P.480/12/II

1912

48. Jahrgang

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift

Organ folgender Vereine

Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund in Essen.

Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund in Essen.

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

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

Verein für die bergbaulichen Interessen Niederschlesiens zu Waldenburg.

Bergbaulicher Verein für Zwickau und Lugau-Oelsnitz zu Zwickau.

Berg- und hüttenmännischer Verein zu Siegen.

Verein für die bergbaulichen Interessen Lothringens zu Metz.

Verband deutscher Diplom-Bergingenieure.

Redaktion:

Bergassessor **Beeckmann**,
Leitung der Zeitschrift u. Verantwortung für den technischen Teil.

Dr. Jüngst,
Verantwortung für den wirtschaftlichen Teil.

Essen (Ruhr).
Selbstverlag des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund.

Fürstl. Plessische Bergwerks-Direktion

Inhalt.

Seite

I. Verfasser und Sachverzeichnis 3

II. Verzeichnis der Tafeln 17

III. Personalien 17

IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher 19

P.480/12/II

I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

(Nrn. 1—52 vom 1. Januar bis 31. Dezember 1912.)

Die den Titeln folgenden Zahlen geben die Seiten an.

A

Aachener Bezirk, siehe Wagengestellung und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.

Abbau mit hohem Stoß unter Verwendung von Abbaufördereinrichtungen, von v. Bolesta-Malewski, 1749, 1789.

Abbohrverfahren, Das Schacht-A. von Stockfisch und seine Anwendung auf Schacht II der Gewerkschaft Diergardt, von Krecke, 552.

—, Spülschlagverfahren zum A. von Schächten, von Krecke, 1471.

Abdampfturbine, Untersuchung einer A. auf Zeche ver. Helene & Amalie, 1082.

Abgaben, Die Bergwerksabgaben an den Herzog von Arenberg, von Jüngst, 2119.

Abnahmeversuche an einer Dampffördermaschine, 269.

— an einem elektrisch angetriebenen Kolbenkompressor, 636.

Abscheidung des Teers aus Koksofengasen, von Krüger, 1317.

Abschreibungen wegen Substanzverminderung, von Blümel, 596.

Abteufen, Die elektrische Zündung beim Schacht-A., von Lisse, 748.

—, Leistungen und Kosten beim Schacht-A. nach dem Gefrierverfahren, von Stegemann, 417.

—, Das Schachtabbohrverfahren von Stockfisch und seine Anwendung auf Schacht II der Gewerkschaft Diergardt, von Krecke, 552.

—, Spülschlagverfahren zum Abbohren von Schächten, von Krecke, 1471.

Admiral, Die Bergwerksanlage A. bei Hörde, von Baum, 1951.

—, Schrägrostvorfeuerungsanlage in Verbindung mit einer künstlichen Saugzuganlage auf der Zeche A., von Püllen, 559.

Akkumulatorlokomotiven, siehe Grubenlokomotiven.

Aktiengesellschaften, Geschäftsergebnisse der deutschen A. im Jahre 1910/11, 1725.

Allgemeines(r) Berggesetz, Die Grundlagen der Enteignung nach dem ABG., von Gottschalk, 519, 561, 750, 1324.

— Bergmannstag, Wien 1912, 493, 889, 1635.

Amerika, Vereinigte Staaten von A., siehe Vereinigte Staaten.

Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung in Bochum, Geschäftsbericht für das Jahr 1911, 481.

Angestellte, Die Grubenbeamtenversicherung im Ruhrkohlenbergbau und das Versicherungsgesetz für A., von Bertrams, 358, 399.

—, Das Versicherungsgesetz für A., von Butz, 1492.

Anlagekosten und Wirkungsgrad bei elektrisch betriebenen Hauptschachtfördermaschinen, von Meller, 1719.

Anlagen, Begriff der im § 907 BGB. genannten A., Unzulässige Einwirkungen auf ein Grundstück, 2045.

Arbeiterrentengut, Zwei Formen des gebundenen Grundbesitzes — A. und Erbbaurecht — und ihre Anwendung im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirk, von Bachmann, 1766.

Arbeitsverhältnisse der Eisenbahnarbeiter in Preußen, 191.

Arenberg, Die Bergwerksabgaben an den Herzog von A., von Jüngst, 2119.

[illegible] Rettungsapparate.

Aufbereitung, Die neue Blende- und Bleierzaufbereitung, Haldensturz- und Wiederverladeanlage der Bleischarleygrube bei Beuthen (O.-S.), von Franke, 1865, 1905, 1945.

—, Schlammpumpen in Kohlenwäschen, 236.

—, Das Schwimmaufbereitungsverfahren der Grube Friedrichssegen nach System Leuschner, von Holtmann, 388.

—, Die Schwimmverfahren, ihre Entwicklung und Bedeutung für die Erz-A., von Herwegen, 1185, 1231; Zuschrift an die Redaktion, 1748.

—, Steinkohlenbrikettierung mit Naphthalinzusatz, von Grahn, 1536, 1764; Zuschrift an die Redaktion, 1904.

Aufschiebevorrichtung, Elektrisch angetriebene A. für Förderkörbe, von Haller, 1379.

— und Sicherheitsverschluß an Bremsbergen und blinden Schächten, von Roßenbeck, 311.

Ausbau für Überhauen und Rollöcher bei steiler Lagerung, 1926.

Ausbildung des Leitflözes Finefrau in der Wittener und in der Bochumer Hauptmulde, von Kerksieck und Steinhoff, 53.

—, Die praktische A. der Ingenieure, 1348.

Ausfuhr, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.

Ausland, Das Spülversatzverfahren im Inland und A., von Pütz, 1357, 1397, 1441, 1485.

Ausnutzung der Koksofengase zur Gewinnung von Salpetersäure aus dem Stickstoff der Luft, von Dobbelstein, 289.

— minderwertiger Brennstoffe auf Zechen des Oberbergamtsbezirks Dortmund, von Bütow und Dobbelstein, 1, 1124, 2101.

Aussperrungen und Streiks in Deutschland im Jahre 1911, 722.

Ausstand der Ruhrbergarbeiter vom März 1912 in statistischer Darstellung, von Jüngst, 1044.

Austrocknen von Elektromotoren unter Tage, 30.

Automatisch, siehe selbsttätig.

B

Bachmann, Zwei Formen des gebundenen Grundbesitzes — Arbeiterrentengut und Erbbaurecht — und ihre Anwendung im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirk, 1766.

Bandförderung, Abbau mit hohem Stoß unter Verwendung von Abbaufördereinrichtungen, von v. Bolesta-Malewski, 1749, 1789.

Baum, Die Bergwerksanlage Admiral bei Hörde, 1951.

Baumann, Seilsicherheit bei der Schachtförderung, 2021.

Baupolizeiverordnung, Die neue B. für den Landkreis Gelsenkirchen, von Meier, 2114.

v. Bayer, Untersuchung einer Kompressoranlage auf der Zeche Unser Fritz, 1041; Zuschrift an die Redaktion, 2020.

Bayern, Bergwerke, Hütten und Salinen, Gewinnung im Jahre 1911, 1689.

—, Statistik der Knappschaftsvereine in B. für das Jahr 1911, 1651.

Beamtenversicherung, Die Gruben-B. im Ruhrkohlenbergbau und das Versicherungsgesetz für Angestellte, von Bertrams, 358, 399.

Beil, Die Ausdehnung des oberrheinischen Kalivorkommens, 1804.

Beissel, Doppelniet für die Eichung von Förderwagen, 685.
—, Einführung der Kartenkontrolle für die gesamte Belegschaft der Grube Eschweiler-Reserve bei Nothberg, 710.
Beiträge, Einziehung und Abführung der Knappschafts-B., keine Haftung des Bergwerksbesitzers für die B. wie für eigene Schuld, 278.
Belgien, Bergwerksindustrie im Jahre 1911, 2004.
—, Eisenmarkt, 156, 321, 530, 729, 970, 1267, 1428, 1602, 1857, 2010.
—, Gasausbrüche, die plötzlichen G. in den belgischen Kohlengruben während der Jahre 1892—1908, von Schulz, 60, 96, 129.
—, Kohlenein- und -ausfuhr im 1. Vierteljahr 1912, 1178.
—, Kohlenförderung und -außenhandel im 1. Halbjahr 1912, 1688.
—, Kohlenmarkt, 199, 367, 529, 769, 1014, 1343, 1600, 1855, 2088.
Berckhoff, Der Bergbau und das Reichszuwachsteuergesetz, 1836, 1877.
Bergakademie(n) zu Clausthal, Ergebnis des Preisausschreibens, 1221.
—, Erweiterung der Rechte der B., 280, 965.
—, Jubiläumsstiftung der Kgl. B. in Berlin, 1521.
Bergarbeiterlöhne in Deutschland im 3. Vierteljahr 1911, 28; im Jahre 1911, 677; im 1. Vierteljahr 1912, 1126; im 2. Vierteljahr 1912, 1672.
Bergekippwagen, ein neuer, 2043, 2122.
Bergfiskus, Vertretung des B. in Prozessen und Verwaltungsstreitverfahren, 363.
Berggesetz, Der Begriff »Bergwerksbesitzer« im § 148 ABG., von Gottschalk, 1581.
—, Die Grundlagen der Enteignung nach dem Allgemeinen B., von Gottschalk, 519, 561, 750, 1324.
—, Die Knappschaftsnovelle vom 3. Juni 1912, 1162, 1199.
Berggewerbegericht, Übersicht über die Wirksamkeit des B. Dortmund im Jahre 1911, 316.
Berggewerkschaftskasse, Westfälische, Beobachtungen der Erdbebenstation, in jeder Nummer.
— —, Bericht über die Verwaltung der B. während des Rechnungsjahres vom 1. April 1911 bis zum 31. März 1912, 1372.
— —, Magnetische Beobachtungen zu Bochum, 77, 236, 405, 604, 765, 965, 1132, 1340, 1473, 1686, 1890, 2045.
— —, Wetterwarte, Mitteilungen der W., von Mintrop, 15, 312; Beobachtungen der W., 444, 603, 765, 964, 1133, 1339, 1555, 1732, 1850, 2044.
Bergingenieure, Verband deutscher Diplom-B., 611; Generalversammlung, 1221, 1606.
Berg- und Metallhüttenleute, Gesellschaft deutscher B., 574, 651; Generalversammlung, 1693.
Bergmannstag; Allgemeiner, Wien 1912, 493, 889, 1635.
Bergpolizeiverordnung, Die Neuerungen der B. des Kgl. Oberbergamts in Dortmund vom 1. Januar 1911, von Dill, 22, 69.
Bergschäden, Gutachterkosten in Bergschadenprozessen, von Bierhaus, 645.
—, Haftung des Rechtsnachfolgers bei einem durch Konsolidation entstandenen Bergwerk für B. des Vorbesitzers, 921.
—, Verjährungseinrede bei B., 278.
Bergschadenforderung, Nichterlöschen des Pfandrechts der Hypothekengläubiger an einer B. (§§ 416, 418 BGB.), 1648.
Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung, preußische, siehe Preußen.
Bergwerksabgaben an den Herzog von Arenberg, von Jüngst, 2119.
Bergwerksbesitzer, Der Begriff B. im § 148 des Allgemeinen Berggesetzes, von Gottschalk, 1581.
Bergwerksdirektionen, Regelung der Rangverhältnisse der Staatswerksdirektoren und der Stellvertreter der Vorsitzenden der B., 724.
Bergwerkseigentum, Salze und Solquellen als Gegenstand des B., 525.
Bergwerksindustrien der wichtigsten Länder, Statistisches' 2078.
Berieselungsvorrichtung, Selbsttätige Strecken-B., 1968.
Berlin, Erweiterung der Rechte der Bergakademien zu B. und Clausthal, 280.
—, Jubiläumsstiftung der Kgl. Bergakademie in B., 1521.
—, Versorgung Groß-B. mit Kohle, 237.
Bertrams, Die Grubenbeamtenversicherung im Ruhrkohlenbergbau und das Versicherungsgesetz für Angestellte, 358, 399.
—, Die Sicherstellung der Leistungen der preußischen Knappschaftsvereine durch das Knappschaftsgesetz vom 19. Juni 1906, 1411, 1459, 1499, 1538, 1584.
Berufsgenossenschaften, siehe auch Knappschafts-B.
—, Rechnungsergebnisse der B. für das Jahr 1910, 276.
Beschlußunfähigkeit der Verteilungsstelle für die Kaliindustrie bei unvollständiger Besetzung, von Zimmermann, 913.
Besteuerung des Steinkohlenbergbaues in Elsaß-Lothringen, von Böker, 1917.
Beteiligung, Rechtliche Natur einer gegen Hingabe einer bestimmten Summe gewährten stillen B. an einem Bergwerk. Kein Darlehn, keine Gesellschaft, sondern Hoffnungskauf, 486.
Beteiligungsziffern, siehe Kohlen-Syndikat und Stahlwerks-Verband.
Beton, Verwendung von Eisen-B. beim Schachtbau an Stelle von Mauerwerk, von Elwitz, 910.
Betriebsgemeinden, Zuschüsse der B. nach § 53 des Kommunalabgabengesetzes, 564.
Betriebsüberwachung, Selbsttätige B. auf Teerkokereien mit besonderer Berücksichtigung der Gasabsaugung, von Thau, 1706, 1758, 1796.
Betriebsunternehmer, Wer ist B., wenn die Anlieger des Gleises selbst die Eisenbahnwagen beladen und mit ihnen rangieren? 151.
Beurkundungen, Gebührenberechnung für B. bei Gewerkschaftsbeschlüssen, 604.
Beyling und **Hatzfeld,** Die Durchblasesicherheit von Doppelkorblampen, 857; Berichtigung, 1528.
Biegemaschine, Hydraulische, für eiserne Kappen, von Schulze Höing, 107.
Bierhaus, Gutachterkosten in Bergschadenprozessen, 645.
Blankozessionen, Die Zulässigkeit von B. bei der Übertragung von Kuxen, von Rath, 789.
Blau, Selbsttätige Wiegevorrichtung zur Ermittlung des Wageninhaltgewichts, 871.
Bleierz- und Blendeaufbereitung, Haldensturz und Wiederverladeanlage der Bleischarleygrube bei Beuthen (O.-S.), von Franke, 1865, 1905, 1945.
Bleischarleygrube, Die neue Blende- und Bleierzaufbereitung, Haldensturz- und Wiederverladeanlage der B. bei Beuthen (O.-S.), von Franke, 1865, 1905, 1945.
Blende- und Bleierzaufbereitnng, Haldensturz- und Wiederverladeanlage der Bleischarleygrube bei Beuthen (O.-S.), von Franke, 1865, 1905, 1945.
Blinde Schächte, siehe Schächte.
Blümel, Zur Frage der Abschreibungen wegen Substanzverminderung, 596.
Bochum, Beobachtungen der Erdbebenstation der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, in jeder Nummer.
—, Magnetische Beobachtungen zu B., 77, 236, 405, 604, 765, 965, 1132, 1340, 1473, 1686, 1890, 2045.
—, Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, Mitteilungen, von Mintrop, 15, 312; Beobachtungen, 444, 603, 765, 964, 1133, 1339, 1555, 1732, 1850, 2044.
Bochumer Hauptmulde, Die Ausbildung des Leitflözes Finefrau in der Wittener und in der B. H., von Kerksieck und Steinhoff, 53.
Bock, Zuschriften an die Redaktion, 1638, 1645.
Boden, Das Kupfererzvorkommen im untern Glindetale bei Niedermarsberg (Stadtberge) in Westfalen, 937, 981.
Boden- und Wohnungspolitik im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Strehlow, 2000.

Böhmen, Die Lagerungsverhältnisse im nordwestböhmischen Braunkohlenbecken zwischen Brüx und Dux, von Fleck, 1661.
Böhmische Braunkohle im Jahre 1911, 1474.
Böker, Die Besteuerung des Steinkohlenbergbaues in Elsaß-Lothringen, 1917.
Börse, Düsseldorfer, in halbmonatlichen Zwischenräumen.
—, Essener, in jeder Nummer.
Bohringenieure, Die 26. Internationale Wanderversammlung der B. und Bohrtechniker, 1433, 1479.
Bohrtechniker, Die 26. Internationale Wanderversammlung der Bohringenieure und B., 1433, 1479.
v. Bolesta-Malewski, Abbau mit hohem Stoß unter Verwendung von Abbaufördereinrichtungen, 1749, 1789.
Bonn, Oberbergamtsbezirk, siehe auch Saarbezirk und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
— —, Ergebnisse des Betriebes der Bergwerke, Steinbrüche und Salzwerke im Jahre 1911, 608.
— —, Verunglückungen beim Bergwerks- und Steinbruchbetrieb im Jahre 1911, 607.
Braunkohlenbecken, Die Lagerungsverhältnisse im nordwestböhmischen B. zwischen Brüx und Dux, von Fleck, 1661.
Braunkohlenbezirk, Rheinischer, siehe Wagengestellung und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
Braunkohlenindustrie, Bericht des Vereins für die Interessen der rheinischen B. über das Jahr 1911, 1205.
Bremsberge, Befahrung von Schächten, steilen B. usw. durch die Sicherheitsmänner, 646.
—, Sicherheitsverschluß und Aufschiebevorrichtung an B. und blinden Schächten, von Roßenbeck, 311.
Brennstoffe, Ausnutzung minderwertiger B. auf Zechen des Oberbergamtsbezirks Dortmund, von Bütow und Dobbelstein, 1, 1124, 2101.
—, Vergasung minderwertiger B., von Mann und Wüstefeld, 830.
Breslau, Oberbergamtsbezirk, siehe auch Niederschlesien, Oberschlesien und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
— —, Unfälle beim Bergwerksbetrieb im Jahre 1911, 1382.
Brikettierung, Steinkohlen-B. mit Naphthalinzusatz, von Grahn, 1536, 1764; Zuschrift an die Redaktion, 1904.
Briketts, siehe die einzelnen Länder, Bezirke und Welt.
Britisch-Indien, Kohlenförderung und -Außenhandel im Jahre 1910, 154; im Jahre 1911, 2007.
Brüx, Die Lagerungsverhältnisse im nordwestböhmischen Braunkohlenbecken zwischen B. und Dux, von Fleck, 1661.
Brunnenbusch, Schlagwettersichere Glühlichtarmatur, 879.
Bütow und **Dobbelstein,** Ausnutzung minderwertiger Brennstoffe auf Zechen des Oberbergamtsbezirks Dortmund, 1, 1124, 2101.
— —, Untersuchung eines mit Teeröl betriebenen 480 PS-Dieselmotors, 988.
— —, Verdampfungsversuch an einem mit Wefer-Gasfeuerungen ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel, 777; Zuschrift an die Redaktion, 1107.
— —, Vergleichende Untersuchungen an Grubenlokomotiven, 461, 501, 661, 701.
Bulgarien, Erzgewinnung 1904—1910, 280.
—, Steinkohlenförderung 1899—1909, 366.
Bundesstaaten, Die Bedeutung des Staatsbergbaues im Haushalt der deutschen B., von Jüngst, 2081.
Butz, Das Versicherungsgesetz für Angestellte, 1492.

C

Cabolet, Fahrbarer Gruben-Steinbrecher mit Druckluftantrieb, 1089.
Chlorammonium, Über das Verhalten von C. im Sättiger, von Krüger, 1579.
Clausthal, Bergakademie, Erweiterung der Rechte der B. zu Berlin und C., 280.
—, Ergebnis des Preisausschreibens der Kgl. Bergakademie
Clausthal, Oberbergamtsbezirk, siehe auch die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
— —, Gewinnung der Bergwerke und der fiskalischen Hüttenwerke im Jahre 1911, 445.
Consolidation, Die Lampenwirtschaft auf der Schachtanlage Oberschuir der Zeche C. in Gelsenkirchen, von Höh, 185.
Cornwall, Der Erzbergbau in C. und Devonshire, von Friedensburg, 1029.

D

Dampfkessel, Speisepumpenanlage für D., 149.
—, Versuche mit Speisewassermessern, von Dobbelstein, 140.
Dampfkesselexplosionen im Deutschen Reich während des Jahres 1911, 1773.
Dampfkessel-Überwachungs-Verein(e) der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Abnahmeversuche an einer Dampffördermaschine, 269; ordentliche Generalversammlung am 18. Mai 1912, 771, 846; Bericht über das Geschäftsjahr 1911/12, 1329; Untersuchung einer Abdampfturbine auf der Zeche ver. Helene & Amalie, 1082; Untersuchung eines doppelt saugenden Grubenventilators, Bauart Hohenzollern, auf der Zeche Graf Bismarck, 1160; Untersuchung eines Turbokompressors auf der Zeche Westerholt, 1913.
— — —, 41. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung des Internationalen Verbandes der D., 472; 42. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 1221.
— — —, Tätigkeit der preußischen D., 442.
Dampfturbinen, Erfahrungen beim Betriebe von D., von Schulte, 602; Zuschriften an die Redaktion, 935, 936, 1107, 2020.
Deklinationsbeobachtungen, Auszug aus den Ergebnissen der D. im Jahre 1911, 2112.
Deklinatorium, Das neue selbstschreibende D. für den niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk, von Mintrop, 2061.
Deutsche Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung in Bochum, Geschäftsbericht für das Jahr 1911, 481.
— Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 116, 314, 485, 644, 807, 1008, 1214, 1926, 2085.
— — —, 56. allgemeine Versammlung in Greifswald, von Keilhack, 1409.
— Mineralogische Gesellschaft, 1733.
Deutschland (und Luxemburg), siehe auch die einzelnen Produktionsbezirke und Bundesstaaten.
—, Aktiengesellschaften, Geschäftsergebnisse im Jahre 1910/11, 1725.
—, Aussperrungen und Streiks im Jahre 1911, 722.
—, Bergarbeiterlöhne im 3. Vierteljahr 1911, 28; im Jahre 1911, 677; im 1. Vierteljahr 1912, 1126; im 2. Vierteljahr 1912, 1672.
—, Die Bedeutung des Staatsbergbaues im Haushalt der deutschen Bundesstaaten, von Jüngst, 2081.
—, Bergwerke, Salinen und Hütten, Gewinnung im Jahre 1911, 717.
—, Dampfkesselexplosionen während des Jahres 1911, 1773.
—, Eisenbahnen, Betriebsergebnisse im Dezember und ganzen Jahr 1911, 156; in den einzelnen Monaten 1912, 366, 528, 690, 883, 1058, 1218, 1427, 1599, 1775, 1972; Statistik für 1910, 440.
—, Erze, Schlacken und Aschen und Erzeugnisse der Hüttenindustrie, Außenhandel im Jahre 1911, 198; im 1. Vierteljahr 1912, 766; im 1. Halbjahr 1912, 1306.
—, Flußeisenerzeugung 1900—1911, 720.
—, Hochofenwerke, Erzeugung der deutschen und luxemburgischen H. im Jahre 1911, 117; in den einzelnen Monaten 1912, 281, 446, 647, 808, 966, 1133, 1342, 1516, 1690, 1892, 2046.
—, Kalisalzausfuhr im Jahre 1911, 154; im 1. Vierteljahr 1912, 808; im 1. Halbjahr 1912, 1307; im 3. Vierteljahr 1912, 1891.

