



P. 480 / 14 / I

# GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift

Organ folgender Vereine:

Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund in Essen. Dampfessel-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 in Köln. Verein für die bergbaulichen Interessen in Niederschlesien in Waldenburg. Bergbaulicher Verein für Zwickau und Lugau-Oelsnitz in Zwickau. Berg- und hüttenmännischer Verein in Siegen. Verein für die bergbaulichen Interessen Elsaß-Lothringens in Metz.

Schriftleitung:

Bergassessor W. BEECKMANN, für den wirtschaftlichen Teil Dr. E. JÜNGST.

Fünzigster Jahrgang.

1914.

ESSEN (Ruhr)

Verlag der Berg- und Hüttenmännischen Zeitschrift „Glückauf“.





P. 480/14/I

# Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1914.

I. Verfasser- und Sachverzeichnis . . . . .	Seite 3	III. Personalien . . . . .	Seite 16
II. Verzeichnis der Tafeln . . . . .	16	IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher . . . . .	18
V. Verzeichnis der veröffentlichten Patente . . . . .		21	

## I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

(Die den Titeln folgenden Zahlen geben die Seiten an.)

### A

- Auchener Bezirk**, s. auch Wagengestellung und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
- , Bericht über die Lage der Bergwerks- und Hüttenindustrie des A. B. im Jahre 1913, 1006.
- Abbau**, Der Einfluß des A. auf die Tagesoberfläche, von Eckardt, 449, 485. Zuschriften an die Schriftleitung von Goldreich, 1172, 1255.
- , Stapelbau auf der Zeche Westfalen, 467.
- Abbauförderung**, Erfahrungen mit mechanischen Abbauförderarten auf der Zeche Ewald, von Grahn, 1.
- , dsgl. auf der Zeche Osterfeld, von Grahn, 1025, 1255.
- Abdampferwertungsanlagen**, Größenbemessung und Wirtschaftlichkeit, von Hautog und Ammon, 569, 617. Zuschriften an die Schriftleitung, von Ladewig, 1280, 1281; von Hautog und Ammon, 1281, 1282.
- Abteufen**, Das A. des Schachtes Diergardt III nach dem Preßluftverfahren, von Braunsteiner, 1313.
- , Das A. des Schachtes Ickern II mit Hilfe elektrischer Förderung, von Bruns, 1119.
- , Das Durchteufen fester Gebirgsschichten nach dem Versteinungsverfahren, von Schwemann und Schneiders, 949, 985.
- , Die Einwirkung großer Teufen auf die Gestaltung des A. von Schächten nach dem Gefrierverfahren, von Kegel, 1453.
- , Förderung mit Gegengewicht bei Abteufarbeiten, 75.
- , Versager bei der Schießerarbeit beim Schachtabteufen, von Jentsch, 1149.
- Afrika**, s. auch Südafrika.
- , Goldgewinnung, 466.
- Aktiengesellschaft**, Die Bedeutung der A. als Unternehmensform für den Bergbau, imbesondern für den Ruhrkohlenbergbau, von Bock, 14, 66, 100.
- , Die Geschäftsergebnisse der deutschen A. im Jahre 1912/13, 1435.
- Akustisch-elektrische Signaleinrichtungen** im Bergwerksbetriebe und ihre Zuverlässigkeit, von Kliver, 128.
- Algerien**, Eisenerzförderung in den Jahren 1885—1913, 1306.
- Allgemeiner Knappschafts-Verein** zu Bochum, Löhne und Lohnklassen, 714.
- , Verwaltungsbericht über das Jahr 1913, 1250.
- Amerika**, s. Vereinigte Staaten (auch Südamerika).
- Ammon und Hautog**, Größenbemessung und Wirtschaftlichkeit von Abdampferwertungsanlagen, 569, 617; Zuschriften an die Schriftleitung, von Ladewig, 1280, 1281; von A. und H. 1281, 1282.
- Ammoniak**, Bildung von A. bei der Vergasung von stickstoffhaltigen Brennstoffen, von Gwosdz, 1374.
- , Über die Färbungerscheinungen des Ammoniumsulfats, von Leo, 413.
- , Die Produktion Großbritanniens an schwefelsaurem A., Ausfuhr und Preise im Jahre 1913, 149.
- , Verkaufs-Vereinigung, Geschäftsbericht für das Jahr 1913, 755.

- Ammoniak und Zyanwasserstoff**, Untersuchungen über die Bildung von A. bei der Steinkohlendestillation, von Simmersbach, 739, 801.
- Ammoniakanalysator**, Neuere Meßgeräte zur Bestimmung des Druckes sowie der Geschwindigkeit, Dichte und Zusammensetzung von Gasen und Dämpfen, von Stach, 1233.
- Anemometer**, Neuere Meßgeräte zur Bestimmung des Druckes sowie der Geschwindigkeit, Dichte und Zusammensetzung von Gasen und Dämpfen, von Stach, 1233.
- Anemometerprüfung**, Ventilatoruntersuchung und Mitwind, von Stach, 675.
- Anina und Resicza**, Der Kohlenbergbau von A. unter besonderer Berücksichtigung der Gasausbrüche auf der Domán-Grube, von Weber, 659, 700.
- Anschütz**, Neigungsmesser für Bohrlöcher, von Haubmann, 1074.
- Anthrazitgewinnung** in den Ver. Staaten von Amerika, 1137.
- Arbeiterverhältnisse** der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen im Rechnungsjahr 1912, 264.
- Arbeiterversicherung**, s. Versicherung.
- Arbeiterwohnungen** im Ruhrbezirk, 848.
- Arbeitsstreitigkeiten**, s. Streiks.
- Arenberg**, Bergwerksabgaben an den Herzog von A. in den Kalenderjahren 1904—1913, 1178.
- Argentinien**, Der Bergbau A., von Grotewold, 49, 85.
- Arlt**, Exkursionen des XII. Internationalen Geologenkongresses in Kanada. I; 1577, 1597, 1626, 1652, 1674, 1693, 1720, 1741.
- Arndt**, Beiträge zur Geschichte des Bergrechts, 1203.
- Atmungsgeräte**, s. Rettungsgeräte.
- Aufbereitung**, Eisenerzaufbereitung nach dem Verfahren Siebel-Freygang auf Gruben in der Provinz Oberhessen, von Köbrich, 481.
- , Setzmaschine für diamantführenden Sand, von Schindler, 936.
- , Untersuchungen über die A. der Feinkohlen, von F. Jüngst, II, 6; III, 913.
- Aufschlüsse** in der Magerkohlengruppe im äußersten Osten der Wittener Mulde auf der Zeche Königsborn III/IV, von Wisselmann, 536, 576.
- Auguste Victoria** und Saturngrube, Die unterirdischen Zentralstellwerksanlagen auf der Zeche A., von Döbelstein, 339.
- Ausbau**, Spülversatzverschlüge, 390.
- von Strecken mit Stempeln und Kappen aus Beton, von Otten, 1360.
- , Die Verwendung von Drahtgeflecht bei Bergeversatzverschlügen, 75.
- Ausfuhr**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Aussperrungen und Streiks** im Deutschen Reich 1899—1913, 967.
- Ausstandsbewegung**, s. Streiks.
- Australien**, Goldgewinnung, 466.
- , Mineralreichtum und Bergbau A., von Junghann, 581.
- , Verteilung der Kohlenausfuhr, 1567.



