Y.480/09/II
POLITECHNIKA ŚLĄSKA BIBLIOTEKA GŁÓWNA Gliwice

1909 45. 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.

Redaktion:

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

Dr. Jüngst,
Verantwortung für den wirtschaftlichen Teil.

Essen (Ruhr).

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

Inhalt.

	Seite
Verfasser und Sachverzeichnis	3
Verzeichnis der Tafeln	14
Personalien	14
Verzeichnis der besprochenen Bücher	15
Patente	17

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
w KRAKOWIE
BIBLIOTEKA
J. 1117

Akc. Nr. 548 754

I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

(Nr. 1—52 vom 1. Januar bis 31. Dezember 1909.)

Die den Titeln folgenden Zahlen geben die Seiten an.

A.

Aachen, Mitteilungen der Erdbebenstation der Technischen Hochschule, 60, 198, 377, 528, 672, 853, 1016.
—, Anordnungen über die Verfassung und Tätigkeit des Berggewerbegerichts, 1388.
Abbau der geringmächtigen Braunkohlenflöze bei Müncheberg, von Tornow, 586.
—, Durchtränkung und Lockerung des Kohlenstoßes mit Hilfe von Druckwasser, von O. Dobbelstein, 1641.
Abbaustempel, Anspitzmaschine, von Stens, 261.
Abdämmung der Zeche Vereinigte Engelsburg gegen die hochgehenden Wasser der stillgelegten Zeche Ver Maria Anna und Steinbank, von Battig, 190.
Abdämmungsarbeiten in einer brennenden Schwefelgrube mit Hilfe von Atmungsapparaten, von Grahn, 170.
Abdampf-Turbogeneratorenanlage, ihre sowie der angeschlossenen Dampffördermaschine Untersuchung auf Zeche Prosper II, 1413.
Ablagerungsverhältnisse und Abbau der Braunkohlenflöze bei Müncheberg, von Tornow, 586.
Abnahme, baupolizeiliche, der Dampfkessel, 492.
Absatz des Rhein.-Westf. Kohlen-Syndikats, siehe Kohlen-Syndikat.
— und Förderung der staatlichen Saargruben, siehe Saargruben.
Abschreibungen wegen Substanzverminderung bei Berggewerkschaften, ihre Zulässigkeit und ihr Maß, 1054.
Abteufen des Schachtes Rhein-Elbe VI mit Eisenbetonausbau, von Kaufmann, 622.
— eines 24 m tiefen Spülschachtes durch Fließ und wasserreiches Gebirge auf Zollern II, von Eichler, 1076.
Elektrische Schieß- und Beleuchtungsanlage beim A., 1804.
Abtretbarkeit zukünftiger Forderungen, 292.
Abwasser, Klärung von A. im Emschergebiet, von Köhne, 1907.
Afrika, Übersicht über die nutzbaren Lagerstätten Südafrikas, von Tornau, 159.
—, **Deutsch-Ost-,** Bergbau im Jahre 1907/8, 295.
— — —, Nutzbare Lagerstätten, von Gagel, 1029.
— — —, Nutzbare Lagerstätten, von Ernst, 1341.
— — —, Salzvorkommen und Salzgewinnung, von Ernst, 1260.
— **Deutsch-Südwest-,** Bergbau im Jahre 1907/8, 296.
— — —, Diamantvorkommen, 415.
Aktiengesellschaften, die Dividenden verteilenden A.G. Preußens im Jahre 1906, 749.
Amerika, Ver. Staaten, Gewinnung von Naturgas im Jahre 1907, 786.
— —, Eisen- und Stahlmarkt, 25, 203, 347, 496, 677, 820, 1018, 1197, 1427, 1536, 1694, 1884.
— —, Kohlen-Ein- und Ausfuhr im Jahre 1908, 418.
— —, Kohlen- und Koksgewinnung im Jahre 1908, 1456.
— —, Kohlenmarkt, 268, 462, 788, 942, 1390, 1776.
— —, Koksmarkt, 309, 1459, 1777.
Amerika, Ver. Staaten, Kupfermarkt, 235, 349, 498, 717, 854, 1061, 1238, 1499, 1570, 1733, 1930.
— —, Petroleummarkt, 98, 237, 382, 535, 719, 857, 1096, 1279, 1461, 1572, 1810.
— —, Roheisenproduktion im Jahre 1908, 343, im 1. Halbjahr 1909, 1236.
—, Das Trustsystem der Kohlen- und Eisenindustrie im Vergleich mit den deutschen Kohlen- und Eisen-Syndikaten, von Pilz, 1794, 1833, 1873, 1914.
Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung, Deutsche, Geschäftsbericht für 1908, 453.
Androwsky, ein auffallendes Wetterprobenergebnis, 711.
Anfechtung von Generalversammlungsbeschlüssen, 485.
Anstrich der Wettertüren zur Unfallverhütung, 18.
Anthropologie und Geologie, neue Forschungen, von Schulz-Briesen, 557.
Arbeiterverhältnisse der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen im Etatjahre 1907, 373.
Arbeitslohn, seine Pfändung, soweit er monatlich 125 ℳ übersteigt, 93.
—, zur Frage der Pfändung, soweit er jährlich 1500 ℳ übersteigt, von Bierhaus, 229.
Arbeitsnachweis, seine Einführung im Ruhrbergbau, 1563.
Arndt, Der preußische Gesetzentwurf über die Schiffahrtsabgaben, 1335.
Arretiervorrichtung für Förderkörbe an blinden Schächten, 414.
Aschenförderanlage, 1844.
Atmungsapparate, siehe Rettungsapparate.
Aufbereitung norwegischer Kiese, von Spackeler, 288.
Aufbereitungsanlage der Grube »Neue Helene« bei Scharley (Oberschlesien), von Piegza, 804.
Aufsichtsrat, Tantieme des A., 484.
Ausbrüche von Grubengas, siehe Gasausbrüche.
Ausbau, siehe Schachtausbau, Beton, Gebirgsdruck.
Ausführungsanweisung zu dem Gesetze vom 28. Juli 1909, betreffend die Abänderung des Allgemeinen Berggesetzes vom 24. Juni 1865/1892 und 14. Juli 1905, 1649.
Ausfuhr, siehe die einzelnen Länder.
— **handel** und Tarifverträge, 785.
Ausländischer Eisenmarkt, 24, 174, 310, 423, 644, 790, 945, 1131, 1238, 1462, 1616, 1732, 1884.
Ausprägung von Reichsmünzen in den deutschen Münzstätten im 4. Vierteljahr 1908, 135.
Außenhandel, siehe die einzelnen Länder.
Aussolungsverfahren, Urteil des Reichsgerichts betr. A., 1925.
Aussperrung eines Arbeiters durch einen Arbeitgeberverband und Schadenersatzanspruch deswegen, 1348.
Aussperrungen und Streiks im Deutschen Reich im Jahre 1908, 1419.
Ausstände des Jahres 1908 im Bergbau, Hütten- und Salinenwesen und in der Torfgräberei, 1351.
Azetylen-Grubenlampe, System Hesse-Zeller, 1845.

B.

Baaker Mulde, Künstliche Vierung, 416.
Bäreninsel und Spitzbergen, Steinkohlenvorkommen, von Freimuth, 1745.
Bartling, Die Ergebnisse der neuern Tiefbohrungen nördlich der Lippe im Fürstlich Salm-Salmschen Bergregalgebiet, 1173, 1209, 1249, 1289.
—, Flözleeres und Unterkarbon im Felde der Zeche Neu-Diepenbrock III in Selbeck bei Mülheim-Saarn, 181.
—, Die Stratigraphie des Untersenons im Becken von Münster in der Übergangzone aus sandiger zu mergeliger Fazies, 1705.
Bangka, Gewinnung des Zinns, von Doorman, 844.
Banner, Turbokompressoranlage auf Zeche Sterkrade der Gutehoffnungshütte, 1556.
Battig, Die Sicherung der Zeche Ver. Engelsburg gegen die hochgehenden Wasser der stillgelegten Zeche Ver. Maria Anna und Steinbank, 190.
Baupolizeiliche Abnahme der Dampfkessel, 492.
Bayern, Bergarbeiterlöhne im 2. Vierteljahr, 1909, 1456.
—, Gewinnung der Bergwerke, Hütten und Salinen im Jahre 1908, 1058.
—, Statistik der Knappschaftsvereine für das Jahr 1908, 1129.
Beleuchtungs- und Schießanlage, elektrische, beim Schachtabteufen, 1804.
Belgien, Bergwerksindustrie im Jahre 1908, 1765.
—, Kohlengewinnung und -außenhandel im Jahre 1908, 641, im ersten Halbjahr 1909, 1349.
—, Kohlenmarkt, 1569, 1883.
Berckemeyer, Rechtsprechung und Industrie, 289, 481, 1115.
Bergarbeiterlöhne, siehe Bayern, Elsaß-Lothringen, Preußen, Sachsen-Altenburg.
Bergbau auf Stein- und Braunkohlen in Preußen, siehe Preußen.
— in den deutschen Schutzgebieten im Jahre 1907/8, 295.
Bergbauliche Vereine, siehe Vereine.
Berggesetz, das Gesetz vom 28. Juli 1909, betreffend die Abänderung des Allgemeinen Berggesetzes vom 24. Juni 1865/1892 und 14. Juli 1905 (Verantwortlichkeit im Bergwerksbetriebe, Sicherheitsmänner usw.), 1302; Ausführungsanweisung, 1649.
Berggesetzgebung im Königreich Sachsen, 1880.
Berggewerbegericht Aachen, Anordnungen über seine Verfassung und Tätigkeit, 1388.
— Dortmund, Übersicht über die Wirksamkeit im Jahre 1908, 263.
Berggewerkschaftskasse, Westfälische, Bericht über die Verwaltung während des Rechnungsjahres vom 1. April 1908 bis zum 31. März 1909, 1262.
—, Beobachtungen der Erdbebenstation in der Zeit vom 1. Dezember 1908 bis 1. Juli 1909, von Mintrop, 1006.
—, dsgl. vom 1. Juli 1909 ab wöchentliche Berichte in jeder Nummer.
Bergrevieränderungen, 606.
Bergschaden, Solidarische Haftung der Schädiger, 293.
—, Wer ist für B. haftbar? 1234.
—, Ursachen von Gebäudebeschädigungen, von Witte, 187.
—, Der Einfluß des Bergbaues auf Straßenbahngleise und seine Bekämpfung, von Korten, 1442.
Bergschulgebäude und -wesen in Essen, von Cabolet, 695.
Bergwerksindustrien der wichtigsten Länder, Statistisches, 1342.
Bergwerksproduktion, siehe die einzelnen Länder und Oberbergamtsbezirke.
Bergwesen, Zentrale für, G. m. b. H. zu Frankfurt a. M., 23.
Berieselungsapparat, selbsttätiger, 1015.
Berlin, Brennmaterialienverbrauch einschl. der Vororte im Jahre 1908, 200.
Berufsgenossenschaft, knappschaftliche, Geschäftsbericht des Vorstandes der Sektion II über das Jahr 1908, 1009.
—, Unfälle im Bereich der Sektion II im Jahre 1908, 63.
—, Verwaltungsbericht für das Jahr 1908, 1416.
Berufsgenossenschaften, ihre Rechnungsergebnisse für das Jahr 1907, 91.
Berufzählung vom 12. Juni 1907, einige Ergebnisse, 259.
Beteiligungsanteil, der einem Mitgliede des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats zustehende sog. Beteiligungsanteil gehört nicht zu den unbeweglichen Sachen oder diesen gleichgeachteten Rechten, 711.
Beteiligungsziffern, siehe Kohlen-Syndikat.
Beton, Neue Betonierungsverfahren und ihre Anwendungsgebiete im Bergbau, von Scharf, 433.
—, siehe auch Eisenbeton.
Betriebsergebnisse der deutschen Eisenbahnen, siehe Deutsches Reich.
— der preußischen und hessischen Staatseisenbahnen, siehe Preußen.
Beweispflicht bei behaupteter Stundung des Kaufpreises, 485.
Bewetterung, ihr Einfluß auf die Spannungsänderungen der Grubenluft, von Mezger, 1105, 1150.
Beyling, Versuche mit Sicherheitsprengstoffen, 109.
Bierhaus, zur Frage der Pfändung des Lohnes, soweit er jährlich 1500 ℳ übersteigt, 229.
Billiton, Gewinnung des Zinns, von Doorman, 844.
Bituminöse Brennstoffe, Generatoren für, von Gwosdz, 738, 1826.
Blei, Elektrometallurgie des B., von Peters, 551.
Bleicherode, Die Zentralwerkstatt des Kgl. Salzwerks, von Stoll, 1708.
Bliesenbach (Grube), Die Bildung von Kohlenoxydgas bei Grubenbränden, von Schulz, 1785.
Bochum, Die Beobachtungen der Bochumer Erdbebenstation in der Zeit vom 1. Dezember 1908 bis 1. Juli 1909, von Mintrop, 1006.
—, dsgl. vom 1. Juli 1909 ab in jeder Nummer.
—, Deutsche Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung, Geschäftsbericht für 1908, 453.
—, Erdbebenstation der Berggewerkschaftskasse, von Mintrop, 357, 393.
—, Magnetische Beobachtungen, 60, 229, 377, 565, 672, 900, 1053, 1193, 1347, 1495, 1656, 1846.
—, Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschafts-Vereins für das Jahr 1907, 127, für das Jahr 1908, 1447.
Bock, Die Bruchgefahr der Drahtseile, 1545, 1591, 1634, 1675.
Böhmische Braunkohle im Jahre 1908, 1275.
Bohrtechniker, die XXIII. internationale Wanderversammlung der Bohringenieure und Bohrtechniker und die XV. ordentliche Generalversammlung des Vereins der Bohrtechniker, 1317.
Börse, Düsseldorfer, in jeder zweiten Nummer.
—, Essener, in jeder Nummer.
Bohrmaschinenkonkurrenz in Transvaal, 1127.
Bolivianischer Zinnerzbezirk, Unterlagen zu einer bergmännischen Lagerstättenbegutachtung, von Everding, 1325.
Bonn, Oberbergamtsbezirk Ergebnisse der Bergwerke, Steinbrüche und Salzwerke im Jahre 1908, 418.
— —, Verunglückungen im Jahre 1908, 494.
Bratscher Wiederbelebungsapparat, seine erfolgreiche Verwendung, von Grahn, 170.
Braunkohle, böhmische im Jahre 1908, 1275.
Braunkohlen-Brikett-Verkaufsverein in Köln, Herstellung und Absatz, 20, 172.
Braunkohlenflöze bei Müncheberg, Ablagerungsverhältnisse und Abbau, von Tornow, 586.
Braunkohlenindustrie, Bericht des Vereins für die Interessen der Rheinischen B. über das Jahr 1908, 1264.
Bremsschächte mit Verschlußdeckel, 93.
Bremsscheibe mit Wasserkühlung, 414.
Brennmaterialienverbrauch der Stadt Berlin und ihrer Vororte im Jahre 1908, 200.
Breslau, Oberbergamtsbezirk Unfälle beim Bergwerksbetriebe im Jahre 1908, 530.
Britisch-Indien, Mineralgewinnung im Jahre 1908, 1807.
Broken Hill, Anwendung des Elmore-Prozesses, von Elmore, 846.

Bruchgefahr der Drahtseile, von Bock, 1545, 1591, 1634, 1675.

C.

Cabolet, Das Bergschulwesen und das neue Bergschulgebäude in Essen, 695.
Carl Friedrichs Erbstolln, Künstliche Vierung zugunsten von Julius Philipp, 416.
Chastelainsche Formel und Hoffmannscher Koeffizient, theoretische Erklärung, von Herwegen, 1444.
Chemie, der VII. Internationale Kongreß für angewandte Ch., 925.
Clausthal, Oberbergamtsbezirk, Gewinnung der Bergwerke und der fiskalischen Hüttenwerke im Jahre 1908, 342.
Consolidation, Krümmerverstärkung der Spülversatzleitungen, 93.
—, Verschlußdeckel für Bremsschächte, 93.

D.

Dachschieferbergbau, der linksrheinische, und die Moselkanalisierung, von Schnass, 1043.
Dabritz, Konjunkturstatistik, 705.
Dampferzeugung, von Kneuse, 1821.
Dampffässer, Ministerialerlaß, betr. deren Einrichtung und Betrieb, 1388.
Dampfkessel, baupolizeiliche Abnahme, 492.
— -explosionen im Deutschen Reich während des Jahres 1908, 1453.
—, Gasfeuerung, System Terbeck, 592.
—, Neuerungen im Dampfkesselbetriebe, 447.
—, Neue allgemeine polizeiliche Bestimmungen über die Anlegung von Dampfkesseln, 784.
Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im O. B. A.-Bezirk Dortmund, ord. Generalversammlung (Ankündigung), 568. (Bericht), 675.
—, Bericht über das Geschäftsjahr 1908/9, 977.
—, Neuerungen im Dampfkesselbetriebe, 447.
—, Untersuchung eines 4000 KW-Turbogenerators, 521.
—, Untersuchung einer Dampffördermaschine sowie einer damit verbundenen Abdampf-Turbogeneratorenanlage auf Zeche Prosper II, 1413.
—, 500 PS-Drehstrommotor mit Stern-Dreieckschaltung zum Antrieb einer Kolben-Wasserhaltung, 1185.
— Unfälle im Dampfkesselbetriebe, 1295.
—, Die 38. Delegierten- und Ingenieurversammlung des Internationalen Verbandes der Dampfkessel Überwachungs-Vereine zu Wiesbaden am 8. und 9. September 1908, 667.
— Internationaler Verband der D., 1129.
Deckgebirgsverhältnisse im Niederrheingebiet, von Kukuk, 922.
Deutscher Kaiser, Ersatz für Spülversatzverschläge durch durchlochte, mit Versatzleinen umwickelte Zinklutten, 338.
—, Einzementierung von Spülrohreinlagen, 305.
Deutsches Reich, Auswärtiger Handel im Jahre 1908, 232.
—, Betriebsergebnisse der deutschen Eisenbahnen in den einzelnen Monaten 22, 173, 344, 462, 644, 787, 941, 1162, 1277, 1458, 1614, 1774.
—, Dampfkesselexplosionen während des Jahres 1908, 1453.
—, Einfuhr englischer Kohlen über deutsche Hafenplätze in den einzelnen Monaten, 21, 231, 342, 494, 641, 819, 981, 1161, 1314, 1455, 1613, 1771.
—, Kohlenausfuhr nach Italien auf der Gotthardbahn in den einzelnen Monaten, 21, 264, 307, 460, 608, 786, 940, 1093, 1349, 1424, 1567, 1772, 1927
—, Kohlengewinnung in den einzelnen Monaten, 20, 198, 339, 493, 640, 819, 980, 1160, 1273, 1454, 1612, 1771.
—, Seine Kohlen- und Eisen-Syndikate im Vergleich mit dem amerikanischen Trustsystem der Kohlen- und Eisenindustrie, von Pilz, 1794, 1833 1873, 1914.
—, Krankenversicherung im Jahre 1907, 172; im Jahre 1908, 1881.
—, Münzprägung, 135.
—, Streiks und Aussperrungen im Jahre 1908, 1419.
Deutsches Reich und Luxemburg, Erzeugung von Flußeisen im Jahre 1908, 531.
— —, Erzeugung der Hochofenwerke im Jahre 1908, 95; in den einzelnen Monaten des Jahres 1909, 265, 379, 567, 714, 902, 1059, 1195, 1350, 1532, 1730, 1881.
— —, Gewinnung der Bergwerke, Salinen und Hütten im Jahre 1908, 489.
—, **Zollgebiet,** Ausfuhr von Kalisalzen im Jahre 1908, 308; im 1. Vierteljahr 1909, 673; im 1. Halbjahr 1909, 1162; in den ersten 3 Vierteljahren 1909, 1657.
— —, Außenhandel im Jahre 1908, 603.
— —, Außenhandel in Erzen, Schlacken und Aschen und in Erzeugnissen der Hüttenindustrie im Jahre 1908, 307; im 1. Vierteljahre 1909, 672; im 1. Halbjahr 1909, 1161; in den ersten 3 Vierteljahren 1909, 1657.
— —, Ein- und Ausfuhr an Steinkohlen, Braunkohlen, Koks und Briketts in den einzelnen Monaten, 20, 199, 341, 493, 640, 817, 980, 1160, 1314, 1454, 1612, 1772.
— —, Ein- und Ausfuhr an Nebenprodukten der Steinkohlenindustrie im Jahre 1908, 265; im 1. Vierteljahr 1909, 673; im 1. Halbjahr 1909, 1274; in den ersten 3 Vierteljahren 1909, 1657.
Deutschland (Zeche), Koepeförderung mit 2 Förderseilen, 1159.
Diamantvorkommen in Deutschsüdwestafrika, 415.
Dividenden verteilende Aktiengesellschaften in Preußen 1906, 749.
Dobbelstein, O., Anwendung des Zementierverfahrens beim Durchteufen einer wasserreichen Gebirgzone im Schacht III der Kohlengrube Liévin, 224.
—, Durchtränkung und Lockerung des Kohlenstoßes mit Hilfe von Druckwasser, 1641.
—, Füllgasabsaugevorrichtung für Koksöfen, 1768.
—, Neuerungen bei der Förderseil- und Spurlattenschmierung, 5.
Domàn, Grubengas- und Kohlenausbrüche, von Haßlacher, 262.
Dominion Coal Company, Beschreibung der Rettungseinrichtungen, von Grahn, 702.
Doorman, Gewinnung des Zinns in den niederländisch-ostindischen Kolonien, 844.
Dortmund, Oberbergamtsbezirk, Bergwerksproduktion im Jahre 1908, von E. Jüngst, 404.
— —, Berggewerbegericht, Übersicht über die Wirksamkeit im Jahre 1908, 263.
— —, Bergrevieränderungen, 606.
— —, Steinkohlenförderung im 4. Vierteljahr und im ganzen Jahre 1908, 231; in den einzelnen Vierteljahren 1909, 713, 1194, 1656.
— —, tödliche Verunglückungen im Jahre 1908, 937.
Drahtseilbahn der Foldalgrube in Norwegen, von Pietrkowski, 283.
Drahtseile, ihre Bruchgefahr, von Bock, 1545, 1591, 1634, 1675.
Drehstrommotor, 500 PS, mit Sterndreieckschaltung zum Antrieb einer Kolben-Wasserhaltung, 1185.
Düsseldorfer Börse, in jeder zweiten Nummer.
Durchtränkung und Lockerung des Kohlenstoßes mit Hilfe von Druckwasser, von O. Dobbelstein, 1641.