Deutschland (auch Luxemburg), Kohlenausfuhr nach Italien auf der Gotthardbahn im Jahre 1911, 198; in den einzelnen Monaten 1912, 363, 526, 688, 843, 1057, 1217, 1383, 1599, 1775, 1969, 2124.
—, Kohleneinfuhr aus Großbritannien über deutsche Hafenplätze im November 1911, 33; im Jahre 1911, 233; in den einzelnen Monaten 1912, 365, 566, 768, 882, 1090, 1305, 1426, 1649, 1814, 1971.
—, Kohlenein- und -ausfuhr im November 1911, 34; im Jahre 1911, 232; in den einzelnen Monaten 1912, 365, 526, 725, 882, 1056, 1264, 1474, 1650, 1814, 1969.
—, Kohlengewinnung Deutschlands im November 1911, 33; im Jahre 1911, 230; in den einzelnen Monaten 1912, 365, 527, 726, 881, 1057, 1263, 1425, 1598, 1813, 1970.
—, Kohlengewinnung und -außenhandel im Jahre 1911, 229.
—, Kohlenverbrauch im Juni 1912, 1340; im Oktober 1912, 1970.
—, Kohlenzufuhr nach Hamburg, von Heidmann, im Jahre 1911, 78; in den einzelnen Monaten 1912, 318, 445, 606, 767, 1009, 1216, 1383, 1514, 1687, 1891, 2045.
—, Kokserzeugung der deutschen Gaswerke, 1217.
—, Nebenprodukte der Steinkohlenindustrie, Außenhandel im Jahre 1911, 233; im 1. Vierteljahr 1912, 808; im 1. Halbjahr 1912, 1306; in den ersten drei Vierteljahren 1912, 2125.
—, Roheisenerzeugung der einzelnen deutschen Produktionsgebiete 1900 bis 1911, 118; im Jahre 1911, 117; in den einzelnen Monaten 1912, 281, 446, 647, 808, 966, 1133, 1342, 1516, 1690, 1892, 2046.
—, Roheisenerzeugung, -einfuhr, -ausfuhr und -verbrauch des deutschen Zollgebiets 1861 bis 1911, 721.
—, Salzgewinnung und Salzbesteuerung, 34
—, Steinkohlenausfuhr und ihre Bedeutung für die verschiedenen Bergbaureviere des Landes, von Jüngst, 955.
—, Streiks und Aussperrungen im Jahre 1911, 722.
—, siehe auch Wagengestellung.
—, Zinkmarkt, von Speier, im Jahre 1911, 41, 202; in den einzelnen Monaten 1912, 369, 531, 730, 887, 1096, 1269, 1477, 1653, 1817, 2012.
—, **Schutzgebiete,** Der Bergbau im Jahre 1910/11, 303.
Devonshire, Der Erzbergbau in Cornwall und D., von Friedensburg, 1029.
Diergardt, Das Schachtabbohrverfahren von Stockfisch und seine Anwendung auf Schacht II der Gewerkschaft D., von Krecke, 552.
Dieselmotor, Teer und Teeröl als Treibmittel für den D., von Rath, 996.
—, Untersuchung eines mit Teeröl betriebenen 480 PS-D., von Bütow und Dobbelstein, 988.
Dill, Die Neuerungen der Bergpolizeiverordnung des Kgl. Oberbergamts in Dortmund vom 1. Januar 1911, 22, 69.
Diplom-Bergingenieure, Verband deutscher D., 611; Generalversammlung, 1221, 1606.
Dobbelstein, Ausnutzung der Koksofengase zur Gewinnung von Salpetersäure aus dem Stickstoff der Luft, 289.
—, Drahtlose Grubentelephonie, 1623.
—, Ein mechanischer Kohlenschaufler, 2025.
—, Die Unfallgefahr bei der Schießarbeit mit elektrischer Zündung und mit Zündschnurzündung, 594.
—, Versuche mit Druckluftstrahlapparaten und Ventilatoren zur Sonderbewetterung, 1277.
—, Versuche mit Kesselspeisemessern, 140.
—, Zuschrift an die Redaktion, 1107.
— und **Bütow,** Ausnutzung minderwertiger Brennstoffe auf Zechen des Oberbergamtsbezirks Dortmund, 1, 1124, 2101.
— —, Untersuchung eines mit Teeröl betriebenen 480 PS-Dieselmotors, 988.
— —, Verdampfungsversuch an einem mit Wefer-Gasfeuerungen ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel, 777; Zuschrift an die Redaktion, 1107.
— —, Vergleichende Untersuchungen an Grubenlokomotiven, 461, 501, 661, 701.
Doppelkorblampen, Die Durchblasesicherheit von D., von Beyling und Hatzfeld, 857; Berichtigung, 1528.
Doppelniet für die Eichung von Förderwagen, von Beissel, 685.
Dortmund, Berggewerbegericht, Übersicht über die Wirksamkeit des B. D. im Jahre 1911, 316.
—, Oberbergamtsbezirk, siehe auch Ruhrbezirk und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
— —, Ausnutzung minderwertiger Brennstoffe auf Zechen des O. D., von Bütow und Dobbelstein, 1, 1124, 2101.
— —, Bergpolizeiverordnung, Die Neuerungen der B. vom 1. Januar 1911, von Dill, 22, 69.
— —, Steinkohlenbergbau, Entwicklung seit 1850, 1305.
— —, Steinkohlenförderung im 4. Vierteljahr und im Jahre 1911, 317; im 1. Vierteljahr 1912, 725; im 2. Vierteljahr 1912, 1304; im 3. Vierteljahr 1912, 1813.
— —, Tödliche Verunglückungen beim Bergwerksbetriebe im Jahre 1911, 1005.
Dortmund-Ems-Kanal, Die Entwicklung des Verkehrs auf dem D., 917.
Drahtlose Grubentelephonie, von Dobbelstein, 1623.
Drehstromantrieb, Neuere Arten elektrischer Fördermaschinen mit D., von Masling, 1981.
Drehstrommotor(en), Antrieb von Grubenventilatoren durch D. mit regelbarer Umlaufzahl, von Sauvage, 1668.
— —, Kaskadenmotor, Ventilatorantrieb mit D. auf der Zeche Werne, von Zederbohm, 949; Zuschriften an die Redaktion, von Scherbius, 1565, 1568; von Zederbohm, 1567, 1568.
Druckluft, siehe Kompressor.
Druckluftanlagen, Mengenverluste in D., von Schultze, 1078.
—, Eine neuzeitliche schwedische D., von Eriksson, 1368.
Druckluftantrieb, Fahrbare Grubenkreissäge mit D., von Viebig, 442.
—, Fahrbarer Gruben-Steinbrecher mit D., von Cabolet, 1089.
Druckluftlokomotiven, siehe Grubenlokomotiven.
Druckluftstrahlapparate, Versuche mit D. un Ventilatoren zur Sonderbewetterung, von Dobbelstein, 1277.
Düsseldorfer Börse, in halbmonatlichen Zwischenräumen.
Duisburg, siehe Rhein-Ruhrhäfen.
Durchblasesicherheit von Doppelkorblampen, von Beyling und Hatzfeld, 857; Berichtigung, 1528.
Dux, Die Lagerungsverhältnisse im nordwestböhmischen Braunkohlenbecken zwischen Brüx und D., von Fleck, 1661.

E

Eichung, Doppelniet für die E. von Förderwagen, von Beissel, 685.
— der Fördergefäße im Bergwerksbetriebe, von Köbrich, 667.
Einfuhr, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Einheitsfarben zur Kennzeichnung von Rohrleitungen in industriellen Betrieben, 880.
Einwirkungen, Unzulässige E. auf ein Grundstück. Begriff der im § 907 BGB. genannten »Anlagen«, 2045.
Einziehung von Wegen. Interessentenwege sind zumeist nicht öffentliche Wege, 150.
Eisen, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Eisenbahn(en), Wer ist Betriebsunternehmer, wenn die Anlieger des Gleises selbst die Eisenbahnwagen beladen und mit ihnen rangieren?, 151.
—, siehe auch Deutschland, Preußen und Welt.
Eisenbahnarbeiter, Die Arbeitsverhältnisse der E. in Preußen, 191.
Eisenbeton, siehe Beton.
Eisenbetonbau, Fortbildungskursus für Statik, E. und Städtebau, 1098.
Eisenerz, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Eisenhüttenleute, Hauptversammlung des Vereins deutscher E., 533, 2050.
Eisenhüttenwesen im Jahre 1911, von Neumann, 2071, 2104.
Elektrisch angetriebene(r) Aufschiebevorrichtung für Förderkörbe, von Haller, 1379.
— — Kolbenkompressor

Elektrisch(er), Anlagekosten und Wirkungsgrad bei e. betriebenen Hauptschachtfördermaschinen, von Meller, 1719.
— Fördermaschinen, Neuere Arten e. F. mit Drehstromantrieb, von Masling, 1981.
— Grubenlampen mit Wetteranzeiger, Preisausschreiben des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund betr. e. G., 1705.
— Grubenlokomotivbetrieb, Gefährdung der Schießarbeit mit elektrischer Zündung durch den e.G., von Kopplin, 821.
— Hauptschachtfördermaschinen, Zur Frage der Wirtschaftlichkeit e. H. von Philippi, 1109; Zuschriften an die Redaktion, von Kleinschmidt, 1679, 1685; von v. Handorff, 1680; von Philippi, 1681, 1685.
— Lokomotiven, siehe Grubenlokomotiven.
— Zündung, Gefährdung der Schießarbeit mit e. Z. durch den elektrischen Grubenlokomotivbetrieb, von Kopplin, 821.
— — beim Schachtabteufen, von Lisse, 748.
— —, Die Unfallgefahr bei der Schießarbeit mit e. Z. und mit Zündschnurzündung, von Dobbelstein, 594.
Elektromotoren, Einrichtung zum Austrocknen von E. unter Tage, 30.
Elsaß, Die Ausdehnung des oberrheinischen Kalivorkommens, von Beil, 1804.
—, Der oberelsässische Kalibergbau, von Meisner, 1321.
— **-Lothringen,** Belastung der Kohlenbergwerke in E., 2008.
— —, Die Besteuerung des Steinkohlenbergbaues in E., von Böker, 1917.
Elwitz, Verwendung von Eisenbeton beim Schachtbau an Stelle von Mauerwerk, 910.
England, siehe Großbritannien.
Enteignung, Die Grundlagen der E. nach dem Allgemeinen Berggesetz, von Gottschalk, 519, 561, 750, 1324.
Entwurf, Der dritte E. eines preußischen Wassergesetzes und der Bergbau, von Wulff, 352, 393.
— des preußischen Wassergesetzes nach den Beschlüssen der Kommission des Abgeordnetenhauses (1. Lesung) und der Bergbau, von Gottschalk, 1451.
Erbbaurecht, Zwei Formen des gebundenen Grundbesitzes — Arbeiterrentengut und E. — und ihre Anwendung im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirk, von Bachmann, 1766.
Erdbebenstation der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, Beobachtungen der E., in jeder Nummer.
Erde, siehe Welt.
Eriksson, Eine neuzeitliche schwedische Druckluftanlage, 1368.
Erlaß, siehe Minister.
Erzaufbereitung, Schwimmaufbereitungsverfahren der Grube Friedrichssegen nach System Leuschner, von Holtmann, 388.
—, Die Schwimmverfahren, ihre Entwicklung und Bedeutung für die E., von Herwegen, 1185, 1231; Zuschrift an die Redaktion, 1748.
Erzbergbau in Cornwall und Devonshire, von Friedensburg, 1029.
Eschenbruch, Die Versicherungspflicht der Unternehmerarbeiter auf Bergwerken, 427.
Eschweiler-Reserve, Einführung der Kartenkontrolle für die gesamte Belegschaft der Grube E. bei Nothberg, von Beissel, 710.
Essen, Bericht der Handelskammer für die Kreise E., Mülheim (Ruhr) und Oberhausen zu E. über das Jahr 1911, 74.
Essener Börse, in jeder Nummer.
Etat der preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Etatsjahr 1912, 143.
— der preußischen Eisenbahnverwaltung für das Etatsjahr 1911, 234.
Explosion(en), Die Dampfkessel-E. im Deutschen Reich während des Jahres 1911, 1773.
— auf der Steinkohlengrube Radbod I/II bei Hamm i. W. am 13. November 1908, von Hollender, 169, 209, 253.

F

Fahrbare(r) Grubenkreissäge mit Druckluftantrieb, von Viebig, 442.
— Gruben-Steinbrecher mit Druckluftantrieb, von Cabolet, 1089.
— Kippvorrichtung für Förderwagen, von Rath, 1513.
Finefrau, Die Ausbildung des Leitflözes F. in der Wittener und in der Bochumer Hauptmulde, von Kerksieck und Steinhoff, 53.
Fischer, Die Aufgaben des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung, 1872.
Fleck, Die Lagerungsverhältnisse im nordwestböhmischen Braunkohlenbecken zwischen Brüx und Dux, 1661.
Fliegel und **Wunstorf,** Die Zechsteinsalze des niederrheinischen Tieflandes, 89.
Flöz- und topographische Übersichtskarten des rechtsrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirks, von Mintrop, 1285.
Flözverhältnisse, Die Lagerungs- und F. in der Wittener Hauptmulde zwischen Heven und Stiepel, von Oberste-Brink, 511.
Flotation, Schwimmaufbereitungsverfahren der Grube Friedrichssegen nach System Leuschner, von Holtmann, 388.
—, Die Schwimmverfahren, ihre Entwicklung und Bedeutung für die Erzaufbereitung, von Herwegen, 1185, 1231; Zuschrift an die Redaktion, 1748.
Fördereinrichtungen, Abbau mit hohem Stoß unter Verwendung von Abbau-F., von v. Bolesta-Malewski, 1749, 1789.
Fördergefäße, Die Eichung der F. im Bergwerksbetriebe, von Köbrich, 667.
Förderkörbe, Elektrisch angetriebene Aufschiebevorrichtung für F., von Haller, 1379.
Förderkorb-Zwischengeschirr, ein neues, von Pütz, 1554.
Fördermaschine(n), Abnahmeversuche an einer Dampf-F., 269.
—, Anlagekosten und Wirkungsgrad bei elektrisch betriebenen Hauptschacht-F., von Meller, 1719.
—, Neuere Arten elektrischer F. mit Drehstromantrieb, von Masling, 1981.
—, Zur Frage der Wirtschaftlichkeit elektrischer Hauptschacht-F., von Philippi, 1109; Zuschriften an die Redaktion, von Kleinschmidt, 1679, 1685; von v. Handorff, 1680; von Philippi, 1681, 1685.
—, Selbsttätige Geschwindigkeitsregelung an Dampf-F., von Schönfeld, 300.
—, Sicherheitsvorrichtung gegen verkehrtes Auslegen des Steuerhebels von F., von Strnad, 115.
Förderseile, Ergebnisse der preußischen Statistiken der Schacht-F. für das Jahr 1910, von Herbst, 333, 377, 424.
—, Die Sicherheit der F., von Speer, 737, 781, 824, 1028, 1145, 1194; Zuschrift an die Redaktion, 1638.
—, Der Sicherheitsfaktor der Schacht-F., von Herbst, 897.
—, Seilsicherheit bei der Schachtförderung, von Baumann, 2021.
Förderwagen, Doppelniet für die Eichung von F., von Beissel, 685.
—, Fahrbare Kippvorrichtung für F., von Rath, 1513.
—, Kippvorrichtung für Bergewagen, 2122.
—, Neuer Bergekippwagen, 2043.
Förderwagenkupplung, eine neue, von Rath, 1379.
Fortbildungskursus, Gewerbehygienischer, 1098.
— für Statik, Eisenbetonbau und Städtebau, 1098.
Frachtenmarkt, siehe Großbritannien.
Franke, Die neue Blende- und Bleierzaufbereitung, Haldensturz- und Wiederverladeanlage der Bleischarleygrube bei Beuthen (O.-S.), 1865, 1905, 1945.
Frankreich, Bergwerksindustrie im Jahre 1910, 1170.
—, Eisenerz, Außenhandel im Jahre 1911, 1012.
—, Eisenindustrie, Ergebnisse im Jahre 1911, 1426.
—, Eisen- und Metallhüttenindustrie im Jahre 1910, 1129.
—, Eisenmarkt, 241, 449, 649, 886, 1093, 1344, 1692, 1895.
—, Kohlenein- und -ausfuhr im 1. Vierteljahr 1912, 1090; im 1. Halbjahr 1912, 1688.

Frankreich, Kohlenförderung und -außenhandel im Jahre 1911, 1010.
—, Kohlenförderung im 1. Halbjahr 1912, 1650.
—, Kohlenmarkt, 37, 240, 408, 609, 967, 1266, 1558, 1894, 2090.
—, Wasserstraßen, die Beförderung von mineralischen Brennstoffen auf den französischen W., 608.
Friedensburg, Der Erzbergbau in Cornwall und Devonshire, 1029.
Friedrichssegen, Das Schwimmaufbereitungsverfahren der Grube F. nach System Leuschner, von Holtmann, 388.

G

Gasabsaugung, Selbsttätige Betriebsüberwachung auf Teerkokereien mit besonderer Berücksichtigung der G., von Thau, 1706, 1758, 1796.
Gasausbrüche, Die plötzlichen G. in den belgischen Kohlengruben während der Jahre 1892—1908, von Schulz, 60, 96, 129.
Gaserzeuger, Gasfeuerungen und Gaskraftanlagen mit chemischer Regenerierung von Verbrennungsgasen, von Gwosdz, 866.
—, Generatorenversuche, von Bütow und Dobbelstein, 1.
—, Vergasung minderwertiger Brennstoffe, von Mann und Wüstefeld, 830.
Gasfeuerung(en) und Kraftgasanlagen mit chemischer Regenerierung von Verbrennungsgasen, von Gwosdz, 866.
—, Verdampfungsversuch an einem mit Wefer-G. ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel, von Bütow und Dobbelstein, 777; Zuschrift an die Redaktion, 1107.
Gasflammkohlenpartie, Eine neue marine Schicht in der G. des Ruhrbezirks, von Kukuk, 947.
Gaswerke, Die Kokserzeugung der deutschen G., 1217.
Gebührenberechnung für Beurkundungen bei Gewerkschaftsbeschlüssen, 604.
Gefrierverfahren, Leistungen und Kosten beim Schachtabteufen nach dem G., von Stegemann, 417.
Geistige Getränke, Die Bekämpfung des Mißbrauchs g. G. im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von Meyer, 108.
Gelsenkirchen, Die neue Baupolizeiverordnung für den Landkreis G., von Meier, 2114.
Gelsenkirchener Bergwerks-Aktiengesellschaft, Geschäftsbericht für das Jahr 1911, 482.
Gemeindesteuer, Unzulässigkeit des Rechtsweges, wenn der Anspruch auf Rückzahlung einer (preußischen) G. gerichtet ist, 1008.
Generator, Ein Turbo-G. von 21 500 KVA, 1773.
—, siehe auch Gaserzeuger.
Geologische(r) Gesellschaft, Deutsche, Sitzungsberichte, 116, 314, 485, 644, 807, 1008, 1214, 1926, 2085.
— —, 56. allgemeine Versammlung in Greifswald, von Keilhack, 1409.
— Landesanstalt, Kgl. Preußische, Tätigkeit im Jahre 1911, 1340.
— Verein, Niederrheinischer, Frühjahrsversammlung, 765; Versammlung, 848, 972.
Geschwindigkeitsregelung, Selbsttätige G. an Dampfördermaschinen, von Schönfeld, 300.
Gesellschaft, Deutsche Geologische G., Sitzungsberichte, 116, 314, 485, 644, 807, 1008, 1214, 1926, 2085.
— — —, 56. allgemeine Versammlung in Greifswald, von Keilhack, 1409.
— deutscher Metallhütten- und Bergleute, 574, 651; Generalversammlung, 1693.
—, Deutsche Mineralogische G., 1733.
—, Rheinisch-westfälische G. für die exakten Wissenschaften, 324.
—, siehe auch Verein.
Getränke, Die Bekämpfung des Mißbrauchs geistiger G. im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von Meyer, 108.
Gewerbehygienischer Fortbildungskursus, 1098.
Gewerbeordnung, Novelle zur G. vom 27. Dezember 1911, 197.
Gewerbeordnung, Die Bestimmungen der Novelle zur G. vom 27. Dezember 1911, 686.
Gewerkschaftsbeschlüsse, Gebührenberechnung für Beurkundungen bei G., 604.
Glindetal, Das Kupfererzvorkommen im untern G. bei Niedermarsberg (Stadtberge) in Westfalen, von Boden, 937, 981.
Glühlichtarmatur, Schlagwettersichere G., von Brunnenbusch, 879.
Gotthardbahn, Ausfuhr deutscher Kohle auf der G. nach Italien, siehe Deutschland.
Gottschalk, Der Begriff »Bergwerksbesitzer« im § 148 des Allgemeinen Berggesetzes, 1581.
—, Die Grundlagen der Enteignung nach dem Allgemeinen Berggesetz, 519, 561, 750, 1324.
—, Der Entwurf des preußischen Wassergesetzes nach den Beschlüssen der Kommission des Abgeordnetenhauses (1. Lesung) und der Bergbau, 1451.
—, Die Knappschaftsnovelle vom 3. Juni 1912, 1162, 1199.
Graf Bismarck, Untersuchung eines doppelt saugenden Grubenventilators, Bauart Hohenzollern, auf der Zeche G. 1160.
Grahn, Steinkohlenbrikettierung mit Naphthalinzusatz, 1536, 1764; Zuschrift an die Redaktion, 1904.
—, Die neuen Tauchgeräte »Westfalia«, 1448.
—, Versuche mit dem Pneumatogen 1910, 346.
Graphit-Mischrohraufsätze für Unterbrenner-Koksöfen, von Rath, 1338.
Großbritannien, Eisenmarkt, 157, 369, 490, 690, 845, 969, 1309, 1478, 1603, 1777, 1973, 2091.
—, Frachten- und Kohlenmarkt, Notierungen, fast in jeder Nummer.
—, Kohlenausfuhr im Jahre 1911, 146; in den einzelnen Monaten 1912, 319, 488, 688, 807, 1011, 1178, 1383, 1556, 1738, 1930, 2087.
—, Kohlenausfuhr, Die Verteilung der britischen K. auf die verschiedenen Marktgebiete, von Jüngst, 1807.
—, Kohlenmarkt, 121, 240, 408, 611, 769, 924, 1093, 1308, 1518, 1740, 1855, 2048.
—, Kohlen- und Frachtenmarkt, Notierungen, fast in jeder Nummer.
—, Metallmarkt (London), in jeder Nummer.
—, Der Mindestlohn im britischen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 759.
—, Nebenprodukte, Marktnotizen, in jeder Nummer.
—, schwefelsaures Ammoniak, Produktion in 1911, 1737.
—, Zinkmarkt, von Speier, im Jahre 1911, 41, 202; in den einzelnen Monaten 1912, 369, 531, 730, 887, 1096, 1269, 1477, 1653, 1817, 2012.
Grubenbeamtenversicherung im Ruhrkohlenbergbau und das Versicherungsgesetz für Angestellte, von Bertrams, 358, 399.
Grubenkreissäge, Fahrbare G. mit Druckluftantrieb, von Viebig, 442.
Grubenlampen, Die Durchblasesicherheit von Doppelkorblampen, von Beyling und Hatzfeld, 857; Berichtigung, 1528.
—, Die Lampenwirtschaft auf der Schachtanlage Oberschuir der Zeche Consolidation in Gelsenkirchen, von Höh, 185.
—, Preisausschreiben des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund betr. elektrische G. mit Wetteranzeiger, 1705.
Grubenlokomotivbetrieb, Gefährdung der Schießarbeit mit elektrischer Zündung durch den elektrischen G., von Kopplin, 821.
Grubenlokomotiven, Untersuchungen an Tunnel-Druckluftlokomotiven, von Litz, 1825.
—, Vergleichende Untersuchungen an G., von Bütow und Dobbelstein, 461, 501, 661, 701.
Gruben-Steinbrecher, fahrbarer, mit Druckluftantrieb, von Cabolet, 1089.
Grubentelephonie, Drahtlose, von Dobbelstein, 1623.
Grubenventilator, siehe Ventilator.

Grundbesitz, Zwei Formen des gebundenen G.—Arbeiterrentengut und Erbbaurecht — ihre Anwendung im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirk, von Bachmann, 1766.
Grundstück, Unzulässige Einwirkungen auf ein G. Begriff der im § 907 BGB. genannten »Anlagen«, 2045.
Gutachterkosten in Bergschadenprozessen, von Bierhaus, 645.
Gwosdz, Gasfeuerungen und Kraftgasanlagen mit chemischer Regenerierung von Verbrennungsgasen, 866.

