetzung von Grubenlampen. 819.

Nr.
143 337. Friemann & Wolf. Magnetverschluß für Wetterlampen. 917.
143 411. Heinrich Altena. Grubensicherheitslampe. 868.
144 621. E. F. Bellmann. Vorrichtung zum Reinigen des Glases oder Korbes geschlossener Wetterlampen. 1017.
145 043. Robert Steeg. Magnetverschluß für Grubenlampen. 1145.
145 046. J. Boschmann. Grubensicherheitslampe mit selbsttätiger Löschvorrichtung. 1068.
145 182. Rhein.-Westf. Maschinenbau-Anstalt und Eisengießerei G. m. b. H., Abt. Metallwarenfabrik. Zündvorrichtung für Grubenlampen. 1227.
145 183, Karl Weidmann. Magnetverschluß für Grubenlampen. 1251.
145 987. Paul Wolf. Grubensicherheitslampe für Deckenbeleuchtung. 1199.
180 752. Heinr. Brüggestraß. Verschlußvorrichtung für Grubensicherheitslampen, bestehend aus im unteren Teil der Lampe angeordnetem Hebelwerk und Zapfen. 211.

Klasse 5.

Bergbau.

129 826. Haniel & Lueg. Schachtauskleidung mit doppelten Böden. 44
130 489. Fernand Castellan. Gesteins-Stoßbohrmaschine, bei welcher die Bohrkrone sich in steter Umdrehung befindet. 21.
131 411. Wladyslaw Pruszkowski. Steuerung für hydraulisch betriebene Tiefbohrapparate. 94.
131 412. Claus Johann Thomssen und Peter Hinrich Thomssen. Bohrschützrohr aus zwei mit versetzten Längsnähten zusammengenieteten Blechzylindern. 94.
131 413. Samuel Lesem. Getriebe an elektrischen Gesteins-Stoßbohrmaschinen zur Uebertragung der Bewegung der Motorwelle auf die Hammerantriebswelle. 118.
131 600. Fried Krupp. Schachtbohrer. 69.
131 788. Maschinenfabrik von Paul Hoffmann & Co. Steuerung für durch Druckluft, Dampf o. dgl. betriebene Gesteins-Stoßbohrmaschinen. 212.
131 801. Haniel & Lueg. Einstellvorrichtung am oberen und unteren Ende von unter Wasser abzusenkenden Schachtauskleidungen. 69.
131 972. Ernst Jahr. Verfahren zur Erkennbarmachung der Art der durchbohrten Gebirgsschichten bei Tiefbohrungen. 69.
132 133. Heinrich Flottmann. Steuerungsvorrichtung für Gesteinsbohrmaschinen. 118.
132 174. Heinrich Korfmann jr. Gesteins-Drehbohrmaschine mit auswechselbarem Bohrer und mit hinter der Bohrspindel angeordneter Vorschubspindel. 166.
132 175. Martin Nahnsen. Verfahren zur Beseitigung der bei Verarbeitung von Mineralien (Kalisalzen) entstehenden Abfalllaugen. 237.
133 311. Gewerkschaft Deutscher Kaiser. Schachtbohrer. 237.
133 371. Friedrich Meffert. Preßluft-Gesteinsbohrmaschine. 212.
133 453. Joh. Chr. Kaldenbach. Fördereinrichtung für Bremsberge. 238.

Nr.
133 454. Gutehoffnungshütte, Aktien-Verein für Bergbau und Hüttenbetrieb. Wetterschacht mit Fördereinrichtung. 238.
133 482. Haniel & Lueg. Verfahren zur Verstärkung von Senkschächten aus eisernen Ringen (Tübbings) zur Aufnahme der während des Absenkens bei Bewegungen des Gebirges stoßartig wirkenden Kräfte. 237.
133 734. Felix Baumann. Zweiflügelige Wettertür, die sich durch Belastung eines schwingenden Gleisstückes selbsttätig öffnet. 238.
133 831. Hubert Valentin Neukirch. Verfahren zur ununterbrochenen Herstellung eines Schrames in einem Kohlen-, Salz-, Erz- oder Geteinsstoß. 237.
133 965. Ernst Bartsch. Umschaltvorrichtung für elektrisch betriebene Gesteinsbohrmaschinen. 68. 261.
134 369. Gustav Sonnenschein. Hydraulische Schlagbohrvorrichtung für Tiefbohrungen mit feststehendem Gestänge. 94. 284.
134 372. Rud. Meyer jun. Steuerung für stoßende Gesteinsbohrmaschinen 68. 285.
134 374. Aug. Grothe. Schachtverschluß vermittelst Schiebetüren. 68. 237.
134 448. Karl Kleinberg. Selbsttätiger Schachtverschluß, bei dem das Oeffnen der Schiebetüren durch Schrägstellen ihrer Laufschienen erfolgt. 142.
134 967. Gutehoffnungshütte, Aktien-Verein für Bergbau und Hüttenbetrieb. Wetterschacht mit Fördereinrichtung. 211. 261.
135 121. A. Borsig. Rohrkupplung für Tiefbohrvorrichtungen. 284.
135 122. Nollau & Tangermann. Entlastungsvorrichtung für die unter Arbeitsdruck stehende Bohrspindel von Gesteinsbohrmaschinen. 118. 285.
135 322. W. Wolski & Co., Kommanditgesellschaft für Tiefbohrtechnik. Tiefbohrapparat mit durch das Bohrgestänge zugeleitetem Spülwasserstrom. 260.
135 689. George Josef Maas. Vorrichtung zum Abteufen von Schächten. 211. 285.
135 721. Frölich & Klüpfel. Fahrbares Gesteinsbohr- oder Schrämmaschinengestell mit umlegbarer Spannsäule für Flöze mit starkem Einfallen. 211. 285.
136 553. Kommanditgesellschaft für Tiefbohrtechnik Trauzl & Co., vorm. Tank & Co. Tiefbohrmeißel mit Wasserspülung. 309.
136 672. Gustav Sassenberg. Verfahren und Vorrichtung zum Abteufen von Senkschächten. 236. 309.
136 771. A. Cavenaile. Verfahren zum Schutz des die Umlaufrohre für die Gefrierflüssigkeit umgebenden Sicherheitsrohres gegen Bruch. 236.
136 994. Hedwig Nagel geb. Hausmann. Bohrapparat mit Wasserspülung für Tiefbohrzwecke. 309.
137 430. Gerhard Bergs. Hydraulische Stoß-Bohrvorrichtung. 309.
137 431. Gutehoffnunghütte, Aktien-Verein für Bergbau und Hüttenbetrieb. Vorrichtung zur Durchschleusung von Förderwagen an vereinigten Wetter- und Förderschächten. 260.
137 648. Leon Mikucki. Elastische Verbindung der Schwerstange mit dem Gestänge bei Tiefbohrvorrichtungen mit Wasserspülung. 260. 309.

Nr.
139 093. Joseph Vogt. Tiefbohrvorrichtung mit verstellbarem Schwengellager. 332.
139 188. Moritz Eisner. Papierwetterlutte mit Metalleinlage. 332.
139 388. Deutsche Tiefbohr-Aktiengesellschaft. Tiefbohreinrichtung mit festgelagertem Schwengel und steifem Gestänge. 307. 332.
139 444. Oscar Hackenberg. Tiefbohrvorrichtung für drehendes und stoßendes Bohren. 307. 356.
139 549. Friedr. Hüppe. Schrämkopf mit in schwalbenschwanzförmigen Nuten eingesetzten Messern. 307. 357.
139 563. Firma E. Bendel Tiefbohrvorrichtung. 307. 357.
139 564. Mecklenburgische Gewerkschaft „Friedrich Franz". Bohrer mit oberhalb der Schneide angeordneter Führung. 307. 357.
139 693. Sullivan Machinery Company. Vorrichtung zur selbsttätigen Fortbewegung von Messerketten-Schrämmaschinen längs eines Kohlenstoßes. 307. 357.
139 694. Baudouin Souheur. Verfahren zum Entfernen und Verwerten der Grubengase aus Bergwerken und aus Kohlenmassen durch Absaugen der Gase. 332.
139 695. Hans Brenner. Verfahren zur Erhöhung der Wettersicherheit der sogenannten wettersicheren Sprengstoffe in Kohlengruben. 307. 332.
139 781. Gutehoffnungshütte, Aktien-Verein für Bergbau und Hüttenbetrieb. Wetterschacht mit Fördereinrichtung. 307. 478.
139 857. Friedr. Sommer. Eiserner Grubenstempel. 307. 405.
140 016. Heinr. Lapp, Akt.-Ges. für Tiefbohrungen. Tiefbohrvorrichtung mit Ausgleichung des Gestänges durch Gegengewichte und mit Nachlaßvorrichtung. 307. 404.
140 017. F. Schulte. Verbindung der Führungsschiene mit den Einstrichen im Schachte. 405.
140 219. Robert Meyer. Durch den Arbeitskolben in Wirksamkeit gesetzte Sicherungsvorrichtung für Gesteins-Stoßbohrmaschinen. 404.
140 314. Karl Otto. Vorrichtung zur Ermittelung des Streichens von Schichten in Bohrlöchern. 307. 428.
140 508. Heinrich Berrendorf. Vorrichtung zum Abbauverfahren für Tagebaue von Braunkohle, Ton u. dgl. 428.
140 721. Friedrich Schwitalla und Paul Fiebig. Durch schwingende Gleisstücke sich selbsttätig öffnende und durch die Wirkung eines Gewichtes schließende zweiflügelige Wettertür. 307. 453.
140 759. Hedwig Nagel geb. Hausmann. Tiefbohreinrichtung mit durch das Gestänge bewegter Pumpe zum Heben des Spülwassers. 307. 478.
141 245. Karl Heirich. Verfahren zum Abteufen von für hydraulische Luftkompressor-Anlagen herzustellenden Schächten. 527.
141 316. August Fairus. Federnder Schlagbaum für Tiefbohrungen. 527.
141 317. Haniel & Lueg. Einrichtung zur Befestigung von Schachtwandungen. 573.
141 891. Entreprise générale de fonçage de puits, études et travaux de mines. Vorrichtung zur Verhütung einer Entleerung der mit Gefrierflüssigkeit

Nr.

gefüllten Behälter im Falle eines Rohrbruches beim Abteufen von Schächten o. dgl. unter Anwendung des Gefrierverfahrens. 722.

141 892. Hedwig Nagel geb. Hausmann. Bohrvorrichtung mit Wasserspülung für Tiefbohrzwecke. 622.

142 004. Hubert Valentin Neukirch. Werkzeug zur Ausübung des Schrämverfahrens gemäß Patent 132 643. 622.

142 861. Gebr. Schmeck & Co., G. m. b. H. Handschrämmaschine mit sich drehendem als Fräser ausgebildetem Bohrer. 771.

143 286. Karl Kleinberg. Selbsttätiger Schachtverschluß, bei dem das Oeffnen der Schiebetüren durch Schrägstellen der Laufschienen erfolgt. 795.

143 339. Dr. M. Wolff. Schlitzvorrichtung mit kreisenden, keilförmig angeordneten Schneidscheiben. 844.

143 442. Dr. Konr. Wissemann. Fahrbare Vorrichtung zur Gewinnung von Stückkohle vermittelst bohrender Werkzeuge und Keile. 819.

143 722. Emil Meyer. Tiefbohrvorrichtung mit verstellbarer Hubhöhe. 868.

143 988 M. Unger & Co. Einrichtung zum Abteufen von unter Wasser stehenden Schächten. 892.