**Automotorische Bremsbergförderung auf der Hohenzollern-Schachanlage bei Beuthen, von Kiesel, 1269.**

**B**

- Bandförderung, Erfahrungen mit mechanischen Abbauförderarten auf der Zeche Ewald, von Grahn, 1.**  
—, dsgl. auf der Zeche Osterfeld, von Grahn, 1025.
- Bansen, Die Fördereinrichtungen der Fürstlich Plessischen Steinkohlenbergwerke Emanuelssegen und Böerschächte bei Emanuelssegen (O.-S.), 405.**
- Baumann, Der Sicherheitsfaktor der Schachtförderseile, 1293.**
- Bayern, Ergebnisse der staatlichen Bergwerke im Jahre 1911, von E. Jüngst, 1366.**  
—, Gewinnung der Bergwerke, Hütten und Salinen im Jahre 1912, 227.  
—, Statistik der Knappschaftsvereine, 1414.
- Bekuhrs, Die Rechtslage der Verleihung von Steinkohle an den preußischen Staat nach dem gegenwärtigen Stande der Gesetzgebung, 1380.**
- Belgien, Eisenerzförderung, Roheisen- und Stahlgewinnung in den Jahren 1900—1913, 1305.**  
—, Eisenmarkt, 35, 274, 472, 765, 977, 1224.  
—, Kohlecin- und -ausfuhr im 1. Vierteljahr 1914, 898; im 1. Halbjahr 1914, 1389, 1499.  
—, Kohlenmarkt, 34, 353, 720, 1013, 1260.  
—, Roheisenerzeugung im Jahre 1913, 229.
- Benzol-Vereinigung, Geschäftsbericht über das Jahr 1913, 757.**
- Bergarbeiterlöhne in Deutschland im 3. Vierteljahr 1913, 138; im 4. Vierteljahr und im Jahre 1913, 706; im 1. Vierteljahr 1914, 1124; im 2. Vierteljahr 1914, 1585; im 3. Vierteljahr 1914, 1751.**  
—, im Oberbergamtsbezirk Dortmund im 4. Vierteljahr und im Jahre 1913, 392; im 1. Vierteljahr 1914, 1011; im 2. Vierteljahr 1914, 1388.  
—, Wirtschaftliche Beihilfen und Lohnabzüge im Oberbergamtsbezirk Dortmund im 3. Vierteljahr 1913, 142; im Jahre 1913, 713; im 1. Vierteljahr 1914, 1128; im 2. Vierteljahr 1914, 1588, im 3. Vierteljahr 1914, 1754.
- Bergarbeiterverhältnisse in der Südafrikanischen Union, von Koerting, 384.**
- Bergarbeiterwohnungen im Ruhrrevier, 848.**
- Bergbau-Verein, 56. Generalversammlung, 642, 724.**
- Bergeversatzverschlüge, Die Verwendung von Drahtgeflecht bei B., 75.**  
—, Spülvorsatzverschlüge, 390.
- Bergewagenkipper, 5.**
- Berggewerbegericht, Übersicht über die Wirksamkeit des B. Dortmund im Jahre 1913, 269, 1473.**
- Berggewerkschaftskasse, Westfälische, Beobachtungen der Erdbebenstation, in jeder Nummer bis Nr. 42.**  
—, Magnetische Beobachtungen zu Bochum, 186, 268, 507, 760, 814, 973, 1304, 1413, 1525.  
—, Beobachtungen der Wetterwarte, 76, 226, 390, 595, 760, 936, 1134, 1303, 1473, 1524.  
—, Bericht über das Rechnungsjahr vom 1. April 1913 bis 31. März 1914, 1338.  
—, Feier des 50jährigen Bestehens, 722.
- Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung, preußische, s. Preußen.**
- Bergrecht, Beiträge zur Geschichte des B., von Arndt, 1203.**
- Bergrechtliche Unterscheidung von Stein- und Braunkohle von Friedensburg, 744.**
- Bergschäden, Der Einfluß des Abbaues auf die Tagesoberfläche, von Eckardt, 449, 485; Zuschriften an die Schriftleitung, von Goldreich, 1172, 1255; von Eckardt, 1176.**  
—, Ergebnisse des Spülversatzes beim Aktienverein der Zwickauer Bürgergewerkschaft zu Zwickau (Sa.), von Friedemann, 877.
- Bergschule in Mörs, 855.**
- Bergwerksabgaben an den Herzog von Arenberg in den Kalenderjahren 1904—1913, 1178.**