E.

Edelmetalle, Elektrometallurgie der E., von Peters, 551.
Eichler, Bergassessor, Abteufen eines 24 m tiefen Spülschachtes durch Fließ und wasserreiches Gebirge auf Zollern II, 1076.
—, Betriebsingenieur, Die neue Wasserhaltungsanlage der Zeche Rosenblumendelle, 1033.
Eigentumsvorbehalt an Maschinen, 289.
Einfuhr, siehe die einzelnen Länder.
Einphasenwechselstrommotoren, Neuere E., und ihre Anwendbarkeit im Bergbau, von Spackeler, 1037, 1077, 1110; Berichtigung 1324.
Eisenbahnen der Erde in den Jahren 1903—1907, 849.
—, deutsche, Betriebsergebnisse, 22, 173, 344, 462, 644, 787, 941, 1162, 1277, 1458, 1614, 1774.
— Aus dem Betriebsbericht der vereinigten preußischen und hessischen E. für 1907/8, 267.

Eisenbahnen, Statistik in Deutschland für 1907, 226.
Eisenbahnverwaltung, Etat der preußischen E. für das Etatjahr 1909, 169.
Eisenbeton, seine Bedeutung für den Schachtausbau, von Färber, 366.
— beim Abteufen des Schachtes Rhein-Elbe VI, von Kaufmann, 622.
— Feinkohlenturm auf Zeche Recklinghausen II, von Fuchs, 50.
—, seine Verwendung im Zwickauer Revier, von Nieß, 761.
Eisenerzeugung und Eisenindustrie, siehe die einzelnen Länder.
Eisenglanz-Bildung, von Wölbling, 1.
Eisenhüttenwesen im Jahre 1908, von Neumann, 1179, 1216.
Eisenmarkt, siehe die einzelnen Länder, ferner ausländischer und rheinisch-westfälischer.
Eisensteinbergbau Schwedens, von Spackeler, 473, 509, 545, 594, 632, 669.
Eisen- und Stahlmarkt in Amerika, siehe Amerika.
Eisenverbrauch im Deutschen Reich und Luxemburg 1861 bis 1908, 531.
Elektrische Fördermaschinen, Sicherheitsvorrichtungen, von Philippi, 1509.
— Grubenhaspel, von Lohmann, 1756.
— Grubenlampe (Stachlampe), 898.
— — (System Treptow), 1271.
— Schieß- und Beleuchtungsanlage beim Schachtabteufen, 1804.
— Starkstromanlagen, Entwurf von Zusatzbestimmungen zu den Vorschriften für ihre Errichtung nebst Ausführungsregeln für Bergwerke unter Tage, 229.
— Zentrale und Schachtförderanlage der Kaliwerke Friedrichshall, von Henke, 252.
— Zündung der Sprengschüsse einer ganzen Grube vom Tage aus, von Heise, 653.
Elektrohängebahnen, von Freyberg, 1221.
Elektrometallurgie der Edelmetalle und des Bleis, von Peters, 551.
— des Kupfers, von Peters, 515.
— der Leichtmetalle, von Peters, 1583.
— des Zinks und des Kadmiums, von Peters, 1401.
Elmore, Der Elmore-Vakuum-Schwimm-Prozeß auf den Werken der Zinc-Corporation in Broken Hill, Neusüdwales, 846.
Elsaß, Ober-, Kalisalzvorkommen, von Förster, 257.
Elsaß-Lothringen, Produktion und Absatz der Montanwerke im Jahre 1908, 981.
—, Bergarbeiterlöhne im 2. Vierteljahr 1909, 1456.
Emschergebiet, Klärung von Zechenabwassern im E., von Köhne, 1907.
Engelsburg, Ver., Sicherung der Zeche gegen die hochgehenden Wasser der stillgelegten Zeche Ver. Maria Anna und Steinbank, von Battig, 190.
England, siehe Großbritannien.
Entdeckung des gemuteten Minerals im Sinne des § 15 ABG, 377.
Enteignung, Erstattung der Kosten für Einfriedigung des Restgrundstücks, 293.
Entlastung des Vorstandes und Aufsichtsrats einer Aktiengesellschaft, Anfechtung von Generalversammlungsbeschlüssen, 485.
Entschädigungsanspruch des Bergwerkseigentümers wegen Eingriffe der Staatsgewalt in sein Eigentum, 900.
Entschädigungsberechtigte bei Bergschäden, 565.
Entspannungsverhieb und Streckensicherung in druckhaften Flözen, von Nieß, 953, 989.
Erdbebenstation der Westfälischen Berggewerkschaftskasse in Bochum, von Mintrop, 357, 393.
—, Beobachtungen in der Zeit vom 1. Dezember 1908 bis 1. Juli 1909, von Mintrop, 1006.
—, dsgl. vom 1. Juli 1909 ab, in jeder Nummer.
— der Technischen Hochschule zu Aachen, Mitteilungen, 60, 198, 377, 528, 672, 853, 1016.
Erdöl im Steinkohlengebirge des Ruhrbezirks, von Kukuk, 60, 457.
Ernst, Die nutzbaren Lagerstätten Deutsch-Ostafrikas, 1341.
Ernst, Salzvorkommen und Salzgewinnung in Deutsch-Ostafrika, 1260.
Erz und Kohle, Vorkommen und Gewinnung in Kanada, von Kraynik, 577, 915, 959, 995, 1085.
Essen, Bericht der Handelskammer für den Kreis E. über das Jahr 1908, 163.
Essener Börse, in jeder Nummer.
Etat der Preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Etatjahr 1909, 126.
— der preußischen Eisenbahn-Verwaltung für das Etatjahr 1909, 169.
Everding, Unterlagen zu einer bergmännischen Lagerstättenbegutachtung im bolivianischen Zinnerzbezirk, 1325.
Ewald, Bremsscheibe mit Wasserkühlung auf Schacht I/II, 414.
—, Sicherheitsriegel am Füllort von Schacht IV, 376.
—, Ventilatoranlage, 638.
Explosion eines Luftsammlers, von Rumberg, 1685.
Explosionen von Dampfkesseln im Deutschen Reich während des Jahres 1908, 1453.

F.

Färber, Die Bedeutung des Eisenbetons für den Schachtausbau, 366.
Falun-Kupferhütte, 327.
Feinkohlenturm aus Eisenbeton auf Zeche Recklinghausen II, von Fuchs, 50.
Festigkeit von Kohlen, Untersuchung über wechselnde Kohlenfestigkeit und ihren Einfluß auf das Lohnwesen. Ein Beitrag zur Frage der Lohntarife im Steinkohlenbergbau, von Hilgenstock, 1857, 1897.
Feuerschutz- und Rettungswesen im Bergbau, Beiträge zu seiner Geschichte, von Hagemann, 1716.
Firnis, Über die Selbstentzündung von Putzwolle, die mit F. getränkt ist, von Nowicki, 222.
Fiskalische Hüttenwerke und Bergwerke im O. B. A.-Bezirk Clausthal, Gewinnung im Jahre 1908, 342.
Fleck, Beiträge zur ältern Geschichte der Kupfergewinnung am Rammelsberg bei Goslar, 628.
—, Die Kupfererzgänge bei Lauterberg am Harz, 1069.
Fließ und wasserreiches Gebirge, Abteufen eines 24 m tiefen Spülschachtes auf Zollern II, von Eichler, 1076.
Flözleeres und Unterkarbon im Felde der Zeche Neu-Diepenbrock III in Selbeck bei Mülheim-Saarn, von Bartling, 181.
Flußeisen, Erzeugung von F. im Deutschen Reich (einschl. Luxemburg) im Jahre 1908, 531.
Förderhaspel mit elektrischem Antrieb, von Lohmann, 1756.
Förderkorbarretierung an blinden Schächten, 414.
— verschluß, 710.
Fördermaschine, Sicherheitsvorrichtung, von Schönfeld, 115.
— mit Präzisions-Regulatorsteuerung, 524.
—, Sicherheitsvorrichtungen an elektrischen F., von Philippi, 1509.
Förderseil- und Spurlattenschmierung, von O. Dobbelstein, 5.
Förderung, siehe die einzelnen Länder und Oberbergamtsbezirke.
Förderwagen mit Handschutzvorrichtung, 1924.
Förster, Kalisalzvorkommen im Ober-Elsaß, 257.
Forderungen, Grenzen der Abtretbarkeit zukünftiger F., 292.
Fox, Zwei neue Schiebertransporteure, 338.
Frachten- und Kohlenmarkt in England, siehe Großbritannien.
Frachturkundenstempel, 482.
Frankfurt a. M., Zentrale für Bergwesen, G. m. b. H., 23.
Frankreich, Außenhandel im Jahre 1908, 380.
—, Bergwerksindustrie im Jahre 1907, 892.
—, Eisen- und Metallhüttenindustrie im Jahre 1907, 934.
—, Eisenmarkt, 1535, 1694, 1849.
—, Kohlenaußenhandel im 1. Halbjahr 1909, 1388.
—, Kohlenförderung und -außenhandel im Jahre 1908, 531.
—, Kohlenförderung im 1. Halbjahr 1909, 1455.

Frankreich, Kohlen-, Koks- und Brikettgewinnung im Pas-de-Calais und Nord im Jahre 1908, 342; im 1. Halbjahr 1909, 1273.
—, Kohlenmarkt, 1568, 1883.
—, Roheisen- und Stahlerzeugung im Jahre 1908, 567.
—, Technische Angaben aus dem Steinkohlenbergbau Nordfrankreichs im Jahre 1907, 486.
Freimuth, Die Steinkohlenvorkommen Spitzbergens und der Bäreninsel, 1745.
Freyberg, Über Elektrohängebahnen, 1221.
Friedrichshall, Elektrische Zentrale und Schachtförderanlage, von Henke, 252.
Fuchs, Eisenbetonfeinkohlenturm auf Zeche Recklinghausen II, 50.
Füllgasabsaugevorrichtung für Koksöfen, von O. Dobbelstein, 1768.
Füllort, Sicherheitsriegel am F. der Zeche Ewald Schacht IV, 376.
Fündigkeit, ihre Wahrnehmungen sind nach der Zeit der Mutung zu beurteilen, 1235.
Fürsorge für die erkrankten Familienangehörigen der Bergleute in Preußen, von Schmid, 1523, 1559.
Fürst Leopold X, Bohrloch, Mariner Horizont in der Gasflammkohlenpartie, von H. Mentzel, 73.
Fundesfeststellung, Begriff der Entdeckung des gemuteten Minerals im Sinne des § 15 ABG, 377.

G.

Gagel, Die nutzbaren Lagerstätten Deutsch-Ostafrikas, 1029.
Gasausbrüche auf der ungarischen Grube Domán, von Haßlacher, 262.
—, Bekämpfung eines Gas- und Wasserausbruchs auf der Zeche Rhein-Elbe III, von Haßlacher, 304.
—, Vorbohren als Sicherungsmittel gegen G., von Stegemann, 617.
Gasfeuerung für Dampfkessel, System Terbeck, 592.
Gebäudebeschädigungen, ihre Ursachen, von Witte, 187.
Gebirgsdruck im Zwickauer Revier und seine Wirkung auf Schächte und Füllörter, von Nieß, 761.
—, Streckensicherung und Entspannungsverhieb in druckhaften Flözen, von Nieß, 953, 989.
Gellivara, Eisensteinbergbau, von Spackeler, 509.
Gelsenkirchener Bergwerks-Aktiengesellschaft, Geschäftsbericht für 1908, 525.
Gemeindeeinkommensteuer, Heranziehung einer Gewerkschaft zur G., 528.
Gemeinsame elektrische Zündung der Sprengschüsse einer ganzen Grube vom Tage aus, von Heise, 653.
Generalversammlungsbeschlüsse, ihre Anfechtung, 485.
Generatoren für bituminöse Brennstoffe, von Gwosdz, 738, 1826.
Geologie und Anthropologie, neue Forschungen, von Schulz-Briesen, 557.
Geologische Aufnahmen in Kanada, von Stutzer, 810.
— Gesellschaft, Deutsche. Sitzungsberichte, 170, 305, 415, 605, 751, 1090, 1770, 1924.
— — —, 54. allgemeine Versammlung, 1496; ihre Exkursionen, 1565.
Geologischer niederrheinischer Verein, siehe Verein.
Gesetz über den Bergwerksbetrieb ausländischer juristischer Personen und den Geschäftsbetrieb außerpreußischer Gewerkschaften, 1156.
— vom 28. Juli 1909, betreffend Abänderung des Allgemeinen Berggesetzes vom 24. Juni 1865/1892 und 14. Juli 1905 (Verantwortlichkeit im Bergwerksbetriebe, Sicherheitsmänner usw.), 1302; Ausführungsanweisung, 1649.
—, Das neue preußische Stempelsteuergesetz, 1091.
Gesetzentwurf, preußischer, über die Schiffahrtsabgaben, von Arndt, 1335.
Gewerbegericht, Zuständigkeit, 292.
Gewerbegruppen Großbritanniens, die für den Kohlenverbrauch wichtigsten G., 608.
Gichtgase der Kupferschachtöfen, ihre technische Verwertung bei der Mansfeldschen Gewerkschaft, 1655.
Gießereifachleute, Verein deutscher G., 1131.
Goldgewinnung Transvaals im Jahre 1908, 135.
Gosenbach, Die in Umgebung von G. anstehenden Siegener Schichten unter Berücksichtigung der dort aufsetzenden Erzgänge, von Husmann, 213.
Gotthardbahn, Ausfuhr deutscher Kohlen nach Italien, siehe Deutsches Reich.
Grängesberg, Eisensteinbergbau, von Spackeler, 473.
Grahn, Abdämmungsarbeiten in einer brennenden Schwefelgrube mit Hilfe von Atmungsapparaten, 170.
—, Erfolgreiche Verwendung des Wiederbelebungsapparates nach Dr. Brat, 170.
—, Die Bewährung von Atmungsapparaten bei dem Brand in der Sydney-Grube und die Rettungseinrichtungen der Dominion Coal Company in Glace Bay, 702.
Großbritannien, Ammoniakgewinnung im Jahre 1908, 1689.
—, Bergwerksproduktion im Jahre 1908, 642.
—, Einfuhr englischer Kohlen über deutsche Hafenplätze in den einzelnen Monaten, 21, 231, 342, 494, 641, 819, 981, 1161, 1314, 1455, 1613, 1771.
—, Grubensicherheits-Kommission, zweiter Bericht, von Meißner, 1602, 1625, 1669.
— Kohlenausfuhr im Jahre 1908, 194; in den einzelnen Monaten des Jahres 1909, 264, 460, 608, 752, 903, 1093, 1236, 1424, 1533, 1730, 1927.
—, Kohlenausfuhr in ihrer Verteilung auf die verschiedenen Hafengruppen des Ver. Königreichs im Jahre 1908, 1389.
—, Kohlengewinnung im Jahre 1908, 418.
— Kohlenmarkt, 235, 381, 568, 677, 854, 1095, 1197, 1426, 1534, 1693, 1848.
—, Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
—, Kohlenverbrauch, die dafür wichtigsten Gewerbegruppen, 608.
—, Preise und Frachten im britischen Kohlenausfuhrgeschäft im 1. Halbjahr 1909, 1274.
—, Schrämmaschinen im Jahre 1908, 1879.
Großherzog von Sachsen, Gewerkschaft, Erfolgreiche Verwendung des Wiederbelebungsapparates nach Dr. Brat, von Grahn, 170.
Grubenbrand in der Sydney-Grube und seine Bekämpfung mit Atmungsapparaten, von Grahn, 702.
—, Die Bildung von Kohlenoxydgas bei G., von Schulz, 1785.
Grubenhaspel mit elektrischem Antrieb, von Lohmann, 1756.
Grubenhölzer, Eigenschaften imprägnierter, insbesondere ihre Festigkeit, von Stens, 317.
Grubenlampe (Azetylen), System Hesse-Zeller, 1845.
—, siehe auch Sicherheitslampen.
Grubenluft, ihre Spannungsänderungen infolge Bewetterung, von Mezger, 1105, 1150.
Grubensicherheits-Kommission Großbritanniens, zweiter Bericht, von Meißner, 1602, 1625, 1669.
Gutachten, Unterlagen zu einer bergmännischen Lagerstättenbegutachtung im bolivianischen Zinnerzbezirk, von Everding, 1325.
Gutehoffnungshütte, Zeche Sterkrade, Turbokompressoranlage, von Banner, 1556.
Gwosdz, Neuere Generatoren für bituminöse Brennstoffe, 738, 1826.

H.

Hafenplätze, Einfuhr englischer Kohle über deutsche H., siehe Deutsches Reich.
Haftpflicht bei Eisenbahnen, 482.
— für Bergschäden, 1234.
—, solidarische, der Schädiger bei Bergschäden, 293.
Hagemann, Beiträge zur Geschichte des Rettungs- und Feuerschutzwesens, 1716.
Haldenstürz- und Wiederverladeeinrichtungen moderner Art auf oberschlesischen Steinkohlengruben, von Nahnsen, 1361.
Halle, Oberbergamtsbezirk, Gewinnung der Bergwerke und Salinen im Jahre 1908, 529.
— —, Salzgewinnung in den einzelnen Vierteljahren, 343, 752, 1237, 1728.
—, tödliche Verunglückungen beim Bergwerksbetriebe im Jahre 1908, 818.