144 118. Ruhrthaler Maschinenfabrik H. Schwarz & Co. G. m. b. H. Stoßende Gesteinsbohrmaschine, bei der die Druckluft durch Längskanäle des Kolbens zu den beiden Zylindern geführt wird. 991.

144 389. Fritz Rost. Vorrichtung zum Fördern der Lasten bei Tiefbohrvorrichtungen. 968.

144 625. Dr. Max Bielefeldt. Verfahren zur Untersuchung der Wettersicherheit von Sprengstoffen. 869.

144 741. M. Unger & Co. Vorrichtung zum Durchführen der Gefrierrohre durch den Schachtboden in unter hydrostatischem Druck stehende wasserführende Schichten. 1017.

144 766 Georg Schmidt. Schwengellose Tiefbohreinrichtung, bei der die Stoßbewegung durch den Wasserschlag eingeleitet wird, nachdem das Spülwasser bei einer bestimmten Durchflußgeschwindigkeit ein Ventil geschlossen hat. 991.

145 051. Peter Thielmann und Josef Stachelscheid. Fördergestell mit beweglichem Boden zum selbsttätigen Auf- und Ablauf der Wagen. 1120.

145 052. Wilhelm Hinselmann. Vorrichtung zum Durchschleusen des Fördergutes aus einem Depressions- oder Kompressions-Raum durch einen mit Wasser gefüllten Raum in die äußere Atmosphäre. 1145.

145 053. Emil Bergert. Doppelschleuse für zweigleisige Strecken 1121.

145 349. Wilhelm Ehlers. Tiefbohrvorrichtung mit zwischen dem Bohrer und dem Gestänge angeordneten Federn. 1145.

145 350. Hubert Valentin Neukirch. Schrämverfahren gemäß Patent 132 643. 1171.

145 351. Siemens & Halske, Akt.-Ges. Verfahren zur Kühlung elektromagnetischer Stoßbohrmaschinen. 1171.

145 352. Michel Rauber. Schneckenantrieb für die Bohrspindeln einer Bohrschrämmaschine. 1227.

145 353. Frölich & Klüpfel. Mutterschloß für die Schraubenspindel einer drehenden Gesteinsbohrmaschine. 1170.

Nr.

145 354. Hubert Valentin. Fahrbare Antriebsvorrichtung zur ununterbrochenen Herstellung eines Schrames. 1145.

145 355. Paul Lange. Vorschubvorrichtung für drehende Gesteinsbohrmaschinen mit Spülung durch das Bohrloch und die hohle Bohrspindel. 1172.

145 804. Charles Gilliéron. Drehende Gesteinsbohrmaschine mit Federkupplung im Vorschiebmechanismus. 1145.

146 197. Alexander Jacobsohn und Oscar Weber. Verfahren und Vorrichtung zum Heben von Triebsand u. dgl. 1277.

146 251. Maschinenfabrik von Paul Hoffmann & Co. Um einen festen Punkt schwingende Schrämmaschine mit sich drehendem Schrämkopf. 1228.

Klasse 10.

Brennstoffe.

130 602. Kuhn & Co. Vorrichtung zur Regelung der Geschwindigkeit der ruckweise vorbewegten Wagen von Kohlenstampfmaschinen. 44.

131 500. Eduard Wiesner & Bruder und Wilhelm Fischer. Bindemittel zur Herstellung wetterbeständiger Briketts auf kaltem Wege. 118.

132 264. Johann Schürmann. Verfahren zum Verladen von Koks. 238.

134 443. Alois Weiß. Herstellung von Briketts aus Kohlenschlamm und zerkleinerter Baumrinde. 189. 286.

134 444. Bruno Dumont du Voitel. Verfahren zum Brikettieren von Steinkohlenstaub mittelst Stärkekleisters. 189. 261.

134 445. Frederic William Charles Schniewind. Verfahren und Vorrichtung zur Verhinderung der Verstopfung der Gassammelleitung bei Koksöfen. 142. 261.

134 446. Carl Knupe. Mündungsstück für die Luftkanäle von Koksöfen, insbesondere von Copée-Oefen. 142.

134 447. Evence Coppée. Vorrichtung zur Regelung des Gasdruckes in den Gasleitungen von Koksöfen, Hochöfen usw. 142. 286.

134 560. Heinr. Bardenheuer und Heinr. Altena. Vorrichtung zur Ausnutzung der strahlenden Wärme der zwischen den Abgaskanälen der Koksöfen und den Heizzügen von Dampfkesseln angeordneten Verbindungsrohre. 143.

134 561. Heinr. Koppers. Steinform zur Herstellung von Koksofenwänden mit senkrechten Heizzügen. 143.

134 972. Société anonyme des combustibles intensifs Verfahren zur Herstellung von druckfestem Schmelzkoks. 118.

135 133. Max Hecking. Verfahren zur Herstellung eines für die Brikettierung von Steinkohlen geeigneten Gemisches aus Feinkohle und gepulvertem Pech. 286.

135 326. Wilhelm Neue und R. Schmeißer. Verfahren zum Binden und Trocknen von Braunkohlen und anderen Kohlenmaterialien. 118.

135 827. Heinrich Koppers. Liegender Koksofen mit senkrechten Heizzügen und unter denselben liegendem Gasverteilungskanal. 286.

Nr.

136 173. Universal Fuel Company. Verfahren zum Verkoken von Kohle. 236. 286.

136 676. Hugo Kutscher. Liegender Koksofen. 236.

137 032. Johann Glasmachers. Fahrbare, aus einem endlosen Förderbande bestehende Verlade-Vorrichtung für gelöschten Koks. 236.

137 279. Poetter & Co. Liegender Koksofen 260.

138 250. Wilh. Heinemann. Verfahren zur Gewinnung der Nebenprodukte aus Koksofengasen. 332.

138 303. A. E. Tucker und C. Cory. Verfahren zur Herstellung von wasserbeständigen Briketts: 333.

138 622. F. J. Collin. Gasführung bei liegenden Koksöfen. 332.

139 625. E. Helbing. Verfahren zur Herstellung von Torfbriketts unter Anwendung von Kalkmilch. 333.

140 542. Dr. E. Trainer. Verfahren zur Herstellung eines Bindmittels zur Brikettierung von Erz, Kohlenklein u. dgl. aus Kohlehydraten und ähnlichen Verbindungen. 307. 405.

140 725. F. Brüggemann. Liegender Koksofen mit senkrechten Heizzügen. 307. 453.

141 315. F. Marcus. Verfahren zur Herstellung von Preßkohle aus Ruß. 478.

141 343. Deutsche Glühstoff-Gesellschaft m. b. H. Verfahren zur Herstellung poröser verkokter Holzkohlenbriketts. 478.

141 344. F. Schmetz und O. Schramm. Verfahren zur Herstellung eines Bindemittels für Steinkohlenbriketts durch Erwärmen einer Mischung von Hartpech und Kleinkohle. 527.

141 451. Wellmann Seaver Engineering Co. Vorrichtung zum Ablöschen und Verladen von Koks. 573.

141 806. E. Springborn. Verfahren zur Gewinnung von Brennstoff durch Fällung der in Fäkalien enthaltenen festen Stoffe. 573.

141 807. C. Laurenius. Vorrichtung zum Verkoken von Torf u. dgl. 668.

141 820. A. Kunow. Liegender Koksofen mit Fundamentkanälen. 595.

142 088. O. Jäger. Mischverfahren zur Herstellung von Briketts aus Koks, Braunkohlenklein, Sägemehl, Torfmüll, Lohe, Laub, Tannennadeln, Teer, Asphaltmehl, Gips u. dgl. 623.

142 143. R. Mertig. Brikett. 595.

142 457. Berliner Holz-Comptoir. Liegende Retorte insbesondere zur Verkohlung von Holz. 722.

142 465. Akt.-Ges. Steinkohlenbergwerk Nordstern. In den Kopfwänden liegende Brenner für Doppelwandkoksöfen mit wagerechten Wandkanälen. 747.

142 862. Dr. E. Trainer. Verfahren zur Herstellung eines Bindemittels für Briketts aus den Abfalllaugen der Sulfitcellulosefabrikation. 668.

143 614. F. Huppenbauer. Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von Braunkohle, Steinkohle, bituminösem Schiefer, Torf, Holz u. dgl. mit Teer und Öldämpfen. 892.

144 148. M. Waißbein. Verfahren zur Abkühlung des Destillationsproduktes mittelst vorzuwärmender Destillationsgase. 968.

144 390. F. J. Collin. Liegender Koksofen. 968.

Nr.

144 629. M. Goffin geb. Fichefet und J. Caël. Verfahren zur Herstellung künstlicher Kohle aus Fäkalien und Abfallstoffen. 946.

144 769. F. Brunck. Koksofenkammer. 946.

144 819. Dr. E. Trainer. Verfahren zur Erzeugung wetterbeständiger Briketts. 1039.

144 828. Franz Joseph Collin. Einrichtung zum Abführen der Heizgase bei liegenden Koksöfen. 1095.

144 947. Dr. Theodor von Bauer. Vorrichtung zum Heben und Senken von Ofentüren, insbesondere von Koksöfen. 1039.

144 948. L. Jousbascheff. Verfahren zum Brikettieren von Brennstoffklein unter Benutzung von Zement als Bindemittel. 1039.

145 054. Sächsische Maschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann, Aktien-Gesellschaft. Vorschubbewegungseinrichtung für Stampfvorrichtungen mit mehreren wechselweise gehobenen Stempeln. 1121.

147 393. Emil Pollacsek. Verfahren zur Entschwefelung der Rauchgase vermittelst mit Brennstoff in Stücken geformten Kalkes. 1251.

Klasse 12.

Chemische Verfahren und Apparate, soweit sie nicht in besonderen Klassen aufgeführt sind.

134 664. B. H. Thwaite und Frank L. Gardner. Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen von Hochofen- und anderen Schachtofengasen für den Betrieb von Gasmotoren. 189.

136 780. Gewerkschaft König Ludwig. Neuerung in dem Verfahren der Kokerei mit Gewinnung von Nebenprodukten 236. 286.

137 757. Albert Clemang. Verfahren zum Reinigen von Gasen. 454.

138 894. Sachse u. L. Kaufmann. Stehender ununterbrochen arbeitender Röhrenapparat zum Eindampfen von Sole. 428.

140 604. Saline Schweizerhalle von Glenck, Kornmann & Co. Verfahren zur Reinigung von Sole. 380.

140 605. Saline Schweizerhalle von Glenck, Kornmann & Co. Vorfahren zur Reinigung von Sole. 380.

142 856. Triplex, Gesellschaft für Sole-Verdampfung im Vakuum m. b. H. Verfahren zur Reinigung von Sole von Kalksalzen. 643.

143 857. Edward Lloyd Pease. Apparat zur Reinigung von Gasen, von Staub u. dgl. 869.

146 713. Triplex, Ges. für Sole-Verdampfung im Vakuum m. b. H. Verfahren zur Reinigung von Sole. 1251.

Klasse 14.

Dampfmaschinen.

133 463. Friedrich Koepe. Vorrichtung zur Verhütung des Versagens der Dampfbremsen von Fördermaschinen bei Rohrbrüchen. 238.

143 886. Siemens & Halske. Sicherheitsvorrichtung für Fördermaschinen. 1039.

Klasse 18.

Nr. **Eisen-Hüttenwesen.**

137 588. Cöln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Verfahren zum Beseitigen von Ofenansätzen u. dgl. bei Hochöfen und anderen Öfen oder zum Durchschmelzen hinderlicher Metallmassen vermittelst eines Gebläses. 428.

140 148. Cöln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Gebläsebrenner zur Ausführung des Verfahrens zum Beseitigen von Ofenansätzen bei Hochöfen usw. 428.

140 149 wie 137 588.