- Berieselungs- und Druckluftrohre, Einheitliche Abmessungen, von Döbelstein, 457.**
- Berlin, Versorgung Groß-B. mit Kohle im Jahre 1913, 500; in den einzelnen Monaten 1914, 391, 555, 762, 937, 1046, 1176, 1304, 1413, 1474, 1636.**
- Berufsgenossenschaften, s. Knappschafts-B.**
- Bestimmung des Heizwertes von Gasen in Bergwerks- und Hüttenbetrieben, von Heer, 1603.**
- Beteiligungsnummer, s. Kohlen-Syndikat, Berichte.**
- Beton, Streckenausbau mit Stempeln und Kappen aus B., von Otten, 1360.**
- Beyling, Die Leuchtkraft der verschiedenen Arten von Sicherheitslampen, 1425.**
- Blei, s. auch Metalle.**  
— und Zinkerzlagertstätten im Kaukasus, von Schnaß, 918, 959.
- Bochum, Allgemeiner Knappschafts-Verein zu Bochum, Löhne und Lohnklassen, 714; Verwaltungsbericht über das Jahr 1913, 1250.**  
—, Beobachtungen der Erdbebenstation der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, in jeder Nummer bis Nr. 42.  
—, Magnetische Beobachtungen zu B., 186, 268, 507, 760, 814, 973, 1304, 1413, 1525.  
—, Feier des 50jährigen Bestehens der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, 722; Bericht über das Rechnungsjahr vom 1. April 1913 bis 31. März 1914, 1338.  
—, Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, Beobachtungen, 76, 226, 390, 595, 760, 936, 1134, 1303, 1473, 1524.
- Bock, Die Bedeutung der Aktiengesellschaft als Unternehmungsform für den Bergbau, im besondern für den Ruhrkohlenbergbau, 14, 66, 100.**
- Bodensenkungen, s. Bergschäden.**
- Böerschächte und Emanuelssegen, s. Plessische Steinkohlenbergwerke.**
- Böhmische Braunkohle im Jahre 1913, 1045.**
- Börse, Notierungen der Düsseldorfer B., halbmonatlich, bis Nr. 30.**  
—, Essener, in jeder Nummer bis Nr. 31.
- Bohrlochnelungsmesser von Anschütz, von Haußmann, 1074.**
- Bonn, Oberbergamtsbezirk, s. auch Saarbezirk und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.**  
—, Ergebnisse des Betriebes der Bergwerke, Steinbrüche und Salinen im Jahre 1913, 763.  
—, Verunglückungen beim Bergwerks- und Steinbruchbetrieb im Jahre 1912, 895.
- Bracht, Der Stand des Dampfkesselwesens für Großbetriebe, 1621, 1645, 1669.**
- Braunkohle, Die bergrechtliche Unterscheidung von Stein- und B., von Friedensburg, 744.**  
—, Böhmisches B. im Jahre 1913, 1045.
- Braunkohlenbezirk, Rheinischer, s. Wagengestellung und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.**
- Braunschweig, Einführung einer gemeinschaftlichen Verwaltung für die Königlich Preussischen und Herzoglich Braunschweigischen Berg- und Hüttenbetriebe am Unterharz, 1476.**
- Braunsteiner, Das Abteufen des Schachtes Diergardt III nach dem Preßluftverfahren, 1313.**
- Bremen, Einfuhr von Steinkohle und Koks, 501.**
- Bremsbergförderung, Die automotorische B. auf der Hohenzollern-Schachanlage bei Beuthen, von Kiesel, 1269.**
- Brennstoffverkehr auf den französischen Wasserstraßen, 1138.**
- Breslau, Oberbergamtsbezirk, s. auch Niederschlesien, Oberschlesien und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.**  
—, Unfälle beim Bergwerksbetrieb im Jahre 1912, 151.
- Briey und Longwy, Deutsche Verwaltung des Erzbeckens, 1592.**
- Briketts, s. die einzelnen Länder und Bezirke.**
- Britisch-Indien, Steinkohlegewinnung und Außenhandel, 1566.**
- Brumder, Beitrag zur Kenntnis der Eisenerzlagertstätten des nordöstlichen Rifs (Marokko), 1509, 1533, 1553.**



- Bruns**, Das Abteufen des Schachtes Ickern II mit Hilfe elektrischer Förderung, 1119.  
**Bürklein**, Ergebnisse der preußischen Seilstatistik für das Jahr 1912, 418.  
**Büssing**, Das Steinkohlenbergwerk Friedrich Heinrich in Lintfort, 201, 241, 285.  
**Bütow und Doppelstein**, Verdampfungsversuch an einem mit der verbesserten Wefer-Gasfeuerung ausgerüsteten Dampfkessel, 1030.  
**Buhle**, Kipper- und Wipper-Schnellentladung, 957.  
**Butz**, Die Gewerbesteuerbelastung im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, 1048.

C

- Cabolet**, Explosionsverhüter, 26.  
**Chile**, Die Salpeterindustrie Ch. unter besonderer Berücksichtigung ihrer Wirtschaftslage, von Junghann, 376.  
**China**, Kohlenförderung im Jahre 1912, 816.  
**Clausthal**, Oberbergamtsbezirk, s. auch die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.  
 —, Gewinnung der Bergwerke und der fiskalischen Hüttenwerke im Jahre 1913, 508.  
**Connellsviller Koks**, Entwicklung des Absatzes von C. von 1880—1913, 350.  
**Consolidation**, Untersuchung des Gas-Luftkompressors auf der Zeche C., 1717.