Hamburg, Einfuhr von Steinkohlen und Koks im Jahre 1908, 171; in den einzelnen Monaten, 96, 379, 566, 713, 901, 1058, 1235, 1349, 1531, 1691, 1846.
Handbohrmaschine, 1728.
Handel, siehe die einzelnen Länder.
—, deutscher auswärtiger H im Jahre 1908, 232.
Handelskammer, Bericht für den Kreis Essen über das Jahr 1908, 163.
Handschutzvorrichtung an Förderwagen, 1924.
Harpener Bergbau-Aktiengesellschaft, Geschäftsbericht für 1908/9, 1608.
Hartmann, Über die Auswahl unterirdischer Wasserhaltungen, 145.
Haßlacher, Grubengas- und Kohlenausbrüche auf der ungarischen Grube Domán, 262.
—, Bekämpfung eines Gas- und Wasserausbruchs auf Zeche Rhein-Elbe III, 304.
Hatzfeld, Die Prüfung der Sicherheitsprengstoffe auf der Kgl. Versuchstrecke zu Neunkirchen bei Saarbrücken, 797.
—, Die Versuchstation zu Lievin, 1484.
Heise, Gemeinsame elektrische Zündung der Sprengschüsse einer ganzen Grube vom Tage aus, 653.
Heizwertgarantie beim Kohlenhandel, 708.
Henke, Elektrische Zentrale und Schachtförderanlage der Kaliwerke Friedrichshall, 252.
Herwegen, Theoretische Erklärung des Hoffmannschen Koeffizienten zur Chastelainschen Formel, 1444.
Hesse-Zeller, Azetylen-Grubenlampe, 1845.
Hessen, Kohlenproduktion im Großherzogtum im Jahre 1908, 134.
Hessische und preußische Staatseisenbahnen, siehe Preußen.
Hibernia, Geschäftsbericht für 1908, 455.
Hilgenstock, Untersuchung über wechselnde Kohlenfestigkeit und ihren Einfluß auf das Lohnwesen. Ein Beitrag zur Frage der Lohntarife im Steinkohlenbergbau, 1857, 1897.
Hochofenproduktion, siehe die einzelnen Länder.
Hoffmannscher Koeffizient zur Chastelainschen Formel, theoretische Erklärung, von Herwegen, 1444.
Hohenzollern-Ventilator, Untersuchung eines H., von Stach, 913.
Horizont, mariner, in der Gasflammkohlenpartie des Ruhrbezirks, von Mentzel, 73.
Husmann, Die Siegener Schichten in der Umgebung von Gosenbach unter Berücksichtigung der dort aufsetzenden Erzgänge, 213.

I.

Imprägnierte Grubenhölzer, ihre Eigenschaften und insbesondere ihre Festigkeit, von Stens, 317.
Indien, Britisch-, Mineralgewinnung im Jahre 1908, 1807.
Industrie und Rechtsprechung, von Berckemeyer, 289, 481, 1115.
Inländischer Absatz des Rhein.-Westf. Kohlen-Syndikats nach Verbrauchsgruppen im Jahre 1907, 607.
Internationaler Kongreß für Bergbau, Hüttenwesen, angewandte Mechanik und praktische Geologie, Düsseldorf 1910, 788, 1616.
— Kongreß für angewandte Chemie, 925.
— Verband der Dampfkessel-Überwachungs-Vereine, 1129.
Invalidenversicherung, Gemeinnützige Vermögensanlagen der Träger der I., 1346.
Iron and Steel Institute, 1317.
Italien, Ausfuhr deutscher Kohlen auf der Gotthardbahn, siehe Deutsches Reich.

J.

Janssen, Zuschrift auf den Aufsatz von Rumberg: »Explosion eines Luftsammlers«, 1923.
Jeffrey-Haspellokomotive, 1052.
Jüngst, E., Die Bergwerksproduktion des Oberbergamtsbezirks Dortmund im Jahre 1908, 404.
—, Kohlenausfuhrzoll und Kohlensteuer, 298.
—, Zur Frage der Verwendung der Schrämmaschine im Ruhrkohlenbergbau. Ein kritischer Beitrag zur Polenfrage, 969.
Jüngst, Fr., Die Vorgeschichte der Atmungsapparate im Bergbau, 833, 875.
Julius Philipp, Künstliche Vierung, 416.

K.

Kalisalz-Vorkommen im Ober-Elsaß, von Förster, 257.
Kali-Syndikat in Leopoldshall-Staßfurt, Geschäftsbericht für 1908, 1269.
Kamerun, Bergbau im Jahre 1907/8, 296.
Kanada, Geologische Aufnahmen, von Stutzer, 810.
—, Gewinnung der Bergwerke und Hütten im Jahre 1908, 1691.
—, Roheisenproduktion im Jahre 1908, 343.
—, Vorkommen und Gewinnung von Kohle und Erz, von Kraynik, 577, 915, 959, 995, 1085.
Karolinen, West-, Palau, Marianen, Bergbau im Jahre 1907/8, 298.
Kaufmann, Das Abteufen des Schachtes Rhein-Elbe VI mit Eisenbetonausbau im Steinkohlengebirge, 622.
Kaufmannsgerichte, Zuständigkeit, 292.
Kaufpreis, Beweispflicht bei Stundung des K., 485.
Kaustobiolithe, Wesen und Klassifikation, von Potonié, 773.
Kesselgasfeuerung, System Terbeck, auf Zeche Prosper III, 592.
Kiautschou-Gebiet, Bergbau im Jahre 1907/8, 297.
Kiesbergbau, skandinavischer, von Spackeler, 245, 281, 323.
Kipper, Die Entwicklung des Kokereibetriebes im Saarrevier, 329.
Klärung von Zechenabwassern im Emschergebiet, von Köhne, 1907.
Knappschafts-Berufsgenossenschaft, Verwaltungsbericht für das Jahr 1908, 1416.
— —, Geschäftsbericht des Vorstandes der Sektion II über das Jahr 1908, 1009.
— —, Unfälle im Bereich der Sektion II im Jahre 1908, 63.
— Verein zu Bochum, Verwaltungsbericht für das Jahr 1907, 127, für das Jahr 1908, 1447.
— Vereine in Bayern, Statistik für das Jahr 1908, 1129.
— — Preußen im Jahre 1907, 232.
Knappschaftliche Rückversicherungsanstalt, 714.
Kneuse, Über Dampferzeugung, 1821.
Knudsen-Konverter, 325.
Köln, Herstellung und Absatz des Braunkohlen-Brikett-Verkaufs-Vereins, 20, 172.
Koepeförderung mit 2 Förderseilen, 1159.
Kohle und Erz, Vorkommen und Gewinnung in Kanada, von Kraynik, 577, 915, 959, 995, 1085.
Kohlenausfuhr, siehe die einzelnen Länder.
Kohleneinfuhr, siehe die einzelnen Länder und Hamburg.
Kohlengewinnung, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Kohlenhandel, Heizwertgarantie beim K., 708.
Kohlenmarkt, siehe die einzelnen Länder und Bezirke.
Kohlenoxydgas bei Grubenbränden, von Schulz, 1785.
Kohlenpreise, Saarbrücker, 715, 1732.
Kohlenstaub, Mittel zum Niederschlagen, 170.
Kohlen-Syndikat, Rh.-W., Absatz nach Verbrauchsgruppen im Jahre 1907, 607.
—, Bericht über das Geschäftsjahr 1908, 812.
—, Bericht des Vorstandes über die einzelnen Monate, 18, 132, 306, 459, 639, 785, 900, 1128, 1193, 1348, 1423, 1611, 1806.
—, Beteiligungsziffern, 61.
—, Hauptversammlung 1909, 905.
Kohlen- und Frachtenmarkt in England, siehe Großbritannien.
Kohlen- u. Koksbewegung in den Rheinhäfen, siehe Rheinhäfen.
Kohlenverbrauch, die für ihn wichtigsten Gewerbegruppen Großbritanniens, 608.
Kohlenwäsche, Zementfutter eiserner Transportlutten als Schutz gegen Salzwasser, 93.
Kohlenausfuhrzoll und Kohlensteuer, von E. Jüngst, 298.
Köhne, Klärung von Zechenabwassern im Emschergebiet, 1907.
Kokereibetrieb, Entwicklung im Saarrevier, von Kipper, 329.

Koksaschenvorfeuerung mit Unterwindgebläse, 1494.
Koksmarkt, amerikanischer, 309.
Koksöfen, Füllgasabsaugevorrichtung, von O. Dobbelstein, 1768.
Kokspreise, Saarbrücken, 98, 905.
Kompaßdreieck von Pellehn und Universaltransporteur von Schleicher, von Fox, 338.
Kongreß, internationaler für Bergbau, Hüttenwesen, angewandte Mechanik und praktische Geologie, Düsseldorf 1910, 788, 1616.
—, Der VII. Internationale K. für angewandte Chemie, 925.
Konjunkturstatistik, von Däbritz, 705.
Konverter in skandinavischen Kupferhütten, 324.
Korten, Der Einfluß des Bergbaues auf Straßenbahngleise und seine Bekämpfung, 865, 1442.
Krankenversicherung im Deutschen Reich im Jahre 1907, 172; im Jahre 1908, 1881.
Kratz, Das Unterkarbon von Ratingen bis Aprath, 729.
Kraynik, Vorkommen und Gewinnung von Kohle und Erz in Kanada, 577, 915, 959, 995, 1085.
Kreutz, Die Streckung von Längenfeldern über Gebirgstörungen beim Steinkohlenbergbau im Geltungsbereich der rev. Kleve-Märkischen Bergordnung, 656, 689.
Krümmer für Spülversatzleitungen, 93.
Krupp, Essener Gußstahlfabrik, Löhne und Lebensmittelpreise, 1687.
Künstliche Vierung (quadratura principalis), 416.
Kukuk, Erdöl im Steinkohlengebirge des Ruhrbezirks, 60, 457.
—, Deckgebirgsverhältnisse im Niederrheingebiet, 922.
—, Torfdolomite in den Flözen der niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenablagerung, 1137.
Kupfer, Elektrometallurgie des K., von Peters, 515.
—, Vorkommen und Gewinnung in Kanada, von Kraynik, 915.
Kupfererzgänge bei Lauterberg am Harz, von Fleck, 1069.
Kupfergewinnung, Geschichte der K. am Rammelsberg, von Fleck, 628.
Kupferhüttenbetrieb in Skandinavien, von Spackeler, 245, 281, 323.
Kupfermarkt, amerikanischer, siehe Amerika.
Kuxen-Verkauf, 61.

L.

Längenfeld, künstliche Vierung, 416.
—, Streckung über Gebirgstörungen, von Kreutz, 656, 689.
Lagerstätten, Übersicht über die nutzbaren L. Südafrikas, von Tornau, 159.
—, nutzbare L. Deutsch-Ostafrikas, von Gagel, 1029.
—, nutzbare L. Deutsch-Ostafrikas, von Ernst, 1341.
Lagerstättenbegutachtung, Unterlagen zu einer bergmännischen L. im bolivianischen Zinnerzbezirk, von Everding, 1325.
Lagerung von Steinkohle unter Wasser und die Wirtschaftlichkeit dieses Verfahrens, von Seidl, 37, 75, 119, 152.
Lauterberg am Harz, die dortigen Kupfererzgänge, von Fleck, 1069.
Leichtmetalle, Fortschritte in der Elektrometallurgie der L., von Peters, 1583.
Lieferungsvertrag, sukzessiver, 290.
Lievin, Anwendung des Zementierverfahrens beim Schachtabteufen, von O. Dobbelstein, 224.
—, Versuchstation, von Hatzfeld, 1484.
Literaturverzeichnis über Rettungsapparate, von Fr. Jüngst, 880.
Lohmann, Neuere Grubenhaspel mit elektrischem Antrieb, 1756.
Löhne der Bergarbeiter, siehe Bayern, Elsaß-Lothringen, Preußen, Sachsen-Altenburg.
Lohnpfändung, soweit der Lohn monatlich 125 ℳ übersteigt, 93.
—, soweit der Lohn 1500 ℳ jährlich übersteigt, von Bierhaus, 229.
Lohntarife, Ein Beitrag zur Frage der L. im Steinkohlenbergbau. Untersuchung über wechselnde Kohlenfestigkeit und ihren Einfluß auf das Lohnwesen von Hilgenstock, 1857, 1897.
Lokomotive, Jeffrey-Haspellokomotive, 1052.
London, Metallmarkt, in jeder Nummer.
Lüdinghausen (Mutung 28), Erdöl im Steinkohlengebirge, 60.
Luftsammler-Explosion, von Rumberg, 1685.
Lutten aus Eisenblech; Zementfutter als Schutz gegen Salzwasser, 93.
Luxemburg, siehe Deutsches Reich.

M.

Magnetische Beobachtungen siehe Aachen und Bochum.
Mansfeldsche Gewerkschaft, technische Verwertung von Gichtgasen der Kupferschachtöfen, 1655.
Maria Anna und Steinbank, Ver., Sicherung der Zeche Engelsburg gegen die darin hochgehenden Wasser, von Battig, 190.
Mariner Horizont in der Gasflammkohlenpartie des Ruhrbezirks, von Mentzel, 73.
Markscheider-Verein, Deutscher, die VIII. ordentliche Hauptversammlung, 1458.
Marktnotizen, siehe die einzelnen Länder, Kohle, Metall, Nebenprodukte, Zink.
Meggen a. d. Lenne, Tektonik der dortigen Schwefelkies- und Schwerspatlagerstätte, von Schmid, 1437.
Meißner, Zweiter Bericht der großbritannischen Grubensicherheits-Kommission, 1602, 1625, 1669.
—, Stoßtränkverfahren, 1768.
Mentzel, H., Ein mariner Horizont in der Gasflammkohlenpartie des Ruhrbezirks, 73.
—, Ein neuer Schachtsignalapparat, 1868.
Metalle, Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten M., 1121.
Metallforschung, von Winter, 437.
Metallhüttenindustrie Frankreichs, siehe Frankreich.
Metallhüttenwesen im Jahre 1908, von Neumann, 1473, 1516, 1550.
Metallmarkt (London), in jeder Nummer.
Mezger, Über den Einfluß der Bewetterung auf die Spannungsänderungen der Grubenluft, 1105, 1150.
Ministerialerlaß betr. Einrichtung und Betrieb von Dampffässern, 1388.
— betr. Unfallanzeigen im Bergwerksbetriebe, der dem Revierbeamten untersteht, 378.
— betr. Verfassung und Tätigkeit des Berggewerbegerichts zu Aachen, 1388.
Mintrop, Die Erdbebenstation der Westfälischen Berggewerkschaftskasse in Bochum, 357, 393.
—, Die Beobachtungen der Bochumer Erdbebenstation in der Zeit vom 1. Dezember 1908 bis 1. Juli 1909, 1006.
—, dsgl. vom 1. Juli 1909 ab in jeder Nummer.
Montanwerke Elsaß-Lothringens, Produktion und Absatz im Jahre 1908, 981.
Moselkanalisierung und der linksrheinische Dachschieferbergbau, von Schnass, 1043.
Müncheberg, Ablagerungsverhältnisse und Abbau der geringmächtigen Braunkohlenflöze bei M., von Tornow, 586.
Münstersche Bucht, Bericht in der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 305.
Münstersches Becken, die Stratigraphie des Untersenons in der Übergangzone aus sandiger zu mergeliger Fazies, von Bärtling, 1705.
Münzprägung im Deutschen Reich, 135.
Mutung, Begriff der Entdeckung des gemuteten Minerals im Sinne des § 15 ABG, 377.
—, § 15 ABG, Begriff der Entdeckung; Unzulässigkeit der Berücksichtigung der erst nach der Mutung entstandenen Tatsachen für die Frage der Fündigkeit, 458.
—, Rechtzeitigkeit, im besondern nach eingetretener Sperre, 492.

N.

Nahnsen, Einige moderne Haldenstürz- und Wiederverladeeinrichtungen auf oberschlesischen Steinkohlengruben, 1361.
Naturgas, Gewinnung in den Vereinigten Staaten im Jahre 1907, 786.
Naturhistorischer Verein der preußischen Rheinlande und Westfalens, siehe Verein.

Nebenprodukte der Steinkohlenindustrie, Ein- und Ausfuhr Deutschlands im Jahre 1908, 265; im 1. Vierteljahr 1909, 673; im 1. Halbjahr 1909, 1274; in den ersten 3 Vierteljahren 1909, 1657.
—, Marktnotizen, in jeder Nummer.
Neu-Diepenbrock III in Selbeck bei Mülheim-Saarn, Flözleeres und Unterkarbon im Felde von N., von Bartling, 181.
Neukirch, Schrämverfahren nach Patent N., 456.
Neumann, Das Eisenhüttenwesen im Jahre 1908, 1179, 1216.
—, Das Metallhüttenwesen im Jahre 1908, 1473, 1516, 1550.
Neunkirchen, Die Prüfung der Sicherheitsprengstoffe auf der Versuchstrecke zu N., von Hatzfeld, 797.
Neu-Südwales, Mineralien- und Metallgewinnung, 1730.
Nickel, Vorkommen und Gewinnung in Kanada, von Kraynik, 915.
Niederlande, Steinkohlen-Ein- und Ausfuhr im Jahre 1908, 341.
Niederrheinischer geologischer Verein, siehe Verein.
Niederschlagen von Kohlenstaub, 170.
Nieß, Die Ursachen des außergewöhnlich hohen Gebirgsdruckes in einem Teile des Zwickauer Reviers und seine Wirkung auf die Schächte und Füllörter, 761.
—, Streckensicherung und Entspannungsverhieb in druckhaften Flözen, 953, 989.
Niemann, Die ersten Sicherheitslampen, 369.
Nordfrankreich, Technische Angaben aus dem Steinkohlenbergbau im Jahre 1907, 486.
Nord und Pas-de-Calais Kohlenbecken, Kohlen-, Koks- und Brikettgewinnung im Jahre 1908, 342; im ersten Halbjahr 1909, 1273.
Norwegen, Kiesbergbau, von Spackeler, 281.
Nowicki, Über die Selbstentzündung von Putzwolle, die mit Firnis getränkt ist, 222.

O.

Oberbergamtsbezirk, siehe Bonn, Breslau, Clausthal, Dortmund, Halle.
Österreich, Bergwerks- und Hüttenindustrie im Jahre 1908, 1528.
—, Kohlengewinnung im Jahre 1908, 232; im 1. Vierteljahr 1909, 674; im 1. Halbjahr 1909, 1236; im 3. Vierteljahr 1909, 1657.
—, Ungarn, Kohlen-Ein- und Ausfuhr im Jahre 1908, 341.
Ostindien Niederländisch-, Gewinnung des Zinns, von Doorman, 844.

P.