141 003. E. F. Coffin. Verfahren zum Trocknen von Luft, insbesondere von Gebläseluft für Hochöfen u. dgl. 502.

141 419. W. Oswald. Verfahren zum Aufbauen von Birnenböden aus mit Windkanälen versehenen Formsteinen. 573.

Klasse 19.

Eisenbahn-, Strafsen- und Brückenbau.

143 620. Chemische Fabrik Flörsheim, Dr. H. Noerdlinger. Verfahren zur Verhinderung der Staubentwicklung und zur Instandhaltung der Oberfläche von Wegen, Bahnkörpern, Höfen, offenen und geschlossen Räumen u. dgl. 844.

Klasse 20.

Eisenbahnbetrieb einschl. für Seil-, pneumatische, Strafsen-, Feld-, Gruben-, Hoch-, Untergrund-, Gebirgsbahnen.

(Magazinbahnen Klasse 81.)

138 539. Michael von Könyves-Tóth. Wagen mit umlegbaren Wänden zum Transport der Stollen-Schutterung von Ort unter Vermeidung von Querschlägen, Weichen usw. 428.

141 347. Wilhelm Bremke. Mitnehmergabel für Förderwagen. 573.

141 350. Gustav Wieck. Signalvorrichtung für Seilförderungen. 699.

141 374. Berger & Co. Vorrichtung für zweigleisige Bremsbahnen zur Nutzbarmachung der lebendigen Kraft der abwärtsfahrenden, beladenen Wagen zur Beschleunigung der berganfahrenden Wagen. 574.

Klasse 21.

Elektrotechnik.

131 458. Wilhelm Herrmann. Elektrischer Funkengeber für Minenzündungen. 119.

Klasse 24.

Feuerungsanlagen.

137 148. Rich. Weidl. Einrichtung zur Rauchverzehrung. 454.

138 256. Karl Spiegel. Feuerung für Naphtharückstände. 380.

139 214. Robert Schultz. Vorrichtung zum Zerstäuben und Verbrennen von flüssigen Brennstoffen. 380.

139 898. Fa. Julius Pintsch. Sicherheitsventil für Gaserzeuger. 454.

140 639. Edward James Duff. Gaserzeuger mit drehbarem, senkrechtem Schacht. 454.

Nr.

141 110. Aktieselskabet Möller & Johumsen. Hohler Türrahmen für Feuerungsanlagen. 574.

141.140. Charles Scott-Snell. Verfahren zur Zugerzeugung bei Dampfkesselfeuerungen, Gaserzeugern u. dgl. 643.

141 189. Johann Neumeier. Feuerung mit Brennstoffzuführung von unten. 574.

141 204. William H. Smyth. Beschickungsvorrichtung. 595.

141 205. Aktiengesellschaft für Patentverwertung. Schräg- und Treppenrostfeuerung. 595.

141 413. George Armitstead Scott. Für Wasserrohrkessel bestimmte Flammenwender, welche seitlich eingeschoben werden können. 595.

143 961. Sophus Hartmann. Rußabscheider. 1017.

144 435. Rudolf Lamberts. Vorrichtung zur Erwärmung von Speisewasser und zum Reinigen der Rauchgase. 1095.

144 436. Ferd. Schmidt. Feuerung mit Unterbeschickung mittelst beweglichen Brennstoffbehälters. 991.

144 718. Lucien Genty und Société générale des industries économiques, Moteurs Charon. Vorrichtung zur Erzeugung und Regelung des für Sauggaserzeuger erforderlichen Dampfluftgemisches. 992.

144 826. Friedrich Jahns. Verfahren und Einrichtung zur Erzeugung von teerarmen Generatorgasen aus teerhaltigen, auch schlackenreichen Brennstoffen in einer Reihe durch Kanäle in Verbindung stehender Gaserzeuger oder Gaserzeugungskammern. 1095.

144 976. Heinr. Stier. Unterbeschickungsfeuerung mit hinten durch einen Rost, vorn durch eine schräge Wand begrenztem Verbrennungsraum. 1121.

145 623. Friedrich Pampus. Heizverfahren bei Feuerungen mit getrenten Ent- und Vergasungsräumen. 1277.

145 917. Gasmotorenfabrik Deutz. Vorrichtung zur Verhinderung des Austritts von brennbarem Gase unter dem Roste an Sauggasgeneratoren. 1277.

146 117. Lucien Inchauspé. Vorrichtung zum Abstoßen der sich an der unteren Schachtwandung ansetzenden Schlacke bei Gaserzeugern mit beweglicher Sohle. 1199.

Klasse 26.

Gasbereitung.

(Gassammlung und Gasverteilung Klasse 4.)

138 304. C. Schlüter. Gaserzeuger. 574.

138 477. Watergas Maatschappijsysteem Dr. Kramers en Aarts. Verfahren und Apparat zur Erzeugung von Wassergas. 574.

140 547. Société anonyme pour la production et l'emploi de la vapeur surchauffée. Generator zur Erzeugung von Mischgas. 454.

141 260. Louis Guenot Fils. Wassergaserzeuger mit Außenbeheizung, bei welchem die Zuführung des Wassers durch eine in die Gasleitung eingeschaltete Glocke geregelt wird. 668.

143 307. Alfred Kunow. Verfahren zur Gewinnung von Leichtölen aus den Nebenprodukten der Kohlendestillation unter Anwendung von Ölen als Absorptionsmittel. 771.

144 580. Charles Whitfield. Apparat zur Herstellung von Generator- und Wassergas. 1096.

Nr.
145 800. Dr. Fritz Bauke und Karl Fuchs. Vorrichtung zum Druckausgleich bei Sauggasgeneratoren. 1172.

Klasse 27.

Gebläse- und Lüftungsmaschinen.

144 337. W. Schwarz. Entlastete Kolbenschiebersteuerung für Kompressoren und Vakuumpumpen. 1068.

144 644. Albert Kryszat. Kühleinrichtung für Kompressoren und andere Maschinen. 1121.

144 703. Charles Henry Schill. Gebläse oder Kompressor für Luft oder Gase. 1121.

Klasse 35.

Hebezeuge.

130 985. Aug. Haarbeck. Funktionsregler für Förderschächte u. dgl. 45.

134 802. Gustav Wüstehube. Fangvorrichtung für Förderschalen mit in die Führungsbäume eingreifenden Fangkörpern. 211.

134 803. Carl Ehrt, Streckenverschluß für Grubenschächte. 211.

134 805. Johann Pistorius. Schachtförderung mit unter einander durch hydraulische Druckleitungen verbundenen, mehretagigen Hülfsfördergestellen. 211. 286.

136 440. Herm. Heckmann. Aufsetzvorrichtung für Fördergestelle u. dgl. 310.

138 271. A. Beien. Vorrichtung zum Auflegen der Bergwerksförderseile auf die Treibscheiben bei der Koepe-Förderung. 308. 357.

138 452. Wilh. Lehmpfuhl, Aug. Lehmpfuhl und Rich. Wuckold. Geschwindigkeitsregler für Aufzüge mit in einer Flüssigkeit rotierendem Flügelwerk 381.

138 482. C. Ernst Rost. Kabel- bezw. Schlauchaufwickelungsvorrichtung für fahrbare Maschinen, insbesondere Krane. 382.

138 582. C. Herrm. Findeisen und A. Jahrisch. Fangvorrichtung für Aufzüge mit endlosem, elastisch am Förderseil befestigtem Seil. 357.

138 864. Fritz Leitz und Adolf Butz. Fahrschachtverschluß. 381.

138 911. J. Baptist Damm. Elektromagnetische Bremse für die Seilscheiben von Fördermaschinen u. dgl. 357.

139 129. Ernst Mähnert. Wassertonnenaufzug mit in einer Flüssigkeitssäule behufs Regelung der Fördergeschwindigkeit sich bewegendem Bremskörper. 381.

139 130. Gustav Gerson. Schachtverschluß für Aufzüge mit durch den Fahrstuhl selbst erfolgendem Anheben der Tür. 381.

139 338. Aug. Schlüter. Elektromechanische Sicherheitsvorrichtung für Fördermaschinen. 308. 381.

139 477. Ernst Mähnert. Vorrichtung zur Förderung mittelst Auftriebs. 550.

139 559. Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co. Aufzug mit zwei oder mehreren durch je einen Motor angetriebenen Treibscheiben. 357.

139 713. Ignatz Giolbars. Fangvorrichtung für Schachtförderungen, Aufzüge u. dgl. mit in die gezahnte Leitung eingreifenden Fangarmen. 357.

Nr.
139 932. Aug. Schlüter. Treibscheibenförderung. 405.

140 492. Ernst Hahner. Vorrichtung zur Verhütung des harten Aufsetzens der Schachtfördergestelle. 429.

141 264. Arthur Lamprecht. Verschlußvorrichtung für nebeneinanderliegende Förderschächte. 549.

141 361. Otto von Roetel. Förderschalengestell. 596.

142 161. Anton Sieron. Fangvorrichtung für Aufzüge, Fördereinrichtungen u. dgl. 643.

142 391. Joh. Knubben. Elektrischer Schachtkontakt für Signalvorrichtungen und selbsttätige Abstellvorrichtungen der Betriebsmaschine bei Bergwerken und Aufzügen. 772.

143 358. Fritz Herkenrath. Treibscheibe für Fördermaschinen, Aufzüge u. dgl. 819.

143 862. Felix Baumann. Sicherheitsschachtverschluß mit Verriegelung der Tür während der Bewegung der Förderschale und Verriegelung der Förderschale bei geöffneter Tür. 917.

143 908. Firma Mines de Bruay. Sicherheitsvorrichtung für Fördermaschinen. 969.

144 096. Gustav Wieck. Verschlußvorrichtung für Förderschächte u. dgl. 992.

144 878. Karl Hochstrate. Fangvorrichtung für Fördergestelle u. dgl. mit seitwärts verschiebbaren Exzenterwellen o. dgl. 1096.

144 879. Augustin Hypersiel. Fangvorrichtung für Fördergestelle u. dgl. 1096.

144 882. Eugen Borowski. Vorrichtung zum Verhüten des Stauchens des Förderseiles beim Aufsetzen der Förderschale. 1039.

144 884. Heinr. Altena und Otto Eigen. Fangvorrichtung für Förderkörbe u. dgl. 1068.

144 885. Fa. H. & G. Großmann, Maschinenfabrik. Verfahren zum Einbinden des Förderseiles bei der Koepe-Förderung. 1017.

144 887. Richard Wilke. Vorrichtung zur Richtungsänderung der Bewegung auf Schienen fahrbarer großer Gegenstände, Kräne, Schiebebühnen u. dgl. 1278.

144 888. Richard Wilke. Vorrichtung zum Schwenken von großer, namentlich in einer Richtung stark ausgedehnter, auf Schienen fahrbarer Gegenstände, wie Bockkräne u. dgl. 1278.

144 893. Lasar Sawinow. Hebevorrichtung mittelst Auftriebes, insbesondere für Bergwerke. 1069.

145 630. Siemens & Halske, Akt.-Ges. Sicherheitsvorrichtung für elektrisch betriebene Fördermaschinen. 1228.

145 766. Henry Journeaux. Aufsetzvorrichtung für Förderschalen. 1200.

146 131. Joroslaw Karlik und Martin Witte. Sicherheitsvorrichtung für Fördermaschinen mit durch Fliehkraft wirkendem Quecksilberdreirohr. 1251.

146 467. Emil Schwarzenauer. Sicherheitsvorrichtung für Fördermaschinen, Aufzugsmaschinen u. dgl. 1252.

Klasse 40.

Hüttenwesen, Legierungen.