H

Häusser, Verfahren von H. zur Gewinnung von Salpetersäure aus dem Stickstoff der Luft, von Dobbelstein, 289.
Haftpflicht, Wer ist Betriebsunternehmer, wenn die Anlieger des Gleises selbst die Eisenbahnwagen beladen und mit ihnen rangieren? 151.
Haftung, Einziehung und Abführung der Knappschaftsbeiträge, keine H. des Bergwerksbesitzers für die Beiträge wie für eigene Schuld, 278.
Haldensturz- und Wiederverladeanlage, Blende- und Bleierzaufbereitung der Bleischarleygrube bei Beuthen (O.-S.), von Franke, 1865, 1905, 1945.
Halle a. S., Oberbergamtsbezirk, siehe auch die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
— —, Gewinnung der Bergwerke und Salinen im Jahre 1911, 566.
— —, Salzgewinnung im Jahre 1911, 405; im 1. Vierteljahr 1912, 842; im 2. Vierteljahr 1912, 1426; im 3. Vierteljahr 1912, 1930.
— —, Tödliche Verunglückungen beim Bergwerksbetriebe im Jahre 1911, 923.
Haller, Elektrisch angetriebene Aufschiebevorrichtung für Förderkörbe, 1379.
Hamburg, Kohlenzufuhr, von Heidmann, im Jahre 1911, 78; in den einzelnen Monaten 1912, 318, 445, 606, 767, 1009, 1216, 1383, 1514, 1687, 1891, 2045.
Handelskammer für die Kreise Essen, Mülheim (Ruhr) und Oberhausen zu Essen, Bericht über das Jahr 1911, 74.
v. Handorff, Zuschrift an die Redaktion, 1680.
Hatzfeld und **Beyling,** Die Durchblasesicherheit von Doppelkorblampen, 857; Berichtigung, 1528.
Heidmann, siehe Kohlenzufuhr nach Hamburg.
ver. Helene & Amalie, Untersuchung einer Abdampfturbine auf Zeche ver. H. & A., 1082.
Herbst, Ergebnisse der preußischen Statistiken der Schachtförderseile für das Jahr 1910, 333, 377, 424.
—, Der Sicherheitsfaktor der Schachtförderseile, 897.
Hermanns, Einrichtung zur Herstellung eines Wasserstollens in Süditalien, 1406.
Herwegen, Die Schwimmverfahren, ihre Entwicklung und Bedeutung für die Erzaufbereitung, 1185, 1231; Zuschrift an die Redaktion, 1748.
Hessische Staatseisenbahnen, siehe Preußen.
Hibernia, Geschäftsbericht der Bergwerksgesellschaft H. über das Betriebsjahr 1911, 641.
Hochfeld, siehe Rhein-Ruhrhäfen.
Hochofenwerke, siehe Deutschland.
Höh, Die Lampenwirtschaft auf der Schachtanlage Oberschuir der Zeche Consolidation in Gelsenkirchen, 185.
Hoffnungskauf, Rechtliche Natur einer gegen Hingabe einer bestimmten Summe gewährten stillen Beteiligung an einem Bergwerk. Kein Darlehn, keine Gesellschaft, sondern H., 486.
Hohenzollern, Untersuchung eines doppelt saugenden Grubenventilators, Bauart H., auf der Zeche Graf Bismarck, 1160.
Holland, siehe Niederlande.
Hollender, Die Explosion auf der Steinkohlengrube Radbod I/II bei Hamm i. W. am 12. November 1908, 169, 209, 253.
Holtmann, Das Schwimmaufbereitungsverfahren der Grube Friedrichssegen nach System Leuschner, 388.
Hüttenzechen, Die Gliederung der Förderung der H. nach
Hydraulische Biegemaschine für eiserne Kappen, von Schulze Höing, 107.
Hydropulsor, von Preger, 1119.
Hypothekengläubiger, Nichterlöschen des Pfandrechts der H. an einer Bergschadenforderung (§§ 416, 418, BGB.), 1648.

I

Immediographie, Verfahren zur photographischen Verkleinerung von Grubenbildern, 1292.
Indien, Kohlenförderung und -außenhandel Britisch-I. im Jahre 1910, 154; im Jahre 1911, 2007.
Ingenieure, Die praktische Ausbildung der I., 1348.
Inland, Das Spülversatzverfahren im I. und Ausland, von Pütz, 1357, 1397, 1441, 1485.
Institut, Kaiser-Wilhelm-I. für Kohlenforschung zu Mülheim (Ruhr), 1871.
Interessentenwege, Einziehung von Wegen. I. sind zumeist nicht öffentliche Wege, 150.
Internationale(r) Verband der Dampfkessel-Überwachungs-Vereine, siehe Verband.
— Wanderversammlung, 26., der Bohringenieure und Bohrtechniker, 1433, 1479.
Invalidenversicherung, Gemeinnützige Vermögensanlagen der Träger der I. bis Ende 1911, 962.
Invalidenversicherungsanstalten, Geschäfts- und Rechnungsergebnisse der I. und zugelassenen Kasseneinrichtungen für das Rechnungsjahr 1910, 153.
Italien, Bergbau und Hüttenindustrie im Jahre 1911, 2037.
—, Einrichtung zur Herstellung eines Wasserstollens in Süd-I., von Hermanns, 1406.
—, Kohlenausfuhr Deutschlands nach I. auf der Gotthardbahn, siehe Deutschland.

J

Jubiläumsstiftung der Kgl. Bergakademie in Berlin, 1521.
Jüngst, Der Ausstand der Ruhrbergarbeiter vom März 1912 in statistischer Darstellung, 1044.
—, Die Bedeutung des Staatsbergbaues im Haushalt der deutschen Bundesstaaten, 2081.
—, Die Bergwerksabgaben an den Herzog von Arenberg, 2119.
—, Die Bergwerksproduktion des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1911, 795.
—, Der Mindestlohn im britischen Steinkohlenbergbau, 759.
—, Die Steinkohlenausfuhr Deutschlands und ihre Bedeutung für die verschiedenen Bergbaureviere des Landes, 955.
—, Die Verteilung der britischen Kohlenausfuhr auf die verschiedenen Marktgebiete, 1807.

K

Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung zu Mülheim (Ruhr), 1871.
Kalibergbau, Der oberelsässische K., von Meisner, 1321.
Kaliindustrie, Beschlußunfähigkeit der Verteilungsstelle für die K. bei unvollständiger Besetzung, von Zimmermann, 913.
Kalisalze, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Kali-Syndikat Leopoldshall-Staßfurt, Geschäftsbericht über das Jahr 1911, 1176.
Kalivorkommen, Die Ausdehnung des oberrheinischen K., von Beil, 1804.
Kalkmilchbereitung, mechanische, von Korten, 1042.
Kanada, Roheisenerzeugung 1894—1911, 566.
Kappen, Hydraulische Biegemaschine für eiserne K., von Schulze Höing, 107.
Karten, Neue Flöz- und Übersichts-K. des rechtsrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirks, von Mintrop, 1285.
Kartenkontrolle, Einführung der K. für die gesamte Belegschaft der Grube Eschweiler-Reserve bei Nothberg, von Beissel, 710.

Kaskadenmotor, Ventilatorantrieb mit Drehstrom-K. auf der Zeche Werne, von Zederbohm, 949; Zuschriften an die Redaktion, von Scherbius, 1565, 1568; von Zederbohm, 1567, 1568.
Kayser, Das Verfahren von K. zur Erzeugung von Kochsalz und Einengung oder Verdampfung sonstiger Lösungen, von Schrempf, 186.
Kennzeichnung von Rohrleitungen in industriellen Betrieben, 880.
Kent-Kohlenfeld, seine stratigraphischen und tektonischen Verhältnisse im Vergleich mit denen des westfälischen Steinkohlengebietes, von Krusch, 1069.
Kerksieck und **Steinhoff,** Die Ausbildung des Leitflözes Finefrau in der Wittener und in der Bochumer Hauptmulde, 53.
Kern, Der Magnesit und seine technische Verwertung, 271.
Kesselspeisewassermesser, Versuche mit K., von Dobbelstein, 140.
Kippvorrichtung für Bergewagen, 2122.
— für Förderwagen, Fahrbare, von Rath, 1513.
Kippwagen, Neuer Berge-K., 2043.
Kleinschmidt, Zuschriften an die Redaktion, 1679, 1685.
Knappschaftsbeiträge, Einziehung und Abführung der K., keine Haftung des Bergwerksbesitzers für die Beiträge wie für eigene Schuld, 278.
Knappschafts-Berufsgenossenschaft, Bericht über die Verwaltung der K. im Jahre 1911, 1721.
— —, Geschäftsbericht des Vorstandes der Sektion 2 der K. über das Jahr 1911, 1084.
Knappschaftsgesetz, Die Sicherstellung der Leistungen der preußischen Knappschaftsvereine durch das K. vom 19. Juni 1906, von Bertrams, 1411, 1459, 1499, 1538, 1584.
Knappschaftsnovelle vom 3. Juni 1912, von Gottschalk, 1162, 1199.
Knappschafts-Verein(e), Allgemeiner, Gliederung der Mitglieder nach Nationalitäten, 1384; Mitgliederzahl und Belegschaftswechsel, 1426; Verwaltungsbericht über das Jahr 1911, 1629.
— — in Bayern, Statistik für das Jahr 1911, 1651.
— —, Die Sicherstellung der Leistungen der preußischen K. durch das Knappschaftsgesetz vom 19. Juni 1906, von Bertrams, 1411, 1459, 1499, 1538, 1584.
— —, Wurm-K. zu Bardenberg, Verwaltungsbericht über das Jahr 1911, 1650.
Kochsalz, Das Verfahren von Kayser zur Erzeugung von K. und Einengung oder Verdampfung sonstiger Lösungen, von Schrempf, 186.
Köbrich, Die Eichung der Fördergefäße im Bergwerksbetriebe, 667.
Kohlenförderung und -außenhandel, siehe die einzelnen Länder und Bezirke,
Kohlenforschung, Kaiser-Wilhelm-Institut für K. zu Mülheim (Ruhr), 1871.
Kohlenhandel- und Rhederei-Gesellschaft m. b. H., Rheinische, Bericht über das Geschäftsjahr 1911/12, 1295.
Kohlenpreise, siehe Rheinisch-Westfälisches Kohlen-Syndikat, Oberschlesien und Saarbezirk.
Kohlenschaufler, Ein mechanischer K., von Dobbelstein, 2025.
Kohlen-Syndikat, Rheinisch-Westfälisches, Bericht über das Geschäftsjahr 1911, 754.
—, Bericht des Vorstandes über den Monat Dezember und das ganze Jahr 1911, 151; über die einzelnen Monate 1912, 317, 487, 843, 1055, 1215, 1380, 1597, 1734, 1927, 2123.
—, Kohlenversand nach dem In- und Ausland, 960, 962.
—, Anteil der verschiedenen Kohlenarten an der Förderung der im K. vereinigten Zechen, 1851.
—, Jahresbeteiligungsziffern der im K. vereinigten Zechen am Gesamtabsatz von Kohle, Koks und Briketts nach dem Stande vom 1. Januar 1912, 31.
—, Richtpreise des K. für das Abschlußjahr 1912/13, 151; für das Abschlußjahr 1913/14, 1734.
Kohlenwäsche, Schlammpumpen in K., von Schulte, 236.
Kokereien, Selbsttätige Betriebsüberwachung auf Teer-K. mit besonderer Berücksichtigung der Gasabsaugung, von Thau, 1706, 1758, 1796.
Koks, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Koksöfen, Mischrohraufsätze aus Graphit für Unterbrenner-K., von Rath, 1338.
Koksofengase, Die Abscheidung des Teers aus K., von Krüger, 1317.
—, Ausnutzung der K. zur Gewinnung von Salpetersäure aus dem Stickstoff der Luft, von Dobbelstein, 289.
Kolbenkompressor, Abnahmeversuche an einem elektrisch angetriebenen K., 636.
Kommunalabgabengesetz, Zuschüsse der Betriebsgemeinden nach § 53 des K., 564.
Kompressor, Abnahmeversuche an einem elektrisch angetriebenen Kolben-K., 636.
—, Eine neuzeitliche schwedische Druckluftanlage, von Eriksson, 1369,
—, Untersuchung einer K.-Anlage auf der Zeche Unser Fritz, von v. Bavier, 1041; Zuschrift an die Redaktion, 2020.
—, Untersuchung eines Turbo-K. auf der Zeche Westerholt, 1913.
Kondenstopf-Überwachungsvorrichtungen, von Roßenbeck, 644.
Konsolidation, Haftung des Rechtsnachfolgers bei einem durch K. entstandenen Bergwerk für Bergschäden des Vorbesitzers, 921.
Kontrolle, Einführung der Karten-K. für die gesamte Belegschaft der Grube Eschweiler-Reserve bei Nothberg, von Beissel, 710.
Kopplin, Gefährdung der Schießarbeit mit elektrischer Zündung durch den elektrischen Grubenlokomotivenbetrieb, 821.
Korten, Mechanische Kalkmilchbereitung, 1042.
Kraftgasanlagen und Gasfeuerungen mit chemischer Regenerierung von Verbrennungsgasen, von Gwosdz, 866.
Krecke, Das Schachtabbohrverfahren von Stockfisch und seine Anwendung auf Schacht II der Gewerkschaft Diergardt, 552.
—, Spülschlagverfahren zum Abbohren von Schächten, 1471.
Kreiselwipper, selbsttätiger, von Steg, 1685.
Kreissäge, Fahrbare Gruben-K. mit Druckluftantrieb, von Viebig, 442.
Krüger, Die Abscheidung des Teers aus Koksofengasen, 1317.
—, Über das Verhalten von Chlorammonium im Sättiger, von Krüger, 1579.
Krusch, Das Kent-Kohlenfeld, seine stratigraphischen und tektonischen Verhältnisse im Vergleich mit denen des westfälischen Steinkohlengebietes, 1069.
Kukuk, Eine neue marine Schicht in der Gasflammkohlenpartie des Ruhrbezirks, 947.
—, Der südlichste Zechsteinaufschluß im Deckgebirge des rechtsrheinischen Steinkohlengebirges, 908.
Kupfer, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Kupfererzvorkommen im untern Glindetale bei Niedermarsberg (Stadtberge) in Westfalen, von Boden, 937, 981.
Kupfergewinnung in Cornwall und Devonshire, von Friedensburg, 1029.
Kupfermarkt im Jahre 1911, 238.
Kupplung, Eine neue Förderwagen-K., von Rath, 1379.
Kuxe, Die Zulässigkeit von Blankozessionen bei der Übertragung von K., von Rath, 789.

L

Lagerungsverhältnisse im nordwestböhmischen Braunkohlenbecken zwischen Brüx und Dux, von Fleck, 1661.
— und Flözverhältnisse in der Wittener Hauptmulde zwischen Heven und Stiepel, von Oberste-Brink, 511.
Lampen, siehe Grubenlampen.
Lampenwirtschaft auf der Schachtanlage Oberschuir der Zeche Consolidation in Gelsenkirchen, von Höh, 185.

Landesanstalt, Tätigkeit der Kgl. Preußischen Geologischen L. im Jahre 1911, 1340.
Leistungen, Die Sicherstellung der L. der preußischen Knappschaftsvereine durch das Knappschaftsgesetz vom 19. Juni 1906, von Bertrams, 1411, 1459, 1499, 1538, 1584.
Leuschner, Das Schwimmaufbereitungsverfahren der Grube Friedrichssegen nach System L., von Holtmann, 388.
Lisse, Die elektrische Zündung beim Schachtabteufen, 748.
Litz, Untersuchungen an Tunnel-Druckluftlokomotiven, 1825.
Löhne der Bergarbeiter in Deutschland im 3. Vierteljahr 1911, 28; im Jahre 1911, 677; im 1. Vierteljahr 1912, 1126; im 2. Vierteljahr 1912, 1672.
Löschungen deutscher Patente, 47, 206, 374, 496, 615, 735, 817, 1064, 1352, 1525, 1700, 1900, 1938.
Lokomotivbetrieb, Gefährdung der Schießarbeit mit elektrischer Zündung durch den elektrischen Gruben-L., von Kopplin, 821.
Lokomotiven, Untersuchungen an Tunnel-Druckluft-L., von Litz, 1825.
—, Vergleichende Untersuchungen an Gruben-L., von Bütow und Dobbelstein, 461, 501, 661, 701.
Luxemburg, siehe Deutschland.

M

Magnesit, Der M. und seine technische Verwertung, von Kern, 271.
Magnetische Beobachtungen, siehe Bochum.
Mann und **Wüstefeld,** Vergasung minderwertiger Brennstoffe, 830.
Marine Schicht, Eine neue m. Sch. in der Gasflammkohlenpartie des Ruhrkohlenbezirks, von Kukuk, 947.
Marktberichte, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Marktnotizen über Nebenprodukte, in jeder Nummer.
Masling, Neuere Arten elektrischer Fördermaschinen mit Drehstromantrieb, 1981.
Mauerwerk, Verwendung von Eisenbeton beim Schachtbau an Stelle von M., von Elwitz, 910.
Mechanische Kalkmilchbereitung, von Korten, 1042.
Meier, Die neue Baupolizeiverordnung für den Landkreis Gelsenkirchen 2114.
Meisner, Der oberelsässische Kalibergbau, 1321.
Meller, Anlagekosten und Wirkungsgrad bei elektrisch betriebenen Hauptschachtfördermaschinen, 1719.
Melms, Zuschrift an die Redaktion, 1107.
Mengenverluste in Druckluftanlagen, von Schultze, 1078.
Metalle, Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten M., Auszug aus den statistischen Zusammenstellungen der Metallgesellschaft, Metallbank und Metallurgischen Gesellschaft A.G. in Frankfurt a. M., 1253.
Metallforschung, Mitteilung über die M. im Jahre 1911, von Winter, 468.
Metallgesellschaft, Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten Metalle, Auszug aus den statistischen Zusammenstellungen der M., Metallbank und Metallurgischen Gesellschaft A.G. in Frankfurt a. M., 1253.
Metallhütten- und Bergleute, Gesellschaft deutscher M, 574, 651; Generalversammlung, 1693.
Metallhüttenwesen im Jahre 1911, von Neumann, 1529, 1569, 1639.
Metallmarkt (London), in jeder Nummer.
Meteorologie der Kohlengrube von Schmitt, 714.
Meyer, Die Bekämpfung des Mißbrauchs geistiger Getränke im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, 108.
Minderwertige Brennstoffe, ihre Ausnutzung auf Zechen des Oberbergamtsbezirks Dortmund, von Bütow und Dobbelstein, 1, 1124, 2101.
— —, Vergasung m. B., von Mann und Wüstefeld, 830.
Mindestlohn im britischen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 759.
Mineralogische Gesellschaft, 1733.
Minister für Handel und Gewerbe, Erlaß vom 9. Dezember 1911 und 19. Februar 1912, 363; vom 7. Mai 1912, 965.
Mintrop, Mitteilungen der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, 15, 312.
—, Neue Flöz- und topographische Übersichtskarten des rechtsrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirks, 1285.
—, Das neue selbstschreibende Deklinatorium für den niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk, 2061.
Mischrohraufsätze aus Graphit für Unterbrenner-Koksöfen, von Rath, 1398.
Mißbrauch geistiger Getränke, seine Bekämpfung im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von Meyer, 108.
Mitnehmer für Seilbahnbetriebe, 236.
Mitteilungen der Redaktion, 52, 416, 1028, 1068, 2136.
Motoren, Antrieb von Grubenventilatoren durch Drehstrom-M. mit regelbarer Umlaufszahl, von Sauvage, 1668.
—, Ventilatorantrieb mit Drehstrom-Kaskaden-M. auf der Zeche Werne, von Zederbohm, 949; Zuschriften an die Redaktion, von Scherbius, 1565, 1568; von Zederbohm, 1567, 1568.
Mühlenzuflüsse, Verunreinigung von M., 314.
Mülheim (Ruhr), Das Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung zu M., 1871.
Müller, Der Quecksilberbergbau in Toskana, 218.
Münster, Der Strontianitbergbau im Regierungsbezirk M., von Schulze Höing, 518.

N

Naphthalinzusatz, Steinkohlenbrikettierung mit N., von Grahn, 1536, 1764; Zuschrift an die Redaktion, 1904.
Naturhistorischer Verein der preußischen Rheinlande und Westfalens, 69. Hauptversammlung, 848, 972.
Naturwissenschaftlicher Verein zu Dortmund, Bericht über die Tagung in Dortmund, 972.
Nebenprodukte, Marktnotizen, in jeder Nummer.
—, siehe auch die einzelnen Länder und Bezirke.
Nebenproduktengewinnung, Fortschritte auf dem Gebiete der N., von Runkel, 1833.
—, Selbsttätige Betriebsüberwachung auf Teerkokereien mit besonderer Berücksichtigung der Gasabsaugung, von Thau, 1706, 1758, 1796.
Neumann, Das Eisenhüttenwesen im Jahre 1911, 2071, 2104.
—, Das Metallhüttenwesen im Jahre 1911, 1529, 1569, 1639.
Niederlande, Steinkohlenbergbau, 1426.
Niedermarsberg, Das Kupfererzvorkommen im untern Glindetale bei N. (Stadtberge) in Westfalen, von Boden, 937, 981.
Niederrheinischer(s) Geologischer Verein, Frühjahrsversammlung 765; Versammlung, 848, 972.
— Tiefland, Die Zechsteinsalze des n. T., von Wunstorf und Fliegel, 89.
Niederrheinland-Westfalen, siehe Ruhrbezirk.
Niederschlesien, siehe Oberbergamtsbezirk Breslau, die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland und Wagengestellung.
Nord- und Pas-de-Calais-Bezirk, siehe Frankreich.
Novelle zum ABG. vom 3. Juni 1912, 1162, 1199.
— zur Gewerbeordnung vom 27. Dezember 1911, 197; Bestimmungen der N. zur Gewerbeordnung vom 27. Dezember 1911, 686.

O

Oberbergamtsbezirk, siehe Bonn, Breslau, Clausthal, Dortmund und Halle a. S.
Oberrheinisches Kalivorkommen, von Beil, 1804.
Oberschlesien, Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke, 569, 1557.
Oberschlesischer Überwachungs-Verein, Dampfkesselabteilung, Abnahmeversuche an einem elektrisch angetriebenen Kolbenkompressor, 636.
Oberste-Brink, Die Lagerungs- und Flözverhältnisse in der Wittener Hauptmulde zwischen Heven und Stiepel, 511.
Oberverwaltungsgericht, Urteile, 150, 564.

Oberwerksbau, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit des Unterwerksbaues und O. im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von Westermann, 541, 581, 623.
Österreich, Bergwerks- und Hüttenindustrie im Jahre 1911, 1847.
—, Kohlen-Ein- und -Ausfuhr im 1. Vierteljahr 1912, 881; im 1. Halbjahr 1912, 1516.
—, Kohlengewinnung im Jahre 1911, 154, 238; im 1. Vierteljahr 1912, 647; im 1. Halbjahr 1912, 1178; in den ersten 3 Vierteljahren 1912, 1815.
Organisationsfrage des rheinisch-westfälischen Industriebezirks, von Strehlow, 2115.

P

Pananagraph zur Herstellung von Grubenbildern, 1293.
Pantograph zur Verkleinerung von Grubenbildern, 1291.
Pas-de-Calais- und Nord-Bezirk, siehe Frankreich.
Patentberichte, in jeder Nummer.
Patentlöschungen in Deutschland, 47, 206, 374, 496, 615, 735, 817, 1352, 1700, 1900, 1938.
Petroleum, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Pfandrecht, Nichterlöschen des P. der Hypothekengläubiger an einer Bergschadenforderung (§§ 416, 418 BGB.), 1648.
Philippi, Zur Frage der Wirtschaftlichkeit elektrischer Hauptschachtfördermaschinen, 1109; Zuschriften an die Redaktion, 1681, 1685.,
Pisolith, Vorkommen von P., von Stahl, 1687.
Pneumatogen 1910, Versuche mit dem P., von Grahn, 346.
Preger, Der Hydropulsor, 1119.
Preisausschreiben, Ergebnis des P. der Kgl. Bergakademie zu Clausthal, 1221.
— des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund betr. elektrische Grubenlampen mit Wetteranzeiger, 1705.
Preußen, siehe auch die einzelnen Produktionsbezirke und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
—, Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung, Etat für das Etatsjahr 1912, 143.
—, Bergwerke, Hütten und Salinen, Produktion im Jahre 1911, 1843.
—, Dampfkessel-Überwachungs-Vereine, Tätigkeit der preußischen D., 442.
—, Eisenbahnarbeiter, Die Arbeitsverhältnisse der E. in P., 191.
—, Eisenbahnen, Betriebsergebnisse der vereinigten preußischen und hessischen Staats-E. im Rechnungsjahre 1910, 521; im Dezember und ganzen Jahre 1911, 156; in den einzelnen Monaten 1912, 366, 528, 690, 883, 1058, 1218, 1427, 1599, 1775, 1972.
—, Eisenbahnverwaltung, Etat für das Etatsjahr 1912, 234.
—, Schachtförderseile, Ergebnisse der preußischen Statistiken der Sch. für das Jahr 1910, von Herbst, 333, 377, 424.
—, Die Sicherstellung der Leistungen der preußischen Knappschaftsvereine durch das Knappschaftsgesetz vom 19. Juni 1906, von Bertrams, 1411, 1459, 1499, 1538, 1584.
—, Stein- und Braunkohlenbergbau im Jahre 1911, 364; im 1. Halbjahr 1912, 1381; in den ersten drei Vierteljahren 1912, 1929.
—, Wassergesetz, Der dritte Entwurf eines preußischen W. und der Bergbau, von Wulff, 352, 393.
— —, Der Entwurf des preußischen W. nach den Beschlüssen der Kommission des Abgeordnetenhauses (I. Lesung) und der Bergbau, von Gottschalk, 1451.
Prozeß, Vertretung des Bergfiskus in P. und Verwaltungsstreitverfahren, 363.
Püllen, Schrägrostvorfeuerungsanlage in Verbindung mit einer künstlichen Saugzuganlage auf der Zeche Admiral, 559.
Pütz, Ein neues Förderkorb-Zwischengeschirr, 1554.
—, Das Spülversatzverfahren im In- und Ausland, 1357, 1397, 1441, 1485.
Pumpe(n), Schlamm-P. in Kohlenwäschen, von Schulte, 236.
—, Versuche an einer Stufenkolben-P., von Richter, 1242.
Pumpenanlage, Speise-P. für Dampfkessel, 149.

Q

Quarzitbrüche, Die Betriebs- und Wirtschaftsverhältnisse der Q. im Westerwald, von Schulze Höing, 137.
Quecksilberbergbau in Toskana, von Müller, 218.