D

- Dammtür** für hohe Beanspruchungen in weichen Gebirgsschichten, 1255.  
**Dampfkessel**, Der Stand des Dampfkesselwesens für Großbetriebe, von Bracht, 1621, 1645, 1669.  
 —, Die flammenlose Oberflächenverbrennung zur Kesselbeheizung, von Doppelstein, 525.  
 —, Sicherheitsapparat für D., 506.  
 —, Trioleventil, von Stach, 553.  
 —, Verdampfungsversuch an einem mit der verbesserten Wefer-Gasfeuerung ausgerüsteten D., von Bütow und Doppelstein, 1030.  
 —, Wassergekühlter Hohlrost, 389.  
**Dampfkessel-Überwachungs-Verein**, 43. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung des Internationalen Verbandes der D., 96; 44. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 1225.  
 — — — der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Bericht über das Geschäftsjahr 1913/14, 1128; Generalversammlung, 642, 724; Untersuchung des Gas-Luftkompressors auf der Zeche Consolidation, 1717.  
**Dampfspeicher**, s. Abdampfverwertungsanlagen.  
**Deklinationsbeobachtungen** in den Jahren 1912 und 1913, von Mintrop, 1131.  
**Depressionsbestimmungen** in den Wetterwegen der Zeche Hannover I/II, von Weiß, 924.  
**Destillation** der Steinkohle unter vermindertem Druck, 147.  
 —, Untersuchungen über die Bildung von Ammoniak und Zyanwasserstoff bei der Steinkohledestillation, von Simmersbach, 739, 801.  
**Deutsche Aktiengesellschaften**, Geschäftsergebnisse der D. A. im Jahre 1912/13, 1435.  
 — Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung. Geschäftsbericht für das Jahr 1913, 755.  
 — Benzol-Vereinigung, Geschäftsbericht über das Jahr 1913, 757.  
 — Eisenhüttenleute, Hauptversammlung, 769.  
 — Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 148, 346, 467, 636, 847, 1047, 1256, 1662, 1733.  
 — Ingenieure, 55. Hauptversammlung, 819, 1016.  
 — Markscheider-Verein, X. ordentliche Hauptversammlung, 1015, 1074.  
 — Metallhütten- und Bergleute, Hauptversammlung, 1057, 1182.  
 — Verwaltung des Erzbeckens von Longwy und Briey, 1592.

- Deutschland (und Luxemburg)**, s. auch die einzelnen Produktionsbezirke und Bundesstaaten.  
 —, Ammoniak, Herstellung, Verbrauch und Außenhandel, 757.  
 —, Arbeiterversicherung im Jahre 1912, 215, 430.  
 —, Außenhandel in Nebenprodukten der Steinkohlenindustrie, 495, 497.  
 —, Auswärtiger Handel im Jahre 1913, 227.  
 —, Die Bedeutung des Staatsbergbaues im Haushalt der deutschen Bundesstaaten, von E. Jüngst, 1363.  
 —, Die Berechnung des Verbrauchs von Kalisalzen im deutschen Zollgebiet nach der amtlichen Statistik, von Flegel, 667.  
 —, Bergarbeiterlöhne im 3. Vierteljahr 1913, 138; im 4. Vierteljahr und im Jahre 1913, 706; im 1. Vierteljahr 1914, 1124; im 2. Vierteljahr 1914, 1585; im 3. Vierteljahr 1914, 1751.  
 —, Berufsgenossenschaftlich versicherte Personen im deutschen Bergbau, Zahl und Jahresverdienst, 1388.  
 —, Ein- und Ausfuhr an Nebenprodukten der Steinkohlenindustrie im 1. Vierteljahr 1914, 815; im 1. Halbjahr 1914, 1282.  
 —, Ein- und Ausfuhr an Stein- und Braunkohle, Koks und Briketts im November 1913, 31; im Dezember, 548; in den einzelnen Monaten 1914, 351, 597, 760, 896, 1135, 1258, 1389.  
 —, Einfuhr von Eisenerz in das deutsche Zollgebiet, 1444.  
 —, Eisenbahnen, Betriebsergebnisse im November 1913, 32; im Jahre 1913, 192; in den einzelnen Monaten 1914, 353, 510, 764, 899, 1052, 1223, 1415.  
 —, —, Statistik der E. für das Jahr 1912, 344.  
 —, —, s. auch die E. der Welt.  
 —, Erze, Schlacken, Aschen sowie Erzeugnisse der Hüttenindustrie, Außenhandel im Jahre 1913, 190; im 1. Vierteljahr 1914, 849; im 1. Halbjahr 1914, 1283.  
 —, Flußstahlerzeugung im Jahre 1913, 509.  
 —, Gewinnung an Kohle und Eisen in den ersten beiden Kriegsmonaten, von E. Jüngst, 1589.  
 —, Grubenzholzversorgung D. und Großbritanniens im jetzigen Kriege, von E. Jüngst, 1494.  
 —, Deutsch-britischer Handelsverkehr in Eisen und Stahl, von E. Jüngst, 1656.  
 —, Kalisalzzufuhr im Jahre 1913, 310; im 1. Vierteljahr 1914, 848; im 1. Halbjahr 1914, 1221.  
 —, Kohlenausfuhr nach Italien auf der Gotthardbahn im Jahre 1913, 549; in den einzelnen Monaten 1914, 351, 509, 678, 898, 1095, 1283, 1413, 1500, 1636, 1710.  
 —, Kohleneinfuhr aus Großbritannien über deutsche Hafentplätze im November 1913, 30; im Jahre 1913, 498; in den einzelnen Monaten 1914, 352, 555, 761, 894, 1135, 1304, 1444.  
 —, Kohlegewinnung, -verbrauch und -außenhandel Deutschlands, von E. Jüngst, 490, 544.  
 —, Kohlegewinnung im November 1913, 30; im Jahre 1913, 544; in den einzelnen Monaten 1914, 351, 596, 718, 898, 1050, 1258, 1368, 1500, 1611.  
 —, Kohlenverbrauch im November 1913, 77; im Jahre 1913, 391; in den einzelnen Monaten 1914, 433, 596, 762, 897, 1097, 1284.  
 —, Kohlenversand der hauptsächlichsten Bezirke nach Frankreich, 931.  
 —, Kokserzeugung der deutschen Gaswerke, 1136.  
 —, Krankenversicherung im Jahre 1912, 634.  
 —, Kriegsmarine, Die Aufwendungen der deutschen K. für ihre Kohlenversorgung, von E. Jüngst, 1348.  
 —, Roheisenerzeugung im Jahre 1913, 112; in den einzelnen Monaten 1914, 270, 432, 639, 815, 1010, 1177, 1387, 1526, 1610, 1710; dsgl. in den ersten drei Kriegsmonaten, 1710.  
 —, Rohzinnerzeugung, Ein- und Ausfuhr und Verbrauch in den Jahren 1894—1912, 1066.  
 —, Salzgewinnung und Salzbesteuerung, 111.  
 —, Schutzgebiete, Der Bergbau im Jahre 1912/13, 298.  
 —, Streiks und Aussperrungen 1899—1913, 967.  
 —, s. auch Wagengestellung.