(Außer Eisen-Hüttenwesen Klasse 18.)

138 368. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron. Verfahren zur Darstellung von Alkalimetall. 333.

Nr.
138 808. E. W. Hopkins. Verfahren zur Darstellung möglichst kohlenstofffreier Metalle, Metalloide oder deren Verbindungen auf schmelzflüssigem Wege. 382.
138 867. Cyanid-Gesellschaft m. b. H. Verfahren der Cyanidlaugerei von Golderzen u. dgl. 333.
139 293. A. Savelsberg. Verfahren zur Verhüttung von Muffelrückständen der Zinkreduktionsöfen. 333.
139 714. A. Froment. Verfahren zum Auslaugen oxydischer oder gerösteter Kupfererze mittelst Ammoniak. 333.
139 715. Ch. N. L. Shaw. Verfahren der Abscheidung des Schwefels aus Schwefelerzen. 333.
140 032. J. Armstrong. Verfahren zum Kondensieren destillierbarer Metalle. 405.
140 231. W. Rübel. Verfahren zur Darstellung von Aluminium. 333.
140 232. F. J. Bergmann. Verfahren zur Darstellung von Nickel aus Nickelerzen. 333.
140 522. A. St. Plews. Verfahren zur Darstellung von Antimonoxyd unmittelbar aus dem Roherz durch Sublimation. 429.
140 554. P. Schmieder. Verfahren zur Gewinnung von Zink in einem Schachtofen. 429.
141 190. Dr. E. Murmann. Aluminium-Zink-Magnesium-Legierung. 596.
141 225. E. A. Sperry. Verfahren und Vorrichtung zur Wiedergewinnung des Bleis aus verbrauchten Sammlerbatterien durch Verschmelzen mit Kohle und Flußmitteln. 502.
141 811. E. F. J. Clotten. Verfahren zur Gewinnung von reinem Wolfram aus Wolframerzen, wolframhaltigen Schlacken und Aschen aller Art. 550.
142 032. International Chemical Company. Verfahren zur Wiedergewinnung des beim Rösten und Auslaugen von Schwefelerzen angewandten Natriumbisulfates mit Hülfe des in den Erzen enthaltenen Schwefels. 550.
142 231. F. Projalen. Verfahren zur Verarbeitung stark eisenhaltiger Zinkerze mittelst eines erhitzten reduzierenden Gasstromes. 643.
142 434. K. Kaiser. Verfahren zur Chlorierung gemischter Erze. 623.
142 435. R. v. Zelewski. Röstofen mit drehbarem ringförmigen Herd. 722.
142 932. Emser Blei- und Silberwerk, Gesellschaft des. Verfahren zur Abröstung von Schwefel-, Arsen- und Antimon-Metallen. 644.
142 933. A. Gasch. Verfahren zum Entzinken von zinkhaltigen Kiesabbränden. 669.
143 391. H. L. Herrenschmidt. Verfahren zur Behandlung schwefelarmer Nickelerze. 796.
143 520. W. F. Hannes. Schachtofen mit getrennter Zuführung von Erz und Brennstoff. 819.
143 740. The Nichols Chemical Co. Röstofen mit mehreren übereinander angeordneten Herden. 869.
144 063. F. W. Martino. Verfahren zum Ausfällen der Metalle, insbesondere der Edelmetalle aus ihren Lösungen mittelst Schwefelwasserstoffs. 820.
144 282. Dr. Stanislaw Laszczyusti. Verfahren der elektrolytischen Gewinnung von Metallen, insbesondere Kupfer und Zink, aus ihren Erzen mittelst unlöslicher Anoden. 917.

Nr.
144 340. Isabellen-Hütte, G. m. b. H. Manganaluminiumbronze. 917.
144 584. Isabellen-Hütte, G. m. b. H. Verfahren zur Darstellung magnetisierbarer Manganlegierungen. 917.
144 667. Dr. W. Borchers und L. Stockem. Verfahren zur elektrolytischen Gewinnung von metallischem Calcium. 917.
144 777. Les Etablissements Poulenc Frères und Meslans. Verfahren zur Herstellung von Calcium-Aluminium-Legierungen mit hohem Calciumgehalt. 918.
144 991. H. A. Frasch. Verfahren zur elektrolytischen Metallgewinnung aus Erzen unter Anwendung stark durchlässiger Diaphragmen und einer Alkali- oder Ammoniumsalzlösung als Elektrolyt. 1069.
144 992. Gustave Gin und Société anonyme de la métallurgie nouvelle. Verfahren zur Gewinnung von Kupfersulfat aus Schwefelerzen. 1039.
144 993. Arthur Schwarz. Schachtofen zum Brennen, Rösten und Sintern von Erzen mit abnehmbaren Gußeisenwänden. 1097.
144 994. The cadmium and zinc ores products syndikate limited. Verfahren zum Auffangen des aus Wind- oder Schachtöfen bei dem Verschmelzen zinkhaltiger Schwefelerze erhaltenen Flugstaubes u. dgl. mittelst einer Flüssigkeit. 1040.
145 820. Dr. Richard Escales. Verfahren zur Herstellung von Metallen oder Metalloiden oder Legierungen derselben. 1122.
145 926. Victor Bermont. Verfahren zur Gewinnung von Zinksulfid aus Zinkerzen bei ihrer Auslaugung mittelst Ammoniak. 1122.
146 668. Henry Spencer Blackmore. Verfahren zur Reduktion von Metalloxyden durch Metallcarbide in Gegenwart eines Flußmittels. 1172.
146 965. Elektrochemische Fabrik Kempen a. Rh. (Dr. Brandenburg & Weyland.) Verfahren zum Auslaugen gemahlener Zinnschlacken. 1172.

Klasse 42.

Instrumente.

139 740. A. Kette. Verfahren zur Bestimmung der Explosionsgröße von Sprengstoffen. 358.
145 639. Georg Fichtner. Neigungs- und Gefällmesser zum Staffeln und gleichzeitigen Messen von Neigungswinkeln mit transporteurartigem Halbkreis. 1145.

Klasse 47.

Maschinenelemente.

138 767. Paul Funke. Seilverbinder. 454.

Klasse 49.

Mechanische Metallbearbeitung.

138 589. Nollesche Werke, Akt.-Ges. Vorrichtung zum Befestigen der Bohrmesser an Bohrstangen. 429.

Klasse 50.

Allgemein verwendbare Zerkleinerungsvorrichtungen für gewerbliche Zwecke.

138 673. Clifton Benson English & James Wallace Thompson. Staubdichte Verbindung am Eintragzapfen von Trommelmühlen. 333.

Nr.

138 816. Eisenwerk (vorm. Nagel & Kaemp) A.-G. Stoßauffang-Vorrichtung bei Paddyauslesemaschinen, Flachsichtern u. dgl. mit hin- und hergehender Bewegung. 358.

139 010. Dr. H. Sellnick. Siebvorrichtung mit stufenförmigen Siebböden. 358.

139 091. Fried. Krupp, Grusonwerk. Brechbacke für Steinbrecher. 333.

139 272. Siller & Dubois. Einfülltrichter für Kugelmühlen. 334.

139 752. C. Amende. Kollergang mit feststehender Mahlbahn und Läuferrahmen. 358.

140 246. Julius Konegen. Kugelmühle mit wagerechter Bewegungsebene der Kugeln und im wesentlichen senkrechter Mahlbahn. 405.

141 079. Paul Larsen. Nabe für Kugelmühlen mit Rückführung der Siebrückstände zu einer der Stirnwände. 550.

141 442. Otto Gaiser. Pendelmühle mit einem Pendel. 596.

141 840. Volney William Mason jr. Mahlkörper mit auf einem Kern aufgesetzten Segmenten aus manganhaltigem Stahl. 623.

142 396. Fritz Müller. Schlagkreuzmühle. 722.

142 574. Edgar Ronse Sudcliffe und Frederick Speakmann. Schleudermühle mit sich drehender Trommel, sich in entgegengesetzter Richtung drehenden Schlägern und am Umfange angeordnetem Ventilator. 747.

143 088. R. Sauerbrey. Kegelförmige Doppelschleudermühle. 844.

143 747. Paul Steinbrück. Steinbrecher mit längsgeteiltem, durch Bolzen zusammengehaltenem Gehäuse. 845.

143 973. Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges. Vorrichtung zum Ausgleich der hin- und herschwingenden Massen eines Schüttelsiebes bezw. einer Schüttelrinne. 892.

145 510. Peter Butler Bradley. Kegelbrecher mit einstellbarer Korngröße. 1146.

146 443. David Honeywood. Poch- und Mahlvorrichtung mit gegeneinander bewegten sich drehenden Pochköpfen. 1278.

Klasse 59.

Pumpen und andere Flüssigkeitshebewerke

(auch Klasse 12).

137 703. Alphons Wache. Einfach wirkende Wasserhebevorrichtung. 575.

138 567. Albert Hutuff. Saugventilsteuerung für Pumpen, bei welchen das Ventil unmittelbar durch den Pumpenkolben rechtzeitig geschlossen wird. 575.

139 251. Benno Dierfeld. Schnelllaufende, einfach saugende und doppelt drückende Pumpe mit vom Plunger unmittelbar auf Schluß gesteuerten Ventilen. 575.

140 451. G. Hagemann. Steuerung von Pumpenventilen. 575.

Klasse 65.

Nr. **Schiffbau und Seewesen.**

132 310. H. Schumacher & Co. Einrichtung zum Verladen von Kohlen und anderen Gütern auf Seeschiffe. 238.

Klasse 74.

Signalwesen.

139 798. R. Buhl. Schlagwetter-Indikator. 308. 429.

Klasse 78.

Sprengstoffe, sowie Sprengen mittelst Explosivstoffen, Zündwarenherstellung.

132 091. Dr. L. Scholvien. Bohrlochbesatz. 166.

135 263. Johannes Hübner. Dauerbrandzündkörper für Grubenlampen. 118. 286.

136 549. Johann Reinelt, Josef Nowarra und Julius Rahm. Zündvorrichtung für Sprengschüsse. 236.

139 494. G. Kniprath. Dynamitauftauappart. 405.

139 495 wie 139 494.

140 608. Fabrik elektrischer Zünder, G. m. b. H. Elektrischer Zünder und Verfahren zur Herstellung desselben. 454.

142 990. W. Norres. Elektrischer Zünder. 796.

143 265. G. Kniprath. Dynamit-Auftauapparat. 820.

143 544. R. Lattau. Verfahren zum funkensicheren Verschließen brennender Zündschnüre. 892.

144 206. L. Cahuc. Verfahren zum Laden von Bohrlöchern mit Sprengstoffkörpern. 969.

144 846. Karl Kaiser. Verfahren zur Darstellung von Sprenggelatinen. 1040.

Klasse 80.

Brikettpressen.

138 836. Schüchtermann & Kremer. Brikettpresse mit rotierendem Formtisch. 382.

138 976. O. Busse. Füllvorrichtung für Formtrommeln. 334.

139 352. W. Schirach. Fördervorrichtung für gedarrte Kohle. 382.

140 393. H. Boye. Brikettpresse mit Vorrichtung zur Herstellung von Briketts gleicher Stärke. 429.

142 405. Fried. Krupp, Grusonwerk. Preßstempel zur Herstellung mehrteiliger Briketts. 772.

142 991. Th. Groke. Brikettpresse, bei welcher der Preßkanal am Austrittsende mit einem beweglichen Deckel belastet ist. 820.

144 620. C. Haase. Verfahren und Vorrichtung zur Vernichtung des Staubes bei der Braunkohlen-Brikettierung oder anderer brennbarer staubförmiger oder gasförmiger Stoffe. 992.