R

Radbod I/II, Die Explosion auf der Steinkohlengrube R. bei Hamm i.W. am 12.November 1908, von Hollender, 169, 209, 253.
Rangverhältnisse, Regelung der R. der Staatswerksdirektoren und der Stellvertreter der Vorsitzenden der Bergwerksdirektionen, 724.
Rath, Eine neue Förderwagenkupplung, 1379.
—, Fahrbare Kippvorrichtung für Förderwagen, 1513.
—, Mischrohraufsätze aus Graphit für Unterbrenner-Koksöfen, 1338.
—, Teer und Teeröl als Treibmittel für den Dieselmotor, 996.
—, Die Zulässigkeit von Blankozessionen bei der Übertragung von Kuxen, 789.
Rauchschäden, Beiträge zur Beurteilung von R. im rheinisch-westfälischenIndustriegebiet, von Rippert, 1992, 2026.
Regenerierung, Gasfeuerungen und Kraftgasanlage mit chemischer R, von Verbrennungsgasen, von Gwosdz, 866.
Reichsgericht, Urteile, 151, 278, 315, 486, 525, 1008, 2045.
Reichszuwachssteuergesetz, Der Bergbau und das R., von Berckhoff, 1836, 1877.
Reinigungspflicht, siehe Verunreinigung.
Rentengut, Zwei Formen des gebundenen Grundbesitzes — Arbeiter-R. und Erbbaurecht — und ihre Anwendung im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirk, von Bachmann, 1766.
Rettungsapparate, Die neuen Tauchgeräte »Westfalia«, von Grahn, 1448.
—, Versuche mit dem Pneumatogen 1910, von Grahn, 346.
Rhederei-Gesellschaft, Bericht der Rheinischen Kohlenhandel- und R.-G. m. b. H. über das Geschäftsjahr 1911/12, 1295.
Rheinhäfen, siehe Rhein-Ruhrhäfen.
Rheinisch(e), Die Ausdehnung des oberrheinischen Kalivorkommens, von Beil, 1804.
—, Bericht des Vereins für die Interessen der Rh. Braunkohlen-Industrie über das Jahr 1911, 1205.
— Kohlenhandel- und Rhederei-Gesellschaft m. b. H., Bericht über das Geschäftsjahr 1911/12, 1295.
— -westfälischer Eisenmarkt, siehe Ruhrbezirk.
Rheinland-Westfalen, siehe Ruhrbezirk.
Rheinpreußen (Hafen), siehe Rhein-Ruhrhäfen.
Rhein-Ruhrhäfen, Güterverkehr in den Duisburg-Ruhrorter Häfen und im Hafen zu Hochfeld im Jahre 1911, 447.
—, Kohlen- und Koksbewegung in den Rh. im Jahre 1911, 155; in den einzelnen Monaten 1912, 367, 528, 68[illegible], 844, 1090, 1219, 1385, 1599, 1776, 1971, 2088.
Richter, Versuche an einer Stufenkolbenpumpe, 1242.
Richtpreise, siehe Rheinisch-Westfälisches Kohlen-Syndikat, Oberschlesien und Saarbezirk.
Rippert, Beiträge zur Beurteilung von Rauchschäden im rheinisch-westfälischen Industriegebiet, 1992, 2026.
Roheisen, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Rohrleitungen, Einheitsfarben zur Kennzeichnung von R. in industriellen Betrieben, 880.
Rollöcher, Ausbau für Überhauen und R. bei steiler Lagerung 1926.
Rosenblumendelle, Zur Geschichte der Zeche ver. R., von Serlo, 1959.

Roßenbeck, Kondenstopf-Überwachungsvorrichtungen, 644.
—, Sicherheitsverschluß und Aufschiebevorrichtung an Bremsbergen und blinden Schächten, 311.
Rothe, Zuschrift an die Redaktion, 2020.
Rückzahlung. Unzulässigkeit des Rechtsweges, wenn der Anspruch auf R. einer (preußischen) Gemeindesteuer gerichtet ist, 1008.
Ruhrbezirk. siehe auch Oberbergamtsbezirk Dortmund, Kohlen-Syndikat und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
—, Der Ausstand der Ruhrbergarbeiter vom März 1912 in statistischer Darstellung, von Jüngst, 1044.
—, Bekämpfung des Mißbrauchs geistiger Getränke im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von Meyer, 108.
—, Bergwerksproduktion des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirkes im Jahre 1911, von Jüngst, 795.
—, Bezug an Eisenerz im Jahre 1911, 1263.
—, Eisenmarkt, 120, 320, 448, 1059, 1219, 1427, 1931.
—, Entwicklung der niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenzechen im 1. und 2. Vierteljahr 1912, 1297; in den ersten 3 Vierteljahren 1912, 1961.
—, Neue Flöz- und topographische Übersichtskarten des rechtsrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirks, von Mintrop, 1285.
—, Zwei Formen des gebundenen Grundbesitzes — Arbeiterrentengut und Erbbaurecht — und ihre Anwendung im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirk von Bachmann, 1766.
—, Grubenbeamtenversicherung im Ruhrkohlenbergbau und das Versicherungsgesetz für Angestellte, von Bertrams, 358, 399.
—, Kohlenmarkt, 35, 239, 407, 567, 726, 924, 1091, 1265, 1476, 1652, 1854, 2009.
—, Konzentration im Ruhrbergbau, 1890.
—, Eine neue marine Schicht in der Gasflammkohlenpartie des R., von Kukuk, 947.
—, Die Organisationsfrage des rheinisch-westfälischen Industriebezirks, von Strehlow, 2115.
—, Rauchschäden, Beiträge zur Bestimmung von R. im rheinisch-westfälischen Industriegebiet, von Rippert, 1992, 2026.
—, Der rheinisch-westfälische Industriebezirk in boden- und wohnungspolitischer Beziehung, von Strehlow, 2000.
—, Das neue selbstschreibende Deklinatorium für den niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk, von Mintrop, 2061.
—, siehe auch Wagengestellung.
—, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit des Unterwerksbaues und Oberwerksbaues im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von Westermann, 541, 581, 623.
—, Wohnungsverhältnisse in westfälischen Städten, 306.
—, Der südlichste Zechsteinaufschluß im Deckgebirge des rechtsrheinischen Steinkohlengebirges, von Kukuk, 908.
Ruhrort. siehe Rhein-Ruhrhäfen.
Ruhr-Rheinhäfen. siehe Rhein-Ruhrhäfen.
Rumänien. Petroleumindustrie im Jahre 1911, 565.
Runkel. Fortschritte auf dem Gebiete der Nebenproduktengewinnung, 1833.
Rußland. Die Naphthaindustrie in 1911, 2008.

S

Saarbezirk, siehe auch Oberbergamtsbezirk Bonn, Staatswerke und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
—, Kohlenabsatz der staatlichen Saargruben an die wichtigsten Konsumentenkreise im Jahre 1911, 237.
—, Kohlenmarkt im Jahre 1911, 1208.
—, Kohlen- und Kokspreise für das 2. Halbjahr 1912, 884; Kohlenpreise für das 1. Halbjahr 1913, 1816.
Saarbezirk, Steinkohlenförderung und -absatz der staatlichen Gruben im Jahre 1911, 118; in den einzelnen Monaten 1912, 280, 488, 688, 843, 1009, 1178, 1383, 1556, 1738, 1930 2087.
—, siehe auch Wagengestellung.
Sachsen, Bergbau im Jahre 1911, 1774.
Säge, Fahrbare Grubenkreis-S. mit Druckluftantrieb, von Viebig, 442.
Sättiger, Über das Verhalten von Chlorammonium im S., von Krüger, 1579.
Salpetersäure, Ausnutzung der Koksofengase zur Gewinnung von S. aus dem Stickstoff der Luft, von Dobbelstein, 289.
Salz. siehe Kalisalz, Kochsalz und die einzelnen Bezirke.
Salzbesteuerung und Salzgewinnung im deutschen Zollgebiet, 34.
Salze und Solquellen als Gegenstand des Bergwerkseigentums, 525.
Salzgewinnung und Salzbesteuerung im deutschen Zollgebiet, 34.
Saugzuganlage, Schrägrostvorfeuerungsanlage in Verbindung mit einer künstlichen S. auf der Zeche Admiral, von Püllen, 559, 1958.
Sauvage, Antrieb von Grubenventilatoren durch Drehstrommotoren mit regelbarer Umlaufzahl, 1668.
Schachtabbohrverfahren von Stockfisch und seine Anwendung auf Schacht II der Gewerkschaft Diergardt, von Krecke, 552.
—, Spülschlagverfahren zum Sch., von Krecke, 1471.
Schachtabteufen. Die elektrische Zündung beim Sch., von Lisse, 748.
—, Leistungen und Kosten beim Sch. nach dem Gefrierverfahren, von Stegemann, 417.
Schachtbau. Verwendung von Eisenbeton beim Sch. an Stelle von Mauerwerk, von Elwitz, 910.
Schachtfördermaschine, siehe Fördermaschine.
Schachtförderseile. Ergebnisse der preußischen Statistiken der Sch. für das Jahr 1910, von Herbst, 333, 377, 424.
—, Seilsicherheit bei der Schachtförderung, von Baumann, 2021.
—, Die Sicherheit der Förderseile, von Speer, 737, 781, 824, 1028, 1145, 1194; Zuschrift an die Redaktion, 1638.
—, Der Sicherheitsfaktor der Sch., von Herbst, 897.
Schachtförderung, Seilsicherheit bei der Sch., von Baumann, 2021.
Schächte. Befahrung von Sch., steilen Bremsbergen usw. durch die Sicherheitsmänner, 646.
—, Sicherheitsverschluß und Aufschiebevorrichtung an Bremsbergen und blinden Sch., von Roßenbeck, 311.
Schaufler, Ein mechanischer Kohlen-Sch., von Dobbelstein, 2025.
Scherbius, Zuschriften an die Redaktion, 1565, 1568.
Schießarbeit. Gefährdung der Sch. mit elektrischer Zündung durch den elektrischen Grubenlokomotivbetrieb, von Kopplin, 821.
—, Die Unfallgefahr bei der Sch. mit elektrischer Zündung und mit Zündschnurzündung, von Dobbelstein, 594.
Schlagwetterexplosion auf der Steinkohlengrube Radbod I/II bei Hamm i. W. am 12. November 1908, von Hollender, 169, 209, 253.
Schlagwettersichere Glühlichtarmatur, von Brunnenbusch, 879.
Schlammpumpen in Kohlenwäschen, von Schulte, 236.
Schmitt. Zur Meteorologie der Kohlengrube, 714.
Schönfeld. Selbsttätige Geschwindigkeitsregelung an Dampffördermaschinen, 300.
Schrägrostvorfeuerungsanlage in Verbindung mit einer künstlichen Saugzuganlage auf der Zeche Admiral, von Püllen, 559, 1957.
Schrempf, Das Verfahren von Kayser zur Erzeugung von Kochsalz und Einengung oder Verdampfung sonstiger Lösungen, 186.
Schüttelrutschen, Abbau mit hohem Stoß unter Verwendung von Abbaufördereinrichtungen, von v. Bolesta-Malewski, 1749, 1789.

Schulte, Erfahrungen beim Betriebe von Dampfturbinen, 602; Zuschriften an die Redaktion, 936, 1108, 2020.
—, Schlammpumpen in Kohlenwäschen, 236.
Schultze, Mengenverluste in Druckluftanlagen, 1078.
Schulz, Die plötzlichen Gasausbrüche in den belgischen Kohlengruben während der Jahre 1892—1908, 60, 96, 129.
Schulze Höing, Die Betriebs- und Wirtschaftsverhältnisse der Quarzitbrüche im Westerwald, 137.
—, Hydraulische Biegemaschine für eiserne Kappen, 107.
—, Der Strontianitbergbau im Regierungsbezirk Münster, 518.
Schutzgebiete, Der Bergbau in den deutschen Sch. im Jahre 1910/11, 303.
—, Bergbau und Eisenindustrie im Jahre 1911, 1886.
Schwarze, Zuschrift an die Redaktion, 935; siehe auch S. 2020.
Schweden, Eine neuzeitliche schwedische Druckluftanlage, von Eriksson, 1368.
Schwelgern, siehe Rhein-Ruhrhäfen.
Schwimmaufbereitungsverfahren der Grube Friedrichssegen nach System Leuschner, von Holtmann, 388.
—, ihre Entwicklung und Bedeutung für die Erzaufbereitung, von Herwegen, 1185, 1231; Zuschrift an die Redaktion, 1748.
Seilbahnbetriebe, Mitnehmer für S., 236.
Seile, siehe Förderseile.
Seilsicherheit bei der Schachtförderung, von Baumann, 2021.
Selbstschreibend, Das neue s. Deklinatorium für den niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk von Mintrop 2061.
Selbsttätige(r) Betriebsüberwachung auf Teerkokereien mit besonderer Berücksichtigung der Gasabsaugung, von Thau, 1706, 1758, 1796.
— Geschwindigkeitsregelung an Dampffördermaschinen, von Schönfeld, 300.
— Kreiselwipper, von Steg, 1685.
— Streckenberieselungsvorrichtung, 1968.
— Wiegevorrichtung zur Ermittlung des Wageninhaltgewichts, von Blau, 871.
Serbien, Bergbau im Jahre 1911 1774.
Serlo, Zur Geschichte der Zeche ver. Rosenblumendelle, 1959.
Sicherheit der Förderseile, von Speer, 737, 781, 824, 1028, 1145, 1194; Zuschrift an die Redaktion, 1638.
—, Seil-S. bei der Schachtförderung, von Baumann, 2021.
Sicherheitsfaktor der Schachtförderseile, von Herbst, 897.
Sicherheitslampen, siehe Grubenlampen.
Sicherheitsmänner, Befahrung von Schächten, steilen Bremsbergen usw. durch die Sicherheitsmänner, 646.
Sicherheitsverschluß und Aufschiebevorrichtung an Bremsbergen und blinden Schächten, von Roßenbeck, 311.
Sicherheitsvorrichtung gegen verkehrtes Auslegen des Steuerhebels von Fördermaschinen, von Strnad, 115.
Solquellen und Salze als Gegenstand des Bergwerkseigentums, 525.
Sonderbewetterung, Versuche mit Druckluftstrahlapparaten und Ventilatoren zur S., von Dobbelstein, 1277.
Spanien, Außenhandel in Bergwerks- und Hüttenerzeugnissen im Jahre 1911, 607; im 1. Vierteljahr 1912, 881; im 1. Halbjahr 1912, 1775.
Speer, Die Sicherheit der Förderseile, 737, 781, 824, 1028, 1145, 1194; Zuschriften an die Redaktion, 1642, 1647.
Speier, Zinkmarkt im Jahre 1911, 41, 202; in den einzelnen Monaten 1912, 369, 531, 730, 887, 1096, 1269, 1477, 1653, 1817, 2012.
Speisepumpenanlage für Dampfkessel, 149.
Speisewassermesser, Versuche mit Kessel-Sp., von Dobbelstein, 140.
Spülschlagverfahren zum Abbohren von Schächten, von Krecke, 1471.
Spülversatzverfahren im In- und Ausland, von Pütz, 1357, 1397, 1441, 1485.
Staatsgruben, Absatz der westfälischen St. im Jahre 1911, 526.
Staatsgruben, Die Bedeutung des Staatsbergbaues im Haushalt der deutschen Bundesstaaten, von Jüngst, 2081.
—, Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung, Etat der preußischen B., für das Etatsjahr 1912, 143.
—, Gewinnung der Bergwerke und der fiskalischen Hüttenwerke im Oberbergamtsbezirk Clausthal im Jahre 1911, 445.
—, Kohlenabsatz der staatlichen Saargruben an die wichtigsten Konsumentenkreise im Jahre 1911, 237.
—, Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke in Oberschlesien, 569, 1557.
—, Regelung der Rangverhältnisse der Staatswerksdirektoren und der Stellvertreter der Vorsitzenden der Bergwerksdirektionen, 724.
—, Saarbrücker Kohlen- und Kokspreise für das 2. Halbjahr 1912, 884.
—, Steinkohlenförderung und -absatz der staatlichen Saargruben im Jahre 1911, 118; in den einzelnen Monaten 1912, 280, 488, 688, 843, 1009, 1178, 1383, 1556, 1738, 1930, 2037.
—, Verhältnisse der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen im Etatsjahr 1910, 438.
—, Vertretung des Bergfiskus in Prozessen und Verwaltungsstreitverfahren, 363.
Stadtberge, Das Kupfererzvorkommen im untern Glindetale bei Niedermarsberg in Westfalen, von Boden, 937, 981.
Städtebau, Fortbildungskursus für Statik, Eisenbetonbau und St., 1098.
Stahl, Vorkommen von Pisolith, 1687.
Stahlwerks-Verband, Beteiligungsziffern nach dem Stande vom 1. Juli 1912, 808, 1341.
—, Geschäftsbericht für 1911 12, 1676.
—, Versand an Produkten A, 118, 280, 488, 647, 843, 1012, 1179, 1342, 1556, 1738, 1930, 2087.
—, Versand an Produkten B, 238, 405, 567, 688, 965.
Starkstromanlagen, Grundzüge für die Regelung und Abgrenzung der Zuständigkeit hinsichtlich der Genehmigung und Beaufsichtigung der mit Bergwerken in Zusammenhang stehenden elektrischen St. und Starkstromleitungen, 687.
Statik, Fortbildungskursus für St., Eisenbetonbau und Städtebau, 1098.
Statistisches aus den Bergwerksindustrien der wichtigsten Länder 2078.
Steg, Selbsttätiger Kreiselwipper, 1685.
Stegemann, Leistungen und Kosten beim Schachtabteufen nach dem Gefrierverfahren, 417.
Steinbrecher, Fahrbarer Gruben-St. mit Druckluftantrieb, von Cabolet, 1089.
Steinhoff und **Kerksieck,** Die Ausbildung des Leitflözes Finefrau in der Wittener und in der Bochumer Hauptmulde, 53.
Steinkohlenbrikettierung mit Naphthalinzusatz, von Grahn, 1536, 1764; Zuschrift an die Redaktion, 1904.
Stempelvorschriften, Welcher Zeitpunkt ist maßgebend für die Anwendung der neuen St.? Begriff der Ausschreibung von Zubußen, 1262.
Steuerhebel, Sicherheitsvorrichtung gegen verkehrtes Auslegen des St. von Fördermaschinen, von Strnad, 115.
Steuern, Der Bergbau und das Reichszuwachssteuergesetz, von Berckhoff, 1836, 1877.
Stickstoff, Ausnutzung der Koksofengase zur Gewinnung von Salpetersäure aus dem St. der Luft, von Dobbelstein, 289.
Stiftung, Jubiläumsstiftung der Kgl. Bergakademie in Berlin, 1521.
Stockfisch, Das Schachtabbohrverfahren von St. und seine Anwendung auf Schacht II der Gewerkschaft Diergardt, von Krecke, 552.
Stollen, Einrichtung zur Herstellung eines Wasser-St. in Süditalien, von Hermanns, 1406.
Stoß, Abbau mit hohem St. unter Verwendung von Abbaufördereinrichtungen, von v. Bolesta-Malewski, 1749, 1789.

Strahlapparate, Versuche mit Druckluft-St. und Ventilatoren zur Sonderbewetterung, von Dobbelstein, 1277.
Stratigraphische und tektonische Verhältnisse des Kent-Kohlenfeldes im Vergleich mit denen des westfälischen Steinkohlengebietes, von Krusch, 1069.
Streckenberieselungsvorrichtung, selbsttätige, 1968.
Streckenförderung, Gefährdung der Schießarbeit mit elektrischer Zündung durch den elektrischen Grubenlokomotivbetrieb, von Koppin, 821.
—, Mitnehmer für Seilbahnbetriebe, 236.
—, Vergleichende Untersuchungen an Grubenlokomotiven, von Bütow und Dobbelstein, 461, 501, 661, 701.
Strehlow, Der rheinisch-westfälische Industriebezirk in boden- und wohnungspolitischer Beziehung, 2000.
—, Die Organisationsfrage des rheinisch-westfälischen Industriebezirks, 2115.
Streik, Der Ausstand der Ruhrbergarbeiter vom März 1912 in statistischer Darstellung, von Jüngst, 1044.
— und Aussperrungen in Deutschland im Jahre 1911, 722.
Strnad, Sicherheitsvorrichtung gegen verkehrtes Auslegen des Steuerhebels von Fördermaschinen, 115.
Strontianitbergbau im Regierungsbezirk Münster, von Schulze Höing, 518.
Stufenkolbenpumpe, Versuche an einer St., von Richter, 1242.
Substanzverminderung, Zur Frage der Abschreibungen wegen S., von Blümel, 596.

T

Tarifveränderungen, amtliche, fast in jeder Nummer.
Tauchgeräte, Die neuen T. »Westfalia«, von Grahn, 1448.
Teer, Abscheidung des T. aus Koksofengasen, von Krüger, 1317.
— und Teeröl als Treibmittel für den Dieselmotor, von Rath, 996.
Teerkokereien, Selbsttätige Betriebsüberwachung auf T., mit besonderer Berücksichtigung der Gasabsaugung, von Thau, 1706, 1758, 1796.
Teeröl, Untersuchung eines mit T. betriebenen 480 PS-Dieselmotors, von Bütow und Dobbelstein, 988.
— und Teer als Treibmittel für den Dieselmotor, von Rath, 996.
Tektonische und stratigraphische Verhältnisse des Kent-Kohlenfeldes im Vergleich mit denen des westfälischen Steinkohlengebietes, von Krusch, 1069.
Telephonie, Drahtlose Gruben-T., von Dobbelstein, 1623.
Thau, Selbsttätige Betriebsüberwachung auf Teerkokereien mit besonderer Berücksichtigung der Gasabsaugung, 1706, 1758, 1796.
Topographische und Flöz-Übersichtskarten des rechtsrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirks, von Mintrop, 1285.
Toskana, Der Quecksilberbergbau in T., von Müller, 218.
Tunnel-Druckluftlokomotiven, Untersuchungen an T., von Litz, 1825.
Turbine(n), Erfahrungen beim Betriebe von Dampf-T., von Schulte, 602; Zuschriften an die Redaktion, 935, 936, 1107, 2020.
—, Untersuchung einer Abdampf-T. auf Zeche ver. Helene & Amalie, 1082.
Turbogenerator von 21 500 KVA, 1773.
Turbokompressor, Untersuchung eines T. auf der Zeche Westerholt, 1913.

U

Überhauen, Ausbau für Ü. und Rollöcher bei steiler Lagerung, 1926.
Übersichtskarten, Neue Flöz- und topographische Ü. des rechtsrheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirks, von Mintrop, 1285.
Übertragung, Die Zulässigkeit von Blankozessionen bei der Ü. von Kuxen, von Rath, 789.
Überwachungsvorrichtungen, Kondenstopf-Ü., von Roßenbeck, 644.
Unfallgefahr bei der Schießarbeit mit elektrischer Zündung und mit Zündschnurzündung, von Dobbelstein, 594.
Unfallversicherung, siehe Berufsgenossenschaften.
Unser Fritz, Untersuchung einer Kompressoranlage auf der Zeche U. F., von v. Bavier, 1041; Zuschrift an die Redaktion, 2020.
Unterbrenner-Koksöfen, Mischrohraufsätze aus Graphit für U., von Rath, 1338.
Unternehmerarbeiter, Die Versicherungspflicht der U. auf Bergwerken, von Eschenbruch, 427.
Unterwerksbau, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit des U. und Oberwerksbaues im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von Westermann, 541, 581, 623.
Urteile, siehe Reichsgericht und Oberverwaltungsgericht.