Parteieid, wer hat zu leisten, wenn die Partei eine Gesellschaft ist, deren Vorstand aus einer Mehrzahl von Personen besteht? 483.
Pas-de-Calais und Nord Kohlenbecken, Kohlen-, Koks- und Brikettgewinnung im Jahre 1908, 342; im ersten Halbjahr 1909, 1273.
Patentgesetz, Berufung gegen Entscheidung des Patentamts, 294.
Peters, Fortschritte in der Elektrometallurgie der Leichtmetalle, 1583.
—, Neuerungen auf dem Gebiete der Elektrometallurgie der Edelmetalle und des Bleis, 551.
—, Neuerungen auf dem Gebiete der Elektrometallurgie des Kupfers, 515.
—, Neuerungen in der Elektrometallurgie des Zinks und des Kadmiums, 1401.
Petroleum, siehe die einzelnen Länder.
Pfändung des monatlichen Arbeitslohnes, soweit er 125 ℳ übersteigt, 93.
—, des Lohnes, soweit er jährlich 1500 ℳ übersteigt, von Bierhaus, 229.
Philippi, Sicherheitsvorrichtungen an elektrischen Fördermaschinen, 1509.
Piegza, Die neue Blendeaufbereitungsanlage des Zink- und Bleierzbergwerks »Neue Helene« bei Scharley (Oberschlesien), 804.
Pietrkowski, Förderung über Tage der skandinavischen Kiesgruben, 283.
Pilz, Ein Vergleich des amerikanischen Trustsystems der Kohlen- und Eisenindustrie mit deutschen Kohlen- und Eisen-Syndikaten, 1794, 1833, 1873, 1914.
Polenfrage, Ein kritischer Beitrag zur P. Zur Frage der Verwendung der Schrämmaschine im Ruhrkohlenbergbau, von E. Jüngst, 969.
Polizeiliche Bestimmungen über die Anlegung von Dampfkesseln, 784.
Potonié, Wesen und Klassifikation der Kaustobiolithe, 773.
Präzisions-Regulatorsteuerung, 524.
Preußen, Bergarbeiterlöhne im 4. Vierteljahr und im ganzen Jahr 1908, 450; in den einzelnen Vierteljahren 1909, 896, 1382, 1920.
—, Bergbau auf Stein- und Braunkohlen im Jahre 1908, 340; im 1. Vierteljahr 1909, 713; im 1. Halbjahr 1909, 1313; in den ersten drei Vierteljahren 1909, 1729.
—, Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung, Etat für 1909, 126.
—, Bergwerke, Salinen und Hütten, Produktion im Jahre 1908, 1491.
—, Eisenbahnverwaltung, Etat für das Etatjahr 1909, 169.
— und Hessen, Staatseisenbahnen, Betriebsbericht für 1907/8, 267; Betriebsergebnisse in den einzelnen Monaten, 22, 173, 344, 462, 644, 787, 941, 1162, 1277, 1458, 1614, 1774.
—, Staatsbergwerke, Hütten und Salinen im Etatjahr 1907, 335.
—, Die organisierte Fürsorge für die erkrankten Familienangehörigen der Bergleute in Preußen, von Schmid, 1523, 1559.
—, Neues Stempelsteuergesetz, 1091.
Prosper II, Untersuchung einer Dampffördermaschine sowie einer damit verbundenen Abdampf-Turbogeneratorenanlage, 1413.
Putzwolle, über ihre Selbstentzündung nach Durchtränkung mit Firnis, von Nowicki, 222.

Q.

Quadratura principalis, 416.

R.

Rammelsberg, Geschichte der Kupfergewinnung, von Fleck, 628.
Rechtsprechung und Industrie, von Berckemeyer, 289, 481, 1115.
Recklinghausen II, Eisenbetonfeinkohlenturm, von Fuchs, 50.
Reckmann, Die im Ruhrbergbau üblichen Methoden der Selbstkostenberechnung, 9, 52, 82.
Reichsgericht, Urteile, 61, 289, 377, 416, 458, 459, 481, 492, 565, 900, 1234, 1235, 1272, 1348, 1925.
Reichsversicherungsamt, Tätigkeit im Etatsjahre 1908, 374.
Reichsversicherungsordnung, 564.
Rentenleistungen, Abänderung eines Urteils über R., 486.
Rettungsapparate, Vorgeschichte der R. im Bergbau, von Fr. Jüngst, 833, 875.
— der Dominion Coal Company, von Grahn, 702.
—, Die Bewährung von Atmungsapparaten bei dem Brand in der Sydney-Grube und die Rettungseinrichtungen der Dominion Coal Company in Glace Bay, von Grahn, 702.
—, Ihre Verwendung bei Abdämmungsarbeiten in einer brennenden Schwefelgrube, von Grahn, 170.
—, Erfolgreiche Verwendung des Wiederbelebungsapparates nach Dr. Brat, von Grahn, 170.
Rettungs- und Feuerschutzwesen im Bergbau, Beiträge zu seiner Geschichte, von Hagemann, 1716.
Rhein-Elbe, Erdöl im Steinkohlengebirge, von Kukuk, 60.
—, Bekämpfung eines Gas- und Wasserausbruches auf Schacht III, von Haßlacher, 304.
—, Eisenbetonausbau beim Abteufen des Schachtes VI, von Kaufmann, 622.
Rheinisches Schiefergebirge, ein Profil aus natürlichen Gesteinen, 1054.
Rheinhäfen, ihre Bedeutung für den Güterverkehr auf dem Rhein, 420.
—, Ruhrort, Duisburg und Hochfeld, Kohlen- und Koksbewegung in den einzelnen Monaten, 137, 345, 461, 610, 853, 941, 1093, 1277, 1426, 1567, 1808, 1882.

Rheinisch-westfälischer Eisenmarkt, 202, 346, 534, 716, 1060, 1278, 1569, 1774, 1929.
Rheinisch-Westfälisches Kohlen-Syndikat, siehe Kohlen-Syndikat.
Rheinpreußen, Anstrich der Wettertüren zur Unfallverhütung, 18.
—, Herstellung widerstandfähiger Signaltafeln, 18.
—, Niederschlagen von Kohlenstaub, 170.
—, Zementfutter als Schutz gegen Salzwasser, 93.
Rheinseeverkehr, Entwicklung von 1902 bis 1907, 267.
Richtpreise für Kohlen im Saarrevier, 715.
Röros-Kupferhütte, 323.
Roheisenproduktion, siehe Eisen und die einzelnen Länder.
Rückversicherungsanstalt, knappschaftliche, 714.
Rosenblumendelle, neue Wasserhaltungsanlage, von Eichler, 1033.
Ruhrbergbau, die im R üblichen Methoden der Selbstkostenberechnung, von Reckmann, 9, 52, 82.
—, Die Einführung eines Arbeitsnachweises im R., 1563.
Ruhrkohlenmarkt, 63, 201, 345, 533, 676, 820, 1017, 1163, 1351, 1497, 1660, 1809.
Ruhrrevier, Bezug an Eisenerz im Jahre 1908, 1315.
Rumänische Petroleumindustrie im Jahre 1908, 674, 1315.
Rumberg, Explosion eines Luftsammlers, 1685.
Rußland, Bergbau und Hüttenwesen im Jahre 1906, 1643.
—, europäisches, Kohlenförderung im 1. Halbjahr 1909, 1691.

S.

Saarbrücker Kohlenpreise, 715, 1732.
— Kokspreise, 98, 905.
Saargruben, staatliche, Steinkohlenförderung und -absatz in den einzelnen Monaten, 134, 264, 418, 608, 753, 901, 1057, 1235, 1388, 1567, 1728, 1927.
—, staatliche, Kohlenabsatz an die wichtigsten Konsumentenkreise im Jahre 1908, 1424.
Saarrevier, Die Entwicklung des Kokereibetriebes, von Kipper, 329.
Sachse, Das Salz, 1372.
Sachsen-Altenburg, Bergarbeiterlöhne im 2. Vierteljahr 1909, 1456.
—, Bergbau des Königreichs im Jahre 1907, 780.
—, Berggesetzgebung des Königsreichs S., 1880.
Salm-Salmsches Bergregalgebiet, Ergebnisse neuerer Tiefbohrungen nördlich der Lippe, von Bärtling, 1173, 1209, 1249, 1289.
Salz, von Sachse, 1372.
Salzgewinnung im Oberbergamtsbezirk Halle a. S. siehe Halle
— und Salzbesteuerung, 1846.
Salzvorkommen und Salzgewinnung in Deutsch-Ostafrika, von Ernst, 1260.
Schachtabteufen mit Hilfe des Zementierverfahrens in Schacht III der Kohlengrube Lievin, von O. Dobbelstein, 224.
—, elektrische Schieß- und Beleuchtungsanlage beim S., 1804.
— durch Fließ und wasserreiches Gebirge auf Zollern II, von Eichler, 1076.
Schachtausbau mittels Eisenbeton, von Färber, 366.
— mit Eisenbeton auf Schacht Rhein-Elbe VI, von Kaufmann, 622.
— im Zwickauer Revier, von Nieß, 761.
Schachtförderanlage und elektrische Zentrale der Kaliwerke Friedrichshall, von Henke, 252.
Schachtverschluß für blinde Schächte, 1655.
Schächte, Berechnung ihrer Wandstärke nach Chastelain und Hoffmann, von Herwegen, 1444.
Schadenersatzanspruch wegen Aussperrung eines Arbeiters durch einen Arbeitgeberverband, 1348.
Schädigung wohlerworbener Rechte durch Akte der Staatsgewalt, 1925.
Scharf, Einige neuere Betonierungsverfahren und ihre Anwendungsgebiete im Bergbau, 433.
Schiebertransporteure von Pellehn und Schleicher, von Fox, 338.
Schiedsrichterliches Verfahren, von Berckemeyer, 291.
Schiefergebirge, Ein Profil durch das rheinische Sch. aus natürlichen Gesteinen, 1054.
Schieß- und Beleuchtungsanlage, elektrische, beim Schachtabteufen, 1804.
Schiffahrtsabgaben, Der preußische Gesetzentwurf über die Sch., von Arndt, 1335.
Schlagwetter- und Kohlenausbrüche auf der ungarischen Grube Domán, von Haßlacher, 262.
— und Wasserausbruch, Bekämpfung auf Zeche Rhein-Elbe III, von Haßlacher, 304.
Schmid, Die organisierte Fürsorge für die erkrankten Familienangehörigen der Bergleute in Preußen, 1523, 1559.
—, Tektonik der Schwefelkies- und Schwerspatlagerstätte bei Meggen a. d. Lenne, 1437.
Schmierung von Förderseilen und Spurlatten, von O. Dobbelstein, 5.
Schnass, Der linksrheinische Dachschieferbergbau und die Moselkanalisierung, 1043.
Schönfeld, Eine neue Sicherheitsvorrichtung für Dampfördermaschinen, 115.
Schrämmaschine, Zur Frage ihrer Verwendung im Ruhrkohlenbergbau. Ein kritischer Beitrag zur Polenfrage, von E. Jüngst, 969.
—, ihre Verwendung im britischen Bergbau im Jahre 1908, 1879.
Schrämverfahren nach Patent Neukirch, 456.
Schulz, Die Bildung von Kohlenoxydgas bei Grubenbränden, 1785.
Schulz-Briesen, Neue Forschungen auf dem Gebiete der Anthropologie und Geologie, 557.
Schutzgebiete, Der Bergbau in den deutschen Sch., im Jahre 1907/08, 295.
Schwarz, Zuschrift auf den Aufsatz von Rumberg: »Explosion eines Luftsammlers«, 1922.
Schweden, Kiesbergbau, von Spackeler, 287.
—, Eisensteinbergbau, von Spackeler, 473, 509, 545, 594, 632, 669.
—, Eisenindustrie im Jahre 1908, 674.
—, Bergbau und Eisenindustrie im Jahre 1908, 1722.
Schwefelgrube, Abdämmungsarbeiten in einer brennenden S. mit Hilfe von Atmungsapparaten, von Grahn, 170.
Schwefelkies- und Schwerspatlagerstätte bei Meggen a. d. Lenne, Tektonik, von Schmid, 1437.
Seidl, Die Lagerung von Steinkohle unter Wasser und die Wirtschaftlichkeit dieses Verfahrens, 37, 75, 119, 152.
Seismik, praktische, 397.
Selbeck bei Mülheim-Saarn, Flözleeres und Unterkarbon im Felde der Zeche Neu-Diepenbrock III, von Bärtling, 181.
Selbstentzündung von Putzwolle, die mit Firnis getränkt ist, von Nowicki, 222.
Selbstkostenberechnung, Methoden der im Ruhrbergbau üblichen S., von Reckmann, 9, 52, 82.
Shamrock I/II bei Herne in Westfalen, Wagenablaufberg, 1312.
Sicherheitslampen, die ersten, von Niemann, 369.
—, elektrische (Stachlampe), 898.
—, elektrische, (System Treptow), 1271.
— von Humboldt, 839.
Sicherheitsmänner, Verantwortlichkeit im Bergwerksbetriebe usw., preußische Berggesetznovelle vom 28. Juli 1909, 1302; Ausführungsanweisung, 1649.
Sicherheitsprengstoffe, Versuche mit S., von Beyling, 109.
— Prüfung auf der Versuchstrecke in Neunkirchen, von Hatzfeld, 797.
Sicherheitsriegel am Füllort von Zeche Ewald, Schacht IV, 376.
Sicherheitsvorrichtung für Dampfördermaschinen, von Schönfeld, 115.
Sicherheitsvorrichtungen an elektrischen Fördermaschinen, von Philippi, 1509.
Siegen, berg- und hüttenmännischer Verein, siehe Verein.
Siegener Schichten in der Umgebung von Gosenbach unter Berücksichtigung der dort aufsetzenden Erzgänge, von Husmann, 213.

Signalapparat, ein neuer S. für Schächte, von H. Mentzel, 1868.
Signaltafeln, Herstellung widerstandfähiger, 18.
Skandinavischer Kiesbergbau, von Spackeler, 245, 281, 323.
Spackeler, Der skandinavische Kiesbergbau, 245, 281, 323.
—, Schwedens Eisensteinbergbau in technischer, sozialer und wirtschaftlicher Hinsicht, seine Aussichten und vermutliche Entwicklung, 473, 509, 545, 594, 632, 669.
—, Neuere Einphasenwechselstrommotoren und ihre Anwendbarkeit im Bergbau, 1037, 1077, 1110; Berichtigung, 1324.
Spanien, Gewinnung, Ein- und Ausfuhr von Bergwerkserzeugnissen im Jahre 1907, 642.
—, Aus- und Einfuhr von Bergbau- und Hüttenerzeugnissen im Jahre 1908, 1731.
Spannungsänderungen der Grubenluft infolge Bewetterung, von Mezger, 1105, 1150.
Sparkassenbücher und -einlagen in den wichtigsten Ländern, 753.
Spitzbergen und Bäreninsel, ihr Steinkohlenvorkommen, von Freimuth, 1745.
Sprengschüsse, gemeinsame elektrische Zündung vom Tage aus, von Heise, 653.
Sprengstoffe, Versuche mit Sicherheitsprengstoffen, von Beyling, 109.
—, Prüfung der Sicherheitsprengstoffe in der Versuchstrecke bei Neunkirchen, von Hatzfeld, 797.
— auf dem VII. Internationalen Kongreß für angewandte Chemie, 927.
Spülrohreinlagen, Einzementierung, 305.
Spülschachtabteufen durch Fließ und wasserreiches Gebirge auf Zollern II, von Eichler, 1076.
Spülversatzleitung, Schutz der Krümmer gegen Verschleiß, 93.
Spülversatzverschläge, Ersatz durch durchlochte, mit Versatzleinen umwickelte Zinklutten, 338.
Spurlatten- und Förderseilschmierung, von O. Dobbelstein, 5.
Staatliche Bergwerke, Hütten und Salinen, Verhältnisse der Arbeiter im Etatjahre 1907, 373.
Staatsgewalt, Schädigung wohlerworbener Rechte durch Akte der S., 1925.
Staatswerke, die unter der preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung stehenden S. im Etatjahre 1907, 335.
Stach, Untersuchung eines Hohenzollern-Ventilators, 913.
Stachlampe, 898.
Stahl- und Eisenmarkt in Amerika, siehe Amerika.
Stahlwerks-Verband, Geschäftsbericht für 1908/9, 1384.
—, Versand in den einzelnen Monaten, 134, 265, 419, 753, 902, 1059, 1237, 1390, 1532, 1729, 1880.
Starkstromanlagen, Entwurf von Zusatzbestimmungen zu den Vorschriften für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen nebst Ausführungsregeln, 229.
Statistik der Eisenbahnen Deutschlands für 1907, 226.
Statistisches aus den Bergwerksindustrien der wichtigsten Länder, 1342.
Stauscheibe bei Ventilatoruntersuchungen, 913.
Stegemann, Das Vorbohren als Sicherungsmittel gegen Wasser- und Gasdurchbrüche, 617.
Steinkohlenbergbau Nordfrankreichs, technische Angaben aus dem Jahre 1907, 486.
— siehe auch Kohlen und die einzelnen Länder.
Steinkohlenlagerung unter Wasser und ihre Wirtschaftlichkeit, von Seidl, 37, 75, 119, 152.
Stempelanspitzmaschine für Abbaustempel, von Stens, 261.
Stempelrückerstattung, 483.
Stempelsteuergesetz, neues preußisches, 1091.
Stens, Stempelanspitzmaschine für Abbaustempel, 261.
—, Über die Eigenschaften imprägnierter Grubenhölzer, insbesondere über ihre Festigkeit, 317.
Sterkrade I/II, Förderkorbarretierung an blinden Schächten, 414.
—, Turbokompressoranlage, von Banner, 1556.
Stern-Dreieckschaltung an einem 500 PS-Drehstrommotor zum Antrieb einer Kolben-Wasserhaltung, 1185.
Steuer auf Kohlen und Kohlenausfuhrzoll, von E. Jüngst, 298.
Stoll, Die Zentralwerkstatt des Kgl. Salzwerks zu Bleicherode, 1708.
Stoßtränkverfahren, von O. Dobbelstein, 1641.
—, von Meißner, 1768.
Straßenbahngleise, Einfluß des Bergbaues auf S. und seine Bekämpfung, von Korten, 865, 1442.
Strafrechtliche Verantwortlichkeit des Gesamtleiters eines Bergwerksbetriebes, 262.
Stratigraphie des Untersenons im Becken von Münster in der Übergangzone aus sandiger zu mergeliger Fazies, von Bartling, 1705.
Streckensicherung und Entspannungsverhieb in druckhaften Flözen, von Nieß, 953, 989.
Streiks und Aussperrungen im Deutschen Reich im Jahre 1908, 1419.
Stundung des Kaufpreises, Beweispflicht, 485.
Stutzer, Geologische Aufnahmen in Kanada und die dabei gewonnene Anregung für die Erschließung unserer Kolonien, 810.
Substanzverminderung, Die Zulässigkeit und das Maß von Abschreibungen wegen S. bei Berggewerkschaften, 1054.
Sukzessiv-Lieferungsvertrag, 290.
Sulitelma-Kupferhütte, 324.
Sydney-Grube, Bewährung von Atmungsapparaten, von Grahn, 702.

T.

Tantieme des Aufsichtsrats, 484.
Tarifveränderungen, amtliche, fast in jeder Nummer.
Tarifverträge und Ausfuhrhandel, 785.
Terbeck, Kesselgasfeuerung auf Zeche Prosper III, 592.
Tiefbohrungen, Die Ergebnisse der neuern T. nördlich der Lippe im Fürstlich Salm-Salmschen Bergregalgebiet, von Bartling, 1173, 1209, 1249, 1289.
Tierschaden, Tierhalterhaftung, 294.
Tödliche Verunglückungen siehe Oberbergamtsbezirk.
Togo, Bergbau im Jahre 1907/8, 296.
Torfdolomite in den Flözen der niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenablagerung, von Kukuk, 1137.
Tornau, Übersicht über die nutzbaren Lagerstätten Südafrikas, 159.
Tornow, Ablagerungsverhältnisse und Abbau der geringmächtigen Braunkohlenflöze bei Müncheberg i. M., 586.
Transporteure von Pellehn und Schleicher, von Fox, 338.
Transportvorrichtung für Kohlen und Berge auf Schacht III/IV der Gewerkschaft Victor, von Wefer, 376.
Transvaal, Bohrmaschinenkonkurrenz, 1127.
—, Goldgewinnung im Jahre 1908, 135.
Treptow, System einer elektrischen Grubenlampe, 1271.
Trustsystem der Kohlen- und Eisenindustrie Amerikas im Vergleich mit den Kohlen- und Eisen-Syndikaten Deutschlands, von Pilz, 1794, 1833, 1873, 1914.
Turbogenerator, Untersuchung eines 4000 KW-Turbogenerators, 521.
Turbogeneratorenanlage, Untersuchung einer Dampfördermaschine sowie einer damit verbundenen Abdampfturbogeneratorenanlage auf Zeche Prosper II, 1413.
Turbokompressoranlage auf Zeche Sterkrade der Gutehoffnungshütte, von Banner, 1556.