146 036. W. Schirach. Fördervorrichtung für gedarrte Kohle. 1228.

146 160. Werschen-Weißenfelser Braunkohlen-Akt.-Ges. Preßstempel zur Herstellung mehrteiliger Briketts mit spitzwinkligen Kanten. 1228.

146 449. Maschinenfabrik Buckau, Akt.-Ges. Stempelstrangpresse für Briketts. 1228.

146 450. Anhaltische Kohlenwerke (Mariengrube). Mehrteiliger Preßstempel zur Herstellung kleinstückiger Briketts. 1200.

Klasse 81.

Nr. **Transport und Verpackung.**

135 277. The Brown Hoisting Machinery Company. Vorrichtung zum Verladen von Kohlen u. dgl. aus einem Hochbehälter in tiefer gelegene Fördergefäße. 118.

139 354. William Legett Mc. Cabe. Schüttrinne mit einstellbaren Seitenwänden. 358.

139 380. Frank Kryder Hoover und Arthur John Mason. Speicher zur Aufnahme und Abgabe von Erz und ähnlichem Material. 358.

139 826. Peete Basil Clarke. Becherwerk. 405.

140 061. Vereinigte Berliner Mörtelwerke. Ladekübel mit selbsttätigem, durch Gegengewichte erfolgendem Bodenklappenverschluß. 478.

140 499. Arthur Koppel. Vorrichtung zum Beladen von Wagen. 429.

141 085. Josef Vögele. Einrichtung zum Bekohlen von Lokomotiven, Schiffen, Dampfkesseln usw. 502.

141 224. John Julia Ridgway. Förderband. 596.

141 720. G. F. Lieder. Lagerung für Förderschnecken oder Schneckenbänder. 596.

141 955. Friedrich Christian Glaser. Wagenkipper. 644.

141 956. Joseph Vögele. Einrichtung zum Bekohlen von Lokomotiven, Schiffen, Dampfkesseln u. dgl. 669.

142 849. W. Hilgers. Vorrichtung zum Verladen von Kohle in Wagen. 772.

143 654. Rud. Bayer. Seilbahn zum Verladen von Massengütern. 869.

143 712. Emil Merz. Schleppkette mit platten- oder rechenartigen Mitnehmern. 918.

144 480. Fiedrich Rudert. Förderband aus einer Reihe an den Enden sich überdeckender Platten. 992.

144 523 Fried. Krupp, Gfusonwerk. An beweglichen Tragorganen hängendes oder um Zapfen drehbares Lade- und Transportgefäß für Massengüter. 993.

144 928. Conrad Scholtz. Elevatorbecherbefestigung. 1097.

b) Ver. Staaten Amerikas.

717 177. John Armitage Drake. Zuführung der Verbrennungsluft bei Gasfeuerungen. 725.

717 565. A. von Gernet. Verfahren zum Auslaugen von Kupfererzen. 644.

717 864. J. T. Jones. Verfahren der Erzlaugerei. 644.

717 971. Emery Colvin. Sortierrost für Kohlen usw. 773.

718 066. Francis Mc. Williams. Rohrzieher. 644.

718 112. Henry H. Everhard. Tiefbohrvorrichtung. 644.

718 138. John M. Marty. Wettertür. 645.

718 222. W. Schulte. Verfahren der Zinkdestillation. 645.

718 463. Hiram L. Jackson. Vorrichtung zum selbsttätigen Hochheben der hinteren Enden der Bodenschienen in Fördergestellen bei Ankunft derselben bei der Hängebank. 796.

718 633. Th. B. Joseph. Verfahren der Goldlaugerei. 670.

718 876. Victor Petit. Tiefbohrvorrichtung. 645.

Nr.

718 909. Mecklenburgische Gewerkschaft „Friedrich Franz". Tiefbohrmeißel. 645.

718 937. Horace G. Johnston. Klemmvorrichtung für Tiefbohrvorrichtungen. 670.

718 970. Frank L. Bartlett. Etagenförmiger Querstoßherd mit Querrillen. 773.

719 004. Roy J. Hoffmann. Bohrloch-Reiniger. 670.

719 009. David W. Jones. Fördergestell, dessen die Förderwagen tragender Boden behufs Entleerung der Wagen in bestimmter Höhe selbsttätig zum Kippen gebracht wird. 725.

719 132. W. Payne, J. H. Gillies und A. Gondolf. Verfahen der Kupfergewinnung. 670.

719 181. Clarence Brown. Erzwaschvorrichtung. 725.

719 258. Frank A. Ray. Fördergestell mit Anordnung zum selbsttätigen Kippen desselben behufs Entleerens der Förderwagen. 845.

719 290. Marcus Ziegenfus. Rammbohrer. 670.

719 343. Arthur Langerfeld. Vorrichtung zur Scheidung von Kohlen und Bergen auf trockenem Wege. 796.

719 370. Harry W. Rank. Pneumatische Seilspannungs-Ausgleichvorrichtung. 725.

719 371. Harry W. Rank. Pneumatische Tiefbohrvorrichtung. 726.

719 397. Robert E. Wangh und Eugene Wangh. Trocken arbeitender Schüttelherd mit endloser Planne und unter derselben angeordneten, mit der Planne bewegten Magneten. 797.

719 401. Arthur R. Wilfley. Antrieb für Stoßherde. 726.

719 402. Arthur R. Wilfley. Lagerung der Herdplatte bei Stoßherden. 726.

719 409. Charles T. Arkins. Vorrichtung zur Wiedergewinnung der feinsten mit dem Waschwasser und der Gangart abgehenden Erzteilchen bei Querstoßherden. 748.

719 444. James A. de Vore. Rohrzieher. 726.

719 488. G. Mitchell. Verfahren der Verarbeitung von Kupferstein auf Kupfer. 749.

719 503. Leroy S. Pfouts. Zerkleinerungsvorrichtung. 749.

719 577. Alonso T. Flint und Isaak Whitney. Wettertür. 893.

719 698. H. F. D. Schwalm. Verfahren der Aluminiumgewinnung. 749.

719 804. David Honeywood. Pochvorrichtung zum Zerkleinern von Erzen, Steinen, Zement u. dgl. 749.

719 805. George S. Ingle. Rüttelsieb für Kohlen u. dgl. 749.

719 942. Frederick Hermann. Anlage zum Absieben, Verwaschen und Sortieren von Erzen. 749.

720 054. Charles E. Billin. Pochwerk. 750.

720 078. Washington Smith und Lewis Piggot. Fangvorrichtung. 750.

720 156. John Kirschweng. Vorrichtung zum Zurückhalten von magnetischen Teilen in Erzschüttrinnen, Flutgerinnen u. dgl. und zum Anzeigen von Verstopfungen der Rinnen 750.

720 203. George F. White. Spitzhaue für den Bergbau. 750.

Nr.
720 265. Daniel F. Lepley. Fördergestell mit Vorrichtung zum selbsttätigen Kippen des Gestellbodens mit dem darauf stehenden Förderwagen an der Hängebank. 845.
720 319. William A. Box und Eugene J. Sayer. Gesteinsbohrmaschine. 750.
720 329. Junius Ford Cood. Schachtförderungsanlage. 870.
720 332. William O. Day. Fangvorrichtung für Fördergestelle. 870.
720 338. Richard B. Emmons und Newton Miller. Feststehender Schlammrundherd. 797.
720 564. George T. Cooley. Austragvorrichtung für Siebsetzmaschinen. 751.
720 774. John O. Bardill. Anordnung der Produktenauffangrinne bei Querstoßherden. 774.
720 840 u. 720 960. Thomas Mc. Lean Park. Fahrbare Vorrichtung zum selbsttätigen Aufnehmen der vom Gebirge gelösten Massen und Einfüllen derselben in die Förderwagen. 970.
720 853. John D. Spargo und George W. Rose. Brechmantel für Kegelbrecher. 774.
720 960 siehe 720 840.
721 103. Newton A. Smith. Vorrichtung zum Waschen von Erzen und Kohlen. 774.
721 311. E. Knudson. Verfahren zur Verarbeitung roher sulfidischer Erze in ununterbrochenem Betrieb. 775.
721 591. John H. Michelsen und Miller La Mothe Borglum. Stoßherd. 797.
721 594. Thomas Frances Moran. Vorrichtung zum Heben von Flüssigkeiten aus Bohrlöchern. 820.
721 816. Walter N. Martin. Fangvorrichtung für Fördergestelle. 845.
721 895. Martin Hardsorg. Manufacturing Company, Ltd. Kohlen- oder Gesteinsbohrmaschine. 821.
721 896 wie 721 895.
721 984. The Renfrew Crusher Company, Ltd. Kollergang. 821.
722 211. John H. Davis. Vorrichtung zur Aufbereitung von Rohgraphit. 918.
722 412. Warwood Tool Company. Kohlenbohrmaschine. 846.
722 764. A. Borsig. Rohrkuppelung für Tiefbohrvorrichtungen. 894.
722 933. James B. Arthur. Rundherd. 918.
722 951. Carson W. Damron. Vorrichtung zum selbsttätigen Kuppeln der Förderwagen mit dem Förderseil und selbsttätigen Wiederloslösen der Wagen vom Seil bei der Streckenförderung. 1201.
723 224. Frederick W. Matthießen Lasalle. Gaserzeuger. 918.
723 362 u. 723 363. Henry F. Campbell. Verfahren zur Empfänglichmachung von Haus aus unmagnetischer eisenhaltiger Erze für die magnetische oder elektrische Aufbereitung. 1146.
723 363 siehe 723 362.
723 458. Edwin R. Graham. Entlastungsventil für Bohrlochpumpen.. 970.
723 500. H. G. C. Thofehrn und B. de St. Seine. Verfahren zur Verarbeitung von Kupfer- und Kupfer-Nickelerzen. 1146.

Nr.
723 582. Clarence P. Byrnes. Umsteuerungsvorrichtung für Regenerativfeuerungen. 1201.
723 668. Lazenby Clinton Hamlink. Formstein zur Herstellung der Luft und Abgaszüge bei Rekuperativfeuerungen. 1146.
723 740. Bert. Selfridge. Packung für Gesteinsbohrmaschinen u. dgl. 970.
723 814. Frederic Edmund Bowman. Anlage zur Erzeugung von Kraftgas. 993.
723 865. Franklin Winfield Harlow. Stoßherd. 919.
723 897. Charles H. Morgan. Beschickungs- und Schürvorrichtung für Gaserzeuger. 1097.
723 932. Philip H. Shue. Erzzentrifuge. 1146.
723 949. G. D. van Arsdale. Verfahren zur Gewinnung von Kupfer aus Erzen. 1147.
724 160. William H. Clark & Frank J. Courriev. Exzentrischer Tiefbohrmeißel. 994.
724 637. W. C. Wetherill. Verfahren zur Verarbeitung edelmetallhaltiger Zinkerze. 1172.
724 679. C. E. Dolbear. Vorrichtung zur elektrostatischen Erzaufbereitung. 994.
724 705. Hans G. Johnson und Monroe S. Howard. Elektrischer Erzröster. 1097.
724 904. Patrick H. Mack. (Oil Well Supply Company, Pittsburg. Pa.) Vorrichtung zum Durchlochen von Verrohrungen. 1018.
725 227. Lucious Edward Decker. Gesteinsbohrmaschine. 1018.
725 297. H. G. C. Thofehrn. Verfahren zur Verarbeitung von Steinen und Rohmetallen. 1172.
725 352. Edward J. Mc. Aleer. Vorrichtung zum Reinigen von Hochofengasen und Abgasen anderer metallurgischer Öfen. 1279.
725 369. James Gardner Sanderson. Gaserzeuger mit nach Maßgabe des Brennstoffverbrauchs selbsttätig geregelter Brennstoffzufuhr. 1279.
725 548. H. R. Ellis. Verfahren zum Auslaugen von Kupfer aus kohlensauren und oxydischen Erzen. 1173.
725 584. Edmund Pocher. Aufsetzvorrichtung für Förderkörbe. 1279.
725 609. John W. Wolfe. Vorrichtung zur Aufbereitung von Erzen unter Anwendung von Öl. 1097.
725 844. Charles A. Horan. Fangwerkzeug. 1019.
725 895. M. v. Uslar und Dr. G. Erlwein. Verfahren der Goldlaugerei. 1173.
726 111. John C. Swan. Tiefbohrvorrichtung. 1019.
726 174. John R. Lewis. Tiefbohrvorrichtung. 1173.
726 588. W. Green Stevens. Kupferlegierung. 1230.
726 625. John J. Brinkmann. Perforiervorrichtung für Bohrrohre. 1173.
726 632. Harry S. Burrell. Gesteinsbohrmaschine. 1202.
726 948. Gordon Land. Erzzentrifuge. 1202.
726 996. Friedrich Hermann Schule. Separationsherd. 1279.
727 659. F. W. Martino. Verfahren zum Ausfällen der Edelmetalle aus ihren Lösungen. 1230.
727 843. William A. L. Roberson. Bohr- und Schrämmaschine 1230.
728 129. D. A. Peniakoff. Verfahren zur Gewinnung von Aluminium und dessen Legierungen. 1230.
728 314. Valerius Y. Smith. Hand-Gesteinsbohrmaschine. 1253.