V

Ventilator(en), Antrieb von Gruben-V. durch Drehstrommotoren mit regelbarer Umlaufzahl, von Sauvage, 1668.
—, Untersuchung eines doppelt saugenden Gruben-V., Bauart Hohenzollern, auf der Zeche Graf Bismarck, 1160.
—, Versuche mit Druckluftstrahlapparaten und V. zur Sonderbewetterung, von Dobbelstein, 1277.
Ventilatorantrieb mit Drehstrom-Kaskadenmotor auf der Zeche Werne, von Zederbohm, 949; Zuschriften an die Redaktion, von Scherbius, 1565, 1568; von Zederbohm, 1567, 1568;
Verband deutscher Diplom-Bergingenieure, 611; Generalversammlung, 1221, 1606.
—, Internationaler V. der Dampfkessel-Überwachungs-Vereine, 41. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 472; 42. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 1221.
Verbrennungsgase, Gasfeuerungen und Kraftgasanlagen mit chemischer Regenerierung von V., von Gwosdz, 866.
Verdampfungsversuch an einem mit Wefer-Gasfeuerungen augerüsteten Zweiflammrohrkessel, von Bütow und Dobbelstein, 777; Zuschrift an die Redaktion, 1107.
Verein, Allgemeiner Knappschafts-V., Gliederung der Mitglieder nach Nationalitäten, 1384; Mitgliederzahl und Belegschaftswechsel, 1426; Verwaltungsbericht über das Jahr 1911, 1629.
— für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 54. ordentliche Generalversammlung am 18. Mai 1912, 771, 847; Jahresbericht für 1911, 835, 873; Preisausschreiben betr. elektrische Grubenlampen mit Wetteranzeiger, 1705.
— für die bergbaulichen Interessen Elsaß-Lothringens, Jahresbericht für 1911, 1374.
— für die bergbaulichen Interessen Niederschlesiens, Bericht über das Jahr 1911, 1209.
— der Bohringenieure und Bohrtechniker, Die 26. Internationale Wanderversammlung, 1433, 1479.
— deutscher Eisenhüttenleute, Hauptversammlung, 533, 2050.
—, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 116, 314, 485, 644, 807, 1008, 1214, 1926, 2085.
— — — —, 56. allgemeine Versammlung in Greifswald, von Keilhack, 1409.
— deutscher Ingenieure, 53. Hauptversammlung, 771, 1020.
—, Gesellschaft deutscher Metallhütten- und Bergleute, 574, 651; Generalversammlung, 1693.
— für die Interessen der Rheinischen Braunkohlen-Industrie, Bericht über das Jahr 1911, 1205.
—, Deutsche Mineralogische Gesellschaft, 1733.
—, Naturhistorischer V. der preußischen Rheinlande und Westfalens, 69. Hauptversammlung, 848, 972.
—, Naturwissenschaftlicher V. zu Dortmund, Bericht über die Tagung in Dortmund, 972.
—, Niederrheinischer geologischer V., Frühjahrsversammlung, 765; Versammlung 848, 972.

Verein, Die Sicherstellung der Leistungen der preußischen Knappschafts-V. durch das Knappschaftsgesetz vom 19. Juni 1906, von Bertrams, 1411, 1459, 1499, 1538, 1584.
—, Statistik der Knappschafts-V. in Bayern für das Jahr 1911, 1651.
—, Wurm-Knappschafts-V. zu Bardenberg, Verwaltungsbericht über das Jahr 1911, 1650.
Vereinigte Staaten von Amerika, Bergwerks- und Hüttenbetrieb, Ergebnisse im Jahre 1910, 1218.
— —, Briketterzeugung 1885—1911, 1473.
— —, Eisen- und Stahlmarkt, 40, 243, 491, 810, 925, 1095, 1310, 1519, 1777, 2048.
— —, Kohlen-ein- und -ausfuhr im 1. und 2. Vierteljahr 1912, 1775.
— —, Kohlenmarkt, 38, 158, 570, 727, 968, 1741.
— —, Kokserzeugung 1885—1911, 1473; im Jahre 1911, 1515.
— —, Koksmarkt, 200, 884, 1386, 2125.
— —, Kupfermarkt, 80; im Jahre 1911, 238; in den einzelnen Monaten 1912, 322, 572, 812, 1018, 1346, 1604, 1933.
— —, Petroleummarkt, 451, 1015, 1430.
— —, Roheisenerzeugung 1907—1911, 405; im 1. Halbjahr 1912, 1515.
— —, Zinkmarkt von Speier, im Jahre 1911, 41, 202; in den einzelnen Monaten 1912, 369, 531, 730, 887, 1096, 1269, 1477, 1653, 1817, 2012.
Vergasung minderwertiger Brennstoffe, von Mann und Wüstefeld, 830.
Verjährung der Verunreinigung von Mühlenzuflüssen. Verschlammung durch Kohlen- und Schmutzbestandteile. Reinigungspflicht, wodurch der Schaden abgewendet werden kann, 314.
Verjährungseinrede bei Bergschäden, 278.
Verladeanlage, Die neue Blende- und Bleierzaufbereitung, Haldensturz- und Wieder-V. der Bleicharleygrube bei Beuthen (O.-S.), von Franke, 1865, 1905, 1945.
Verluste, Mengen-V. in Druckluftanlagen, von Schultze, 1078.
Vermogensanlagen, Gemeinnützige V. der Träger der Invalidenversicherung bis Ende 1911, 962.
Verschlammung, siehe Verunreinigung.
Versicherung, Gemeinnützige Vermögensanlagen der Träger der Invalidenversicherung bis Ende 1911, 962.
—, Geschäfts- und Rechnungsergebnisse der Invalidenversicherungsanstalten und zugelassenen Kasseneinrichtungen für das Rechnungsjahr 1910, 153.
—, Die Grubenbeamten-V. im Ruhrkohlenbergbau und das Versicherungsgesetz für Angestellte, von Bertrams, 358, 399.
Versicherungsgesetz für Angestellte von Butz, 1492.
Versicherungspflicht der Unternehmerarbeiter auf Bergwerken, von Eschenbruch, 427.
Verteilungsstelle für die Kaliindustrie, Beschlußunfähigkeit bei unvollständiger Besetzung, von Zimmermann, 913.
Verunreinigung, Über die Verjährung der V. von Mühlenzuflüssen, Verschlammung durch Kohlen- und Schmutzbestandteile. Reinigungspflicht, wodurch der Schaden abgewendet werden kann, 314.
Verwaltungsstreitverfahren, Vertretung des Bergfiskus in Prozessen und V., 363.
Viebig, Fahrbare, Grubenkreissäge mit Druckluftantrieb, 442.
Vorfeuerungsanlage, Schrägrost-V. in Verbindung mit einer künstlichen Saugzuganlage auf der Zeche Admiral, von Püllen, 559, 1957.

W

Wagengestellung zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken der wichtigern deutschen Bergbaubezirke, 119, 406, 490, 649, 923, 1013, 1134, 1385, 1517, 1739, 1893, 2047.
Wagengestellung zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken in verschiedenen preußischen Bergbaubezirken (Ruhrbezirk, Oberschlesien, preußischer Saarbezirk, Niederschlesien, Aachener Bezirk, Rheinischer Braunkohlenbezirk), in halbmonatlichen Zwischenräumen.
— zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken des Ruhrkohlenbezirks (wöchentlich), in jeder Nummer.
Wageninhaltgewicht, Selbsttätige Wiegevorrichtung zur Ermittlung des W., von Blau, 871.
Walsum, siehe Rhein - Ruhrhäfen.
Wanderversammlung, Die 26. Internationale W. der Bohringenieure und Bohrtechniker, 1433, 1479.
Wassergesetz, Der dritte Entwurf eines preußischen W. und der Bergbau, von Wulff, 352, 393.
—, Der Entwurf des preußischen W. nach den Beschlüssen der Kommission des Abgeordnetenhauses (1. Lesung) und der Bergbau, von Gottschalk, 1451.
Wasserhaltung, Der Hydropulsor, von Preger, 1119.
Wassermesser, Versuche mit Kesselspeise-W., von Dobbelstein, 140.
Wasserstollen, Einrichtung zur Herstellung eines W. in Süditalien, von Hermanns, 1407.
Wasserstraßen, Die Beförderung von mineralischen Brennstoffen auf französischen W., 608.
Wefer-Gasfeuerungen, Verdampfungsversuch an einem mit W. ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel, von Bütow und Dobbelstein, 777; Zuschrift an die Redaktion, 1107.
Wege, Einziehung von W. Interessenten-W. sind zumeist nicht öffentliche W., 150.
Wegner, 5. Jahresversammlung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, 1733.
Welt, Bergwerksindustrien der wichtigsten Länder, Statistisches, 2078.
—, Die Briketterzeugung in den hauptsächlichsten Gewinnungsländern, 1852.
—, Die Eisenbahnen der Erde in den Jahren 1906—1910, 1333.
—, Das Eisenhüttenwesen im Jahre 1911, von Neumann, 2071, 2104.
—, Kohlenförderung 1906 bis 1911, 719.
—, Metalle, Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten M., Auszug aus den statistischen Zusammenstellungen der Metallgesellschaft, Metallbank und Metallurgischen Gesellschaft A.G. in Frankfurt a. M., 1253.
—, Das Metallhüttenwesen im Jahre 1911, von Neumann, 1529, 1569, 1639.
—, Roheisenerzeugung 1885 bis 1911, 720.
—, Zinkmarkt, von Speier, im Jahre 1911, 41, 202; in den einzelnen Monaten 1912, 369, 531, 730, 887, 1096, 1269, 1477, 1653, 1817, 2012.
Werne, Ventilatorenantrieb mit Drehstrom-Kaskadenmotor auf der Zeche W., von Zederbohm, 949; Zuschriften an die Redaktion; von Scherbius, 1565, 1568; von Zederbohm, 1567, 1568.
Wertzuwachssteuer, Der Bergbau und die W., von Berckhoff, 1836, 1877.
Westerholt, Untersuchung eines Turbokompressors auf der Zeche W., 1913.
Westermann, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit des Unterwerksbaues und Oberwerksbaues im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, 541, 581, 623.
Westerwald, Die Betriebs- und Wirtschaftsverhältnisse der Quarzitbrüche im W., von Schulze Höing, 137.
Westfälische Berggewerkschaftskasse, siehe Berggewerkschaftskasse.
— Staatsgruben, siehe Staatsgruben.
—, Das Kent-Kohlenfeld, seine stratigraphischen und tektonischen Verhältnisse im Vergleich mit denen des westfälischen Steinkohlengebietes, von Krusch, 1069.
Westfalen, Das Kupfererzvorkommen im untern Glindetale bei Niedermarsberg (Stadtberge) in Westfalen, von Boden, 937.
—, Wohnungsverhältnisse in westfälischen Städten, 306.
Westfalia, Die neuen Tauchgeräte W., von Grahn, 1448.

Wetteranzeiger. Preisausschreiben des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund betr. elektrische Grubenlampen mit W., 1705.
Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, Mitteilungen von Mintrop, 15, 312; Beobachtungen der W., 444, 603, 765, 964, 1133, 1339, 1555, 1732, 1850, 2044.
Wiegevorrichtung, Selbsttätige W. zur Ermittlung des Wageninhaltgewichts, von Blau, 871.
Wien, Allgemeiner Bergmannstag, W. 1912, 493, 889, 1635.
Winter, Mitteilung über die Metallforschung im Jahre 1911, 468.
Wipper, siehe Kreiselwipper.
Wirkungsgrad, Anlagekosten und W. bei elektrisch betriebenen Hauptschachtfördermaschinen, von Meller, 1719.
Wissenschaften, Rheinisch-westfälische Gesellschaft für die exakten W., 324.
Wittener Hauptmulde, Die Ausbildung des Leitflözes Finefrau in der W. und in der Bochumer H., von Kerksieck und Steinhoff, 53.
— —, Die Lagerungs- und Flözverhältnisse in der W. H., zwischen Heven und Stiepel, von Oberste-Brink, 511.
Wohnungs- und Bodenpolitik im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Strehlow, 2000.
Wohnungsverhältnisse in westfälischen Städten, 306.
Wüstefeld und **Mann,** Vergasung minderwertiger Brennstoffe, 830.
Wulff, Der dritte Entwurf eines preußischen Wassergesetzes und der Bergbau, 352, 393.
Wunstorf und **Fliegel,** Die Zechsteinsalze des niederrheinischen Tieflandes, 89.
Wurm-Knappschafts-Verein zu Bardenberg, Verwaltungsbericht über das Jahr 1911, 1650.

Z

Zechenverband, 5. ordentliche Hauptversammlung des Z. am 18. Mai 1912, 771, 847.
Zechsteinaufschluß, Der südlichste Z. im Deckgebirge des rechtsrheinischen Steinkohlengebirges, von Kukuk, 908.
Zechsteinsalze des niederrheinischen Tieflandes, von Wunstorf und Fliegel, 89.
Zederbohm, Ventilatorantrieb mit Drehstrom-Kaskadenmotor auf der Zeche Werne, 949; Zuschriften an die Redaktion, 1567, 1568.
Zeitschriftenschau, in jeder Nummer.
Zimmermann, Beschlußunfähigkeit der Verteilungsstelle für die Kaliindustrie bei unvollständiger Besetzung, 913.
Zink, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Zinnerzbergbau in Cornwall und Devonshire, von Friedensburg, 1029.
Zubußen, Welcher Zeitpunkt ist maßgebend für die Anwendung der neuen Stempelvorschriften? Begriff der Ausschreibung von Z., 1262.
Zündschnurzündung, Die Unfallgefahr bei der Schießarbeit mit elektrischer Zündung und mit Z., von Dobbelstein, 594.
Zündung, Die elektrische Z. beim Schachtabteufen, von Lisse, 748.
—, Gefährdung der Schießarbeit mit elektrischer Z. durch den elektrischen Grubenlokomotivbetrieb, von Kopplin, 821.
Zuschriften an die Redaktion, von Schwarze, 935; von Schulte, 936, 1108; von Dobbelstein, 1107; von Melms, 1107; von Scherbius, 1565, 1568; von Zederbohm, 1567, 1568; von Bock, 1638, 1645; von Speer, 1642, 1647; von Grahn, 1904; von Roth, 2020; von v. Bavier, 2020.
Zuschüsse der Betriebsgemeinden nach § 53 des Kommunalabgabengesetzes, 564.
Zuständigkeit, Grundzüge für die Regelung und Abgrenzung der Z. hinsichtlich der Genehmigung und Beaufsichtigung der mit Bergwerken in Zusammenhang stehenden elektrischen Starkstromanlagen und Leitungen, 687.
Zweiflammrohrkessel, Verdampfungsversuche an einem mit Wefer-Gasfeuerungen ausgerüsteten Z., von Bütow und Dobbelstein, 777; Zuschrift an die Redaktion, 1107.
Zwischengeschirr, Ein neues Förderkorb-Z., von Pütz, 1554.

II. Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1: Verlauf des Flözes Finefrau in der Bochumer und in der Wittener Hauptmulde, Nr. 2.
„ 2: Hauptgrundriß der III. Tiefbausohle der Schachtanlage Radbod, Nr. 5.
„ 3: Flöz 3 der Schachtanlage Radbod, Nr. 5.
„ 4: Flöz 6 der Schachtanlage Radbod, Nr. 5.
„ 5: Flöz 6 der Schachtanlage Radbod, Nr. 6.
„ 6: Grundriß der Wittener Hauptmulde zwischen Heven und Stiepel, Nr. 13.
„ 7: Die neue Blende- und Bleierzaufbereitung der Bleischarleygrube bei Beuthen (O.-S.), Nr. 46.
„ 8: Auszug aus dem Stammbaum der neuen Blende- und Bleierzaufbereitung der Bleischarleygrube bei Beuthen (O.-S.), Nr. 46.

III. Personalien.

Abels 376
Adams 1568
Albert 620
Althans 460
Alvensleben 776
Arndt 1904

Bachmann 168
Bachmann 1276
Bälz 168
Baer 1228
Bäumer 416, 1704
Baeumler, Oberbergrat 1028
—, Generaldir. 1228
—, Bergass. 500, 1484
Barry 1660
Battig 1904
Baum 1184
Behr 1944
Bekuhrs 580
Bennhold 168
Bentz 1028
Berensmann 1704
Berger 1356
Berve 128
Besserer 1228
Bischof 1788
Blümel 540
Bodenstein 1184
Bodifée 1788
Boltze 1028, 1108
Borchers 168, 1108
Bornhardt 168
Bräuning 1028
Brand 1108
Brandes 1440

Braunsteiner 2100
Bremer 580
Brewer 1108
Breyhan 1704
Brion 1356
Brockhoff 1396
Brück 288
Brumder 1904
Brunner 168
Büssing 1028, 2100
Butz 1316

Cabolet 1788
Choulant 856
Clausnitzer 820
Cleff 168
Compes 332
Cornelius 88, 1068
Cyron 128

Däbritz 700, 1184
Dahms, Bergrat 1028
—, Bergass. 736, 1316
Deilmann 580
Diedrich 1028, 1660
Diesterweg 1904
Döhler 128
Dünkelberg 1184
Drescher 288
Duwensee 736

Ebel 1568
Edelmann 1612
Ehring 620, 936
Ehrler 2020
Eickhoff 1228
Eilert 936
Eisfelder 88, 1484
Engel 2060
Engelcke 168
Erdmannsdörffer 776, 1904
Erhard 1184, 1356
Ertel 1028
Etzold 1068

Feit 1228
Feller 1748
Fischer, Geh. Bergrat 168
—, Hütteninsp. 980
—, Bergass. 2020
—, Oberbergamtsmarkscheider 1660
Flegel 980
Foerster 1944
Forneberg 580
Forstmann 1864
Franke, Geh. Bergrat 208
—, Bergass. 208
Friedrich 1864
Frielinghaus 1356
Fritsch 1528
Fromm 1228
Fromme 2020
Fürer 1028
Fulda 1028
Fuldner 332
Funke 168, 621, 936

Gärtner 1788
Gante 776, 1228
von Garßen 1108
Gaudlitz 1568
Geck 1980
Geisenheimer 1704, 1904
Genzmer 580
Gerke, Bergass. 1904
Gerke, Dipl.-Berging. 1612
Gerstein 500
Giani 1028
Giseke, Geh. Baurat 1316
—, Bergass. 2100
Göbel 1824
Gößmann 2100
Gottschau 1108
Graeßner 2100
Grave 2136
Greven 460, 1568
von Groddeck 500
Grolman 540
Groos 128
Grosche 460, 500, 1612
Günther 2100
Gutdeutsch 1316

Hasebrink 168
Hasse 2100
Haßlacher 936
Heckel 620, 1228
Hengstenberg 168
Hennenbruch 1068, 1144, 1568
Hense 168
Herbig 1068
Herold 856
Herwig 820, 1228
Heufelder 1660
Heumann 936
Heyer 252
Hiddemann 1316
Hilbck 980
Hill 2020
von Hinüber 288
Hintze 1144
Hochstrate 896
Hoechst 168, 1068
Höh 128
Hölling 2020
Hollender 1068, 1144
Holtmann 1108
Holzmann 332
Hosemann 128
Hoyer 1108
Huck 1108, 1824
Hueck 2060
Hüser 1396, 2100
Hugenberg 1396, 2020
Huhn 1028, 1316
Humperdinck 1440
Husmann 896

Ißmer 1316

Jacobson 1028
Jaeger 1028
Jaeschke 1440
Jahns 1028
Jansen 1108
Joerschel 896
Jokisch 1612
Jürgens 88
Junghann 936

Kaempffe 1068, 1440
Kaestner 2060
Kaether 1028
Kain 1228
Kaltheuner 1028
Karau 1704
Karpinski 1144
Kaufmann 2136
Kast 460, 1316
Kaunhowen 1068
Keil 1068
Keilhack 1980
Kesten 128
Kieckebusch 332
Kieserling 1068
Kircher 500
Kirdorf 856, 1316
Kirschbaum 168
Klapper 1068
Klose, Bergrat 168
—, Bergass. 936
Kloßowski 1028
Knapmann 1980
Kneuse 540
Kober 736
Kochinke 856
Köhler, Revierberginsp. 168
—, Bergass. 1276
Köhne 1612, 1704, 2100
Koerber 936
Kolle 1316
Korte 1228
Kost 1228
Krämer 460
Krause 1068
Krecke 1108, 1568
Kreisel 1068
Kreuser 168
Krisch 620
Krümmer 88, 168
Krusch 168
Küchen 580
Kuhn 252, 736, 2100

Landschütz 1864
Langebeckmann 1440
Laske 700
Liebe 88
Liebisch 1484
Liesegang 580
Liesenhoff 1068
Lindstädt 1980
Lippe 460
Lisse 1228
Löbker 1704
Lonsdorfer 736
Lossen 1704
Ludwig 936
Lührs 1108
Lüthgen 128
Lungstras 1316
Luthardt 252

Maenicke 776, 1660
Maiborn 1028
von der Malsburg 288
Mandel 208, 1108
Marckhoff 1228
Matthiaß 168
von Meer 1028
Mehl 1228
Mende 1028
Mentzel, Bergrat 1568
—, Gerichtsass. 580
Merbach 936
Mertens 2060
Meyer 1980
Middeldorf 1228
Mohs 1704
Morsbach 1028
Most 776
Mühlbach 620
Müller, Generaldir. 776
—, Bergrat 1568, 1612, 1704
Münker 936
Münster 776
Naderhoff 500
Neff 1028
Netto 1028
Neumann 128
Nimptsch 1108
Nöh 1788

Oberschuir 1864
Olfe 1904
Olivet 1028
Orban 288
von Oven 1356

Paehr 540, 1028
Picard 1144
Pieler, Oberbergrat 1068
—, Bergass. 460
Pistorius 252
Pommer 1316
Poth 288
Puschmann 1440
Pyrkosch 2060

Quaas 1144
Quehl 660

Rademacher 736
Randebrock 1229
Rasche 288
Redepenning 288
Reinhold 700
Reinke 936
Reinsch 1068, 1228, 1568
Remy 1612
Reuß 936
Richter, Bergrat 1484
—, Bergass. 1904
Ringhardtz 1028
Ritter 332
Roch 856
Rodatz 168
Röhrig 820
Rösing 1108
Roos 1980
Rose 1904, 1236
Roßenbeck 1704
van Roßum 1108
Rubach 288
Rumberg 1864
Runge, Erich 1440
—, Waldemar 1704
Rußwurm 1704

van de Sandt 1748
Sarfert 1568
Sarter 1028
Sassenberg 1028
Sattig 168
Sauerbrey 1028
Schantz 460
Schausten 2100
Scheele 2100
Scheiber 1184
Schennen 620, 736
Scherer 168
Schiffmann 1440
Schlafke 1108
Schlattmann 1028, 1944
Schleifenbaum 2020
Schlicht 1028
Schlieper 1612
Schlößer 1028
Schmidt 460, 580
Schmieder 128
Schmieding 1440
Schmielau 1440

Schmitz 580
Schnass 288
Schneider 1028
Schnepper, Oberbergrat 1068
—, Bergass. 936
Schuberth 1108
Schulenburg 416, 1144
Schultze 1028
Schulz 128
Schulz-Briesen, Generaldir. a. D. 1980
—, Oberbergrat 1028
Schulze, Bergass., Paul 776
—, Bergass., Rudolf 1144
—, Betriebsdir. 856
Schulze Hoing 1528, 2100
Schwantke 700
Schwartz 1568
von Schweinitz 1068
Schweisfurth 736, 1068
Schwemann 288
Scotti 1068
Seidel 776
Selle 1356
Serlo 1612
Sethe 252
Siebert 1108, 1144, 1980
Sieburg 1184
Siedenberg 168
Siegemann 1028
Siegert 1144
Siemens 1440
Sladeczek 1904
von Sobbe 460
Soenderop 1144
Sommer 1704
Sonntag 1904
Sorg 1904
Spackeler 1788
Spieß 980
Spranck 1184, 1612
Stade 980
Starcke 460
Staudinger 540
Staudte 460, 500, 540
Stauß 1108
Steinhoff, 2060
Stelling 1316, 1612
Stephan 856
Stinnes 936
Stoevesandt 376, 500
Strache 1144
Strangfeld 660
Striebeck 896, 1748, 2100
Strutz 1028
Süchting 2100

Tenholt 1108
Teßmar 1028
Than 1748
Thiel, Helmuth 288
—, Georg 500
Thiele 88
Thyssen 1980
Tietze 1144
Titze 500
Tornow 1568
Treptow 1184, 1276
Treue 1440, 1612
Trippe 1748

Ullrich 980
Undeutsch 168

von Velsen, Oberberghauptmann 168
—, Bergrat 1484
Venator 1980
Vietor 1028
Vincent 1904
Völker 1980
Vogelsang 1228
Vowinckel 1028, 1612, 1704

Wachler 820
Wächter 252
Walkhoff 500
Weber 1028, 1068, 1144
Wedekind 580
von Wedel 936
Weidig 1108, 1904
Weidtman 460
Weinlig 2020
Weinmann 2136
Weiß 2020
Wemmer, Max 128
Wemmer, Fritz 1904
Wencker 540, 1144
Wenderoth 936
Wendt 936
Wenzel 1612
Werne 1068, 1316
Werner, Bergrat 168, 1568
—, Dr. 88
Wessel 1028
Westermann 252, 1144
Westphal 168
Weyland 500
Wiese 1660
Wigand 168
Wilberg 1108
Wilhelm 1864
Wilke 128
Willing 936
Witte, Bergwerksdir. 1068
—, Bergass. 1904, 2100
Wittjen 1228
Wolff 1068
Woltersdorf 980
Wonneberg 168, 1028
Wulff 1108
Wunstorf 1144

Ziekursch 700
Ziervogel 1228, 1440
Zirkel 1028
Zirkler 168, 416, 1228
Zöller 376

IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

von der Aa, K., siehe Teubners Einzelkarten.
Abhandlungen des staatswissenschaftlichen Seminars zu Jena, 10. Bd., 3. H., siehe M. Metzner.
— über den mathematischen Unterricht in Deutschland, veranlaßt durch die internationale mathematische Unterrichtskommission, 4. Bd. 7. H., siehe E. Jahnke.
Anuario de mineria, metalurgia electricidad é industrias químicas de España. Hrsg. von A. Contreras und R. Oriol. 12. Bd. Jg. 1912, 2057.
Archiv für exakte Wirtschaftsforschung (Thünen-Archiv). Hrsg. von R. Ehrenberg. 3. Bd. H. 2—4, 4. Bd. H. 1, 2057.

v. Bach, C., siehe R. Baumann.
Ballewski, A.: Der Fabrikbetrieb. Praktische Anleitungen zur Anlage und Verwaltung von Maschinenfabriken und ähnlichen Betrieben sowie zur Kalkulation und Lohnverrechnung. 3. Aufl. bearb. von C. M. Lewin, 2017.
Bansen, H., unter Mitwirkung von A. Gerke und L. Herwegen: Das Tiefbohrwesen. (Die Bergwerksmaschinen, eine Sammlung von Handbüchern für Betriebsbeamte, 1. Bd.), 656.
Barth, F.: Die Dampfmaschinen. 2. Aufl. (Sammlung Göschen, 8. u. 572. Bd.), 853.
Baumann, R.: Die Grundlagen der deutschen Material- und Bauvorschriften für Dampfkessel. Mit einem Vorwort von C. v. Bach, 1785.
Berge, A.: Die Fabrikationen von Bittersalz und Chlormagnesium als Nebenbetriebe der Chlorkalium- und Kaliumsulfat-Fabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, 28. Bd.), 1437.
Berg- und Hüttenkalender für das Jahr 1912. Begr. von Huyssen. 57. Jg., 125.
Bergwerksmaschinen, eine Sammlung von Handbüchern für Betriebsbeamte, 1. Bd., siehe H. Bansen, 2. Bd., siehe A. Gerke
gler und H. v. Höfer.
Bès de Berc, J., siehe Haton de la Goupillière.
Beyschlag, F., P. **Krusch** und J. H. L. **Vogt:** Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. 2. Bd. 1. Hälfte, 1482.
Binder, L.: Über Wärmeübergang auf ruhige oder bewegte Luft sowie Lüftung und Kühlung elektrischer Maschinen, 1104.
Blaas, J.: Petrographie (Gesteinskunde). Lehre von der Beschaffenheit, Bildung und Umbildung der Gesteine. 3. Aufl., 1563.
Boerner, F.: Statische Tabellen. 4. Aufl., 893.
Bolleys Handbuch der chemischen Technologie, 1. u. 2. Bd., siehe G. Lunge und H. Köhler.
Bonikowsky, H.: Volkswirtschaftlich-statistisches Taschenbuch, 3. Jg., 2134.
Bousquet, J.-G., siehe F. Heise und F. Herbst.
Breithaupt, H.: Die Rechtsprechung des Reichsversicherungsamts auf Grund der Unfallversicherungsgesetze vom 30. Juni 1900 unter Berücksichtigung der Reichsversicherungsordnung vom 19. Juli 1911, 2056.
Brinsmade, R. B.: Mining without timber, 1025.