U.

Unfälle im Bereiche der Sektion II der Knappschafts-Berufsgenossenschaft im Jahre 1908, 63.
—, im Dampfkesselbetriebe, 1295.
—, siehe Oberbergamtsbezirk.
Unfallanzeigepflicht für Bergwerksbetriebe, die dem Revierbeamten unterstehen, 378.
Unfallverhütung durch Anstrich der Wettertüren, 18.
Ungarn, Grubengas- und Kohlenausbrüche auf der Grube Domán, von Haßlacher, 262.
—, Bergbau- und Hüttenwesen im Jahre 1907, 1381.
Universaltransporteur von Schleicher und Kompaßdreieck von Pellehn, von Fox, 339.
Unterhößel, Der Wagenablaufberg auf der Zeche Shamrock I/II bei Herne in Westfalen, 1312.

Unterkarbon und Flözleeres im Felde der Zeche Neu-Diepenbrock III in Selbeck bei Mülheim-Saarn, von Bärtling, 181.
— von Ratingen bis Aprath, von Kratz, 729.
— von Ratingen bis Aprath, von Zimmermann, 1480.
Untersenon, seine Stratigraphie im Becken von Münster in der Übergangzone aus sandiger zu mergeliger Fazies, von Bärtling, 1705.
Unterwindgebläse bei der Koksaschenvorfeuerung, 1494.

V.

Vakuummeter, registrierendes V. für absoluten Druck, 197.
Ventilator auf Zeche Ewald, 638.
—, Untersuchung eines Hohenzollern-Ventilators, von Stach, 913.
Verantwortlichkeit im Bergwerksbetriebe, preußische Berggesetznovelle vom 28. Juli 1909, 1302; Ausführungsanweisung, 1649.
—, strafrechtliche V. des Gesamtleiters eines Bergwerksbetriebes, 262.
Verein, berg- und hüttenmännischer zu Siegen, Bericht über das Jahr 1908, 932.
— Deutscher Ingenieure, Einladung zur 50. Hauptversammlung, 755; Bericht über die 50. Hauptversammlung, 941.
— Deutscher Gießereifachleute, 1131.
— für bergbauliche Interessen zu Zwickau, Bericht für das Jahr 1908, 561.
—, bergbaulicher, für Zwickau und Lugau-Ölsnitz (Neugründung), 675.
— für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, ordentliche Generalversammlung (Ankündigung) 568; (Bericht) 675; Jahresbericht für 1908, 1187, 1225.
— für die bergbaulichen Interessen Lothringens, Jahresbericht für 1908, 1298.
— für die bergbaulichen Interessen Niederschlesiens, Bericht über das Jahr 1908, 743.
— für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirk, Jahresbericht für 1908, 1606.
— für die Interessen der Rheinischen Braunkohlenindustrie, Bericht über das Jahr 1908, 1264.
—, naturhistorischer V. der preußischen Rheinlande und Westfalens, 66. ordentliche Hauptversammlung, 904.
—, niederrheinischer geologischer V., Versammlungsankündigung, 422; Versammlung vom 4.—8. April, 606.
— der Bohrtechniker, 15. ordentliche Generalversammlung, und XXIII.. internationale Wanderversammlung der Bohringenieure und Bohrtechniker, 1317.
— der deutschen Markscheider, VIII. ordentliche Hauptversammlung, 1458.
Vereinigte Staaten, siehe Amerika.
Vergletscherung, ihre Bedeutung für die Gestaltung der betroffenen Gebirge, 415.
Verlade- und Haldenstürzeinrichtungen moderner Art auf oberschlesischen Steinkohlengruben, von Nahnsen, 1361.
Vermögensanlagen, gemeinnützige V. der Träger der Invalidenversicherung, 1346.
Verschlußdeckel für Bremsschächte, 93.
Versuchstrecke bei Gelsenkirchen, Versuche mit Sicherheitsprengstoffen, von Beyling, 109.
— zu Liévin, von Hatzfeld, 1484.
— bei Neunkirchen. Die Prüfung der Sicherheitsprengstoffe, von Hatzfeld, 797.
Vertragstrafe, 181.
Verunglückungen, siehe Oberbergamtsbezirk.
Victor, Transportvorrichtung für Kohlen und Berge auf Schacht III/IV, von Wefer, 376.
Vierung, künstliche, 416.
Vogt, Tafel zur Berechnung von Wasserleitungen 1878.
Vorbohren, als Sicherungsmittel gegen Wasser- und Gasdurchbrüche, von Stegemann, 617.
Vorschriften für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen nebst Ausführungsregeln, Entwurf von Zusatzbestimmungen für Bergwerke unter Tage, 229.

W.

Wagenablaufberg auf der Zeche Shamrock I/II bei Herne in Westfalen, 1312.
Wagengestellung zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken der wichtigern deutschen Bergbaubezirke (monatlich), 136, 266, 419, 609, 754, 903, 1093, 1276, 1425, 1533, 1773, 1927.
— zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken des Ruhr-, Oberschlesischen und Saarkohlenbezirks (halbmonatlich), in jeder zweiten Nummer.
— zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken des Ruhrkohlenbezirks (wöchentlich), in jeder Nummer.
Wasserdurchbrüche, Vorbohren als Sicherungsmittel dagegen, von Stegemann, 617.
Wasserhaltungsanlage, neue, der Zeche Rosenblumendelle, von Eichler, 1033.
Wasserhaltungen, Auswahl unterirdischer W., von Hartmann, 145.
Wasserleitungen, Berechnungstafel für W., von Vogt, 1878.
Wechselbürge, 484.
Wefer, Transportvorrichtung für Kohlen und Berge auf Schacht III/IV der Gewerkschaft Victor, 376.
Weise, Ein neuer Wiegebalken zur Verhinderung falscher Wägungen beim Kohlenversand, 1520.
Welt, Kokserzeugung der W. 1807.
Wetterprobenergebnis, ein auffallendes, von Androwsky, 711.
Wettertür, die sich bei der Lokomotivförderung selbsttätig öffnet und schließt, 1727.
Wettertürenanstrich zur Unfallverhütung, 18.
Wiederbelebungsapparat nach Dr. Brat, seine erfolgreiche Verwendung, von Grahn, 170.
Wiegebalken zur Verhinderung falscher Wägungen beim Kohlenversand, von Weise, 1520.
Winter, Über Metallforschung, 437.
Wirtschaftlichkeit der Steinkohlenlagerung an der Luft und unter Wasser, von Seidl, 37.
Witte, Die Ursachen von Gebäudebeschädigungen, 187.
Wölbling, Zur Bildung von Eisenglanz, 1.

Z.

Zählung der Berufe vom 12. Juni 1907, 259.
Zechen-Verband, ordentliche Generalversammlung (Ankündigung), 568; (Bericht), 675.
—, Satzungen des Arbeitsnachweises 1563.
Zeller-Hesse, Azetylen-Grubenlampe, 1845.
Zementfutter als Schutz gegen Salzwasser, 93.
Zementierverfahren beim Durchteufen einer wasserreichen Gebirgzone im Schacht III der Kohlengrube Liévin, von O. Dobbelstein, 224.
Zementierung von Spülrohreinlagen, 305.
Zentrale, elektrische Z. und Schachtförderanlage der Kaliwerke Friedrichshall, von Henke, 252.
— für Bergwesen, G. m. b. H., zu Frankfurt a. M., 23.
Zentralwerkstatt des Kgl. Salzwerks zu Bleicherode, von Stoll, 1708.
Zentrifugalpumpe, elektrisch angetriebene Z. mit eigener, fahrbarer Krafterzeugungsanlage, 1422.
Zimmermann, Unterkarbon von Ratingen bis Aprath, 1480.
Zinkmarkt im Jahre 1908, 64.
— von Speier, 206, 381, 495, 680, 823, 982, 1164, 1317, 1498, 1661, 1809.
Zinn, Gewinnung in den niederländisch-ostindischen Kolonien, von Doorman, 844.
Zinnerzbezirk, bolivianischer, Unterlagen zu einer bergmännischen Lagerstättenbegutachtung, von Everding, 1325.
Zoll auf Kohlenausfuhr, und Kohlensteuer, von E. Jüngst, 298.
Zollern II, Abteufen eines 24 m tiefen Spülschachtes durch Fließ und wasserreiches Gebirge, von Eichler, 1076.
Zollgebiet, deutsches, siehe Deutsches Reich.
Zündung, Gemeinsame elektrische Z. der Sprengschüsse einer ganzen Grube vom Tage aus, von Heise, 653.
Zuschriften an die Redaktion, 1922, 1923.

Zuständigkeit der Gewerbegerichte und Zuständigkeit der Kaufmannsgerichte, 292.
Zwickauer Revier, Ursachen und Wirkungen des Gebirgsdruckes, von Nieß, 761.
Zwickauer Revier, Streckensicherung und Entspannungsverhieb, von Nieß, 953, 989.
Zwickau, Bericht des Vorstandes des Vereins für bergbauliche Interessen für das Jahr 1908, 561.

Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1—4: Seismogramme der Erdbebenstation Bochum. Nr. 11.
„ 5: Längsprofil durch das Zwickauer Kohlenbecken von Südwesten nach Nordosten. Nr. 22.
Tafel 6: Zinkblende-Aufbereitung der Grube »Neue Helene« in Scharley O.-S. Nr. 23.

Personalien.

Adam 1248
Ahrens 1436
Anderheggen 144
Arbenz 1104
Arnold 1668

Backwinkel 912, 1028
Bäumer 316, 760, 1624
Baeumler 1896
Bahn 1624
Bartels 760
Bauer 912
Baum, Bergass. 796
—, Prof. 1940
Baur 144
Beck 108
Bellmann 1624
Bernhard 952
Best 108, 1544
Beyer 72
Beyling 616
Beyschlag 144, 864
Biernbaum 1436
Bingel, zwischen 1668 u. 1669
Birkner 952
Bischof, Bergass. 1744
Bischoff, Oberbergr. 1668
Bitzer 912
Boehm 1436
Böhme, Bergamtsass. 72
—, Bergass. 1104
—, Berging. 472
Boettger 1580
Branca 144
Brandhoff 652
Brauns 1248
Bretschneider 1248
Breyhahn 1580
aus dem Bruch 1820
Bruhns 212
Brunck 832
Brunner 472
Buck 832
Buskühl 508

Cabolet 108
Clausnitzer 1820
Cleff 1028, 1784
Cloos 1668
Cremer 108

Dahms 1472
Dammer 1580
Dannenberg 1248
Delbrück 1104
Diedrich 144
Dietz 1896
Dill 508, 1896
Doeltz 1028
Duenkel 1248
Duncker 1744
Durst 832

Ebeling 72
Ehring 144
Einer 432
Engelcke 1704
Engelhard 1896
Engeling 1360
Eremit 212

Falke 1104
Ferber 108
Fickler 72
Fischer, Hüttendir. 1136
—, Oberbergrat, 1544
Forstmann 432, 1472
Franke 796, 1360
Freund 760
Frick 1436, 1472
Friedemann 72
Friedrich 1436
Fritsch 1940
Fromm 472
Fromme, Revierberginsp. 864
—, Bergass. 1744
Fuchß 832

Gaebel 108
de Gallois 652
Garnatz 832
Gasch 832
Gebhardt, Salineninsp. 108
—, Berging. 1856
Geisenheimer 1028, 1104
van Gember 1400
Giani 108
Giseke 1668
Gottschau 912
Gottsche 1544
Gräßner 864
Grahn 180
Grimm 952

Haas 1544
Hackert 1028
Hahn 1940
Hamel 912
Hassinger 392, 688, 1104, 1940
Hauße 832
Heckel 1624
Hecker 988
Heike 1436
Heinrich 472
Henke 1896
Hesse 72, 616
v. d. Heyden-Rynsch 356
Hilbck 1624
Hilgenstock 144, 1028
von Hinüber 1472
Hoenig 1544
Hoernecke 1472
Hoese 1028
Hoffmann, Bergwerksdir. G. 244
—, Bergrat O. 280
—, Berginsp. 1436, 1472
—, Bergass. 1544
Hohnhorst 864
Hueck 1820
Hüppner 832
Hüttich 72
Huhn 1784

Jacoby 212
Jansen 1580
Jentsch 688, 1744
Jentzsch 144
Jeschke 1104
Jesse 1436

Karpinski 1436, 1580
Keiper (statt Kniger) 1360
Kier 1436
Kircher 688, 1580
Kirdorf, Ad. 1208
Kirsch 1436
Klapper 1508
Klein 1896
Kleine, Bergr. 108, 1856
—, Bergass. 1896
Klockmann 1668
Klötzer 832
Klose 576
Kobbe 912, 1580
Koch 652
Köck 1288
Köhler 1436, 1668
Köhne 432
v. Koenen 144
v. Königslöw 108
Koepe 1544, 1624
Koerber 1436
Kortenhaus 1668
Koska 1668
Krabler, zwischen 1582 u. 1583, 1896
Kralik 1136, 1436
Krause 508
Krecke 652
Kröhne 688
Krupp, Bergass. 796
Krusch 864
Kuhlmann 1820
Kuhn 1668

Landschütz 1580
Lange, Betriebsdir. 832
—, Bergwerksdir. a. D. 1208
Latowsky 72
Laute 1472
Leege 1896
Leo 1544
Leopold 508
Liesegang 1668
Linderhaus 1704
Lindner 108
Loebe 1136
v. u. z. Loewenstein 108
Lohbeck 1028
Lohse 1896
Lohmann 472
Lücke 1704
Lührs 212, 1820
Lüthgen 1856

Macco 1248
v. d. Malsburg 212
Maucher 1288
Mauersberger 832
Maurer 144
Mecklenburg 1208
Mende 108, 1288
Mentzel 144, 652
Mertens 796
Meyer, Alfr. 316
—, Bodo 1248
—, Th. 1248

Michael 1136
Middelschulte 279
Moeser 108
Mohs 432
Müller, Oberbergr. 1624
—, Bergr. 1896
Münker 796, 1136

Naderhoff 432
Nieß 1436
Nöh 832

Oberschuir 616
Oslender 1508
Ottermann 508
Over 392

Pampel 1744
Pasel 952
Pean 1624
Pfeilsticker 212
Pieler, Bergass. 144
—, Gerichtsass. 1436
Pietsch 508
Pilz 688
Prietze 1508

Randebrock 108, 1856
Rasche 279
Reckmann 988, 1360
Remy 1940
Reuß 144
Rhode 1508
Richstaetter 1472
Richter 1508
Rieber 1544
Riegel 144, 1544
Ritschel 279
Rösing 652
Roeßler 832
Rohde 1104
Rose 728, 1324
Rossenbeck 1668
Rothmaler 912, 1104
Rubach 316
Rückert 1400
Rußell 988

van de Sandt 1172
Sarfert 212, 1028
Sarter 144
Sattig 144
Schäfer 1436, 1472
Schantz 472
Scharf 144, 1360
Schausten 728
Schenk 832
Schennen 144
Scherkamp 472
Schiffner 832
Schilling 1172
Schlicht 144
Schmale 1624
Schmid 279
Schnass 1248
Schoemann 1436
Schreiber 1436, 1508
Schroeder 1436
Schröer 1896
Schütte 472
Schulte 108
Schulz, Bergass. 144
Schulz, Bergrat 1668
Schulze 144
Schulze-Buxloh 72
Seidel 1704
Selle 616, 1436
Sethe 1436
Siebel 1744
Simmersbach 36
Simons 832, 1360
v. Skal 144
Spieß 1744
Spinn 1544
Spranck 760
Springorum 1208
Stapff 1784
Staudinger 1940
Steffen 244
Stein 144
Steinbach 72
Steinmayer 832
Stöcker 1704
Stoevesandt 212, 316
Striebeck 912
Supper 1820
Sydow 1104, 1668

Tecklenburg 36
Than 1472
Thiel 1104
Thielmann 1436, 1940
Thometzek 1172
Titze 472
Trainer 108
Treptow 1028
Troegel 1820
Troitzsch 472
Turley 72

Viebig 652
Vowinckel 864

Wachler 952
Wahle 832
Wahnschaffe 144
Walkhoff 432
Waßmann 728
Weber 1472
Webers 1436
Wedekind 912
Weigelt 72
Weinmann 616
Weiß 832
Wenderoth 952
Wendt 1436, 1668
Wenzel 472, 1472, 1668
Weyland 1744
Wiede 212
Wiederhold 108
Wiester 108
Wilberg 508, 1856
Wilke 472
Wilop 1744
Winkhaus 1896
Woeste 728, 912
Wolf 832
Wulff 472

Zingel 616
Zinnow 472
Zix 1136

Besprochene Bücher.

Adreßbuch sämtlicher Bergwerke, Hütten- und Walzwerke, Maschinenfabriken, Gießereien und verwandten Zweige im niederrheinisch-westfälischen Industriegebiet. 7. Aufl. 470.
André, W. L.: Die Statik des Kranbaues. 274.
Arndt, A.: Allgemeines Berggesetz für die preußischen Staaten. 6. Aufl. 1892.
Arrhenius, S.: Das Werden der Welten. Übersetzt von L. Bamberger. 178.
—: Theorien der Chemie. Übersetzt von A. Finkelstein. 1816.

Baedeker, D., siehe Jahrbuch für den Oberbergamtsbezirk Dortmund.
Bamberger, L., siehe S. Arrhenius.
Bansen, H.: Die Streckenförderung. 104.
Baum, G. F.: Der Steinkohlenbergbau und seine Gefahren. 1320.
Bennigson, F., siehe G. Müller.
Berg- und Hüttenkalender für das Jahr 1910. Begr. von Huyssen. 1893.
Berg- und Hüttenkalender, Österreichisch-ungarischer, pro 1910. Redigiert von Th. Haerdtl. 1893.
Berg- und Hüttenmännischer Verein, Oberschlesischer, siehe F. Bernhardi.
Bernhardi, F.: Gesammelte Schriften. Hrsg. vom Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Verein. 573.
Berufsgenossenschaften, Gewerbliche: Jahresberichte über Unfallverhütung für 1907, 106; für 1908, 1468.
Beyschlag, F., P. Krusch und J. H. L. Vogt: Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine. 1. Bd. 1. Hälfte. 1356.
Birkenbihl s. Wolff.
du Bois-Reymond, R., siehe L. Darmstaedter.
Borchers, W.: Hüttenwesen. 142.
—, siehe Jahrbuch der Elektrochemie.
Bracht, J., siehe Heidepriem.
Bruhns, W.: Die nutzbaren Mineralien und Gebirgsarten im Deutschen Reich. Bearbeitung des gleichnamigen von Dechenschen Werkes. Unter Mitwirkung von H. Bücking. 468.
Bruni, G.: Feste Lösungen und Isomorphismus. 276.
Brunswig, H.: Explosivstoffe. 1506.
Bücking, H., siehe W. Bruhns.
Buschman: Das Salz. 1. Bd. 1372.
Busson, F.: Die Unfallverhütung im Bergbaubetriebe. 141

Le Chatelier, H.: Leçons sur le carbone. 725.
Cirkel, F.: Graphite, its properties, occurrence, refining and uses. 725.
Conrad, W., siehe W. Pick.

Danneel, H., siehe Jahrbuch der Elektrochemie.
Dannenberg, A.: Geologie der Steinkohlenlager. 1. Teil. 1356.
Darmstaedter, L.: Handbuch zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Unter Mitwirkung von R. du Bois-Reymond und C. Schaefer. 2. Aufl. 505.
Davies, J., und C. P. Hailey: Business prospects year book 1909. 275.
V. Dechen, Die nutzbaren Mineralien und Gebirgsarten im Deutschen Reich, siehe W. Bruhns.
Deinlein, W.: Zur Dampfturbinentheorie. 828.
Denis, H.: Etude sur la transmission et l'utilisation de la force dans les mines. 1320.
Dettmar, G., siehe Kalender für Elektrotechniker.
Dittmarsch, A.: Grubenausbau. 210.
Dosch, A.: Betrieb und Wartung der Dampfkessel. 1357.
Drechsler, P.: Bergbau und Bergmannsleben in Schlesien. 1742.
Düms: Samariter-Handgriffe. 1468.