- Deutschland**, Zinkmarkt, von Speier, im Jahre 1913, 231; in den einzelnen Monaten 1914, 396, 559, 766, 900, 1139, 1287.
- Diamantsetzmaschine**, von Schindler, 936.
- Diergardt III**, Das Abteufen des Schachtes D. III nach dem Preßluftverfahren, von Braunsteiner, 1313.
- Dobbelstein**, Eine neue Minenprüf- und -zündvorrichtung, 134.
- , Einheitliche Abmessungen für Druckluft- und Berieselungsrohre, 457.
- , Die flammenlose Oberflächenverbrennung zur Kesselbeheizung, 525.
- , Die unterirdischen Zentralstellwerkanlagen auf der Zeche Auguste Victoria und der Saturngrube, 339.
- , Vergleichsversuche mit Imprägnierungsverfahren für Grubenholz, 611, 732.
- und **Bütow**, Verdampfungsversuch an einem mit der verbesserten Wefer-Gasfeuerung ausgerüsteten Dampfkessel, 1030.
- Domán-Grube**, Der Kohlenbergbau von Anina und Resicza unter besonderer Berücksichtigung der Gasausbrüche auf der D., von Weber, 659, 700.
- Dortmund**, Oberbergamtsbezirk, s. auch Ruhrbezirk und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
- , Bergarbeiterlöhne im 4. Vierteljahr und im Jahre 1913, 392; im 1. Vierteljahr 1914, 1011; im 2. Vierteljahr 1914, 1388.
- , Berggewerbebericht, Übersicht über die Wirksamkeit des B. im Jahre 1913, 269, 1473.
- , Bergwerksproduktion im Jahre 1913, 1081.
- , Ems-Kanal, Die Entwicklung des Verkehrs auf dem D, 669.
- , Erzförderung, 1093.
- , Lohnabzüge und wirtschaftliche Beihilfen im 3. Vierteljahr 1913, 142; im Jahre 1913, 713; im 1. Vierteljahr 1914, 1128; im 2. Vierteljahr 1914, 1588; im 3. Vierteljahr 1914, 1754.
- , Salzgewinnung, 1093.
- , Steinkohlenförderung und -absatz im Jahre 1913, 269, 349; im 1. Vierteljahr 1914, 938; im 2. Vierteljahr 1914, 1414; im 3. Vierteljahr 1914, 1755.
- , Die tödlichen Verunglückungen beim Bergwerksbetrieb im Oberbergamtsbezirk D. im Jahre 1913, 1003.
- Drahtgeflecht**, Die Verwendung von D. bei Bergeversatzverschlügen, 75.
- Drahtseile**, s. Förderseile.
- Dresler**, Zeitschrift an die Schriftleitung, 146.
- Druckluft** und Berieselungsrohre, Einheitliche Abmessungen, von Dobbelstein, 457.
- Druckluft**, s. auch Kompressor und Preßluft.
- Düsseldorfer Börse**, in halbmonatlichen Zwischenräumen, bis Nr. 30.
- Duisburg**, s. Rhein - Ruhrhäfen.

## E

- Eckardt**, Der Einfluß des Abbaues auf die Tagesoberfläche, 449, 485; Zeitschriften an die Schriftleitung, 1172, 1176.
- Eibenstöcker Granitmassiv**, Die Zinnerzgänge und der alte Zinnerzbergbau im sächsischen Bereich des E. G. unter Berücksichtigung der Möglichkeit der Wiederaufnahme des Bergbaues, von Rose, 1065, 1109, 1156.
- Einfuhr**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Einheitliche Abmessungen** für Druckluft- und Berieselungsrohre, von Dobbelstein, 457.
- Eisen**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Eisenbahnen**, s. Deutschland, Preußen und Welt.
- Eisenerz**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Eisenerzlagerstätten**, Beitrag zur Kenntnis der E. des nordöstlichen Rifs (Marokko), von Brumder, 1509, 1533, 1553.
- Eisenhüttenleute**, Hauptversammlung des Vereins Deutscher E., 769.
- Ekonomiserrohre**, geschützte, 432.
- Elektrisch-akustische Signaleinrichtungen** im Bergwerksbetriebe und ihre Zuverlässigkeit, von Kliver, 128.