Calwer, R.: Jahrbuch der Weltwirtschaft 1911, 617.
Chalkley, A. P.: Dieselmaschinen für Land- und Schiffsbetrieb. Mit einer Einleitung von R. Diesel. Ins Deutsche übertragen von E. Müller, 1941.
Cohen, E., siehe J. H. van't Hoff.
Contreras, A., siehe Anuario de mineria.
Cuno, W.: Zuwachssteuergesetz vom 14. Februar 1911 mit Quellenangabe und amtlichen Erläuterungen. (Guttentagsche Sammlung deutscher Reichsgesetze, Nr. 101), 658.

Dettmar, G.: Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande vom 1. April 1911, 249.
Diesel, R., siehe A. P. Chalkley.
Doelter, C., unter Mitwirkung zahlreicher Mitarbeiter: Handbuch der Mineralchemie. 1. Bd. Bg. 1—63, 1821.

Ebert, H.: Lehrbuch der Physik. (Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung. Eine Sammlung von Lehr- und Handbüchern, 1. Bd.), 696.

Ebstein, W., siehe C. Engler und H. v. Höfer.

Ehrenberg, R., siehe Archiv für exakte Wirtschaftsforschung.

Eisenhüttenwesen, Gemeinfaßliche Darstellung des E. Hrsg. vom Verein deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf. 8. Aufl., 1064.

Emich, F.: Lehrbuch der Mikrochemie, 1563.

von Emperger, F.: Handbuch für Eisenbetonbau. 7. Bd. 7. Kapitel Bergbau. Bearb. von B. Nast, 1101.

Engler, C. und H. **v. Höfer** unter Witwirkung von Fachleuten: Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. 1. Bd. 1. Abt.: Die Chemie und Physik des Erdöls. Unter Mitwirkung von J. Berlinerblau, W. Ebstein, N. Hviid, H. Köhler, und L. Ubbelohde, bearb. von C. Engler, 2054.

Erfurth, C., siehe H. Wietz.

van Eysselsteijn, G.: Die Methoden der künstlichen Atmung und ihre Anwendung in historisch-kritischer Beleuchtung mit besonderer Berücksichtigung der Wiederbelebungsmethoden von Ertrunkenen und Erstickten. Mit einem Vorwort von K. F. Wenckebach, 1394.

Fischer, E., siehe J. H. van't Hoff.

Flechtheim, J.: Die rechtliche Organisation der Kartelle. (Deutsches Kartellrecht, 1. Bd.), 2097.

Fleißner, H.: Eisenhochofenschlacken, ihre Eigenschaften und ihre Verwendung, 1064.

Förster, B.: Ergebnisse der Untersuchung von Bohrproben aus den seit 1904 im Gange befindlichen, zur Aufsuchung von Steinsalz und Kalisalzen ausgeführten Tiefbohrungen im Tertiär des Oberelsaß. (Sonderabdruck aus den Mitteilungen der Geologischen Landesanstalt von Elsaß-Lothringen, Bd. VII [1911] H. 4), 892.

Foerster, M.: Taschenbuch für Bauingenieure, 657.

Forrest, S. N.: Mining mathematics, 1353.

Frech, F.: Aus der Vorzeit der Erde. (Aus Natur und Geisteswelt, 61. u. 207.—211. Bd.), 656.

—, —: Deutschlands Steinkohlenfelder und Steinkohlenvorräte. Ein kurzgefaßter Überblick der neuesten Erfahrungen, 1938.

Freund, R.: Die Invaliden- und Hinterbliebenenversicherung nach der Reichsversicherungsordnung. Eine systematische Zusammenstellung der gesetzlichen Bestimmungen, 1065.

Freytag, Fr.: Hilfsbuch für den Maschinenbau. 4. Aufl., 249.

Funke, E.: Die Reichsversicherung. 4. Aufl. der Schrift »Die reichsgesetzliche Arbeiterversicherung« von E. Funke und W. Hering, 697.

Geigel, F.: Das Schiffahrtsabgabengesetz vom 24. Dezember 1911. (Sammlung wasserwirtschaftlicher Schriften, 5. Bd.), 2096.

Geologische Karte von Preußen und benachbarten Bundesstaaten, siehe Karte.

Gerke, A., siehe H. Bansen.

—, —, L. **Herwegen,** O. **Pütz** und K. **Teiwes:** Gewinnungsmaschinen. (Die Bergwerksmaschinen. Eine Sammlung von Handbüchern für Betriebsbeamte, 2. Bd.), 1939.

Görres, K., und K. **Kormann:** Das Reichskaligesetz, 854.

Göschens Sammlung 8. u. 572. Bd., siehe F. Barth; 580. Bd. siehe A. Holverscheid.

Gothan, W.: Aus der Vorgeschichte der Pflanzenwelt. (Naturwissenschaftliche Bibliothek für Jugend und Volk), 1352.

Grimsehl, E.: Lehrbuch der Physik. 2. Aufl., 616.

Guillemain, C.: Theorie und Praxis der Staubverdichtung und der Reinigung und Entstaubung von Gasen, 538.

Guttentag, Sammlung deutscher Reichsgesetze, Nr. 101, 658.

Haeder, H.: Kalkulieren der Maschinen und Maschinenteile. Handbuch für zweckmäßige Ermittlung der Löhne, Unkosten, Selbstkosten und Verkaufspreise für Erzeugnisse der Maschinenindustrie. 1. Bd. Selbstkostenbestimmung. (Haeders Hilfsbücher für Maschinenbau) 2. Aufl., 2096.

Hamel, G.: Elementare Mechanik, 932.

Hammann, H.: Die wirtschaftliche Lage von Kanada mit besonderer Berücksichtigung der Eisen- und Stahlindustrie, 2097.

Handbuch, Neues H. der chemischen Technologie, 1. u. 2. Bd. siehe G. Lunge und H. Köhler.

Hartleib, O.: Praktische Lohntabellen zum Gebrauch bei Akkord- und Lohnrechnungen. Große Ausg. Von 2 bis 120 Pfennigen und 1 bis 120 Stunden, für Viertel- und halbe Stunden berechnet. 2. Aufl., 1273.

Haton de la Goupillière: Cours d'exploitation des mines. 3. Aufl., von J. Bès de Berc. 3. (letzter) Bd., 931.

Hausbrand, E.: Verdampfen, Kondensieren und Kühlen. 5. Aufl., 1525.

Heike, W., siehe A. Ledebur.

Heise, F. und F. **Herbst:** Leçons sur l'exploitation des mines et en particulier sur l'exploitation des houillères. Tome second, traduit de l'allemand par J.- G. Bousquet, 1784.

Henning, C. L.: Die Erzlagerstätten der Ver. Staaten von Nordamerika mit Einschluß von Alaska, Kuba, Portoriko und den Philippinen nach Geschichte, Form, Inhalt und Entstehung, 328.

Herbst, F., siehe F. Heise.

Hering, W., siehe E. Funke.

Herwegen, L., siehe H. Bansen und A. Gerke.

Hilfsbuch für Elektropraktiker, siehe H. Wietz.

v. Höfer, H., siehe C. Engler.

Höfer von Heimhalt, H.: Grundwasser und Quellen. Eine Hydrogeologie des Untergrundes, 2016.

Hoffmann, A.: Schachtabteufen von Hand. Gesammelte praktische Erfahrungen, 537.

Holan, A., siehe S. Mavor.

Holverscheid, A.: Die Walzwerke, Einrichtung und Betrieb. (Sammlung Göschen, 580. Bd.), 1273.

Holzwarth, H.: Die Gasturbine. Theorie, Konstruktion und Betriebsergebnisse von zwei ausgeführten Maschinen, 457.

Hopfelt, R.: Die Organisation eines Fabrikbetriebes, 165.

Hue de Grais: Handbuch der Verfassung und Verwaltung in Preußen und dem Deutschen Reich. 21. Aufl., 2056.

Hütte des Bauingenieurs. Hrsg. vom Akademischen Verein »Hütte«. (Sonderausgabe des 3. Bd. der »Hütte«. Des Ingenieurs Taschenbuch), 457.

Hütte. Des Ingenieurs Taschenbuch. Hrsg. vom Akademischen Verein Hütte. 3 Bde. 21. Aufl. 1 u. 2. Bd., 457.

Huyssen, siehe Berg- und Hüttenkalender für das Jahr 1912.

Hviid, N., siehe C. Engler und H. v. Höfer.

von Ihering, A.: Die Mechanik der festen, flüssigen und gasförmigen Körper. 2. T.: Die Mechanik der flüssigen Körper. (Aus Natur und Geisteswelt 304. Bd.), 1026.

Institut, Schriften des I. für Seeverkehr und Weltwirtschaft, 2. Bd., siehe Th. Sehmer.

Jahnke, E.: Die Mathematik an Hochschulen für besondere Fachgebiete. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland, veranlaßt durch die internationale mathematische Unterrichtskommission, 4. Bd. 7. H.), 1225.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1911-1912. Hrsg. von J. Plaßmann. 27. Jg., 1354.

— des Vereins deutscher Ingenieure, siehe C. Matschoss.

— Polsters J. und Kalender 1912, siehe Kalender.

Jahresberichte der gewerblichen Berufsgenossenschaften über Unfallverhütung für 1911. (Amtliche Nachrichten des Reichsversicherungsamts 1911, 2. Beiheft), 1437.

Janet, P.: Allgemeine Elektrotechnik. Autorisierte deutsche Bearb. von F. Süchting und E. Riecke. 1. Bd. Grundlagen, Gleichströme. Bearb. von F. Süchting, 1822.

Joly, H.: Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1912. 19. Jg., 48, für das Jahr 1913, 20. Jg., 2017.
Jongmans, W. J.: Die paläobotanische Literatur. Bibliographische Übersicht über die Arbeiten aus dem Gebiete der Paläobotanik. 2. Bd.: Die Erscheinungen des Jahres 1909 und Nachträge für 1908, 537.
—, —: Anleitung zur Bestimmung der Karbonpflanzen West-Europas mit besonderer Berücksichtigung der in den Niederlanden und den benachbarten Ländern gefundenen oder noch zu erwartenden Arten. 1. Bd. (Mitteilungen der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden. Nr. 3), 413.
Jubiläums-Stiftung der deutschen Industrie, 1526.
Jüptner v. Jonstorff, H.: Das Eisenhüttenwesen. Eine Übersicht seiner Entwicklung sowie seiner kulturellen und wirtschaftlichen Bedeutung, 695.

Kalender, Berg- und Hütten-K. für das Jahr 1912. Begr. von Huyssen. 57. Jg., 125.
— für Tiefbohr-Ingenieure, -Techniker, Unternehmer und Bohrmeister. 8. Jg. (1912). Hrsg. von O. Ursinus, 165.
—, Österreichisch-ungarischer Berg- und Hütten-K. pro 1912. Redigiert von F. Kieslinger. 38. Jg., 249.
—, Polsters Jahrbuch und K. 1912. 12. Jg., 165.
—, Webers Deutscher Bergwerks-K. 9. Jg. (1912), 249.
Karte, Geologische, von Preußen und benachbarten Bundesstaaten. Hrsg. von der Kgl. Preuß. Geologischen Landesanstalt. Lfg. 133, 164; Lfg. 165, 248; Lfg. 150, 286; Lfg. 167, 616; Lfg. 179, 893; Lfg. 160, 1182; Lfg. 163, 1353; Lfg. 121, 1394; Lfg. 125, 1436; Lfg. 153, 2131.
Kartellrecht, Deutsches, 1. Bd., siehe J. Flechtheim.
Kayser, E.: Lehrbuch der allgemeinen Geologie. 1. T., 4. Aufl., 1610.
Kegel, K.: Bergmännische Wasserwirtschaft, 1783.
Kieslinger, F.: Österreichisch-ungarischer Berg- und Hüttenkalender pro 1912. 38. Jg., 249.
Köhler, H., siehe C. Engler und H. v. Höfer.
Koenigsmann, B., siehe H. Wietz.
Kormann, K., siehe K. Görres.
von Kornatzki, M.: Die Eisen- und Kohlen-Industrie in Südwestdeutschland und den angrenzenden Staaten in Verbindung mit dem dortigen Eisenerzbergbau, 1977.
Kosack, E.: Elektrische Starkstromanlagen. Maschinen, Apparate, Schaltungen, Betrieb, 1901.
Krantz, Fr.: Die Entwicklung der oberschlesischen Zinkindustrie in technischer, wirtschaftlicher und gesundheitlicher Hinsicht, 47.
Krause, M., unter Mitwirkung von E. **Naetsch:** Theorie der elliptischen Funktionen. (Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende, 13. Bd.), 853.
Kremann, R.: Anwendung physikalisch-chemischer Theorien auf technische Prozesse und Fabrikationsmethoden. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, 24. Bd.), 537.
Krusch, P., siehe F. Beyschlag.
Kurpiun, R.: Lehr- und Übungsbuch für das Rechnen in Bergschulen, Bergvorschulen und bergbaulichen Fortbildungsschulen sowie zum Selbstunterricht. 2. Aufl., 249.
Kyser, H.: Die elektrische Kraftübertragung. 1. Bd., 1436.

Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien, 15. Bd., siehe V. Samter.
Landesanstalt, Mitteilungen der Geologischen L. von Elsaß-Lothringen, Bd. VII (1911) H. 4, siehe B. Förster.
Länyi, C.: Berechnung der Dampfkessel, Feuerungen, Überhitzer und Vorwärmer nebst Anhang über Dampf- und Luftleitungen. 2. Aufl., 329.
Ledebur, A.: Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 9. Aufl. von W. Heike, 852.
Leiser, H.: Wolfram. Eine Monographie mit einem Anhang »Die Patentansprüche über Wolfram-Glühkörper«, 329.
Leprince-Ringuet, F.: Sur la production, la distribution et l'emploi de l'électricité par les charbonnages, 1940.
Lewin, C. M., siehe A. Ballewski.
Löffler, St.: Mechanische Triebwerke und Bremsen, 1437.
Lunge, G. und H. **Köhler:** Die Industrie des Steinkohlenteers und des Ammoniaks. 1. u. 2. Bd. (Neues Handbuch der chemischen Technologie, zugleich als dritte Folge von Bolleys Handbuch der chemischen Technologie, 1. u. 2. Bd.) 5. Aufl., 2129.

von Mangoldt, H.: Einführung in die höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. 1. Bd., 125; 2. Bd., 1182.
Mantel, H.: Was der Bergmann von der Wetterführung wissen muß, 1822.
Marquardt, U.: Die Interessengemeinschaften. Eine Ergänzung zur Entwicklungsgeschichte der Zusammenschlußbewegung von Unternehmungen, 125.
Matschoss, C.: Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Jahrbuch des Vereins deutscher Ingenieure, 3. Bd. (1911), 498.
—, —: Die Maschinenfabrik R. Wolf, Magdeburg-Buckau, 1862—1912. Die Lebensgeschichte des Begründers, die Entwicklung der Werke und ihr heutiger Stand. Aus Anlaß des 50jährigen Bestehens, 1942.
Mautner, K. W.: Neuere Eisenbetonkonstruktionen im Gebiete des Bergbaues, 1102.
Mavor, S.: Die maschinelle Kohlengewinnungsarbeit mit besonderer Berücksichtigung der Grubenverhältnisse in Süd-Wales. Von A. Holan übersetzt und im Berg- und Hüttenmännischen Verein in Mähr.-Ostrau am 24. Februar und 2. März 1912 vorgetragen, 2132.
Mayer, J. E.: Feuerungsanlagen und Dampfkessel. (Aus Natur und Geisteswelt, 348. Bd.), 1140.
Melsbach, E.: Vertragsbrüchige Streiks und Aussperrungen, 2134.
Mennicke, H.: Die Metallurgie des Wolframs mit besonderer Berücksichtigung der Elektrometallurgie sowie der Verbindungen und Legierungen des Wolframs samt seinen Verwendungen, 414.
Messinger, F.: Das Steinkohlengas im Kampf gegen die Verschwendung des Nationalvermögens, 1978.
Metzner, M.: Die soziale Fürsorge im Bergbau unter besonderer Berücksichtigung Preußens, Sachsens, Bayerns und Österreichs. (Abhandlungen des staatswissenschaftlichen Seminars zu Jena, 10. Bd., 3. H.), 2017.
Meuskens, Kl.: Verfahren zur Nutzbarmachung des Eisenbetons zum Ausbau von Schächten in druckhaftem Gebirge, 1102.
Meyer, G. W.: Maschinen und Apparate der Starkstromtechnik, ihre Wirkungsweise und Konstruktion, 1141.
Michenfelder, C.: Kran- und Transportanlagen für Hütten-, Hafen-, Werft- und Werkstattbetriebe, unter besonderer Berücksichtigung ihrer Wirtschaftlichkeit, 1103.
Miethe, A.: Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. 1. u. 2. Bd., 1224.
Milch, L.: Deutschlands Bodenschätze. 1. Bd. Kohlen und Salze. (Wissenschaft und Bildung, 104. Bd.), 1700.
Mintrop, L.: Einführung in die Markscheidekunde, mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues, 1658.
—, —: Zahlentafeln der Seigerteufen und Sohlen bzw. zur Berechnung der Katheten eines rechtwinkligen Dreieckes aus der Hypothenuse und einem Winkel, nebst einem Anhang für die Verwandlung von Stunden in Grade, 2. Aufl., 2133.
Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der Kgl. Technischen Hochschule Aachen. Hrsg. von F. Wüst. 4. Bd., 852.
— der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden, Nr. 3, siehe W. J. Jongmans; Nr. 4, siehe P. Tesch.
Möhrle, Th.: Fördermittel bei der Schachtförderung: Förderseil, Seilscheiben, Förderkörbe, Fangvorrichtun- Aufsatzvorrichtungen, Automatische Beschickvorrichtungen. Kapitel Förderkörbe und Fangvorrichtungen bearb. von Wohlstadt, 2096.

Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, 24. Bd., siehe R. Kremann, 28. Bd., siehe A. Berge.
Müller, E., siehe A. P. Chalkley.

Naetsch, E., siehe M. Krause.
Nast, B., siehe F. von Emperger.
Natur u. Geisteswelt, 61. u. 207.—211. Bd., 656; 304. Bd., 1026; 348. Bd., 1140.
Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung. Eine Sammlung von Lehr- und Handbüchern, 1. Bd., siehe H. Ebert.
Naturwissenschaftliche Bibliothek für Jugend und Volk, siehe W. Gothan.
Nieß: Tagebau und Tiefbaubetrieb beim Braunkohlenbergbau in betriebstechnischer und wirtschaftlicher Hinsicht, 163.
Neuendorff, R.: Lehrbuch der Mathematik, 1784.
Neumann, B., unter Mitwirkung von Fachleuten: Lehrbuch der chemischen Technologie und Metallurgie, 1784.
—, F.: Die Zentrifugalpumpen, mit besonderer Berücksichtigung der Schaufelschnitte. 2. Aufl., 1563.

Österreichisch-ungarischer Berg- und Hüttenkalender pro 1912. Redigiert von F. Kieslinger. 38. Jg., 249.
Oriol, R., siehe Anuario de mineria.
Osann, B.: Lehrbuch der Eisen- und Stahlgießerei, 1140.
Ostertag, P.: Theorie und Konstruktion der Kolben- und Turbokompressoren, 456.
Ostwald, W.: Grundlinien der anorganischen Chemie. 3. Aufl., 1482.

Passow, R.: Materialien für das wirtschaftswissenschaftliche Studium, 2. Bd., 2134.
Plaßmann, J.: Jahrbuch der Naturwissenschaften 1911 bis 1912. 27. Jg., 1354.
Polizei-Verordnungen für den Bergwerksbetrieb im Oberbergamtsbezirk Dortmund. 5. Aufl., 658.
Polsters Jahrbuch und Kalender 1912. 12. Jg., 165.
Porter, C. T.: Lebenserinnerungen eines Ingenieurs, 616.
Precht, H., siehe J. H. van't Hoff.
Probleme der Weltwirtschaft, Schriften des Instituts für Seeverkehr u. Weltwirtschaft, 2. Bd., siehe Th. Sehmer.
Pütz, O.: Das Rettungswesen im Bergbau. Seine Technik und gesetzliche Regelung im In- und Auslande, 1139.
—, —, siehe A. Gerke.

Quandt, C.: Umwandlung von Aktiengesellschaften in Gesellschaften m. b. H., 658.