Edlinger, W.: Beiträge zur Geologie und Petrographie Deutsch-Adamauas. 1204.
Ehrhardt, R.: Tabellen zur Berechnung von Kalianalysen. 725.

Einecker: Die Sicherheitsvorschriften für die Bergwerke in Deutschland. 388.
Entscheidungen der k. k. Gerichts- und Verwaltungsbehörden in Bergbauangelegenheiten. Begonnen von J. Schardinger. Herausgabe von H. Reif und A. Herbatschek. 469.
Erlacher, G. J.: Organisation von Fabrikbetrieben. 3. Aufl. 574.
Escales, R.: Nitroglyzerin und Dynamit. 31.
Evans, Ch. E.: Hints to coal buyers. 1286.

Feeg, O.: Die Pumpen, ihr Bau, ihre Aufstellung und ihr Betrieb. 1397.
Fehlands Ingenieur-Kalender 1910. Hrsg. von F. Freytag. 1817.
Fernow, A.: Einkommensteuergesetz. 7. Aufl. 574.
Finkelstein, A. siehe S. Arrhenius.
Fischer, F.: Die Industrie Deutschlands und seiner Kolonien. 2. Aufl. 276.
Franke, G.: Handbuch der Brikettbereitung. 1. Bd.: 1665.
Franzen, C., siehe P. Stühlen.
Freytag, F.: Hilfsbuch für den Maschinenbau. 3. Aufl. 573.
—, siehe Fehlands Ingenieur-Kalender.
Führer durch das nordwestböhmische Braunkohlenrevier. Hrsg. vom Montanistischen Klub für die Bergreviere Teplitz, Brüx und Komotau. 2. Aufl. 1024.

v. Gaisberg, S. Frhr.: Herstellung und Instandhaltung elektrischer Licht- und Kraftanlagen. Unter Mitwirkung von G. Lux und C. Michalke. 4. Aufl. 1025.
Gangkarte des Siegerlandes. Lfg. 1. Hrsg. von der Kgl. Preuß. Geol. Landesanstalt. 684.
Graefe, E.: Laboratoriumsbuch für die Braunkohlenteer-Industrie. 105.
Graf, E.: Technische Berechnungen für die Praxis des Maschinen- und Bautechnikers. 1169.
Grimsehl, E.: Lehrbuch der Physik. 1892.
Grimshaw, R.: Besondere Verfahren im Maschinenbau. 2. Aufl. 1101.
—: Werkstatt-Betrieb und Organisation mit besonderem Bezug auf Werkstatt-Buchführung. 3. Aufl. 1170.
Großmann, J.: Das Ammoniak und seine Verbindungen. 1101.
Gürich, G.: Leitfossilien. 1. Lfg. 572.

Haeder, H.: Kleinmotoren. 573.
—: Der Indikator. 4. Aufl. 1025.
Haenig, A.: Der Graphit. 1666.
Haerdtl, s. Berg- und Hüttenkalender, Ost.-ung.
Hailey, C. P., siehe J. Davies.
v. Halle, E.: Die Weltwirtschaft. 3. Jg. (1908). 1. T. 389.
Handbuch der deutschen Normalprofileisen, Walzeisen und Röhren, siehe Schultz.
Handbuch der Verfassung und Verwaltung, siehe Hue de Grais.
v. Hanffstengel, G.: Die Förderung von Massengütern. 2. Bd.: 1622.
Hausdorff, G., siehe E. Heidepriem.
Heidepriem, E.: Die Reinigung des Kesselspeisewassers. 2. Aufl., bearb. von J. Bracht und G. Hausdorff. 828.
Heilberg, A.: Der Rezeß über die Bergwerksgerechtsame der freien Standesherrschaft Pleß vom 4. März 1824. 685.
Henle, F. W.: Anleitung für das organisch-präparative Praktikum. 574.
Hense, F., siehe Westhoff.
Herbatschek, A., siehe Entscheidungen usw.
Herkner, H.: Die Arbeiterfrage. 5. Aufl. 276.
Heyn, E. und O. Bauer: Metallographie. 1891.
Hoppe, F.: Sammlung elektrotechnischer Lehrhefte. H. 1, 3 u. 6. 470; H. 2. 7 und 8, 1740.
Hue de Grais: Handbuch der Verfassung und Verwaltung in Preußen und dem Deutschen Reiche. 19. Aufl. 31.
»Hütte«. Des Ingenieurs Taschenbuch. Hrsg. vom Akademischen Verein Hütte. 20. Aufl. 1. und 2. Abt. 470, 3. Abt. 1741.

v. Ihering, A.: Die Wasserkraftmaschinen und die Ausnutzung der Wasserkräfte. 949.
Ingalls, W. R.: The mineral industry, its statistics, technology and trade during 1907. Bd. 16. 1204.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Bis 1901 hrsg. von W. Nernst und W. Borchers. 12. Jg. (1905). Von H. Danneel. 1892.
— der Naturwissenschaften, s. J. Plaßmann.
— für den Oberbergamtsbezirk Dortmund. Begr. von Weidtman. Hrsg. von D. Baedeker. Jg. 1907/8. 276.
Jicinsky, L.: Anleitung zur ersten Hilfeleistung in Gruben und Hütten. 1741.
Joly, H.: Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1909. 105; für 1910. 1938.
Josse, E.: Neuere Kraftanlagen. 1285.
Jubiläum-Stiftung der deutschen Industrie (mit ihren Mitteln ausgeführte und veröffentlichte Arbeiten). 1205.
Jüngst, Fr.: Die nutzbaren Lagerstätten. 30.

Kalender, Deutscher, für Elektrotechniker. Begr. von F. Uppenborn. 26. Jg. (1909). Hrsg. von G. Dettmar. 276.
— für Maschinen- und Hüttentechniker, siehe P. Stühlen.
Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands. Hrsg. von der Kgl. Preuß. Geol. Landesanstalt. 827.
Kast, H.: Anleitung zur chemischen und physikalischen Untersuchung der Spreng- und Zündstoffe. 1285.
Kayser, E.: Lehrbuch der Geologie. 3. Aufl. 2. Teil. 1169.
Kedesdy, E.: Die Sprengstoffe. 542.
Kirschner, L.: Grundriß über Aufschluß, Ausrichtung, Vorrichtung und Abbau von Lagerstätten. 1505.
Kißling, R.: Laboratoriumsbuch für die Erdöl-Industrie. 429.
Kraemer, H.: Der Mensch und die Erde. 1. Gruppe 3. Bd. 685.
Krahmann, M.: Bergwirtschaftliche Zeitfragen. 1. H. 427.
Krische, P.: Die Verwertung des Kalis in Industrie und Landwirtschaft. 648.
Krusch, P., siehe F. Beyschlag.

v. Lachemair, A.: Die Materialien des Maschinenbaues. 1102.
Landesanstalt, Kgl. Preuß. Geol., siehe Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.
Lang, J. G.: Lohnrechner. 1286.
Lányi, C.: Berechnung der Dampfkessel, Feuerungen, Überhitzer und Vorwärmer nebst Anhang über Dampf- und Luftleitungen. 650.
Laudien, K.: Die Elektrotechnik. 275.
Leitner, F.: Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. 3. Aufl. 685.
Lexikon der gesamten Technik, siehe Lueger.
Linck, G.: Tabellen zur Gesteinskunde. 3. Aufl. 827.
Lueger, O.: Lexikon der gesamten Technik. 2. Aufl. 7. Bd. 1245.
Lummer, O., siehe Müller-Pouillet.
Lux, G., siehe S. Frhr. v. Gaisberg.

Macco, H.: Die Entwicklung des Eisenbahnnetzes, des Betriebes, der finanziellen Erträge und die Organisation der Verwaltung der preußischen Staatsbahnen. 275.
Magdeburger Verein für Dampfkesselbetrieb, siehe Mitteilungen.
Maryland geological survey. General reports. Bd. 6. 70.
Mathée, K., siehe P. Stühlen.
Mayer, F.: Die Wärmetechnik des Siemens-Martinofens. 1739.
Der **Mensch** und die Erde, s. H. Kraemer.
Meyer, J.: Die Bedeutung der Lehre von der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit für die angewandte Chemie. 505.
— R.: Jahrbuch der Chemie. 18. Jg. 1467.
Meyers kleines Konversationslexikon. 7. Aufl. 6. Bd. 1541.
Michalke, C.: siehe S. Frhr. v. Gaisberg.
Mitteilungen, Technische, des Magdeburger Vereins für Dampfkesselbetrieb. Heizwerte von Brennstoffen. 1397.
Moll, E.: Die Rentabilität der Aktiengesellschaften. 726

Müller, G.: Die chemische Industrie. Unter Mitwirkung von F. Bennigson. 649.
Müller-Pouillet: Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 10. Aufl. Hrsg. von L. Pfaundler. 2. Bd. 2. Abt. Von O. Lummer. 542.

Nernst, W., siehe Jahrbuch der Elektrochemie.

Ostwald, W.: Große Männer. 1541.
—, siehe W. Ramsay.

Paulukat, J.: Buchführung für Bergwerksbetriebe. 1357.
Perry, J.: Angewandte Mechanik. Übersetzung von R. Schick. 504.
Pfaundler, L., siehe Müller-Pouillet.
Pick, W. und W. Conrad: Die Herstellung von hochprozentigem Ferrosilizium im elektrischen Ofen. 1739.
Pitaval, R.: Annuaire universel des mines et de la métallurgie. 2. Ausg. 1909/10. 828.
Plaßmann, J.: Jahrbuch der Naturwissenschaften 1908/9. 1468.
Polster, O.: Jahrbuch für Ansiedlungen. 3. Jg. 1398.
Prometheus: siehe O. N. Witt.

Railway map of the South Wales steam coal district. 1397.
Ramsay, W.: Die edlen und die radioaktiven Gase. 105.
—: Vergangenes und Künftiges aus der Chemie. 1816.
Reichelt, A.: Die Prüfung der Konstruktionstoffe für den Maschinenbau. 1102.
Reif, H., siehe Entscheidungen usw.
Riemann, C.: Gewinnung und Reinigung des Kochsalzes. 1816.
Rinne, F.: Praktische Gesteinskunde. 3. Aufl. 504.
v. Rziha, E. und J. Seidener: Starkstromtechnik. 1. Lfg. 505; 2. Lfg. 1204.

Saarbrücker Bergmannskalender für das Jahr 1910. Hrsg. vom »Bergmannsfreund«. 1893.
Samter, V.: Einrichtung von Laboratorien und allgemeine Operationen. 1741.
Schaefer, C., siehe L. Darmstaedter.
Schardinger, J., siehe Entscheidungen usw.
Schick, R., siehe J. Perry.
Schikore, K.: siehe A. Schlomann.
Schlomann, A.: Illustrierte Technische Wörterbücher in sechs Sprachen. Bd. 4. Unter Mitwirkung von K. Schikore. 142.
Schlüter, siehe Westhoff.
Schmatolla, E.: Die Gaserzeuger und Gasfeuerungen. 2. Aufl. 71.
Schöttler, R.: Die Gasmaschine. 5. Aufl. 650.
Schuchart, A.: Die Selbstkostenberechnung für Hüttenwerke, insbesondere für Eisen- und Stahlwerke. 1937.
Schüle, W.: Technische Wärmemechanik. 1467.
Schultz, E.: Handbuch der deutschen Normalprofileisen, Walzeisen und Röhren. 2. Aufl. 429.
Schwaiger, A.: Das Regulierungsproblem in der Elektrotechnik. 828.
Schwarz, P.: Ein Reichspetroleummonopol? 506.
Seidener, J., siehe E. v. Rziha.
Senftner, R. G.: Die offene Handelsgesellschaft und die stille Gesellschaft. 1468.
—: Wie gründet man eine Aktiengesellschaft? 1468.
—: Wie gründet man eine Gesellschaft m. b. H.? 1468.
Seufert, F.: Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen und Dampfkesseln. 2. Aufl. 650.
Sieberg, A.: Der Erdball. 828.
Siegerland, siehe Gangkarte.
Spilker, A.: Kokerei- und Teerprodukte der Steinkohle. 71.
Stähler, A., siehe A. Stock.
Starkstromanlagen, Allgemeine polizeiliche Anforderungen an neue elektrische Starkstromanlagen. 909.
Steiner, V.: Handbuch der praktischen Hygiene und Unfallverhütung in Industrie, Gewerbe und Bergbau. 1. Bd. 389.
Stock, A. und A. Stähler: Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse. 1937.
Stühlen, P.: Ingenieurkalender für Maschinen- und Hüttentechniker 1909. Hrsg. von C. Franzen u. K. Mathée. 105.

Taylor, F. W., siehe A. Wallichs.
Tesar, L.: Die Mechanik. 1741.
Tolle, M.: Die Regelung der Kraftmaschinen. 2. Aufl. 1816.

Uppenborn, F., siehe Kalender für Elektrotechniker.

Vater, R.: Dampf und Dampfmaschine. 2. Aufl. 1101.
Verzeichnis der höhern Beamten der Preußisch-Hessischen Staatseisenbahnverwaltung mit Angaben über Rang und Dienstalter 1909/10. 1286.
Vogt, J. H. L., siehe F. Beyschlag.

Wagner, P. A.: Die diamantführenden Gesteine Südafrikas. 1396.
Wallichs, A.: Die Betriebsleitung, insbesondere der Werkstätten. Autorisierte deutsche Ausg. der Schrift »Shop management von F. W. Taylor«. 725.
Wedding, H.: Das Eisenhüttenwesen. 274.
Weidtman, siehe Jahrbuch für den Oberbergamtsbezirk Dortmund.
Westhoff und Schlüter: Nachtrag zum Allgemeinen Berggesetz für die preußischen Staaten vom 24. Juni 1865. 2. Aufl. Bearb. von W. Schlüter und F. Hense. 1434.
Witt, O. N.: Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte im Gewerbe, Industrie und Wissenschaft. 574.
Wörterbücher, Illustrierte Technische, s. A. Schlomann.
Wolff, E., und F. Birkenbihl: Die Praxis der Finanzierung. 2. Aufl. 1893.

Zeitfragen, Bergwirtschaftliche, siehe M. Krahmann.
Zivier, E.: Die Entwicklung des Bergregals in Schlesien und die Bergwerksgerechtsame des Fürstentums Pleß. 469.

Verzeichnis der im Jahre 1909 veröffentlichten

Patente[1]

(Patent-Anmeldungen und Gebrauchmuster-Eintragungen in jeder Nummer).

Klasse 1. Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen.
(Zerkleinerungsvorrichtungen Kl. 50 c).

Unterklasse 1 a.

Gr. 1. Siebsetzmaschinen im allgemeinen 210 637 *947* 210 881 *947*
„ 3. Austragvorrichtungen für Siebsetzmaschinen 214 246 *1575*
Gr. 7. Stromapparate zur Aufbereitung mit aufsteigendem Strom 207 123 *352* 209 747 *756* E 24 968 *1354* Ö 36 560 *1541* 215 001 *1698*
„ 8. Schlämmapparate zur Aufbereitung von Erzen und Kohlen 213 804 *1502* 214 144 *1575* 214 145 *1539* 214 245 *1575* 214 355 *1575* 214 356 *1619* 215 000 *1736*

[1] Hinter der Gruppenbezeichnung sind die einzelnen Patentnummern aufgeführt und hinter jeder von ihnen ist die betreffende Seitenzahl der Zeitschrift *kursiv* angegeben. Von den Buchstaben vor den Patentnummern bedeutet A amerikanisches, E englisches, Ö österreichisches Patent.

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
w KRAKOWIE
BIBLIOTEKA

Gr. 9. Entwässerung von Erz- und Kohlen-Schlämmen im allgemeinen (vgl. Kl. 10 c; 82 a; 82 b) 205 206 *28* 209 571 *723* 211 475 *1064* 214 136 *1575*
,, 11. Erz-, Sand- und Kohlen-Waschen 206 872 *352* 210 882 *947* 212 551 *1318* 213 819 *1503*
,, 12. Stoßherde zur Aufbereitung 207 627 *466* 208 994 *682*
,, 13. Aufbereitungsherde mit endlosem Bande (Planne) 208 993 *646*
,, 17. Feste Siebe zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 214 940 *1736*
,, 18. Bewegte Siebe im allgemeinen zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 209 726 *792* 211 097 *984* 214 999 *1698*
,, 21. Trommelsiebe zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 214 939 *1699*
,, 22. Windaufbereitung 208 035 *501*
,, 23. Schleudern für Erze und Brennstoffe 207 247 *386*
,, 25. Aufbereitung mittels Öls (auch von Graphit) 205 146 *28*
,, 26. Aufbereitung mittels Gas entwickelnder Flüssigkeiten (Säuren) 213 141 *1431*

Unterklasse 1 b.

Gr. 1. Magnetische Aufbereitungsapparate im allgemeinen Ö 34 704 *827*
,, 4. Scheidung von Stoffen durch magnetische Trommeln, Walzen, Glocken u. dgl. 209 604 *757* 211 615 *1098* E 28 014 *1355* E 28 015 *1396* 213 926 *1503*

Klasse 4. Beleuchtung und Brenner aller Art.

Unterklasse 4 a.

Gr 51. Bestandteile von Grubenlampen außer Verschlüssen 211 235 *1022* 212 741 *1283* 214 711 *1662*
,, 52. Magnetverschlüsse für Grubenlampen E 5 849 *427* 207 839 *501* 214 879 *1663* 214 943 *1663*

Unterklasse 4 b.

Gr. 7. Anordnung der Reflektoren am Brenner, an der Lampe und in Laternen 215 969 *1813*

Unterklasse 4 d.

Gr. 19. Mechanische Zündvorrichtungen für Sicherheits-(Gruben-) Lampen 206 171 *240* 206 293 *272* 209 956 *860* 212 255 *1202* E 26 075 *1355* 214 704 *1619* 215 970 *1780* 215 971 *1780* 216 662 *1889*
,, 20. Elektrische Zündvorrichtungen für Flüssigkeits-(auch Gruben-) Lampen, Kerzen usw. 212 254 *1202*
,, 25. Selbsttätige Löschvorrichtungen für Sicherheits-(Gruben-) Lampen E 21 899 *1168*

Klasse 5. Bergbau.

Unterklasse 5 a.

Gr. 1. Tiefbohrvorrichtungen mit Schwengel 206 295 *207* Ö 33 354 *242* 206 515 *272* 206 516 *272* Ö 34 499 *794* Ö 34 670 *794* 214 037 *1503*
,, 2. Tiefbohrvorrichtungen ohne Schwengel Ö 33 346 *70* 206 296 *240* Ö 33 352 *242* 208 335 *539* Ö 35 031 *1065* Ö 35 577 *1133* Ö 36 592 *1167* 216 258 *1851* 216 717 *1889*
,, 3. Bohrer und Meißel für Tiefbohrung Ö 33 343 *70* 205 458 *102* 205 768 *176* 210 912 *984* 210 937 *907*
,, 4. Sonstige Werkzeuge für Tiefbohrung 206 517 *272* 207 248 *386* 207 249 *386* Ö 33 458 *614* 211 059 *984* 211 060 *985* Ö 35 019 *1065* Ö 35 582 *1134* Ö 35 621 *1167* Ö 36 410 *1320* E 28 541 *1396* Ö 36 411 *1540* 216 259 *1813*

Unterklasse 5 b.