Nr.
729 426. Zaccheus Scott. Kohlenbohrer. 1253.
729 614. C. G. P. de Laval. Verfahren der Zinkdestillation im elektrischen Ofen. 1254.
730 340. Charles Butterfield. Tiefbohrvorrichtung. 1254.
731 569. John G. Heinrich. Gesteinsbohrmaschine. 1279.

c) England.

1901.

5 877. A. Reynolds. Birne mit seitlichem, im rechten Winkel zur Kippachse angeordnetem Ansatzbehälter für die Wind- oder Gaszuführung zur Verarbeitung von Metallen oder Metallgemischen. 820.
23 260. H. Schild. Verfahren zur Herstellung von Briketts. 725.

1902.

4 781. W. C. Quinby, H. B. Sharps und D. J. Greger. Verfahren zur Herstellung von Sprengstoffen. 870.
5 531. A. Rónay. Verfahren zum Brikettieren von Erzen. 870.
6 524. Griffith W. Griffith und Georg E. Lees. Bohrer für Kohle u. dgl. 870.
6 752. V. Bermont. Verfahren zur Verarbeitung von Zinkerzen. 893.
8 287. G. Bamme und A. Kahl. Ofen zur Verkokung von Torf. 946.
8 363 H. Davies. Elektrische Zündvorrichtung für geschlossene Grubenlampen. 946.
8 560. Thomas Lees, Ralph Lees und William Lees. Brechwalzwerk. 893.
8 776 C. Duttenhofer. Verfahren zur Herstellung von Brennstoffen 893.
8 883. Alfred J. Boult. (Compressed Air Machinery Company, San Francisco.) Gesteinsbohrmaschine. 947.
9 043. R. Escales. Verfahren zur Herstellung von Sprengstoffen. 893.
9 885. Arthur Henry Gilzon. Gesteinsbohrmaschine. 993.
10 857. J. F. Wilcox. Kohlenstampfmaschine. 993.
11 325. F. Schachtebeck. Verfahren zur Herstellung von Sicherheitssprengstoffen. 993.
11 518. G. H. Armstrong. Gesteinsbohrmaschine. 1069.
11 864. North American Fuel Company. Verfahren zur Herstellung von Briketts. 1017.
11 879. W. Crooke. Beschickungsvorrichtung für Schachtöfen, Brennöfen, Gaserzeuger usw. 1018.
11 889 W. Norres. Minen-Zündapparat. 1018.
12 122. P. Meehan. Gasfang für Schachtöfen. 1040.
12 144. W. Patterson und C. Darrah. Zündvorrichtung für Grubenlampen. 1040.
12 834. A. Reynolds. Konverter. 1040.
12 859. E. H Hopkins. Vorlage für Zinkretorten. 1069.
13 111. J. M. Az. Sicherheitssprengstoff. 1070.
13 245. William Harold Brailsford und Jeremiah Rhodes. Sprengwagen für Bergwerke. 1122.
13 348. F. M. Hale und G. W. Bell. Zündsatz. 1070.
13 761. George Croydon Marks (Morgan Gardner Electric Co). Ketten-Schrämmaschine. 1200.
14 449. James Reginald Churchill. Vorschubvorrichtung für Gesteinsbohrmaschinen. 1201.

Nr.
14 982. J. R. Down. Verfahren der Zinkdestillation. 1229.
15 046. G. Mitchell. Verfahren zur Verarbeitung von Kupfersteinen. 1229.
15 123. Horatio Collins. Bohrkrone. 1229.
15 437 J. Koeniger. Verfahren zur Herstellung wetterfester und verhüttungsfähiger Briketts aus sandartigen oder mulmigen Erzen u. dgl. 1229.
15 673. William Outterson Wood & John Henry Miller. Ketten-Schrämmaschine. 1229.

1903.

5 877. Alonzo Clarence Campbell. Vorrichtung zum Waschen von Kohlen und Erzen. 772.
10 953. O Nagel. Verfahren der Zinkgewinnung. 993.
11 805. D. B. Jones. Vorrichtung zur Verhinderung von Staubbildung in Bergwerken. 1017.
25 893. C. E. Knowles u. Gen. Magnetischer Erzscheider. 748.

d) Oesterreich.

Klasse 1

10 120. Hernádthaler Ung. Eisenindustrie, Akt.-Ges. Magnetischer Separator. 669.
10 889. Anders Eric Salwén. Magnetischer Erzscheider. 748.
10 894. Anders Eric Salwén. Magnetischer Erzscheider. 772.

Klasse 5.

10 095. W. Wolski & Co. Kommandit-Gesellschaft für Tiefbohrtechnik. Tiefbohrapparat. 669.
10 587. Stanislaw Jurski. Erweiterungsbohrkrone für Tiefbohrung. 723.
10 588. Przemyslaw Janik. Bohrmeißel für Tiefbohrung 723.
10 592. Sylvester Juljan Pierscinski. Bohrstangenverbindung. 723.
10 803. Alexander Ivanoff. Vorrichtung zum Sprengen von Gestein mittelst Keilwirkung. 724.
10 841. Aug. Faicus. Einarmiger Schlagbaum für Tiefbohrungen mit Kurbelantrieb. 723.
10 861. Kommanditgesellschaft für Tiefbohrtechnik Trauzl & Co. vorm. Fauck & Co. Vorrichtung zum Ausziehen der Verkleidungsrohre aus Bohrlöchern. 723.
10 870. Aug. Faicus. Einarmiger Schlagbaum für Tiefbohrung mit Kurbelantrieb. 723.
11 399. Ad. Klimt und Anton Hieke. Tiefbohrkran. 724.
11 463. Siemens & Halske, Akt.-Ges. Gesteins-Stoßbohrmaschine. 724.
11 465. Firma Terps Brunnen-Bohrunternehmung. Hebevorrichtung für Gestänge von Tiefbohrern, Pumpen, Rammen u. dgl. 893.
11 825. Bonifacy Wisniewsky und Edward Merson. Entlastungsvorrichtung für stoßend wirkendes Tiefbohrgestänge. 869.
12 538. Waclaw Wolski. Hydraulischer Tiefbohrkran. 969.

Nr.
12 596. Firma Perkins Macintosh & Perkins. Zusatz zu Patent 8670. 1122.
13 579. Emil Corbisier & Julian Smoluchowski. Bohrmeißel für Tiefbohrzwecke. 1253.
13 585. Aug. Dettmer. Vorrichtung zur Vergrößerung des Bohrgestängehubes bei gleichbleibendem Schwengelhub. 1253.
13 586. Ludwig Christ. Gesteinsbohrer mit auswechselbaren Schneiden. 1253.

Klasse 10.

12 451. E. Pollacsek. Verfahren zur Reinigung von Feuergasen. 820.

Klasse 26.

11 880. Robert Thomson. Generator. 748.

Klasse 40.

11 043. Meteorit-Gesellschaft m. b. H. Verfahren zur Erhöhung der Zähigkeit, Dichte und Festigkeit des Aluminiums. 724
11 179. C. Haber und A. Savelsberg. Verfahren zum Polen von Blei, Kupfer und anderen Metallen mittelst Wasserdampfes. 724.

Nr.
12 452. Ch. Wessel. Verfahren zur Raffinierung von hauptsächlich geringwertigem Zink. 820.
12 772. E. H. Hopkins. Verfahren zur Beseitigung des Bleies aus bleioxydhaltigen Zinkdämpfen. 870.
12 773. M. Ruthenburg. Verfahren und Apparat zur Vorbehandlung feinkörniger Erze und Konzentrate behufs späterer Verhüttung. 870.

Klasse 50.

9719. Erminio Ferraris. Kugelmühle für Naßvermahlung. 669.

Klasse 78.

12 176. K. u. K. Kriegsverwaltung Wien. Zünder für schlagkräftige Zündungen. 820.
12 716. A. von der Mülbe. Zündschnur mit Reibzündkopf. 893.
14 060. L. Kelbetz. Verfahren zur Herstellung von Sprengstoffen aus Ammonsalpeter und Seifen. 1278.
14 065. L. Kelbetz. Verfahren zur Herstellung von Sprengstoffen aus Ammonsalpeter und Harzseifen. 1278.

e) Schweiz.

24 217. Lucien Genty und die Société générale des industries économiques, Moteurs Charon. Sauggasgeneratoranlage. 773.

2. Alphabetisches Namenverzeichnis zu den veröffentlichten Patenten.

a) Deutschland.

Aarts siehe Kramers.
Aktiengesellschaft für Patentverwertung. 24.*) 141 205 **)
Altena (siehe auch Bardenheuer) 4. 143 411.
Altena und Eigen. 35. 144 884.
Amende. 50 139 752.
Anhaltische Kohlenwerke (Mariengrube). 80. 146 450.
Armaturen- und Maschinenfabrik siehe Rheinische.
Armstrong. 40. 140 032.
Bardenheuer und Altena. 10. 134 560.
Bartsch. 5 133 965.
Bauer, von. 10. 144 947
Bauke und Fuchs. 26 145 800.
Baum. 1. 132 829. 137 333. 142 930. 144 481. 145 371.
Baumann. 5 133 734. 35. 143 862.
Bayer. 81. 143 654.
Beien. 35. 138 271.
Bellmann. 4. 144 621.
Bendel. 5. 139 563.
Berger & Co. 20. 141 374
Bergert. 5. 145 053.
Bergmann. 40 140 232.
Bergs. 5. 137 430.
Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges 50. 143 973
Berliner Holz-Comptoir. 10. 142 457.
Berliner Mörtelwerke, Vereinigte. 81. 140 061.
Bermont. 40. 145 926.
Berrendorf. 5. 140 508.
Bertenburg siehe Christiansen.
Bielefeldt. 5. 144 625.
Blackmore. 40. 146 668.
Blake und Morscher. 1. 140 538.
Bochum-Lindener Zündwarenfabrik siehe Koch.
Borchers und Stockem. 40. 144 667.
Borowski. 35. 144 882.
Borsig. 5. 135 121.
Boschmann. 4. 145 046.
Boye. 80. 140 393.
Bradley, Butler. 50. 145 510.
Brandenburg & Weyland, Elektrochemische Fabrik Kempen a. Rhein. 40. 146 965.
Bremke. 20. 141 347.
Brenner. 5. 139 695.
Brown Hoisting Machinery Company. 81. 135 277.
Bruay siehe Mines.
Brüggemann. 10. 140 725.
Brüggestraß. 4. 180 752.
Brunck. 10. 144 769.
Buckau, Maschinenfabrik. 80. 146 449.
Buhl. 74. 139 798.
Busse. 80. 138 976.
Butz siehe Leitz.
Cabe 81 139 354.
Cadmium and zinc ores products syndikate limited. 40. 144 994.
Cael siehe Goffin.
Cahuc. 78. 144 206.
Castellan. 5. 130 489.
Cavenaile. 5. 136 771.
Charon siehe Genty.
Chemical Co. siehe Nichols.
Christiansen und Bertenburg. 4. 133 809.