Reichsversicherungsamt, Amtliche Nachrichten des R. 1911, 2. Beiheft, siehe Jahresberichte der gewerblichen Berufsgenossenschaften.
Reinisch, R.: Petrographisches Praktikum. (Sammlung naturwissenschaftlicher Praktika, 3. Bd.) 2. Aufl., 1700.
Reutlinger, E.: Die Zwischendampfverwertung in Entwicklung, Theorie und Wirtschaftlichkeit, 1065.
Riecke, E., siehe P. Janet.
Rogers, A. F.: Introduction to the study of minerals. A combined text-book and pocket manual, 1938.
von Rohrscheidt, K.: Gewerbeordnung für das Deutsche Reich in ihrer neuesten Fassung mit sämtlichen Ausführungsbestimmungen für das Reich und für Preußen sowie mit dem Kinderschutzgesetz, dem Stellenvermittlergesetz, dem Hausarbeitsgesetz und dem Gewerbegerichtsgesetz. Für den Gebrauch in Preußen erläutert. 1. u. 2. Bd., 2. Aufl., 2133.

von Rziha, E. und J. **Seidener:** Starkstromtechnik. Taschenbuch für Elektrotechniker. 2. Aufl., 1700.
Saarbrücker Bergmannskalender für das Jahr 1912. 40. Jg., 48.
Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abhandlungen, 93. H., siehe K. Seidl.
Sammlung, Göschen, 8. u. 572. Bd., siehe Barth; 61. u. 207. bis 211. Bd., siehe F. Frech.
— naturwissenschaftlicher Praktika, 3. Bd., siehe R. Reinisch.
— wasserwirtschaftlicher Schriften, 4. Bd., siehe K. L. Schecher; 5. Bd. siehe F. Geigel.
Samter, V.: Analytische Schnellmethoden. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien, 15. Bd.), 1104.
Schecher, K. L.: Verkehrslehre der Binnenschiffahrt. (Sammlung wasserwirtschaftlicher Schriften, 4. Bd.), 1978.
Schiffner, C.: Einführung in die Probierkunde, 851.
Schmitz, L.: Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften und Untersuchung, 2131.
Schneider, L.: Die Abwärmeverwertung im Kraftmaschinenbetrieb, mit besonderer Berücksichtigung der Zwischen- und Abdampfverwertung zu Heizzwecken. Eine kraft- und wärmewirtschaftliche Studie, 2. Aufl., 1394.
Schneiders, Fr., siehe R. Spalckhaver.
Schriften, mathematisch-physikalische S. für Ingenieure und Studierende, 13. Bd., siehe M. Krause.
Schulz, M. R.: Über Ekonomiser, 2017.
Schumacher, H.: Die westdeutsche Eisenindustrie und die Moselkanalisierung. (Vorträge, hrsg. von der Vereinigung für staatswissenschaftliche Fortbildung zu Berlin, 2. Bd., 2. T.), 658.
Seeverkehr, Schriften des Instituts für S. und Weltwirtschaft, 2. Bd., siehe Th. Sehmer.
Sehmer, Th.: Die Eisenerzversorgung Europas. (Probleme der Weltwirtschaft. Schriften des Instituts für Seeverkehr und Weltwirtschaft, 2. Bd.), 497.
Seidener, J., siehe E. v. Rziha.
Seidl, K.: Das Spülversatzverfahren in Oberschlesien. (Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abhandlungen, 93. H.) 1139.
Selter, Fr.: Über die Einführung von Tarifverträgen in den Großbetrieben des Maschinenbaues und verwandter Industrien, 933.
Spalckhaver, R. und Fr. **Schneiders:** Die Dampfkessel nebst ihren Zubehörteilen und Hilfseinrichtungen, 164.
Stephan, P., siehe G. Wiegner.
Süchting, F., siehe P. Janet.

Teiwes, K., siehe A. Gerke.
Tesch, P.: Beiträge zur Kenntnis der marinen Mollusken im westeuropäischen Pliozänbecken. (Mitteilungen der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden, Nr. 4) 1783.
Teubners Einzelkarten zur Wirtschaftsgeographie Deutschlands. Nr. 2: Stein- und Braunkohlen, Eisenerz und Eisenindustrie. Hrsg. von K. von der Aa, 2055.
— Unterrichtsbücher für maschinentechnische Lehranstalten, 1. Bd. siehe G. Wiegner und P. Stephan.
Thierbach, B.: Schaltungsbuch für Starkstromanlagen. 1. Bd.: Schaltungsbuch für elektrische Lichtanlagen, 2. Aufl., 2055.
Thomälen, A.: Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik, 5. Aufl., 1026.

Thünen-Archiv, siehe Archiv für exakte Wirtschaftsforschung.
Ubbelohde, L., siehe C. Engler und H. v. Höfer.
Ursinus, O.: Kalender für Tiefbohr-Ingenieure, -Techniker, Unternehmer und Bohrmeister. 8. Jg. (1912), 165.

Van't Hoff, J. H., unter Mitwirkung von Fachleuten: Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen insbesondere des Staßfurter Salzlagers. Hrsg. von H. Precht und E. Cohen. Mit einer Gedächtnisrede auf van't Hoff von E. Fischer, 2095.
Verband deutscher Elektrotechniker, siehe G. Dettmar.
Verein deutscher Ingenieure, siehe C. Matschoss.
Vereinigung, Vorträge, hrsg. von der V. für staatswissenschaftliche Fortbildung zu Berlin. 2. Bd., 2. T., siehe H. Schumacher

Vieth, Ad.: Wie lerne ich skizzieren, 2. Aufl., 1140.
Vogt, J. H. L., siehe F. Beyschlag.
Voigt, J.: Goethe und Ilmenau, 2133.
Vossen, L.: Populäres Wasserrecht, 2096.

Wärmelehre in Theorie und Anwendung, 1. Bd., siehe Wegner von Dallwitz.
Wagner, H.: Selbstkostenberechnung gemischter Werke der Großeisenindustrie, 1392.
—, P.: Grundfragen der allgemeinen Geologie in kritischer und leicht verständlicher Darstellung. (Wissenschaft und Bildung, 91. Bd.), 615.
—, R.: Kondenswasser-Ableiter. Deutsche, englische und amerikanische, 329.
Webers Deutscher Bergwerkskalender. 9. Jg. (1912), 249.
Wedding, H.: Das Eisenhüttenwesen, 4. Aufl. bearb. von F. W. Wedding, 1940.
Wegner von Dallwitz: Wärmetheorie und ihre Beziehungen zur Technik und Physik. (Wärmelehre in Theorie und Anwendung, 1. Bd.), 1065.
Weiler, W., unter Mitwirkung von E. **Zobel**: Die galvanischen Induktionsapparate. 2. Aufl., 853.
Weltwirtschaft, Schriften des Instituts für Seeverkehr und W., 2. Bd., siehe Th. Sehmer.
Wenckebach, K. F., siehe G. van Eysselsteijn.
Wiedenfeld, K.: Das Persönliche im modernen Unternehmertum, 617.
Wiegner, G. und P. **Stephan**: Lehr- und Aufgabenbuch der Physik. 1. T. (Teubners Unterrichtsbücher für maschinentechnische Lehranstalten, 1. Bd.), 1941.
Wietz, H. und C. **Erfurth**: Hilfsbuch für Elektropraktiker. Neu bearb. von C. Erfurth und B. Koenigsmann, 1. u. 2. T., 12. Aufl., 48.
Wissenschaft und Bildung, 91. Bd., siehe P. Wagner; 104. Bd., siehe L. Milch.
Wohlstadt, siehe Th. Möhrle.
Wüst, F.: Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der Kgl. Technischen Hochschule Aachen. 4. Bd., 852.

Zobel, E., siehe W. Weiler.

V. Verzeichnis der im „Glückauf" im Jahre 1912 veröffentlichten

Patente[1].

In jeder Nummer finden sich außerdem Patent-Anmeldungen und Gebrauchsmuster-Eintragungen.

Klasse 1. Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen.

(Zerkleinerungsvorrichtungen Kl. 50c.)

Unterklasse 1a.

Gr. 1. Siebsetzmaschinen im allgemeinen 248 298 *1270* 254 218 *2052*
„ 3. Austragvorrichtungen für Siebsetzmaschinen 244 606 *576* 245 128 *693* 247 677 *1137* 252 142 *1819*
„ 4. Stauchsiebsetzmaschinen 244 691 *576* 248 989 *1551*
„ 7. Stromapparate zur Aufbereitung mit aufsteigendem Strom 245 088 *653* 248 988 *1390* 250 977 *1697*
„ 8. Schlämmapparate zur Aufbereitung von Erzen und Kohle 253 688 *1975*
„ 9. Entwässerung von Erz- und Kohlen-Schlämmen im allgemeinen 244 263 *494* 250 698 *1656*
„ 11. Erz-, Sand- und Kohlen-Wäschen 242 607 *161* 244 262 *534* 244 608 *576* 244 958 *653* 245 796 *772* 246 112 *890*
„ 12. Stoßherde zur Aufbereitung 242 173 *123* 242 822 *204* 249 632 *1480* 249 899 *1522*
„ 19. Rüttelsiebe zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 244 261 *494*
„ 22. Windaufbereitung (vgl. 50d) 252 491 *1860*
„ 24. Aufbereitungsverfahren für Erze, bei welchen durch die Zerkleinerung unmittelbar brennbare Produkte erhalten werden (auch Auflockerung durch chemische Mittel, Rösten u. dgl.) 245 527 *733* 253 682 *1975*
„ 25. Aufbereitung mittels Öls (auch von Graphit) 241 950 *44* 243 159 *283* 243 160 *283* 244 445 *535* 244 490 *535* 244 609 *576* 245 606 *815* 250 039 *1560*
„ 26. Aufbereitung mittels Gas entwickelnder Flüssigkeiten (Säuren) 249 753 *1480*
„ 28. Aufbereitung in Förderrinnen (gleichzeitiges Fördern und Sieben) 244 607 *576* 248 122 *1222* 249 320 *1433* 249 321 *1434*
„ 30. Verschiedene Vorrichtungen und Verfahren zur Aufbereitung (außer Gr. 1—28), auch Trennung von Kohle und Schiefer (außer durch Setzmaschinen) 243 898 *411* 246 024 *849* 246 072 *849* 248 691 *1312* 250 350 *1607* 253 220 *1936*

Unterklasse 1b.

Gr. 1. Magnetische Aufbereitungsapparate im allgemeinen 243 232 *326* 247 986 *1180* 254 381 *2053*
„ 2. Verfahren der magnetischen Aufbereitung (auch besondere Röstverfahren zur Vorbereitung von Erzen für die magnetische Aufbereitung) (vgl. Kl. 40a, Gr. 2) 247 985 *1180*
„ 4. Scheidung von Stoffen durch magnetische Trommeln, Walzen, Glocken u. dgl. 243 318 *326* 247 183 *1061* 248 679 *1312* 250 080 *1607* 251 211 1743 252 143 *1819* 254 260 *2093* 254 629 *2127*

Klasse 4. Beleuchtung (außer elektrischer Beleuchtung Klasse 21 f) und Brenner aller Art.

Unterklasse 4a

Gr. 51. Bestandteile von Grubenlampen außer Verschlüssen 241 662 *45* 243 162 *283* 244 160 *495* 246 202 *890* 247 768 *1137* 249 538 *1480* 250 860 *1656* 253 695 *1975*
„ 52. Magnetverschlüsse für Grubenlampen 242 474 *161*

Unterklasse 4d

Gr. 19. Mechanische Zündvorrichtungen für Sicherheits-(Gruben-) Lampen 243 900 *412* 244 448 *535* 249 453 *1480* 250 199 *1607* 250 865 *1656*
„ 20. Elektrische Zündvorrichtungen für Flüssigkeits-(auch Gruben-) Lampen, Kerzen usw. 250 983 *1697*
„ 25. Selbsttätige Löschvorrichtungen für Sicherheits-(Gruben-) Lampen 243 640 *412*

Klasse 5. Bergbau.

Unterklasse 5a.

Gr. 1. Tiefbohrvorrichtungen mit Schwengel 245 831 *815*
„ 2. Tiefbohrvorrichtungen ohne Schwengel 243 281 *326* 244 450 *495* 246 294 *890* 252 032 *1781* 252 149 *1819* 253 556 *1975* 254 570 *2093*
„ 3. Bohrer und Meißel für Tiefbohrung (vgl. Kl. 5b, Gr. 7) 242 903 *204* 244 052 *495* 245 177 *653* 249 234 *1434*

[1] Hinter der Gruppenbezeichnung sind die einzelnen Patentnummern aufgeführt und hinter jeder von ihnen ist die betr. Seitenzahl der Zeitschrift kursiv angegeben. Von den Buchstaben vor [illegible] bedeuten A amerikanisches, E englisches, Ö österr- [illegible] sind im vorliegenden Verzeichnis in [illegible] nteilung eingereiht worden.

Gr. 4. Sonstige Werkzeuge für Tiefbohrung (außer Gr. 1—3) 242 339 *123* 242 608 *204* 248 472 *1270* 250 874 *1697* 253 040 *1936*

Unterklasse 5b.

Gr. 2. Gesteinbohrmaschinen mit Drehbewegung und Antrieb von Hand 248 922 *1351*

„ 3. Gesteinbohrmaschinen mit Drehbewegung und elektrischem Antrieb 353 799 *2014*

„ 4. Gesteinbohrmaschinen mit Stoßbewegung und Antrieb durch Luft o. dgl. Ö 42 847 *47* 244 558 *535* 245 568 *815* 247 004 *1022* 247 769 *1180* 248 776 *1312* 251 328 *1744*

„ 6. Hammerbohrmaschinen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 245 263 *693* 245 351 *693* 248 249 *1270* 249 540 *1480* 253 152 *1936*

„ 7. Bohrer, Bohrköpfe u. dgl. für bergmännische Gewinnungsarbeiten (vgl. Kl. 5a, Gr. 3) A 956 026 *85* 243 592 *371* 243 644 *412* 245 529 *772* 248 920 *1312* 249 360 *1434* 249 637 *1480* 254 246 *2053* A 956 181 *2128*

„ 8. Bohrgestelle und Bohrspreizen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 242 177 *123* 243 541 *372* 245 265 *733* 245 797 *816* 248 087 *1222* 248 339 *1271* 253 551 *1975*

„ 9. Schräm- und Schlitzmaschinen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 245 217 *733* 245 266 *733* 245 616 *773* 246 380 *929* 246 567 *975* 247 678 *1137* 248 608 *1313* 251 451 *1781* 251 452 *1781* 252 753 *1898* 253 291 *1936* 253 355 *1936* 253 354 *1975* 253 702 *2014* 254 663 *2127*

„ 10. Werkzeuge zum Sprengen und Hereintreiben von Gestein 243 540 *372* 248 921 *1351*

„ 11. Sonstige Werkzeuge (außer den vorstehend genannten) für bergmännische Gewinnungsarbeiten 245 615 *816*

„ 12. Verschiedene Einrichtungen (außer den vorstehend genannten) für bergmännische Gewinnungsarbeiten 241 966 *45*

„ 13. Spülvorrichtung für Gesteinbohrmaschinen; Bohrmehlbeseitigung durch Wasser oder Luft oder durch Wasser und Luft 243 643 *412* 245 567 *773* 246 160 *890* 246 740 *975* 249 130 *1390* 251 327 *1744* 253 122 *1898* 253 290 *1936*

„ 14. Vorschubvorrichtung für Gesteinbohrmaschinen 241 928 *45* 242 176 *124* 242 783 *204* 243 223 *326* 243 641 *412* 243 642 *412* 244 557 *535* 245 264 *733* 249 539 *1480* 249 588 *1480* 251 568 *1781* 253 425 *1937*

Unterklasse 5c.

Gr. 1. Schachtabteufen und Schachtbau allgemeiner Art Ö 42 848 *47* 246 204 *929* 246 465 *929* 254 616 *2127* A 961 788 *2129*

„ 2. Schachtabteufen nach dem Gefrierverfahren 244 053 *495*

„ 4. Stollen- und Schachtauskleidung und -Zimmerung sowie Grubenstempel 242 369 *161* 243 027 *246* 243 272 *326* 244 737 *613* 244 876 *613* 245 438 *734* 245 392 *773* 246 016 *849* 246 375 *929* 247 223 *1062* 247 236 *1062* 247 235 *1062* 247 901 *1180* 247 996 *1222* 248 036 *1222* 248 340 *1271* 248 473 *1271* 248 680 *1313* 248 692 *1313* 248 990 *1390* 248 991 *1390* 249 982 *1560* 250 041 *1561* 250 200 *1607* 252 259 *1819* 252 260 *1819* 252 261 *1819* 252 262 *1820* 252 496 *1860* 253 292 *1937* 253 974 *2015*

Unterklasse 5d.

Gr. 2. Wettertüren und Dammtüren für Wetterführung 249 992 *1560* 252 789 *1898*

„ 3. Bewetterung im allgemeinen 242 829 *205* 250 026 *1522* 250 702 *1656* 250 704 *1656* 250 875 *1656* 250 876 *1656* 250 705 *1697* 251 094 *1744* 254 417 *2053*

„ 5. Strecken- und Bremsbergförderung 242 178 *84* 244 316 *495* 247 096 *1022* 247 762 *1180* 250 027 *1561* 252 497 *1860*

Gr. 6. Schacht- und Bremsberg-Verschlüsse 247 408 *1099* 250 703 *1656* 250 984 *1698*

„ 8. Markscheiden und Signalwesen für den Bergbau 250 043 *1608*

„ 9. Verschiedene Einrichtungen für den Bergbau (Berieselung, Bergeversatz u. dgl.) 242 109 *84* 242 080 *84* 243 282 *326* 243 995 *495* 245 530 *733* 245 887 *849* 246 825 *975* 247 588 *1099* 249 235 *1434* 249 762 *1523* 249 903 *1523* 249 991 *1561* 250 042 *1561* 250 985 *1698* A 964 563 *2129*

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10a.

Gr. 1. Stehende Verkokungsöfen 246 425 *929* 249 070 *1390* 250 576 *1608* 252 154 *1819* 254 664 *2127*

„ 4. Wärmeaustausch-Vorrichtungen für liegende Verkokungsöfen 248 523 *1271* 251 929 *1781*

„ 5. Brenner-Einrichtungen für liegende Verkokungsöfen 243 320 *326* 246 466 *929* 247 103 *1062* 248 681 *1313* 249 071 *1391* 251 329 *1744* 252 437 *1860* 253 624 *1975* 254 005 *2015*

„ 6. Heizkanalsysteme für liegende Koksöfen mit senkrechten Wandzügen 247 580 *1099* 248 609 *1313* 248 610 *1313* 248 682 *1313* 251 800 *1781* 254 121 *2015* 254 171 *2053*

„ 7. Heizkanalsysteme für liegende Verkokungsöfen mit wagerechten Wandzügen 249 313 *1434*

„ 11. Beschickungsvorrichtungen für Verkokungsöfen 243 142 *284* 243 852 *412* 245 982 *850*

„ 12. Türen und Verschlüsse für Verkokungsöfen, auch Vorrichtungen zum Heben und Senken der Türen 241 919 *45* 244 919 *653* 245 352 *773* 249 905 *1523* 251 930 *1782* 251 931 *1820*

„ 13. Einzelheiten an Verkokungs- und Verkohlungsöfen (Steinformen u. dgl.) 243 415 *372*

„ 14. Kohlenstampfmaschinen und -pressen 243 463 *327*

„ 15. Einrichtungen zur mechanischen Behandlung der Kohlenfüllung innerhalb des Verkokungsofens (Einebnen, Zusammendrücken, Herstellung von Hohlräumen in der Kammerfüllung usw.) 247 987 *1181* 250 878 *1698*

„ 16. Koksausdrück- und Koksziehmaschinen 243 902 *454* 247 268 *1062*

„ 17. Hilfsvorrichtungen für den Kokereibetrieb im allgemeinen (Löschen und Kühlen des Kokses usw.) 241 821 *45* 243 593 *372* 244 837 *613* 245 489 *734* 245 488 *773* 245 620 *774* 246 162 *890* 246 426 *929* 250 235 *1561* 250 879 *1656* 250 880 *1698* 252 438 *1860*

„ 19. Gewinnung und Reinigung der Gase der Verkokungsöfen; Teerabscheider (vgl. Kl. 12e, Gr. 2; 26d, 1 und 5) 246 163 *891*

„ 22. Verfahren zur Führung des Verkohlungs- oder Verkokungsprozesses 243 141 *284* 244 646 *577*

„ 26. Öfen zur stetigen Verkohlung unter mechanischer Förderung des Gutes durch den Verkohlungsraum 242 907 *246* 245 219 *693* 245 220 *694*

„ 28. Besondere Ausführungen von Verkohlungsöfen für Holz und Torf (vgl. Kl. 12r, Gr. 1) 245 309 *693* 245 310 *693*

Unterklasse 10b.

Gr. 1. Brikettierung ohne fremde Bindemittel 249 025 *1391*

„ 4. Brikettierung mit Gemischen von organischen und anorganischen Bindemitteln 246 289 *930* 252 439 *1860*

„ 5. Herstellung von Bindemitteln zur Brikettierung im besondern 246 028 *850*

„ 9. Brikettherstellung im allgemeinen (Anfeuchten des Brikettiergutes, Trocknen, Kühlen der Briketts) (vgl. Kl. 80a, Gr. 24) 250 126 *1561* 253 295 *1937*

Klasse 12. Chemische Verfahren und Apparate, soweit sie nicht in besondern Klassen aufgeführt sind.

Unterklasse 12a.

Gr. 2. Eindampfen oder Konzentrieren für chemische Zwecke (vgl. [illegible]

Gr. 3. Destillieren für allgemeine chemische Zwecke 241 667 *84*

Unterklasse 12c.

Gr. 2. Kristallisieren 244 361 *496*

Unterklasse 12d.

Gr. 20. Filterapparate mit schalenförmigen Filterkörpern 244 537 *536*

Unterklasse 12e.

Gr. 2. Reinigen von Gasen und Dämpfen (vgl. Kl. 10a, Gr. 19; 26d, 1 und 5) 241 180 *45* 242 988 *247* 243 028 *247* 243 029 *247* 242 946 *284* 243 787 *454* 243 838 *454* 244 206 *536* 244 319 *536* 244 920 *654* 245 569 *734* 247 047 *1022* 247 624 *1099* 247 951 *1181* 248 242 *1222* 249 133 *1434* 249 221 *1434* 249 240 *1434* 249 763 *1523* 250 297 *1608* 250 298 *1608* 250 394 *1608* 250 442 *1657* 251 933 *1860* 252 430 *1860* 252 431 *1860* 253 415 *1975* 253 932 *2053* 254 271 *2053* 254 361 *2093*

Unterklasse 12i.

Gr. 21. Schweflige Säure und Sulfite 244 838 *613* 244 841 *613* 248 001 *1222* 249 330 *1434*

„ 34. Kohlensäure 247 269 *1063*

Unterklasse 12k.

Gr. 2. Abscheidung von Ammoniak aus Gasen und Dämpfen (Glockenapparate) 241 782 *84* 249 640 *1523*

„ 5. Ammoniak, Verschiedenes (außer Gr. 2 und 5) Ammoniaksalze 252 276 *1899*

Unterklasse 12 l.

Gr. 1. Eindampfen von Kochsalzlösung (Sole) 252 277 *1820* 254 486 *2094*

„ 2. Reinigen von Kochsalzlösung (Sole) 242 074 *124* 252 954 *1899*

„ 4. Verarbeitung von gemischten natürlichen Salzablagerungen (besonders die sogenannte Staßfurter Industrie) 241 522 *45* 242 934 *284* 247 989 *1181*

„ 6. Alkalinitrate 243 949 *454*

Unterklasse 12r.

Gr. 1. Teerdestillation (auch Teeröl-Reinigung im allgemeinen) (vgl. Kl. 10a, Gr. 28) 251 562 *1782*

„ 2. Holzessig-Gewinnung u. dgl. 242 083 *84*

Klasse 14. Dampfmaschinen, auch für Lokomotiven und Expansionsmaschinen, für deren Betrieb kein Betriebsmittel oder Dampf und andere Betriebsmittel genannt sind.

Unterklasse 14a.

Gr. 4. Doppeltwirkende Hochdruckmaschinen 247 398 *1063*

Unterklasse 14c.

Gr. 4. Druckdampfturbinen (Aktions- oder Geschwindigkeits-Dampfturbinen. 254 346 *2094*

„ 10. Zubehör für Dampfturbinen (Lager, Schaufelbefestigung, Schmierung, Dichtung usw.) 245 441 *734*

Unterklasse 14d.

Gr. 17. Bewegung des Schiebers bei Dampfmaschinen durch Anstoßen des Kolbens 248 528 *1351*

„ 18. Bewegung des Schiebers bei Dampfmaschinen von der Kolbenstange aus 244 501 *536* 252 441 *1861*

„ 20. Umsteuerung von Dampfmaschinen durch Vertauschen von Ein- und Auslaß 246 698 *975*

„ 23. Umsteuerungsvorrichtungen (Antriebe, Gestänge) für Dampfmaschinen 243 584 *413*

Unterklasse 14f.

Gr. 7. Ventilsteuerungen mit Daumen (für Dampfmaschinen) 246 829 *976*

Unterklasse 14 g.

Gr. 9. Einrichtungen an Dampfmaschinen für Messungen, Anlassen usw. 244 686 *577* 252 043 *1820*

Klasse 19. Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau.

Unterklasse 19 f.

Gr. 2. Tunnelbau im Straßen- und Eisenbahnbau 241 883

Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

Unterklasse 20 a.

Gr. 12. Seilhängebahnen 242 693 *161* 245 136 *654* 245 356 *734* 246 213 *891* 247 498 *1100* 249 414 *1435* 249 415 *1481* 252 506 *1861* 253 301 *1937* 254 298 *2094*

„ 14. Förderbahnen 245 840 *816* 248 137 *1222*

„ 20. Seilgreifer für Förderbahnen 247 499 *1100*

Unterklasse 20 e.

Gr. 15. Vereinigung mehrerer Eisenbahnkupplungen (Wagenkupplungen mit Kupplungen für elektrische Leitungen oder mit Rohrkupplungen usw.) 252 507 *1861*

„ 16. Eisenbahnkupplungen für Neben- und Kleinbahnfahrzeuge 242 793 *205* 245 766 *774* 246 717 *976* 247 683 *1137* 248 890 *1351* 249 367 *1435*

Unterklasse 20 i.

Gr. 36. Zugsicherung für elektrische Bahnen durch Stromentziehung 242 955 *247*

Unterklasse 20 k.

Gr. 1. Elektrische Hoch-, Untergrund-, Einschienen- und Zahnradbahnen (vgl. 20 a) 249 998 *1562* 253 364 *1976*

Klasse 21. Elektrotechnik.