Gr. 4. Gesteinbohrmaschinen mit Stoßbewegung und Antrieb durch Luft o. dgl. 206 945 *352* 212 744 *1283* 214 366 *1575*
,, 5. Gesteinbohrmaschinen mit Stoßbewegung und Antrieb von Hand und durch den elektrischen Strom A 844 582 *70* 205 384 *103* 212 742 *1318* 214 453 *1619* 214 884 *1663* 215 168 *1736*
,, 6. Hammerbohrmaschinen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 206 629 *272* 206 630 *312* 210 269 *825* 211 194 *1023* 211 524 *1064* E 12 006 *1100* 214 451 *1620*
Gr. 7. Bohrer, Bohrköpfe u. dgl. für bergmännische Gewinnungsarbeiten (vgl. Kl. 5 a, Gr. 3) 205 056 *28* 205 383 *103* 205 613 *139* 207 039 *352* 207 321 *425* 208 432 *570* 208 997 *647* 210 214 *825* 211 132 *1022* 211 375 *1064* 211 525 *1099* 212 062 *1202* E 23 218 *1203* 212 256 *1243* 212 463 *1243* 212 743 *1283* E 27 415 *1355* 214 365 *1619* 216 411 *1851*
,, 8. Bohrgestelle und Bohrspreizen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 205 385 *103* 205 386 *103* 209 426 *723* 210 423 *906* 211 061 *985*
,, 9. Schräm- und Schlitzmaschinen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 205 411 *103* 205 412 *103* 207 322 *425* 207 371 *425* 207 421 *425* 210 270 *825* Ö 35 032 *1065* 212 291 *1243* 212 387 *1283* 212 388 *1244* 214 450 *1576* 214 451 *1620* 214 452 *1619* 215 167 *1737* 216 260 *1814*
,, 10. Werkzeuge zum Sprengen und Hereintreiben von Gestein 207 038 *352* E 5 990 *724*
,, 11. Sonstige Werkzeuge (außer den vorstehend genannten) für bergmännische Gewinnungsarbeiten 209 273 *682* 211 193 *1022* 214 350 *1576*
,, 12. Verschiedene Einrichtungen (außer den vorstehend genannten) für bergmännische Gewinnungsarbeiten A 849 524 *141*

Unterklasse 5c.

Gr. 1. Schachtabteufen und Schachtbau allgemeiner Art 205 225 *68* 205 769 *176* 206 897 *312* 216 787 *1935*
,, 3. Schacht-Bohrung und -Bohrer 208 102 *502* A 874 848 *1169*
,, 4. Stollen- und Schachtauskleidung und -Zimmerung 208 184 *539* 209 120 *682* 209 274 *682* Ö 34 856 *1065* (Österr. Kl. 5b) E 20 896 *1169* 212 702 *1318* 212 745 *1283* 215 094 *1737* 215 896 *1780* 216 594 *1852*

Unterklasse 5d.

Gr. 1. Wetterlutten und Wetterdämme 206 899 *313*
,, 2. Wettertüren und Dammtüren für Wetterführung 207 808 *466*
,, 3. Bewetterung im allgemeinen Ö 34 855 *827* (Österr. Kl. 5b)
,, 4. Fördergestelle und Zubehör für den Bergbau 211 182 *1023*
,, 5. Strecken- und Bremsbergförderung Ö 33 188 *30* (Österr Kl 35 b) 205 755 *176* 206 898 *352* 209 907 *792* E 17 932 *1100* Ö 36 366 *1167* (Österr. Kl. 5b) E 25 613 *1354* 216 157 *1852* 216 524 *1889*
,, 6. Schacht- und Bremsberg-Verschlüsse A 874 349 *1066*
,, 8. Markscheiden und Signalwesen für den Bergbau 207 753 *466* 207 754 *466* 208 249 *1065* 209 526 *723* 209 778 *793* 210 981 *985* 212 703 *1244*
,, 9. Verschiedene Einrichtungen für den Bergbau (Berieselung, Bergeversatz u. dgl.) (vgl. Kl 81e. Gr.18) 205 846 *176* 206 245 *208* 207 809 *502* 207 810 *467* 210 913 *947* 210 982 *985* 212 010 *1202* 215 819 *1780*

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10a.

Gr. 1. Stehende Verkokungsöfen 206 093 *176* 210 884 *948* 214 946 *1699*
,, 3. Liegende Verkokungsöfen, allgemeine Einrichtung, abgesehen von der besonderen Ausbildung des Heizkanalsystems 211 748 *1132*
,, 4. Wärmeaustausch-Vorrichtungen für liegende Verkokungsöfen 207 324 *425* 212 827 *1354* 213 706 *1464* 214 947 *1737*
,, 5. Brenner-Einrichtungen für liegende Verkokungsöfen 207 197 *386* 213 704 *1464* 216 089 *1852* 216 488 *1889*
,, 11. Beschickungsvorrichtungen für Verkokungsöfen 206 520 *273*
,, 12. Türen und Verschlüsse für Verkokungsöfen, auch Vorrichtungen zum Heben und Senken der Türen 205 086 *28* 207 198 *386* 207 843 *467* 208 103 *502* 213 367 *1464*

Gr. 13. Einzelheiten an Verkokungs- und Verkohlungsöfen (Steinformen u. dgl.) 210 246 *826*
„ 14. Kohlenstampfmaschinen und -Pressen 213 705 *1504* 214 373 *1620*
„ 15. Einrichtungen zur mechanischen Behandlung der Kohlenfüllung innerhalb des Verkokungsofens (Einebnen, Zusammendrücken, Herstellung von Hohlräumen in der Kammerfüllung usw.) 211 879 *1132* Ö 36 128 *1167* (Österr. Kl. 10c) 215 822 *1780*
„ 16. Koksausdrück- und Koksziehmaschinen 205 771 *177* 212 176 *1244* 215 899 *1780*
„ 17. Hilfsvorrichtungen für den Kokereibetrieb im allgemeinen (Löschen und Kühlen des Kokses usw.) (vgl. Kl. 26e, Gr. 7) 206 092 *177* 206 103 *208* 207 199 *387* 210 820 *907* 215 530 *1737* 215 898 *1781*
„ 18. Vorbehandlung des Verkohlungs- oder Verkokungsgutes außer durch Stampfen und Pressen 207 006 *353* 216 684 *1889*
„ 19. Gewinnung und Reinigung der Gase der Verkokungsöfen; Teerabscheider 205 463 *139* 212 332 *1244* 212 826 *1318*
„ 20. Allgemeines betreffend die Gasleitungen bei Verkokungsöfen (Druckregelung, Ausnutzung der Abhitze usw.) 209 645 *757*
„ 28. Besondere Ausführungen von Verkohlungsöfen für Holz und Torf 210 342 *861*

Unterklasse 10b.

Gr. 1. Brikettierung ohne fremde Bindemittel 216 517 *1890*
„ 2. Brikettierung mit anorganischen Bindemitteln Ö 35 202 *1066* 213 370 *1432*
„ 4. Brikettierung mit Gemischen von organischen und anorganischen Bindemitteln 211 918 *1132*
„ 7. Verfahren zum Mischen von Brikettiergut mit einem Bindemittel, auch Pechkocher sowie Verteiler des flüssigen Pechs über das Brikettiergut (vgl. Teerkochkessel Kl 22 h Gr. 7) 213 368 *1432* 213 369 *1464* 213 707 *1465*
„ 8. Verbesserung natürlicher Brennstoffe (Tränken mit Petroleum, Öldämpfen, Zusatz von sauerstoffhaltigen Stoffen, Bildung eines Schutzüberzuges für Kohlenklein. Zusätze zur Rauchverhütung und Unschädlichmachung des Schwefels) 208 788 *612*
„ 9. Brikettherstellung im allgemeinen (Anfeuchten des Brikettiergutes, Trocknen, Kühlen der Briketts) (vgl. Kl. 80 a, Gr. 24, Kl. 82a) 209 430 *723* 210 426 *861* Ö 35 426 *1100* 211 880 *1132*

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

Unterklasse 12a.

Gr. 2. Eindampfen oder Konzentrieren für chemische Zwecke 207 309 *387*

Unterklasse 12c.

Gr. 1. Lösen und Auslaugen im allgemeinen 215 823 *1781*
„ 2. Kristallisieren (vgl. Kl 89d, Gr. 2 Kristallisation in Bewegung) 215 782 *1781*

Unterklasse 12e.

Gr. 2. Reinigen von Gasen und Dämpfen 206 297 *313* 207 153 *353* 207 169 *387* 207 631 *426* 209 826 *757* 212 243 *1244* 212 293 *1284* 212 794 *1354* 216 120 *1814* 216 211 *1814*
„ 3. Trennen von Gasen und Dämpfen 206 569 *313*

Unterklasse 12i.

Gr. 9. Brom und Jod 205 448 *104*

Unterklasse 12k.

Gr. 1. Abscheidung von Ammoniak aus Flüssigkeiten, z. B. Gaswasser 208 254 *502* 209 847 *757* 215 533 *1737*
„ 2. Abscheidung von Ammoniak aus Gasen und Dämpfen (Glockenapparate) 210 902 *948* 216 069 *1814*
Gr. 5. Darstellung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen organischen Substanzen außer Melasseschlempe (Gr. 4) 215 532 *1737*
„ 6. Ammoniak, Verschiedenes (außer Gr. 1—5); Ammoniaksalze 210 590 *948*

Unterklasse 12l.

Gr. 2. Reinigen von Kochsalzlösung (Sole) 206 409 *273*
„ 3. Kochsalz. Verschiedenes (außer Gr. 1 und 2) 206 410 *273* 206 833 *313*
„ 4. Verarbeitung von gemischten natürlichen Salzablagerungen (besonders die sogenannte Staßfurter Industrie) 207 887 *467* 210 274 *826* 214 948 *1699*
„ 9. Darstellung von Alkalihydroxyden und Alkalicarbonaten durch Elektrolyse (außer Gr. 10) 211 068 *985*

Unterklasse 12r.

Gr. 1. Teerdestillation (auch Teeröl-Reinigung im allgemeinen) 208 190 *502* 213 715 *1432*

Klasse 13. Dampfkessel nebst Ausrüstung (außer Feuerungen Klasse 24) sowie Dampfleitung.

Unterklasse 13d.

Gr. 30. Dampfentöler (vgl. Gr. 26—29) 214 785 *1663*

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

Unterklasse 14c.

Gr. 4. Druckdampfturbinen (Aktions- oder Geschwindigkeits-Dampfturbinen) 216 525 *1852*

Unterklasse 14f.

Gr. 7. Ventilsteuerungen mit Daumen (für Dampfmaschinen) 214 379 *1620*

Unterklasse 14g.

Gr. 3. Absperr- und Sicherheitsvorrichtungen für Dampfmaschinen 208 702 *570* 213 460 *1504* 213 600 *1539*

Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

Unterklasse 20a.

Gr. 12. Seilhängebahnen 205 151 *69* 207 046 *387* 209 224 *683* 211 184 *1023* 211 240 *1023* 211 275 *1023* 211 467 *1065*
„ 14. Förderbahnen 211 071 *985*
„ 18. Seilgreifer für Seilhängebahnen 209 075 *683* 209 696 *758* 213 267 *1465*
„ 20. Seilgreifer für Förderbahnen 207 326 *426* E 24 004 *1320* E 25 634 *1355* 213 836 *1504*

Unterklasse 20c.

Gr. 16. Muldenkipper für den Eisenbahnbetrieb 206 643 *273*

Unterklasse 20e.

Gr. 16. Eisenbahn-Kupplungen für Neben- und Kleinbahnfahrzeuge 214 951 *1699* 214 952 *1737* 215 257 *1737*

Unterklasse 20i.

Gr. 36. Zugsicherung für elektrische Bahnen durch Stromentziehung 210 745 *907* 211 101 *985*

Klasse 21. Elektrotechnik.

Unterklasse 21a.

Gr. 39. Nebenapparate für Fernsprechstellen (Telephon-Stützen, -Zellen, -Umschalter, -Hörrohre u. dgl.) 205 764 *139*

Unterklasse 21c.

Gr. 49. Von Hand bediente Anlasser (Umkehranlasser) und Regler für elektrische Motoren 216 989 *1935*.

Unterklasse 21d.

Gr. 4. Magnetelektrische u. dgl. Kleinmaschinen (Zündmaschinen u. dgl.) 205 824 *139*
„ 12. Regelung von Gleichstrommaschinen durch Änderung der Felderregung 208 285 *502* Ö 36 970 *1167* (Österr. Kl. 21 h)

Gr. 19. Kühlung elektrischer Maschinen 215 986 *1814*
„ 26. Belastungsausgleich durch Speicherdynamos (Schwungradmaschinen) für Gleichstrom 205 137 *29* 207 359 *426* 209 785 *723* 210 153 *793* 210 429 *826* 210 697 *907* 212 961 *1394* 214 794 *1620*
„ 43. Geschwindigkeitsregelung von Induktionsmotoren (Polumschaltung, Kaskadenschaltung u. a.) 211 803 *1099*
„ 47. Wechselstromnetze mit Umformern (Schwungradmaschinen, vgl. Gr. 26) 205 047 *29* 207 129 *387* 214 578 *1539*

Unterklasse 21f.

Gr. 60. Tragbare Glühlampen mit Stromquelle 206 84- *313* Ö 33 882 *684* (Österr. Kl. 21b) Ö 33 870 *68* 211 538 *1065* 213 496 *1432*

Unterklasse 21h.

Gr. 3. Elektrische Heiz-, Koch- und Verdampfapparate 205 115 *29*
„ 6. Elektrische Öfen mit Widerstandheizung, bei denen die zu erhitzende selbst den Heizwiderstand bildet (vgl. Gr. 9) Ö 35 201 *1066* (Österr. Kl. 40b) 213 497 *1432* 216 720 *1890*
„ 7. Elektrische Öfen mit Widerstandheizung, bei denen der Heizstrom einen von der zu erhitzenden Masse unabhängigen Widerstand durchfließt (vgl. Gr. 9) 214 797 *1663*
„ 9. Elektrische Öfen mit Induktionstrom-Heizung 205 344 *69* 205 979 *177* 206 575 *241* 208 952 *647* 210 155 *793* 210 984 *948* 216 222 *1852* 216 665 *1852* 216 734 *1890* 217 008 *1935*
„ 11. Besondere Ausbildung einzelner Zubehörteile elektrischer Öfen (Elektroden, Stromzuführung, Ofensohle, Abzüge u. dgl.) Ö 33 237 *30* 206 419 *208* 208 967 *540* 214 585 *1663* 215 089 *1699*
„ 12. Elektrothermische Metallbearbeitung, insbesondere elektrische Löt- und Schweißverfahren, sowie elektrische Schweißapparate (vgl. Gr. 13, 14) 207 774 *467*

Klasse 22. Farben, Firnisse, Lacke, Anstriche, Klebemittel.

Unterklasse 22f.

Gr. 7. Eisen- und Chromoxydfarben 215 860 *1814*

Unterklasse 22h.

Gr. 7. Pech, Teer, Teerkochkessel (vgl. Kl. 10b, Gr. 7) 213 507 *1432*

Klasse 23. Fett- und Ölindustrie.

Unterklasse 23b.

Gr. 1. Mineralöle, Harzöle (Reinigung, Destillation.) 216 459 *1852*
Gr. 3. Erdwachs 216 281 *1814*

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

Unterklasse 24a.

Gr. 13. Feuerungen für Braupfannen, Dampfkochkessel, Backöfen usw. 209 701 *758*

Unterklasse 24b.

Gr. 1. Feuerungen für flüssige Brennstoffe ohne vorhergehende Vergasung im allgemeinen 215 550 *1781*
„ 5. Feuerungen mit offenen Brennerschalen und solche mit an der Oberfläche eines den Brennstoff aufsaugenden Mittels brennenden Flammen 214 498 *1620* 216 283 *1852*
„ 7. Injektorartige Zuführungsvorrichtungen und Zerstäuber für Feuerungen 214 957 *1781*

Unterklasse 24c.

Gr. 1. Gasfeuerungen 213 851 *1504*
„ 5. Wärmespeicher, Rekuperatoren für Gasfeuerungen 206 995 *388* 215 107 *1814* 216 460 *1852*
„ 6. Regenerativfeuerungen 215 438 *1738*
„ 7. Ventile, Schieber u. dgl. für Gas- und Regenerativöfen 208 500 *570* 208 602 *612* 209 972 *793* 211 625 *1099* 212 181 *1202*
„ 8. Gasfeuerungen an Retortenöfen 208 953 *647* 211 136 *1024* 211 303 *1024* 211 697 *1099*
Gr. 10. Brenner und Leitungen für Gasfeuerungen (vgl. Kl. 4c und g) 210 354 *862*

Unterklasse 24g.

Gr. 6. Niederschlagung des Rauches bei Feuerungsanlagen 208 604 *613* 209 612 *793*

Unterklasse 24h.

Gr. 1. Beschickungsvorrichtungen für Dampfkesselfeuerungen 207 711 *407*

Unterklasse 24k.

Gr. 4. Feuerungseinsätze zur Wärmeaufspeicherung, Winderhitzer, Lufterhitzer 210 473 *862*

Unterklasse 24l.

Gr. 1. Feuerungen für Kohlenstaub 205 980 *208*
„ 2. Feuerungen für Sägespäne, Torf, Stroh usw. 206 956 *353*

Klasse 26. Gasbereitung.

Unterklasse 26a.

Gr. 6. Wagerechte Gasretorten sowie Ausbrennen des Graphits aus Retorten 215 751 *1738*
„ 8. Senkrechte Gasretorten sowie Füllvorrichtungen für dieselben (vgl. Kl. 26e, Gr. 3) 206 648 *313*
„ 9. Destillationskammern zur Gasbereitung 205 424 *104* 210 432 *862*
„ 14. Verschlüsse für Gasretorten (vgl. Kl 12a; 12f; 24k; 47f) 206 047 *208*
„ 17. Vorrichtungen zum Absaugen des Gases aus Gasretorten (außer Exhaustoren) und Gasumlaufregler 207 396 *426*

Unterklasse 26d.

Gr. 1. Kühler und Kondensatoren, Teerabscheider und Gasfilter zur Gasreinigung (vgl. Gr. 5, Kl. 12e, Gr. 2) 204 888 *177* 208 288 *502* 211 577 *1284* 213 687 *1540* 214 070 *1540*
„ 2. Feststehende Gaswascher und Skrubber 205 426 *177*
„ 8. Chemische Verfahren der Gasreinigung (einschl. der Abscheidung der Cyanverbindungen) 212 209 *1202* 214 662 *1620* 215 907 *1781* 216 463 *1853*

Unterklasse 26e.

Gr. 7. Retortenkoks-Lösch- und Fördervorrichtungen (vgl. 10a; 81e) 209 974 *758* 212 617 *1284* 214 663 *1620* 216 020 *1814*

Klasse 27. Gebläse und Lüftungsmaschinen.

Unterklasse 27b.

Gr. 1. Luftkompressoren mit Dampfbetrieb 216 735 *1890*
„ 5. Schwimmer für hydraulische Luftkompressoren 213 854 *1504*
„ 7. Steuerungseinrichtungen für Luftkompressoren 210 747 *948* 211 469 *1065* 213 741 *1465* 214 958 *1699*
„ 8. Sicherheitsvorrichtungen, Düsen und andere Einzelheiten von Luftkompressoren 205 024 *29* 210 109 *826* 212 210 *1202* 216 705 *1890*
„ 9. Druckleger für Luftkompressoren 210 397 *862* 212 136 *1245* 213 251 *1432*
„ 13. Luftpumpen mit Vorrichtungen zur Beseitigung des schädlichen Raumes 209 003 *647*
„ 15. Steuerung für Luftpumpen 209 921 *793*
„ 16. Einzelheiten an Luftpumpen 205 012 *29* 212 055 *1203*

Unterklasse 27c.