*) Nummer der Klasse. **) Nummer des Patents.

Clarke. 81. 139 826.
Clemang. 12. 137 757.
Clotten. 40. 141 811.
Cöln - Müsener Bergwerks - Akt. - Verein. 18. 137 588. 140 148. 140 149.
Coffin. 18. 141 003.
Collin. 10. 138 622. 144 390. 144 828.
Company, International Chemical. 40. 142 032.
Coppée. 10. 134 447.
Cory siehe Tucker.
Cyanid-Gesellschaft m. b. H. 40. 138 867.
Damm. 35. 138 911.
Deutscher Kaiser. 5. 133 311.
Deutz, Gasmotorenfabrik. 24. 145 917.
Dierfeld. 59. 139 251.
Dubois siehe Siller.
Düsterloh. 4. 131 499.
Duff. 24. 140 639.
Dumont du Voitel. 10. 134 444.
Edison. 1. 138 746.
Ehlers. 5. 145 349.
Ehrt. 35. 134 803.
Eigen siehe Altena.
Eisenwerk (vorm. Nagel & Kaemp) A.-G. 50. 138 816.
Eisner. 5. 139 188.
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co. 35. 139 559.
Elektrochemische Fabrik Kempen a. Rhein siehe Brandenburg & Weyland.
Emser Blei- u. Silberwerk, Gesellschaft des. 40. 142 932.
Engineering Co. siehe Wellmann.
English, Clifton Benson & Thompson, Wallace. 50. 138 673.
Entreprise générale de fonçage de puits, études et trauvaux de mines. 5. 141 891.
Escales. 40. 145 820.
Fabrik elektrischer Zünder, G. m. b. H. 78. 140 608.
Fairus. 5. 141 316.
Fichtner. 42. 145 639.
Fiebig siehe Schwitalla.
Findeisen und Jahrisch. 35. 138 582.
Fischer siehe Wiesner & Bruder.
Flottmann. 5. 132 133.
Frasch. 40. 144 991.
„Friedrich Franz", Mecklenburgische Gewerkschaft. 5. 139 564.
Friemann & Wolf. 4. 140 191. 140 786. 143 337.
Frölich & Klüpfel. 5. 135 721. 145 353.
Froment. 40. 139 714.
Fuchs siehe Bauke.
Fuel Company. Universal. 10. 136 173.
Funke. 47. 138 767.
Gaiser. 50. 141 442.
Gardner siehe Thwaite.
Gasch. 40. 142 933.
Genty und Société générale des industries économiques, Moteurs Charon. 24. 144 718.
Gerson 35. 139 130.
Gesellschaft, Elektro-Magnetische. 1. 144 853.
Gesellschaft, Metallurgische. 1. 145 036.
Gilliéron. 5. 145 804.
Gin und Société anonyme de la métallurgie nouvelle. 40. 144 992.
Giolbars. 35. 139 713.
Glaser. 81. 141 955.
Glasmachers. 10. 137 032.
Glenck, Kornmann & Co. (Saline Schweizerhalle). 12. 140 604. 140 605.
Glühstoff-Gesellschaft, Deutsche. 10. 141 343.
Goffin und Caël. 10. 144 629.
Graham. 1. 139 308.
Griesheim-Elektron, Chemische Fabrik. 40. 138 368.
Grimberg siehe Grümer.
Groke 80. 142 991.
Gröndal. 1. 140 537.
Großmann. 35. 144 885.
Grothe. 5. 134 374.
Grümer & Grimberg. 4. 130 825. 139 066.
Guenot Fils. 26. 141 260.
Günther. 4. 131 119.
Gutehoffnungshütte. 5. 133 454. 134 967. 137 431. 139 781.
Haarbeck. 35. 130 985.
Haase. 80. 144 620.
Hackenberg. 5. 139 444.
Hagemann 59. 140 451.
Hahner. 35. 140 492.
Halske siehe Siemens.
Haniel & Lueg. 5. 129 826. 131 801. 133 482. 141 317.
Hannes. 40. 143 520.
Hartmann (siehe Sächsische Maschinenfabrik). 24. 143 961.
Haultain und Stovel. 1. 145 790.
Hecking. 10. 135 133.
Heckmann. 35. 136 440.
Heinemann. 10. 138 250.
Heirich. 5. 141 245.
Helbing. 10. 139 625.
Herkenrath. 35. 143 358.
Herrenschmidt. 40. 143 391.
Herrmann. 21. 131 458.
Hilgers. 81. 142 849.
Hinselmann. 5. 145 052.
Hochstrate. 35. 144 878.
Hoffmann & Co. 5. 131 738.
Honeywood. 50. 146 443.
Hoover und Mason. 81. 139 380.
Hopkins. 40. 138 808.
Hübner 4. 132 517. 136 387. 78. 135 263.
Hüppe. 5. 139 549.
Humboldt. 1. 138 641.
Huppenbauer. 10. 143 614.
Hutuff. 59. 138 567.
Hypersiel. 35. 144 879.
Inchauspé. 24. 146 117.
International Chemical Co. siehe Company.
Isabellen-Hütte. 40. 144 584. 144 340.
Jacobsohn und Weber. 5. 146 197.
Jäger. 10. 142 088.
Jäkel. 4. 129 606.
Jahns. 24. 144 826.
Jahr. 5. 131 972.
Jahrisch siehe Findeisen.
Johumsen siehe Möller.
Journeaux. 35. 145 766.
Jousbascheff. 10. 144 948.

Kaemp siehe Eisenwerk.
Kaiser. 40. 142 434. 78. 144 846.
Kaldenbach. 5. 133 453.
Kappert. 4. 143 071.
Karlik und Witte. 35. 146 131.
Kaufmann siehe Sachse.
Kempen a. Rhein, Elektrochemische Fabrik siehe Brandenburg & Weyland.
Kette. 42. 139 740.
Klein. 1. 141 391.
Kleinberg. 5. 134 448. 143 286.
Kniprath. 78. 139 494. 139 495. 143 265.
Knubben. 35. 142 391.
Knupe. 10. 134 446.
Koch, Bochum-Lindener Zündwarenfabrik. 4. 134 772.
König Ludwig, Gewerkschaft. 12. 136 780.
Könyves-Tóth, von. 20. 138 539.
Koepe. 14. 133 463.
Konegen. 50. 140 246.
Koppel. 81. 140 499.
Koppers. 10. 134 561. 135 827.
Korfmann jr. 5. 132 174.
Kormann & Co. siehe Glenck.
Kramers, Watergas Maatschappijsysteem en Aarts. 26. 138 477.
Kremer siehe Schüchtermann.
Krupp. 5. 131 600. 50. 139 091. 80. 142 405. 81. 144 523.
Kryszat. 27. 144 644.
Kuhn & Co. 10. 130 602.
Kunow. 10. 141 820. 26. 143 307.
Kutscher. 10. 136 676.
Lamberts. 24. 144 435.
Lamprecht. 35. 141 264.
Lange. 5. 145 355.
Lapp. 5. 140 016.
Larsen. 50. 141 079.
Laszczyusti. 40. 144 282.
Lattau. 78. 143 544.
Laurenius. 10. 141 807.
Lehmpfuhl und Wuckold. 35 138 452.
Leitz und Butz. 35. 138 864.
Lesem. 5. 131 413.
Leuschner. 1. 144 460. 144 821.
Lieder. 81. 141 720.
Lueg siehe Haniel.
Maas. 5. 135 689.
Mähnert. 35. 139 129. 139 477.
Marcus. 10. 141 315.
Martini & Co. 1. 139 612.
Martino. 40. 144 063.
Maschinenbau-Anstalt siehe Rheinische.
Maschinenfabrik siehe Sächsische.
Mason siehe Hoover.
Mason jr. 50. 141 840.
Meffert. 5. 133 371.
Mertig 10. 142 143.
Merz. 81. 143 712.
Meslans siehe Poulenc Frères.
Metallwarenfabrik Bochum siehe Rheinisch-Westfälische Maschinenbau-Anstalt.
Meyer. 5. 134 372. 140 219. 143 722.
Mikucki. 5. 137 648.
Mines de Bruay. 35. 143 908.
Möller & Johumsen. 24. 141 110.
Moore. 1. 144 031.
Morscher siehe Blake.
Moteurs Charon siehe Genty.
Müller. 4. 142 765. 50. 142 396.
Murmann. 40. 141 190.
Nagel. 5. 136 994. 140 759. 141 892.
Nagel & Kaemp siehe Eisenwerk.
Nahnsen. 5. 132 175.
Neue und Schmeißer. 10. 135 326.
Neukirch. 5. 133 831. 142 004. 145 350.
Neumeier. 24. 141 189.
Nichols Chemical Co. 40. 143 740.
Noerdlinger (Chemische Fabrik Flörsheim). 19. 143 620.
Nollau & Tangermann. 5. 135 122.
Nollesche Werke. 49. 138 589.
Nordstern. 10. 142 465.
Norres. 78. 142 990.
Nowarra siehe Reinelt.
Oswald. 18. 141 419.
Otto. 5. 140 314.
Pampus. 24. 145 623.
Pease. 12. 143 857.
Piepenbring & Co. 4. 137 796.
Pintsch. 24. 139 898.
Pistorius. 35. 134 805.
Plews. 40. 140 522.
Poetter & Co. 10. 137 279.
Pollacsek. 10. 147 393.
Poulenc Frères und Meslans. 40. 144 777.
Prauser. 4. 140 482.
Projalen. 40. 142 231.
Pruszkowski. 5. 131 411.
Putte, van de. 1. 144 459
Rahm siehe Reinelt.
Rath. 1. 144 832. 146 091.
Rauber. 5. 145 352.
Reinelt, Nowarra und Rahm. 78. 136 549.
Rheinische Armaturen- und Maschinenfabrik und Eisengießerei A.-G. vorm. Albert Sempell. 4. 132 634.
Rheinisch-Westfälische Maschinenbau-Anstalt und Eisengießerei G. m. b. H., Abt. Metallwarenfabrik Bochum. 4. 132 773. 145 182.
Richolt 4. 131 570.
Ridgway. 81. 141 224.
Roetel, von. 35. 141 361.
Rost. 5. 144 389. 35. 138 482.
Rudert. 81. 144 480.
Rübel. 40. 140 231.
Ruhrthaler Maschinenfabrik siehe Schwarz & Co.
Ruland-Klein. 1. 133 242.
Sachse und Kaufmann. 12 138 894.
Sächsische Maschinenfabrik vorm. Hartmann. 10. 145 054.
Salwén. 1. 140 676. 141 041.
Sassenberg. 5. 136 672.
Sauerbrey. 50. 143 088.
Savelsberg 40. 139 293.
Sawinow. 35. 144 893.
Schepens. 1. 131 969
Schill. 27. 144 703.
Schirach. 80. 139 352. 146 036.
Schlüter. 26. 138 304. 35. 139 338. 139 932.