- Elektrische Förderung**, Abteufen des Schachtes Ickern II mit Hilfe e. F., von Bruns, 1119.
- Grubenlampen, von Beyling, 1427.
- tragbare Lampen mit hoher Kerzenzahl, von Stach, 1635.
- Elektrizität**, Erzeugung und Verbrauch der größeren Gesellschaften im Ruhrbezirk, 1091.
- Elsaß-Lothringen**, Die Ergebnisse der Bergwerksindustrie im Jahre 1913, 677.
- , Verein für die bergbaulichen Interessen E.-L., Jahresbericht für das Jahr 1913, 1517.
- Emanuelssegen** und Böerschächte, s. Plessische Steinkohlenbergwerke.
- Emschertal**, Der Fund eines Moschusochsenschädels im Diluvium des E., von Kukuk, 295.
- England**, s. Großbritannien.
- Erdbeben**, Schlagwetterexplosionen und Stein- und Kohlenfall, von Mintrop, 330.
- Erdbebenstatistik** der Westfälischen Bergwerkschaftskasse, Beobachtungen der E., in jeder Nummer bis Nr. 42.
- Erde**, s. Welt.
- Erdölindustrie** in Rumänien, von Schulz, 161.
- im Kaukasus, von Schnaß, 918.
- Erzbecken** von Longwy und Briey unter deutscher Verwaltung, 1592.
- Erzgänge**, die Störungen der Lagerstätten, im besondern der E., von Köhler, 1027.
- Erzlagerstätten**, Über die Entstehung der E. des Siebenbürgischen Erzgebirges, von v. Mücke, 1397.
- Essen**, Bericht der Handelskammer für die Kreise E., Mülheim (Ruhr) und Oberhausen zu E. über das Jahr 1913, 142.
- Essener Börse**, in jeder Nummer bis Nr. 31.
- Etat** der Preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Etatsjahr 1914, 136.
- der Preußischen Eisenbahnverwaltung für das Etatsjahr 1914, 183.
- Exkursionen** des XII. Internationalen Geologenkongresses in Kanada. I, von Arlt, 1577, 1597, 1626, 1652, 1674, 1693, 1720, 1741.
- Explosionsverhüter**, von Cabolet, 26.
- Ewald**, Erfahrungen mit mechanischen Abbauförderarten auf der Zeche E., von Grahn, 1.

## F

- Färbungsercheinungen** des Ammoniumsulfats, von Leo, 413.
- Feierschichten**, Über-, Neben- und F. im Ruhrbezirk, 77.
- Feinkohlen**, Untersuchungen über die Aufbereitung der F., von F. Jüngst, II, 6; III, 913.
- Fernversorgungsanlage** für Generatorgas in Staffordshire, 174.
- Fiskalische Gruben**, s. Staatsgruben.
- Flegel**, Die Berechnung des Verbrauchs von Kalisalzen im deutschen Zollgebiet nach der amtlichen Statistik, 667.
- Förderbänder**, Erfahrungen mit mechanischen Abbauförderarten auf der Zeche Ewald, von Grahn, 1.
- , dsgl. auf der Zeche Osterfeld, von Grahn, 1025, 1255.
- Förderkorb**, Eigenartige Form von F., 267.
- , Selbsttätiger Ablauf der Wagen vom F., 432.
- , Vermeidung von zu starkem Aufsetzen des F. bei der Stapelförderung, 1134.
- Förderkorbbeschickung** auf der Grube Emanuelssegen, 410.
- Fördererschächte**, Sicherheitsschranke für F., 758.
- Förderseile**, Ergebnisse der preußischen Seilstatistik für das Jahr 1912, von Bürklein, 418.
- , Ergebnisse der Seilstatistik des ober-schlesischen Blei-Zinkerzbergbaues, von Nimptsch, 10.
- , Sicherheitsfaktor der F., Zeitschriften an die Schriftleitung von Herbst und Speer, 501.
- , Der Sicherheitsfaktor der F., von Baumann, 1293.
- Förderung**, s. auch Abbauförderung.
- , Eigenartige Form von Förderkörben, 267.



- Förderung**, Die Fördereinrichtung der Fürstlich Plessischen Steinkohlenbergwerke Emanuelssegen und Böerschächte bei Emanuelssegen (O.-S.), von Bansen, 405.
- mit Gegengewicht bei Abteufarbeiten, 75.
- , Der Kabelkran im Tagebau von Bergwerksbetrieben, von Wintermeyer, 989.
- , Selbsttätiger Ablauf der Wagen vom Fördergestell, 432.
- , Sicherheitsschranke für Förderschächte, 758.
- Förderwagenumlauf** auf den Gruben Emanuelssegen und Böerschächte, 411.
- Frachtenmarkt**, s. Großbritannien.
- Frankreich**, Die Ausstandsbewegung in den Jahren 1890 bis 1912, 460.
- , Die französische Bergwerksindustrie im Jahre 1912, 1629.
- , Brennstoffverkehr auf den französischen Wasserstraßen, 1138.
- , Ein- und Ausfuhr an Kohle, Koks und Briketts im Jahre 1913, 469; im 1. Vierteljahr 1914, 1050; im 1. Halbjahr 1914, 1499.
- , Eisenerzförderung in Algerien in den Jahren 1885 bis 1913, 1306.
- , Eisenerzförderung im Departement Meurthe-et-Moselle im Jahre 1913, 596.
- , Eisenerzförderung in der Normandie, 31.
- , Eisenmarkt, 311, 511, 852.
- , Entwicklung der Kohlen- und Eisenindustrie 1885 bis 1913, 1257.
- , Ergebnisse der französischen Eisenindustrie im Jahre 1913, 1011.
- , Kohlenförderung im Jahre 1913, 719.
- , Kohlen-, Koks- und Brikettgewinnung in den Kohlenbecken von Pas-de-Calais und Nord im Jahre 1913, 229; im 1. Halbjahr 1914, 1327.
- , Kohlenmarkt, 394, 1053.
- , Kohlenversorgung, von E. Jüngst, 885, 927, 935.
- Freygang-Siebel**, Eisenerzaufbereitung nach dem Verfahren F.-S. auf Gruben in der Provinz Oberhessen, von Köbrich, 481.
- Friedensburg**, Die bergrechtliche Unterscheidung von Stein- und Braunkohle, 744.
- Friedemann**, Ergebnisse des Spülversatzes beim Aktienverein der Zwickauer Bürgergewerkschaft zu Zwickau (Sa.), 877.
- Friedrich Heinrich**, Das Steinkohlenbergwerk F. H. in Lintfort, von Büssing, 201, 241, 285.
- Friz**, Nebenproduktengewinnung beim Kokereibetrieb in Südrußland im Jahre 1913, 1685.
- Füllortbahnhof** auf den Gruben Emanuelssegen und Böerschächte, 408.