Gr. 2. Kapselgebläse mit einer Drehachse 214 587 *1621* 214 801 *1663* 215 221 *1738*
„ 4. Schleudergebläse mit Verteiler 205 270 *69* 208 145 *503* 208 397 *540* 212 596 *1319* 213 972 *1505* 214 503 *1621* 216 971 *1935*
„ 5. Schleudergebläse ohne Verteiler 208 379 *571* 208 719 *613* 213 970 *1505*
„ 8. Ventilatorflügel 206 801 *313* 207 712 *426* 208 396 *571* 209 872 *758* 210 357 *862* 212 108 *1245*
„ 9. Regelungsvorrichtungen für Ventilatoren 210 458 *862* 216 464 *1890*

Gr. 11. Eigenartige Gebläse 212 161 *1203* 213 971 *1505* 217 009 *1935*

Klasse 30. Gesundheitspflege.

Unterklasse 30d.

Gr. 27. Schutzbrillen und Augenschutz-Masken (vgl. Kl. 42h; 31; 61a 19) 210 779 *949*

Unterklasse 30 e.

Gr. 2. Fahrbahren zum Krankentransport 212 022 *1203*

Unterklasse 30 f.

Gr. 5. Vorrichtungen für Atemgymnastik und künstliche Atmung (vgl. Kl. 30 k Gr. 13) 211 138 *1024* 211 139 *1024*

Unterklasse 30 i.

Gr. 5. Desinfektion, Sterilisation und Reinigung der Luft (auch Apparate) 208 565 *571*

Unterklasse 30 k.

Gr. 13. Atmungsvorrichtungen (Freiluftatmung, pneumatische Kammern) 209 041 *683* 215 677 *1781*

Klasse 35. Hebezeuge.

Unterklasse 35 a.

Gr. 1. Aufzüge (Fahrstühle) im allgemeinen 205 429 *104* 211 811 *1132* 211 844 *1133* 213 131 *1394* 213 405 *1465* 213 631 *1465*

„ 9. Aufzüge und Fahrstühle für Bergwerksförderung 205 431 *140* 206 624 *273* 207 779 *467* 208 349 *540* 209 004 *647* 211 494 *1099* 211 522 *1099* 211 845 *1133* 213 187 *1432* 213 189 *1433* 213 633 *1466* 214 394 *1576* 214 597 *1664* 216 106 *1814*

„ 10. Senkrechte Förderung mit Treibscheibe nach Koepe (Koepeförderung) 210 655 *907* 215 638 *1781*

„ 11. Fördergestelle E 1 085 *1541*

„ 12. Exzenter-Fangvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) 210 869 *908* E 1 395 *1541*

„ 13. Keilfangvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) Ö 35 910 *1168* 213 635 *1466*

„ 14. Fangvorrichtungen mit vorspringenden Riegeln für Aufzüge (Fahrstühle) Ö 35 402 *1100*

„ 15. Fangvorrichtungen mit Messern für Aufzüge (Fahrstühle) 213 132 *1394*

„ 16. Verschiedene Fangvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) außer Gr. 12 u. 15 205 512 *140* 208 348 *540* 210 837 *949* 213 190 *1432*

„ 22. Sicherheitsvorrichtungen für Fördermaschinen 205 430 *104* 208 350 *540* Ö 35 140 *1066* E 20 5 3 *1168* 213 188 *1433* 213 632 *1466* 214 960 *1699* 215 941 *1815*

Unterklasse 35 b.

Gr. 1. Laufkrane im allgemeinen 205 396 *104* 206 805 *313* 207 052 *388* 209 545 *758* 210 174 *826* 211 124 *1024*

„ 4. Drehkrane im allgemeinen 210 173 *826*

„ 7. Greifer, Zangen und Lasthaken für Krane 205 432 *140* 205 582 *140* 205 583 *140* 206 168 *208* 206 391 *241* 206 470 *241* 206 959 *353* 207 051 *353* 207 052 *388* 207 364 *426* 207 365 *426* 207.715 *467* 208 527 *571* 210 922 *986* 212 712 *1284* 215 267 *1738* 216 763 *1890* 216 846 *1935* 216 875 *1936*

Unterklasse 35 c

Gr. 1. Trommelwinden 206 426 *241*

Klasse 38. Holzbearbeitung und -Konservierung.

Unterklasse 38 h.

Gr. 2. Verfahren zum Imprägnieren von Holz im allgemeinen 206 626 *313* 208 504 *541* 208 661 *613* 211 042 *986* 212 911 *1540*

„ 4. Vorrichtungen zum Imprägnieren von Holz Ö 33 815 *243* (Österr. Kl. 38 d) 212 400 *1245*

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

Unterklasse 40 a.

Gr. 2. Röstverfahren für Erze (allgemein) 212 215 *1245* 214 767 *1664*

Gr. 4. Röstöfen für Erze mit Rühr- und Fortschauflungseinrichtungen 205 125 *29* 210 657 *949* 211 433 *1065*

„ 5. Röstöfen für Erze mit Drehbewegung um die Längsachse 208 354 *541*

„ 10. Aufgebevorrichtungen für metallurgische Öfen 212 890 *1319*

„ 11. Reduktionsverfahren für Erze mittels Aluminiums, Carbide u. dgl. Ö 36 415 *1134*

„ 12. Reduktionsverfahren verschiedener Art für Erze Ö 35 654 *1168* Ö 36 277 *1168* Ö 36 349 *1168*

„ 13. Auslaugen von Erzen im allgemeinen 212 623 *1284*

„ 14. Hüttenmännische Schlackenverarbeitung 215 020 *1700*

„ 17. Verschiedenes aus dem Hüttenwesen (außer den genannten Gruppen) 208 056 *503* 212 211 *1245* 216 079 *1815*

„ 20. Cyanidverfahren der Goldgewinnung 205 013 *29*

„ 22. Ausfällen des Goldes (und Silbers) aus Lösungen 208 859 *613*

„ 24. Amalgamier-Vorrichtungen der Goldgewinnung 214 813 *1621*

„ 25. Verschiedene nasse und trockene Verfahren der Goldgewinnung (außer Gr. 20—23) 217 045 *1936*

„ 28. Verschmelzen von Kupfererzen und -Steinen im Flammofen 217 046 *1936*.

„ 31. Gewinnung von Kupfer auf nassem Wege 209 324 *724* 209 508 *724* 214 734 *1664* 214 811 *1664* 214 812 *1621*

„ 33. Vorbereitung von Zinkerzen zur Zinkgewinnung (auch Verarbeitung von Muffelrückständen) 212 897 *1354* 214 912 *1664*

„ 39. Zinkgewinnung in Schacht- und Flammöfen 208 403 *613*

„ 40. Zinkgewinnung in Tiegelöfen und stehenden Retorten 207 019 *388*

„ 41. Darstellung von Zinkoxyd aus Erzen (vgl. Kl. 12 n) 209 244 *724* 210 459 *908*

„ 42. Zinkgewinnung auf nassem Wege 216 361 *1853* 217 044 *1936*.

„ 44. Gewinnung von Zinn, auch Entzinnung von Weißblech 212 757 *1354* 214 735 *1621* 216 653 *1890*

„ 45. Gewinnung von Antimon, Arsen und Wismut 214 814 *1664*

„ 48. Darstellung von Magnesium (auch Beryllium) 208 402 *614*

„ 51. Darstellung von Metallen der seltenen Erden u. dgl. Elementen (z. B. aus der Ytteritgruppe; Tantal, Thor, Titan usw.) 208 355 *541* 216 706 *1891*

Unterklasse 40 c

Gr. 6. Elektrolytische Darstellung von Leicht- und Erdmetallen auf schmelzflüssigem Wege 205 790 *177* 214 963 *1700*

„ 7. Elektrolytische Darstellung von Edelmetallen (Gold, Silber, Platinmetallen) 207 555 *426*

„ 9. Elektrolytische Darstellung von Kupfer auf kaltflüssigem Wege 206 589 *273* 208 356 *571*

„ 10. Elektrolytische Darstellung von Zinn auf kaltflüssigem Wege sowie das Entzinnen von Weißblechabfällen Ö 34 153 *724* (Österr. Kl. 40 b)

„ 11. Elektrolytische Darstellung von Zink (auch Kadmium) auf kaltflüssigem Wege 213 004 *1394*

„ 15. Elektrolytische Darstellung von Legierungen (z. B. Natrium-, Aluminium-, Blei-, Zinn- oder Zinklegierungen) auf schmelzflüssigem Wege 210 550 *908* 211 215 *1024*

„ 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; Eisen Kl 18 a) 205 789 *208* 205 866 *209* 206 148 *209* 206 311 *241* 206 472 *242* 206 588 *273* 206 808 *313* 208 085 *503* 208 451 *541* 210 030 *793*

Klasse 42. Technische Instrumente.

Unterklasse 42 c.

Gr. 23. Dampfmesser, Dampfverbrauchsmesser u. dgl. 210 118 *794*

Unterklasse 42 i.

Gr. 16. Instrumente zur Messung des Heizwertes von Brennstoffen 206 283 *242*

Unterklasse 42 l.

Gr. 4. Apparate zur Gasanalyse 209 686 *758* 216 830 *1891*

Klasse 47. Maschinenelemente.

Unterklasse 47 c.

Gr. 17. Bremsen als Maschinenelemente 213 524 *1466*

Unterklasse 47 g.

Gr. 10. Selbsttätige Ringventile mit einem Ring 206 479 *273*

,, 14. Ventile mit Rohr- oder Kolbenschieber (selbsttätige und gesteuerte) 212 404 *1284*

Klasse 50. Allgemein verwendbare Zerkleinerungsvorrichtungen für gewerbliche Zwecke.

Unterklasse 50 a.

Gr. 1. Maschinen zum Ausscheiden von Eisenteilen für Getreide 212 974 *1576*

Unterklasse 50 b.

Gr. 4. Einlaufvorrichtungen und Probenehmer für Mahlgänge und Walzenstühle 209 403 *724*

Unterklasse 50 c.

Gr. 1. Verschiedene Zerkleinerungsvorrichtungen für allgemeine Zwecke 208 457 *571* 209 015 *647*

,, 2. Pendel- und Mörsermühlen 214 922 *1664*

,, 3. Kegelmühlen 206 077 *209* 211 089 *1024* 212 945 *1576* 215 920 *1782*

,, 4. Mühlenbrecher oder Steinbrecher 209 014 *648* 209 088 *683*

,, 5. Trommel-Kugelmühlen 205 481 *141* 210 553 *908* 210 618 *908* 214 829 *1664* 214 975 *1700* 214 977 *1700* 214 978 *1700*

,, 7. Kollergänge 208 417 *572* 214 979 *1700* 216 367 *1891*

,, 8. Brechwalzwerke 211 900 *1133*

,, 9. Quetschwalzwerke 206 598 *273*

,, 11. Schleuder- und Schlagmühlen 206 599 *273* 208 982 *648* 212 944 *1576*

,, 12. Schlagstiftmaschinen 214 980 *1700*

Unterklasse 50 d.

Gr. 4. Sichtmaschinen mit hin- und hergehender Bewegung für Getreidemühlen 212 683 *1319*

Unterklasse 50 f.

Gr. 1. Mischmaschinen für trockene Stoffe im allgemeinen 207 115 *353*

Klasse 59. Pumpen und andere Flüssigkeitshebewerke (Hahn-, Schieber- und Ventilkonstruktionen Kl. 47 g).

Unterklasse 59 a.

Gr. 5. Gesteuerte Kolbenpumpen 206 737 *313*

,, 11. Pumpenteile 206 767 *314* 214 324 *1576* 214 325 *1577*

,, 12. Membran- und Schlauchpumpen 214 210 *1577*

Unterklasse 59 b.

Gr. 1. Einstufige Schleuder- und Turbinenpumpen 205 313 *69* 208 129 *503* 208 381 *541* 208 613 *572* 209 219 *683* 212 812 *1319* 215 481 *1782* 216 293 *1815* 217 075 *1936*

,, 2. Mehrstufige Schleuder- und Turbinenpumpen 205 189 *29* 205 222 *69* 205 314 *69* 208 381 *541* 208 423 *614* 208 614 *572* 209 092 *683* 209 219 *683* 210 722 *949* 214 007 *1540*

Unterklasse 59 c.

Gr. 6. Mischluft-Wasserheber (sog. Mammutpumpen) 215 229 *1782*

Unterklasse 59 d.

Gr. 2. Schöpfräder 208 868 *614*

Klasse 61. Rettungswesen.

Unterklasse 61 a.

Gr. 11. Feuerlöschkübel, -Eimer und andere Geräte zur Wasserbesorgung, auch solche mit Handspritzen Ö 35 831 *1167* (Österr. Kl. 5 a)

,, 14. Vorrichtungen zum Feuerlöschen mit trocknen Gasen 210 370 *862*

Gr. 19. Rauchhelme, Atmungsmasken u. dgl. 207 751 *468* 208 841 *648* 210 443 *862* 212 450 *1284* 216 542 *1853* 216 964 *1936* 216 995 *1936*.

Klasse 74. Signalwesen.

Unterklasse 74 b.

Gr. 4. Vorrichtungen zum Fernanzeigen des Auftretens schädlicher Gase z. B. schlagender Wetter 212 639 *1284* 215 849 *1815* 216 887 *1891*

Unterklasse 74 c.

Gr. 10. Schachtsignalapparate 205 570 *177* 205 649 *141* 206 439 *274* 206 985 *314* 210 631 *909* 211 507 *1203*

,, 13. Einzelne Konstruktionsteile für Kommando- und Anzeigeapparate sowie Hilfsvorrichtungen (z. B. zur Registrierung der gegebenen Signale 205 650 *177*

Klasse 78. Sprengstoffe, sowie Sprengen mittels Explosivstoffen, Zündwarenherstellung.

Unterklasse 78 c.

Gr. 3. Nitrieren von Glyzerin 205 752 *209* 210 558 *909*

,, 4. Nitroglyzerin-Sprengstoffe 210 990 *986*

,, 9. Schieß- und Sprengstoffe aus Nitrozellulose und andern Nitro-Kohlehydraten in Mischung mit Sauerstoffträgern 205 762 *178*

,, 12. Stabilisieren von Nitrozellulose 210 417 *862* 211 866 *1133*

,, 17. Ammoniaksalpeter-Sprengstoffe 205 488 *141*

Unterklasse 78 e.

Gr. 1. Sprengverfahren 206 010 *178* 207 741 *468* E 8537 *1101* 211 828 *1133* 216 619 *1891*

,, 3. Elektrische Zünder für Sprengstoffe 212 416 *1319* 214 705 *1665* 216 619 *1891* 216 961 *1937*

,, 4. Zündschnüre und Zündvorrichtungen 205 287 *69* 208 875 *648*

,, 5. Sprengpatronen 209 845 *759* 215 202 *1738*

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

Unterklasse 80 a.

Gr. 6. Abteilvorrichtungen (Meßvorrichtungen) für Ton u. dgl. 212 933 *1354*

,, 7. Mischmaschinen für Ton u. dgl. 212 968 *1354*

,, 10. Kniehebelpressen für Tonwaren u. dgl. 206 502 *274* 207 837 *468*

,, 14. Hydraulische Pressen für Tonwaren u. dgl. 214 931 *1700*

,, 17. Pressen mit rotierendem Formtisch für Tonwaren u. dgl. 206 864 *314* 213 792 *1505*

,, 18. Pressen mit rotierender Formtrommel für Tonwaren u. dgl. 208 781 *614*

,, 24. Brikettpressen, besonders Stempel, Kanäle und Mundstücke, sowie Zerkleinerungsvorrichtungen für Briketts (vgl. Kl. 10 b, Gr. 9) 208 695 *572* Ö 36 190 *1168* (Österr. Kl. 80 b) 214 932 *1665*

,, 29. Einzelheiten, z. B. Schutzvorrichtungen an Pressen, besondere Stempelkonstruktionen und kombinierte Pressen für Tonwaren usw. 209 560 *759* 211 508 *1065*

,, 32. Herstellung von Muffeln, Kapseln, Schmelztiegeln aus Ton o. dgl. 206 211 *242*

,, 52. Vorrichtungen zur Herstellung von Schlackensteinen 212 884 *1320*

Unterklasse 80b.

Gr. 22. Schlackensteine (Zusammensetzung), auch Schlackenwolle (vgl. Kl. 80a, Gr. 52) 212 418 *1285*

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81e.

Gr. 1. Förderbänder 205 338 *70* 205 339 *70* 208 920 *648*

,, 2. Förderbänder aus aneinandergereihten Platten, Stäben u. dgl. 206 161 *209* 208 020 *503*

,, 3. Schleppketten in Transportrinnen 211 557 *1100*

,, 4. Förderschnecken (wagerecht fördernd) 205 410 *104*

,, 6. Becherwerke, wagerecht fördernd 208 543 *572*

Gr. 10. Verschiedene Einrichtungen bei Becherelevatoren 209 105 *683*
„ 11. Speisevorrichtungen für Becherwerke u. dgl. 209 263 *683* 213 124 *1395* 215 656 *1738*
„ 14. Schüttrinnen bzw. Schüttrohre 207 304 *388*
„ 15. Förderrinnen (Schüttelrinnen) 210 209 *827* 210 320 *862*
„ 16. Förderrinnen mit an einer hin und her gehenden Stange befestigten Platten u. dgl. 206 939 *353* 207 693 *468* 214 236 *1577*
„ 17. Pneumatische Fördervorrichtungen 213 018 *1395* 213 121 *1395* 214 639 *1621*
„ 21. Kreiselwipper 213 555 *1467* 215 512 *1782*
„ 22. Vorrichtungen zum Kippen von Wagen 215 086 *1738*
„ 24. Verschiedene Verladevorrichtungen 206 134 *209* 211 608 *1133* 213 019 *1433* 213 258 *1434*
„ 25. Verschiedene Vorrichtungen zum Beladen von Wagen (vgl. Gr. 26) 213 679 *1467*
„ 26. Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mittels endloser Ketten (vgl Gr. 25) 206 893 *314* 212 198 *1245*
„ 30. Rollgänge 205 842 *210*
„ 31. Ladebühnen 208 876 *648* 213 120 *1395*
„ 32. Verschiedene Einrichtungen zum Aufstapeln von Massengütern 211 127 *986* 214 237 *1540*
„ 36. Verschiedene Einrichtungen an Silos 211 463 *1065* 213 122 *1395*
„ 38. Einrichtungen zur Verhütung von Explosionen bei mit feuergefährlichen Flüssigkeiten (z. B. Petroleum, Benzin) gefüllten Gefäßen (vgl. Kl 34 l 20; 64c 44) 205 084 *30* 206 512 *242* 206 891 *354* 206 938 *354* 207 036 *354* 209 637 *724* 210 451 *863* 210 879 *949* 211 662 *1100* 213 123 *1395* 213 254 *1434* 216 405 *1853* 216 406 *1853* 216 481 *1853*
Gr. 39. Magazinbahnen 206 869 *354* 210 452 *909*

Klasse 82. Trocknerei, auch Darren, Schleudern (für allgemeine Verwendung).

Unterklasse 82a.

Gr. 13. Tellertrockner mit umlaufenden Tellern 212 379 *1245*

Klasse 85. Wasser, Wasserreinigung, Wasserversorgung und Kanalisation.

Unterklasse 85f.

Gr. 5. Brauseeinrichtungen (Gesamtanlagen) für Badezwecke 206 241 *614*

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

Unterklasse 87b.

Gr. 2. Pneumatische Werkzeuge für allgemeine Verwendung, besonders Drucklufthämmer (vgl. Kl. 5b) 205 135 *30* 208 334 *541* 209 725 *794* 211 513 *1100* 211 950 *1133* 212 600 *1320* 212 969 *1505* 214 242 *1577* 214 243 *1540* 214 348 *1540* 214 935 *1701* 216 988 *1937*

Klasse 88. Wind- und Wasserkraftmaschinen.

Unterklasse 88b.

Gr. 1. Wassersäulenmaschinen mit hin- und hergehendem Kolben 216 556 *1853*