Unterklasse 21 d.

Gr. 4. Magnetelektrische u. dgl. Kleinmaschinen (Zündmaschinen u. dgl.) 253 235 *1937*

„ 7. Gleichstrommotoren mit hin und her gehendem Anker 254 021 *2015*

„ 12. Regelung von Gleichstrommaschinen durch Änderung der Felderregung 246 474 *930* 249 092 *1391*

„ 26. Belastungsausgleich durch Speicherdynamos (Schwungradmaschinen) für Gleichstrom 245 669 *774*

„ 47. Wechselstromnetze mit Umformern (Schwungradmaschinen vgl. Gr. 26) 243 207 *372*

Unterklasse 21 f.

Gr. 60. Tragbare Glühlampen mit Stromquelle 241 768 *45* 246 965 *1023* 247 370 *1063* 247 599 *1100*

Unterklasse 21 g.

Gr. 20. Nicht genannte elektrische Hilfsvorrichtungen und Verfahren 246 836 *1023* 254 478 *2094* 254 517 *2094*

Unterklasse 21 h.

Gr. 2. Elektrische Heizwiderstände nach ihrer Bauart 244 651 *577*

„ 6. Elektrische Öfen mit Widerstandsheizung, bei denen die zu erhitzende Masse selbst den Heizwiderstand bildet (vgl. Gr. 9) 249 096 *1391* 249 145 *1435* 251 207 *1744* 254 047 *2015*

„ 7. Elektrische Öfen mit Widerstandsheizung, bei denen der Heizstrom einen von der zu erhitzenden Masse unabhängigen Widerstand durchfließt (vgl. Gr. 9) 244 171 *536* 246 083 *850* 246 334 *930* 246 931 *1023* 246 932 *1023* 248 054 *1223*

„ 8. Elektrische Öfen mit Lichtbogenheizung 242 345 *124* 249 551 *1481*

„ 9. Elektrische Öfen mit Induktionsstrom-Heizung 246 036 *850* 246 435 *930* 254 733 2128

„ 10. Elektrische Öfen mit kombinierter Heizung 247 500 *1100* 248 261 *1271* 249 081 *1391* 250 270 *1562*

„ 11. Besondere Ausbildung einzelner Zubehörteile elektrischer Öfen (Elektroden, Stromzuführung, Ofensohle, Abzüge u. dgl.) 244 923 *613* 245 321 *694* 245 629 *816* 247 355 *1063* 247 464 *1100* 247 465 *1100* 248 082 *1223* 252 173 *1899* 252 528 *1899*

Klasse 23. Fett- und Ölindustrie.

Unterklasse 23 b.

Gr. 1. Mineralöle, Harzöle (Reinigung, Destillation) 243 385 *372* 244 064 *454*

„ 2. Paraffin 249 593 *1481*

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

Unterklasse 24 b.

Gr. 1. Feuerungen für flüssige Brennstoffe ohne vorhergehende Vergasung im allgemeinen 243 752 *455* 244 325 *536*

Unterklasse 24 c.

Gr. 1. Gasfeuerungen 246 620 *976*
„ 5. Wärmespeicher, Rekuperatoren für Gasfeuerungen 243 702 *455* 245 941 *816* 248 828 *1351* 251 482 *1782* 253 368 *1976*
„ 6. Regenerativfeuerungen 242 999 *247* 244 654 *577* 245 942 *850* 248 558 *1271* 253 510 *1976* 254 702 *2128*
„ 7. Ventile, Schieber u. dgl. für Gas- und Regenerativöfen 242 957 *247* 242 958 *326* 242 959 *327* 242 743 *373* 244 460 *536* 246 347 *1023* 247 502 *1137* 249 035 *1435* 254 099 *2053*
„ 8. Gasfeuerungen an Retortenöfen 252 660 *1899* 254 155 *2094*

Unterklasse 24 e.

Gr. 8. Herstellung von Generatorgas, Mischgas u. dgl. mit Fixierung der Entgasungserzeugnisse durch hocherhitzte nicht brennbare Körper 253 763 *2053*

Klasse 26. Gasbereitung.

Unterklasse 26 b.

Gr. 43. Sicherheitsvorrichtungen bei Azetylen-Entwicklern 247 919 *1181*

Unterklasse 26 d.

Gr. 1. Kühler und Kondensatoren, Teerabscheider und Gasfilter zur Kohlengasreinigung (vgl. Gr. 5, Kl. 10a, Gr. 19; 12 e, 2) 243 605 *455* 245 235 *694* 248 829 *1351*
„ 2. Feststehende Gaswascher und Skrubber 245 809 *774*
„ 3. Rotierende Gaswascher 253 810 *2015*
„ 5. Trockenreiniger für Gas (vgl. Gr. 1) 250 762 *1657*
„ 6. Horden und Roste für Gaswascher und Gasreiniger 246 583 *976*
„ 8. Chemische Verfahren der Gasreinigung (einschl. der Abscheidung der Cyanverbindungen) 244 924 *613* 249 001 *1435* 250 909 *1698* 251 353 *1744* 254 351 *2053*

Klasse 27. Gebläse- und Lüftungsmaschinen.

Unterklasse 27 b.

Gr. 3. Luftkompressoren mit andern Triebmitteln als solche mit Dampf oder Wasser 243 290 *327* 251 957 *1820* 252 291 *1820* 254 590 *2128*
„ 4. Hydraulische Luftkompressoren 254 392 *2094* 254 393 *2094*
„ 6. Verschiedene Luftkompressoren 245 099 *694*
„ 9. Druckregler für Luftkompressoren 244 544 *536* 247 690 *1137* 247 825 *1138*
„ 13. Luftpumpen mit Vorrichtungen zur Beseitigung des schädlichen Raumes. 244 706 *613* 246 039 *850*
„ 16. Einzelheiten an Luftpumpen 243 865 *455*

Unterklasse 27 c.

Gr. 1. Kapselgebläse mit zwei Drehachsen 243 493 *373*
„ 2. Kapselgebläse mit einer Drehachse 243 475 *373* 246 040 *850* 246 121 *891* 252 919 *1937* 254 597 *2128* 254 686 *2128*
„ 8. Ventilatorflügel 245 810 *774* 245 811 *816* 247 826 *1181* 254 100 *2015*
„ 9. Regelungsvorrichtungen für Ventilatoren 249 756 *1523* 250 158 *1562*
„ 10. Verschiedene Ventilatoren (außer Gr. 8 und 9) 250 371 *1608*
„ 11. Eigenartige Gebläse 242 076 *84* 242 983 *247* 242 984 *247* 244 604 *577* 244 734 *613* 245 812 *816* 249 336 *1435* 252 292 *1861* 254 658 *2128*

Unterklasse 27 d.

Gr. 2. Gebläse mit Strahlapparat (vgl. 59 c) 244 888 *694*

Klasse 35. Hebezeuge.

Unterklasse 35 a.

Gr. 1. Aufzüge (Fahrstühle) im allgemeinen 241 957 *85* 242 516 *161* 242 581 *205* 243 912 *455* 244 178 *455* 244 802 *613* 245 018 654 245 364 *694* 246 676 *976* 248 015 *1223* 248 686 *1313* 249 337 *1481* 250 034 *1523*
„ 9. Aufzüge und Fahrstühle für Bergwerksförderung 243 046 *284* 243 246 *285* 244 801 *614* 244 854 *614* 245 065 *654* 245 238 *694* 245 407 *734* 245 724 *817* 246 533 *976* 246 970 *1023* 248 016 *1223* 248 293 *1272* 248 801 *1313* 249 202 *1435* 249 649 *1481* 249 811 *1523* 250 620 *1608* 254 575 *2094*
„ 16. Verschiedene Fangvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) 243 043 *248*
„ 22. Sicherheitsvorrichtungen für Fördermaschinen 245 654 *816* 246 534 *976* 249 039 *1391* 251 253 *1744* 254 132 *2054*
„ 24. Teufenzeiger für Aufzüge (Fahrstühle) 243 044 *248* 247 375 *1063*
„ 25. Elektrische Schalter und Schaltvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) 242 839 *205* 243 045 *248* 246 652 *976* 250 619 *1609*

Unterklasse 35 b.

Gr. 1. Laufkrane im allgemeinen 243 476 *327* 247 507 *1100* 251 255 *1745*
„ 7. Greifer, Zangen und Lasthaken für Krane 242 799 *205* 246 971 *1023* 247 603 *1100* 249 604 *1481* 250 003 *1523* 250 562 *1609* 251 131 *1745* 252 300 *1861* 252 599 *1861* 252 596 *1899*
„ 8. Elektrische Steuerungen und Schaltungen für Krane 253 813 *2015*

Unterklasse 35 d.

Gr. 9. Verschiedene Hebevorrichtungen 242 841 *205*

Klasse 37. Hochbauwesen.

Unterklasse 37 f.

Gr. 7. Verschiedene Gebäudeanlagen 250 052 *1562*

Klasse 38. Holzbearbeitung und -konservierung.

Unterklasse 38 h.

Gr. 2. Verfahren zum Imprägnieren von Holz im allgemeinen 240 919 *46* 241 863 *85* 243 227 *373* 244 659 *577* 247 694 *1138* 248 065 1223 251 258 *1745* 254 212 *2054*

Klasse 40. Hüttenwesen, Legierungen (außer Eisen-, Blech- und Drahterzeugung.)

Unterklasse 40 a.

Gr. 2. Röstverfahren für Erze (allgemein) (vgl. Kl. 1b, Gr. 2) 242 310 *124* 242 487 *124* 242 488 *161* 244 622 *577* 244 895 *614* 246 180 *891* 250 773 *1657* 251 038 *1698* 251 040 *1745* 252 724 *1899* 253 450 *1976*
„ 3. Röstöfen für Erze im allgemeinen 254 480 *2095*
„ 4. Röstöfen für Erze, mit Rühr- und Fortschauflungseinrichtungen Ö 43 085 *206* 243 325 *327* 244 713 *614* 246 067 *891* 246 535 *976* 247 002 *1023* 247 334 *1063* 247 400 *1101* 247 695 *1138* 249 847 *1524* 250 311 *1609* 250 623 *1609* 250 774 *1657* 253 320 *1976* 253 892 *2016* Ö 43086 *2128*
„ 5. Röstöfen für Erze, mit Drehbewegung um die Längsachse 242 326 *124* 244 131 *496* 253 051 *1937*
„ 7. Schachtöfen für das Hüttenwesen 244 623 *577* 245 846 *817* 250 624 *1657*
„ 8. Flammöfen für das Hüttenwesen 242 627 *161*
„ 9. Gefäßöfen für das Hüttenwesen 245 845 *851* 251 036 *1698*
„ 10. Aufgebevorrichtungen für metallurgische Öfen 243 613 *413* 243 913 *455* 245 680 *817* 246 743 *977* 246 847 *1024* 250 310 *1609*
„ 12. Reduktionsverfahren verschiedener Art für Erze 246 183 *891*
„ 13. Auslaugen von Erzen im allgemeinen 243 296 *327* 247 335 *1063* 249 104 *1207*

Gr. 17. Verschiedenes aus dem Hüttenwesen (außer den genannten Gruppen) 244 660 *577* 248 308 *1272*
„ 18. Hüttenmännische Verfahren der Bleigewinnung 250 309 *1562*
„ 20. Cyanidverfahren der Goldgewinnung 242 489 *161* 246 509 *930* 247 831 *1181*
„ 24. Amalgamier-Vorrichtungen der Goldgewinnung 251 037 *1698*
„ 27. Verschmelzen von Kupfererzen und -steinen im Schachtofen; auch allgemeine Verfahren 250 772 *1699* 251 968 *1820*
„ 29. Verschmelzen von Kupfererzen und -steinen im Bessemerofen 245 847 *817*
„ 30. Reinigen und Veredeln von Kupfer 245 197 *655*
„ 31. Gewinnung von Kupfer auf nassem Wege 244 973 *655* 246 561 *977* 252 723 *1899*
„ 32. Verhüttung sulfidischer Mischerze 250 284 *1562*
„ 33. Vorbereitung von Zinkerzen zur Zinkgewinnung (auch Verarbeitung von Muffelrückständen) 242 312 *124* 242 490 *161*
„ 34. Zink-Destillations-Verfahren 242 842 *248* 244 893 *614* 245 503 *734* 245 681 *774* 248 179 *1223*
„ 37. Muffelöfen zur Zinkdestillation 246 155 *891* 250 625 *1657*
„ 39. Zinkgewinnung in Schacht- und Flammöfen 253 640 *1976*
„ 40. Zinkgewinnung in Tiegelöfen und stehenden Retorten 250 775 *1657* 251 039 *1699*
„ 41. Darstellung von Zinkoxyd aus Erzen 243 612 *373* 250 414 *1609* 252 195 *1820* 254 443 *2095*
„ 42. Zinkgewinnung auf nassem Wege 246 047 *851* 246 973 *1024* 248 750 *1314* 250 283 *1562* 252 196 *1820*
„ 43. Gewinnung von Nickel und Kobalt 245 198 *655* 247 968 *1181* 248 802 *1314*
„ 44. Gewinnung von Zinn, auch Entzinnung von Weißblech 246 068 *851* 246 181 *891* 247 967 *1181* 252 398 *1861*
„ 45. Gewinnung von Antimon, Arsen und Wismut 245 149 *655*
„ 46. Herstellung von Chrom, Mangan, Wolfram und der übrigen nicht ausdrücklich genannten Schwermetalle 246 182 *930* 250 035 *1562*
„ 50. Darstellung von Aluminium mittels Reduktionsstoffe, mit Ausnahme von Alkalimetallen 242 311 *124*

Unterklasse 40b.

Gr. 1. Legierungen im allgemeinen 243 663 *413* 247 735 *1138* 251 262 *1745* 252 664 *1899* 253 520 *1976* 254 660 *2128*
„ 2. Legierungen mit vorwiegendem Aluminiumgehalt 242 313 *85* 242 347 *124* 244 550 *577* 246 484 *977*

Unterklasse 40c.

Gr. 3. Elektroden, Diaphragmen u. dgl. für die Darstellung von Metallen durch kaltflüssige Elektrolyte 248 897 *1351*
„ 6. Elektrolytische Darstellung von Leicht- und Erdmetallen auf schmelzflüssigem Wege 247 444 *1101* 248 873 *1352*
„ 9. Elektrolytische Darstellung von Kupfer auf kaltflüssigem Wege 248 099 *1224*
„ 10. Elektrolytische Darstellung von Zinn auf kaltflüssigem Wege sowie das Entzinnen von Weißblechabfällen 244 567 *577* 245 682 *774*
„ 11. Elektrolytische Darstellung von Zink (auch Kadmium) auf kaltflüssigem Wege 244 930 *614* 245 683 *774*
„ 12. Elektrolytische Darstellung der übrigen Schwermetalle (außer Gr. 9—11, z. B. von Blei, Chrom, Mangan) auf kaltflüssigem Wege 247 993 *1224*
„ 13. Elektrolytische Herstellung von Schwermetallen außer Edelmetallen (z. B. von Zink, Blei, Mangan) auf schmelzflüssigem Wege 245 365 *695*
Gr. 14. Herstellung von Legierungen (z. B. Kupfer-, Zink- oder Zinn-Legierungen) auf kaltflüssigem, elektrolytischem Wege 249 778 *1523*
„ 16. Elektrothermische Bearbeitung von Erzen und Hüttenprodukten o. dgl. (zum Zwecke der Darstellung von Metallen; z. B. Darstellung von Zink [auch Zinkoxyd] im elektrischen Ofen) 243 175 *285* 243 686 *413* 244 894 *695* 248 437 *1272* 249 779 *1523* 250 776 *1658* 254 029 *2016* 254 253 *2054*

Klasse 42. Technische Instrumente.

Unterklasse 42e.

Gr. 4. Apparate zur Gasanalyse 245 367 *734*

Klasse 43. Kontrollvorrichtungen.

Unterklasse 43a.

Gr. 42. Kontrollvorrichtungen verschiedener Art 245 582 *734* 247 282 *1063* 251 266 *1782*

Klasse 46. Luft- und Gasmaschinen, Feder- und Gewichtskraftmaschinen.

Unterklasse 46b.

Gr. 12. Drosselregler für Explosions- und Verbrennungskraftmaschinen 244 235 *537*

Unterklasse 46d.

Gr. 5. Druckluftmaschinen (auch Vakuumluftmaschinen) 249 695 *1524* 253 866 *2016*

Klasse 47. Maschinenelemente.

Unterklasse 47c.

Gr. 17. Bremsen als Maschinenelemente 246 069 *851*

Unterklasse 47h.

Gr. 10. Seilscheibengetriebe, im allgemeinen 242 441 *162*

Klasse 50. Allgemein verwendbare Zerkleinerungsvorrichtungen für gewerbliche Zwecke.

Unterklasse 50c.

Gr. 1. Verschiedene Zerkleinerungsvorrichtungen für allgemeine Zwecke 241 879 *46*
„ 3. Kegelmühlen 246 636 *977*
„ 4. Mühlenbrecher oder Steinbrecher 246 359 *931* 250 638 *1658* 251 533 *1782* 252 222 *1821* 252 547 *1861*
„ 5. Trommel-Kugelmühlen 242 330 *162* 242 468 *248* 245 974 *851*
„ 6. Fliehkraft-Kugelmühlen 246 800 *1024* 249 300 *1436* 249 962 *1524*
„ 7. Kollergänge 245 861 *817* 252 221 *1821* 252 221 *1821*
„ 8. Brechwalzwerke 251 061 *1745*
„ 9. Quetschwalzwerke 246 981 *1024* 247 884 *1352* 249 567 *1481* 250 177 *1562* 251 532 *1782*
„ 11. Schleuder- und Schlagmühlen 247 747 *1138* 251 531 *1782*
„ 12. Schlagstiftmaschinen 250 249 *1563*

Unterklasse 50d.

Gr. 4. Sichtmaschinen mit hin und her gehender Bewegung 247 930 *1181* 248 325 *1272* 250 524 *1609* *1272* 250 524 *1609*

Klasse 59. Pumpen und andere Flüssigkeitshebewerke.

Unterklasse 59a.

Gr. 1. Kolbenpumpen im allgemeinen 244 982 *655* 247 122 *1063*
„ 5. Gesteuerte Kolbenpumpen 244 522 *537*
„ 11. Pumpenteile 244 589 *577*

Unterklasse 59b.

Gr. 1. Einstufige Schleuder- und Turbinenpumpen 242 104 *85* 242 320 *125* 242 733 *205* 250 695 *1699* 254 065 *2016*

Gr. 2. Mehrstufige Schleuder- und Turbinenpumpen 241 949 *85* 246 868 *1024* 246 941 *1025* 247 633 *1101* 251 417 *1782* 251 418 *1782* 253 395 *1937*

Unterklasse 59c.

Gr. 4. Druckluftwasserheber im allgemeinen und Steuerung 248 337 *1272*

„ 11. Einfache Dampfstrahlpumpen oder Injektoren 247 766 *1182*

Unterklasse 59e.

Gr. 1. Schraubenpumpen 251 068 *1745*

„ 3. Pumpen mit kreisendem Flügelkolben 252 004 *1782* 252 692 *1899*

Klasse 61. Rettungswesen.

Unterklasse 61a.

Gr. 19. Rauchhelme, Atmungsmasken u. dgl. 241 647 *46* 243 400 *373* 244 763 *614* 244 904 *615* 245 291 *695* 247 675 *1138* 247 710 *1138* 250 364 *1658* 250 696 *1658*

Klasse 74. Signalwesen.

Unterklasse 74b.

Gr. 4. Vorrichtungen zum Fernanzeigen des Auftretens schädlicher Gase, z. B. schlagender Wetter 241 796 *46* 242 414 *162* 245 384 *734* 245 163 *774*

Unterklasse 74c.

Gr. 10. Schachtsignalapparate 243 106 *285* 287 804 *1352* 251 430 *1782*

Klasse 78. Sprengstoffe sowie Sprengen mittels Explosivstoffen, Zündwarenherstellung.

Unterklasse 78b.

Gr. 2. Zündmassen für Zündhölzer 243 941 *496* 253 030 *1937*

Unterklasse 78c.

Gr. 5. Vorbehandlung von Zellulose und andern Kohlehydraten zur Herstellung von Schieß- und Sprengstoffen 250 122 *1563*

Unterklasse 78e.

Gr. 1. Sprengverfahren 244 035 *496* 245 087 *655* 248 421 *1272* 254 647 *2128*

„ 3. Elektrische Zünder für Sprengstoffe 245 922 *817* 246 458 *931* 246 459 *931* 251 189 *1745*

„ 4. Zündschnüre und Zündvorrichtungen 249 574 *1481*

„ 5. Sprengpatronen 244 036 *496* 244 037 *496* 249 630 *1481* 252 904 *1899*

Klasse 80. Tonwaren, Steine, Kalk, Zement, Gips, Asphalt, auch Brikettpressen.

Unterklasse 80a.

Gr. 6. Abteilvorrichtungen (Meßvorrichtungen) für Ton u. dgl. 243 932 *456*

Unterklasse 80 a.

Gr. 19. Walzenpressen und endlose Bandpressen für Tonwaren u. dgl. 254 169 *2054*

„ 24. Brikettpressen, besonders Stempel, Kanäle und Mundstücke sowie Zerkleinerungsvorrichtungen für Briketts (vgl. Kl. 10b, Gr. 9) 242 264 *85* 242 723 *162* 244 527 *537* 246 512 *977* 249 445 *1481* 253 278 *1937* 253 279 *1937*

Gr. 29. Einzelheiten z. B. Schutzvorrichtungen an Pressen; besondere Stempelkonstruktionen und kombinierte Pressen 254 436 *2095*

„ 32. Herstellung von Muffeln, Kapseln, Schmelztiegeln aus Ton o. dgl. 252 566 *1899*

„ 52. Vorrichtungen zur Herstellung von Schlackensteinen 249 129 *1391* 253 796 *1976*

Unterklasse 80b.

Gr. 5. Schlackenzement 241 847 *125* 242 943 *285*

„ 22. Schlackensteine (Zusammensetzung), auch Schlakkenwolle (vgl. Kl. 80a, Gr. 52) 252 702 *1900*

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81e.

Gr. 1. Förderbänder 252 361 *1861*

„ 2. Förderbänder aus aneinandergereihten Platten, Stäben u. dgl. 243 270 *328*

„ 7. Becherelevatoren 241 654 *46*

„ 10. Verschiedene Einrichtungen bei Becherelevatoren 243 065 *285* 243 533 *373*

„ 14. Schüttrinnen bzw. Schüttrohre 243 271 *327*

„ 15. Förderrinnen (Schüttelrinnen) Ö 43 012 *205* 244 952 *655* 245 743 *774* 247 758 *1138* 249 889 *1524* 249 980 *1524* 252 946 *1900* 253 280 *1937* 253 797 *1976* 254 245 *2054*

„ 17. Pneumatische Fördervorrichtungen 242 819 *205*

„ 19. Selbsttätig sich füllende Fördergefäße 248 822 *1314*

„ 21. Kreiselwipper 242 727 *162* 245 167 *695* 250 965 *1699* 252 567 *1900*

„ 22. Vorrichtungen zum Kippen von Wagen 245 077 *656*

„ 24. Verschiedene Verladevorrichtungen 244 257 *456*

„ 25. Verschiedene Vorrichtungen zum Beladen von Wagen (vgl. Gr. 26) 243 629 *413* 243 934 *456* 246 286 *892*

„ 26. Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mittels endloser Ketten 244 597 *578* 245 566 *734* 248 943 *1352*

„ 31. Ladebühnen 251 087 *1745*

„ 32. Verschiedene Einrichtungen zum Aufstapeln von Massengütern 244 259 *496* 246 997 *1025* 248 675 *1314*

„ 36. Verschiedene Einrichtungen an Silos 243 066 *285* 243 627 *413*

„ 38. Einrichtungen zur Verhütung von Explosionen bei mit feuergefährlichen Flüssigkeiten (z. B. Petroleum, Benzin) gefüllten Gefäßen 242 458 *162* 244 951 *656* 245 166 *695* 245 386 *735* 245 923 *817* 246 150 *892* 248 730 *1314* 251 088 *1699* 251 085 *1745*

Klasse 87. Werkzeuge und Arbeitsgeräte, auch pneumatische Werkzeuge, für allgemeine Verwendung.

Unterklasse 87b.

Gr. 2. Pneumatische Werkzeuge für allgemeine Verwendung, besonders Drucklufthämmer (vgl. Kl. 5b) 241 505 *46* 241 507 *46* 242 139 *85* 242 561 *162* 243 192 *285* 244 159 *496* 245 476 *775* 245 871 *851* 246 063 *892* 247 716 *1138* 248 161 *1224* 248 378 *1272* 249 024 *1392* 250 396 *1609* 250 440 *1609* 251 447 *1782* 253 749 *1977* 254 238 *2054*