## G

- Gangverhältnisse** des Siegerlandes und seiner Umgebung, 207.
- Gänge**, Die Störungen der Lagerstätten, im besonderen Erzgänge, von Köhler, 1027.
- Gas**, Die Entwicklung der Fernversorgungsanlage für Generatorgas in Staffordshire, 174.
- , Die selbsttätige Heizwertbestimmung von Gasen in Bergwerks- und Hüttenbetrieben, von Heer, 1603.
- , Leuchtgasherstellung auf den Zechen des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks, 1090.
- Gasausrüche**, Die Entstehungsmöglichkeiten der in Steinkohlenbergwerken auftretenden verdichteten Kohlen-säure, von Thiel, 251.
- , Der Kohlenbergbau von Anina und Resicza unter besonderer Berücksichtigung der G. auf der Domán-Grube, von Weber, 659, 700.
- Gasdichteschreiber**, Neuere Meßgeräte zur Bestimmung des Druckes sowie der Geschwindigkeit, Dichte und Zusammensetzung von Gasen und Dämpfen, von Stach, 1233.
- Gaserzeuger**, Die neuern Fortschritte in Theorie und Praxis der Generatorgaserzeugung, von Gwosdz, 1353, 1373, 1400, 1429, 1458, 1489, 1514.
- , Normen für Versuche an G., 664.
- Gasfeuerung**, s. Wefer-Gasfeuerung.
- Gas-Luftkompressor**, Untersuchung des G.-L. auf der Zeche Consolidation, 1717.

- Gaswerke**, Kokserzeugung der deutschen G., 1136.
- Gäßner**, Beiträge zur Lohnpfändungsfrage, 186.
- Gebirgsfaltung**, Die Tektonik des Wattenscheider Sattels zwischen dem Primus- und Tertiusprung mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen der Überschiebungen und Sprünge zu der G. im allgemeinen, von Kliver, 733, 781.
- Gebüse**, Schlotter-Ventilatoren und G., von Stach, 1583.
- Gebrauchsmuster-Eintragungen**, in jeder Nummer.
- Gefrierverfahren**, Die Einwirkung großer Teufen auf die Gestaltung des Abteufens von Schächten nach dem G., von Kegel, 1453.
- Gegengewicht**, Förderung mit G. bei Abteufarbeiten, 75.
- Gehaltspfändung**, Zurückbehaltung des der Pfändung nicht unterworfenen Teils des Gehalts, 347.
- , s. auch Lohnpfändung.
- Gelsenkirchener Bergwerks-Aktien-Gesellschaft**, Geschäftsbericht für das Jahr 1913, 550.
- Gemeinschaftliche Verwaltung** für die Königlich Preussischen und Herzoglich Braunschweigischen Berg- und Hüttenbetriebe am Unterharz, 1476.
- Generator**, s. Gaserzeuger.
- Geologenkongreß**, Exkursionen des XII. Internationalen G. in Kanada. I, von Arlt, 1577, 1597, 1626, 1652, 1674, 1693 1720, 1741.
- Geologische Gesellschaft**, Sitzungsberichte, 148, 346, 467, 636, 847, 1047, 1256, 1662, 1733.
- , Landesanstalt, Kgl. Preussische, Tätigkeit im Jahre 1913, 1094.
- Geologischer Verein**, Niederrheinischer, Hauptversammlung, 468, 716.
- Gerkrath**, Versuche an einem Hohenzollern-Ventilator, 1123.
- Geschichte** des Bergrechts, Beiträge von Arndt, 1203.
- Geschwindigkeitsschreiber**, Neuere Meßgeräte zur Bestimmung des Druckes sowie der Geschwindigkeit, Dichte und Zusammensetzung von Gasen und Dämpfen, von Stach, 1233.
- Gesellschaft**, s. auch Geologische G.
- , Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Hauptversammlung, 1057, 1182.
- , Naturhistorische G. zu Hannover, Sitzungsbericht, 1016.
- für Teerverwertung, Versand 1910—1913, 1089.
- Gewerbesteuerbelastung** im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Butz, 1048.
- Gezähe**, Normalg. auf Deutscher Kaiser, 1134.
- Gleisanlage**, Die unterirdischen Zentralstellwerkanlagen auf der Zeche Auguste Victoria und der Saturngrube, von Döbelstein, 339.
- Goldgewinnung** der Welt, 464.
- Goldreich**, Zuschriften an die Schrifteleitung, 1172, 1255.
- Gotthardbahn**, Ausfuhr deutscher Kohle auf der G. nach Italien, s. Deutschland.
- Grahn**, Erfahrungen mit mechanischen Abbauförderarten auf der Zeche Ewald, 1.
- , dsgl. auf der Zeche Osterfeld, von Grahn, 1025, 1255.
- Großbritannien**, Ausfuhr englischer Kohle über deutsche Hafenplätze im November 1913, 30; im Jahre 1913, 498; in den einzelnen Monaten 1914, 352, 555, 761, 894, 1135, 1304, 1444.
- , Bergwerksproduktion im Jahre 1913, 719.
- , Deutsch-britischer Handelsverkehr in Eisen und Stahl, von E. Jüngst, 1656.
- , Einfuhr an Eisen und Stahl in den ersten beiden Kriegsmo-naten, 1610.
- , Die britische Eisenausfuhr und der Krieg, von E. Jüngst, 1604.
- , Eisenerzförderung, Roheisen- und Stahlgewinnung in den Jahren 1900—1913, 1282.
- , Eisenmarkt, 36, 153, 312, 436, 640, 854, 1054, 1223.
- , Gesamtaußenhandel nach Ländern, 1385.
- , Grubenholzversorgung Deutschlands und G. im jetzigen Kriege, von E. Jüngst, 1494.
- , Die Holzversorgung G. und die deutsche Preisordnung, von E. Jüngst, 1727, 1757.
- , Die britische Kohlenausfuhr im Jahre 1913, von E. Jüngst, 302; im 1. Halbjahr 1914, 1300.