Schmeck & Co. 5. 142 861.
Schmeißer siehe Neue.
Schmetz und Schramm 10. 141 344.
Schmidt. 5. 144 766. 24. 144 436.
Schmieder. 40. 140 554.
Schniewind. 10. 134 445.
Scholvien. 78. 132 091.
Scholtz. 81. 144 928.
Schramm siehe Schmetz.
Schuckert siehe Elektrizitäts-Akt.-Ges.
Schüchtermann & Kremer. 80. 138 836.
Schürmann. 10. 132 264.
Schulte. 5. 140 017.
Schultz. 24. 139 214.
Schumacher & Co. 65. 132 310.
Schwarz. 27. 144 337. 40. 144 993.
Schwarz & Co., Ruhrthaler Maschinenfabrik. 5. 144 118.
Schwarzenauer. 35. 146 467.
Schweizerhalle Saline siehe Glenck, Kornmann & Co.
Schwitalla und Fiebig. 5. 140 721.
Scott. 24. 141 413.
Scott-Snell. 24. 141 140.
Seaver Engineering Co. siehe Wellmann.
Seippel. 4. 140 823.
Sellnik. 50. 139 010.
Shaw. 40. 139 715.
Siemens & Halske. 5. 145 351. 14. 143 886. 35. 145 630.
Sieron. 35. 142 161.
Siller & Dubois. 50. 139 272.
Smyth. 24. 141 204.
Société anonyme des combustibles intensifs. 10. 134 972.
Société anonyme de la métallurgie nouvelle siehe Gin.
Société anonyme pour la prodruction et l'emploi de la vapeur surchauffée. 26. 140 547.
Société générale des industries économiques, Moteurs Charon siehe Genty.
Sommer. 5. 139 857.
Sonnenschein. 5. 134 369.
Souheur. 5. 139 694.
Speakmann siehe Sudcliffe.
Sperry. 40. 141 225.
Spiegel. 24. 138 256.
Springborn. 10. 141 806.
Stachelscheidt siehe Thielmann.
Steeg. 4. 145 043.
Steinbrück. 50. 143 747.
Stier. 24. 144 976.
Stockem siehe Borchers.
Stovel siehe Haultain.
Sudcliffe und Speakmann. 50. 142 574.
Sullivan Machinery Company. 5. 139 693.
Tangermann siehe Nollau.
Tank & Co. siehe Trauzl.
Thielmann und Stachelscheid. 5. 145 051.
Thompson siehe English.
Thomssen 5. 131 412
Thwaite und Gardner. 12. 134 664.
Tiefbohr-Aktiengesellschaft, Deutsche. 5. 139 388.
Trainer. 10. 140 542. 142 862. 144 819.
Trauzl & Co. vorm. Tank & Co. 5. 136 553.
Triplex. 12. 142 856. 146 713.
Tschierse. 1. 141 971.
Tucker und Cory. 10. 138 303.
Unger & Co. 5. 143 988. 144 741.
Valentin. 5. 145 354.
Vögele. 81. 141 085. 141 956.
Vogt. 5. 139 093.
Wache. 59. 137 703.
Watergas-Maatschappijsysteem siehe Kramers.
Waißbein. 10. 144 148.
Weber siehe Jacobsohn.
Weidl. 24. 137 148.
Weidmann. 4. 145 183.
Weiſs. 10. 134 443.
Wellmann Seaver Engineering Co. 10. 141 451.
Werschen-Weißenfelser Braunk.-Akt.-Ges. 80. 146 160.
Whitfield. 26. 144 580.
Wieck. 20. 141 350. 35. 144 096.
Wiesner & Bruder und Fischer. 10. 131 500.
Wilke. 35. 144 887. 144 888.
Wissemann. 5. 143 442.
Witte siehe Karlik.
Wolf. 1. 144 831. 146 092. 4. 141 929. 145 987.
Wolff. 5. 143 339.
Wolski & Co. 5. 135 322.
Wuckold siehe Lehmpfuhl.
Wüstehube. 35. 134 802.
Zelewski. 40. 142 435.
Zörner. 1. 131 881.

b) Ver. Staaten Amerikas.

Aleer. 725 365.
Arkins. 719 409.
Arsdale, van. 723 949.
Arthur. 722 933.
Bardill. 720 774.
Bartlett. 718 970.
Billin. 720 054.
Borglum, Miller La Mothe siehe Michelsen
Borsig. 722 764.
Bowmann. 723 814.
Box und Sayer. 720 319.
Brinkmann. 726 625.
Brown. 719 181.
Burrell. 726 632.
Butterfield. 730 340.
Byrnes. 723 582.
Campbell. 723 362. 723 363.
Clark & Courriev. 724 160.
Colvin. 717 971.
Cood. 720 329.
Cooley. 720 564.
Courriev siehe Clark.
Crusher & Co. siehe Renfrew.
Damron. 722 951.
Davis. 722 211.
Day. 720 332.
Decker. 725 227.
Dolbear. 724 679.
Drake. 717 177.
Ellis. 725 548.
Emmons und Miller 720 338.
Erlwein siehe von Uslar.
Everhard. 718 112.
Fauck siehe Trauzl.

Flint und Whithney. 719 577.
„Friedrich Franz", Mecklenburgische Gewerkschaft. 718 909.
Gardner siehe Sanderson.
Gardner Electric Co. siehe Marks.
Gernet, von. 717 565.
Gillies siehe Payne.
Gondolf „ „
Graham. 723 458.
Hamlink. 723 668.
Hardsorg (Manufacturing Company). 721 895. 721 896.
Harlow. 723 865.
Heinrich. 731 569.
Hermann. 719 942.
Hoffmann. 719 004.
Honeywood. 719 804.
Horan. 725 844.
Howard siehe Johnson.
Ingle. 719 805.
Jackson. 718 463.
Johnson und Howard. 724 705.
Johnston. 718 937.
Jones. 717 864. 719 009.
Joseph. 718 633.
Kirschweng. 720 156.
Knudson. 721 311.
Land. 726 948.
Langerfeld. 719 343.
Lasalle. 723 224.
Laval, de. 729 614.
Lepley. 720 265.
Lewis. 726 174.
Manufacturing Company siehe Hardsorg.
Mack (Oil Well Supply Co.) 724 904.
Martin. 721 816.
Martino. 727 659.
Marty. 718 138.
Michelsen und Miller La Mothe Borglum. 721 591.
Miller siehe Emmons.
Miller La Mothe Borglum siehe Michelsen.
Mitchell. 719 488.
Moran. 721 594.
Morgan. 723 897.
Morgan Gardner Electric Co. siehe Marks.
Oil Well Supply Company siehe Mack.
Park. 720 840. 720 960.
Payne, Gillies und Gondolf. 719 132.
Peniakoff. 728 129.
Petit. 718 876.
Pfouts. 719 503.
Piggot siehe Smith.
Pocher. 725 584.
Rank. 719 370. 719 371.
Ray. 719 258.
Renfrew Crusher Co. 721 984.
Roberson. 727 843.
Rose siehe Spargo.
Sanderson. 725 369.
Sayer siehe Box.
Schule. 726 996.
Schulte. 718 222.
Schwalm. 719 698.
Scott. 729 426.
Seine, de St. siehe Thofehrn.
Selfridge. 723 740.
Shue. 723 932.
Smith. 721 103. 728 314.
Smith und Piggot. 720 078.
Spargo und Rose. 720 853.
Stevens. 726 588.
Swan. 726 111.
Thofehrn. 725 297.
Thofehrn und de St. Seine. 723 500.
Tool Company siehe Waarwood.
Uslar, von und Erlwein. 725 895.
Vore, de. 719 444.
Waugh. 719 397.
Warwood Tool Company. 722 412.
Wetherill. 724 637.
White. 720 203.
Whithney siehe Flint.
Wilfley. 719 401. 719 402.
Williams. 718 066.
Wolfe. 725 609.
Ziegenfus. 719 290.

c) England.

Air Machinery Company, Compressed siehe Boult.
Armstrong. 1902. 11 518.
Az. 1902. 13 111.
Bamme und Kahl. 1902. 8287.
Bell siehe Hale.
Bermont. 1902. 6 752.
Boult (Compressed Air Machinery Company) 1902. 8 883.
Brailsford und Rhodes. 1902. 13 245.
Campbell. 1903. 5 877.
Churchill. 1902. 14 449.
Collins. 1902. 15 123.
Crooke. 1902. 11 879.
Darrah siehe Patterson.
Davies. 1902. 8 363.
Down. 1902. 14 982.
Duttenhofer. 1902. 8 776.
Escales. 1902. 9 043.
Fuel Company, North American. 1902. 11 864.
Gilzon. 1902. 9 885.
Greger siehe Quinby.
Griffith und Lees. 1902. 6 524.
Hale und Bell. 1902. 13 348.
Hopkins. 1902. 12 859.
Jones. 1903. 11 805.
Kahl siehe Bamme.
Knowles. 1903. 25 893.
Koeninger. 1902. 15 437.
Lees (siehe auch Griffith). 1902. 8 560.
Marks (Morgan Gardner Electric Co.). 1902. 13 761.
Meehan. 1902. 12 122.
Miller siehe Wood.
Mitchell. 1902. 15 046.
Nagel. 1903. 10 953.
Norres. 1902. 11 889.
Patterson und Darrah. 1902. 12 144.
Quinby Sharps und Greger. 1902. 4 781.
Reynolds 1901. 5 877. 1902. 12 834.
Rhodes siehe Brailsford.
Rónay. 1902. 5531.
Schachtebeck. 1902. 11 325.
Schild. 1901. 23 260.

Sharps siehe Quinby.
Wilcox 1902. 10857.
Wood & Miller. 1902. 15 673.

d) Oesterreich.

Brunnen-Bohrunternehmung siehe Terps.
Christ. 5. 13 586.
Corbisier & Smoluchowski. 5. 13 579.
Dettmer. 5. 13 585.
Faicus. 5. 10 841. 10 870.
Ferraris. 50. 9 719.
Haber und Savelsberg. 40. 11 179.
Halske siehe Siemens.
Hernádthaler Ungarische Eisenindustrie. 1. 10 120.
Hieke siehe Klimt.
Hopkins. 40. 12 772.
Ivanoff. 5. 10 803.
Janik. 5. 10 588.
Jurski. 5. 10 587.
Kelbetz. 78. 14 060. 14 065.
Klimt und Hieke. 5. 11 399.
Kriegsverwaltung, Wien. 78. 12 176.
Macintosh siehe Perkins.
Merson siehe Wisniewsky.
Meteorit-Gesellschaft. 40. 11 043.
Mülbe, von der. 78. 12 716.
Perkins Macintosh & Perkins. 5. 12 596.
Pierscinski. 5. 10 592.
Pollacsek. 10. 12 451.
Ruthenburg. 40. 12 773.
Salwén. 1. 10 889. 10 894.
Savelsberg siehe Haber.
Siemens & Halske. 5. 11 463.
Smoluchowski siehe Corbisier.
Terps Brunnen-Bohrunternehmung. 5. 11 465.
Thomson. 26. 11 880.
Trauzl & Co., vorm. Fauck & Co. 5. 10 861.
Ungarische Eisenindustrie siehe Hernádthaler.
Wessel. 40. 12 452.
Wisniewsky und Merson. 5. 11 825.
Wolski. 5. 12 538.
Wolski & Co. 5. 10 095.

e) Schweiz.

Genty und Société générale des industries économiques, Moteurs Charon. 24 217.

Druck von T. Reismann-Grone in Essen.