- Großbritannien**, Die britische Kohlenausfuhr und der Krieg, von E. Jüngst, 1383.
- , Kohlenausfuhr nach Ländern im Jahre 1913, 304; in den einzelnen Monaten 1914, 349, 471, 638, 814, 1010, 1444, 1525, 1684, 1757.
  - , Kohlenmarkt, 115, 230, 395, 599, 764, 1014, 1138.
  - , Kohlen- und Frachtenmarkt, Notierungen, fast in jeder Nummer bis Nr. 31.
  - , Kohlenverbrauch nach Verbrauchergruppen, 1385.
  - , Kohlenverbrauch der englischen Kriegsmarine, 1389.
  - , Metallmarkt (London) in jeder Nummer bis Nr. 31.
  - , Nebenprodukte, Marktnotizen in jeder Nummer bis Nr. 31.
  - , Produktion und Außenhandel an schwefelsaurem Ammoniak im Jahre 1913, 149.
  - , Roheisenerzeugung im Jahre 1913, 718.
  - , Verteilung der Ausfuhr auf die verschiedenen Hafengruppen, 499.
  - , Verteilung der britischen Kohlenausfuhr auf die verschiedenen Marktgebiete, von E. Jüngst, 1563.
- Grotewold**, Der Bergbau Argentiniens, 49, 85.
- Grubenbewetterung**, Versuche an einem Hohenzollern-Ventilator, von Gerkrath, 1123.
- Grubengas**, s. Schlagwetter.
- Grubenholz**, s. auch Holzversorgung.
- , Bezug Oberschlesiens an G. aus dem Ausland, 1496.
  - , Vergleichsversuche mit Imprägnierungsverfahren für G., von Döbelstein, 611, 732.
  - , versorgung Deutschlands und Großbritanniens im jetzigen Kriege, von E. Jüngst, 1494.
- Grubenlampen**, Die Leuchtkraft der verschiedenen Arten von Sicherheitslampen, von Beyling, 1425.
- , Tragbare elektrische G. mit hoher Kerzenzahl, von Stach, 1635.
- Grubenluft**, Deutsche Vorrichtungen zur Prüfung der G. auf ihre Zusammensetzung, von Küppers, 57.
- , Die Entstehungsmöglichkeiten der in Steinkohlenbergwerken auftretenden verdichteten Kohlensäure, von Thiel, 251.
- Gwosdz**, Die neuern Fortschritte in Theorie und Praxis der Generatorgaserzeugung, 1353, 1373, 1400, 1429, 1458, 1489, 1514.

## H

- Halle a. S.**, Oberbergamtsbezirk, s. auch die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
- , Gewinnung der Bergwerke und Salinen im Jahre 1913, 638.
  - , Salzgewinnung im Jahre 1913, 349; im 1. Vierteljahr 1914, 1049.
  - , Tödliche Verunglückungen beim Bergwerksbetrieb im Jahre 1913, 975.
- Hamburg**, Kohlenzufuhr, von Heidmann, im Jahre 1913, 113 und 500; in den einzelnen Monaten 1914, 271, 433, 638, 815, 974, 1178, 1414, 1525.
- Handelskammer für die Kreise Essen, Mülheim (Ruhr) und Oberhausen zu Essen**, Bericht über das Jahr 1913, 142.
- v. Hanffstengel**, Die wissenschaftliche Behandlung von Aufgaben der Massenbeförderung, 1539.
- Hannover I/II**, Depressionsbestimmungen in den Wetterwegen der Zeche H., von Weiß, 924.
- Haufmann**, Der Bohrlochneigungsmesser, von Anschütz, 1074.
- Hautog und Ammon**, Größenbemessung und Wirtschaftlichkeit von Abdampfverwertungsanlagen, 569, 617; Zuschriften an die Schriftleitung, von Ladewig, 1280, 1281; von H. und A., 1281, 1282.
- Heber**, Das Vordringen des nordamerikanischen Kapitals im südamerikanischen Bergbau, 628.
- Heer**, Die selbsttätige Heizwertbestimmung von Gasen in Bergwerks- und Hüttenbetrieben, 1603.
- Heidmann**, s. Kohlenzufuhr nach Hamburg.
- Heizwertbestimmung**, selbsttätige, von Gasen in Bergwerks- und Hüttenbetrieben, von Heer, 1603.
- Herbst**, Zuschriften an die Schriftleitung, 501, 506.
- Hessische Staatseisenbahnen**, s. Preußen.

- Hibernia**, Geschäftsbericht der Bergwerksgesellschaft H. über das Betriebsjahr 1913, 672.
- Hinterbliebenenversicherung**, s. Versicherung.
- Hobelmaschinen und Kreissägen**, Vorkehrungen zur Verhütung von Unfällen durch zurückprallende Hölzer beim Betriebe von H. und K. in Zechenschreinereien, von Ottermann, 1333.
- Hochfeld**, s. Rhein-Ruhrhäfen.
- Hochleistungsmühle**, Eine neue deutsche H., von Winkelmann, 307.
- Hochofenwerke**, s. Deutschland, Roheisenerzeugung.
- Hohenzollern-Schachtanlage**, Die automotorische Bremsbergförderung auf der H.-S. bei Beuthen, von Kiesel, 1269.
- Hohenzollern-Ventilator**, Versuche, von Gerkrath, 1123.
- Hohlrost**, Wassergekühlter, 389.
- Holland**, s. Niederlande.
- Holzversorgung**, s. auch Grubenholz.
- , Großbritannien und die deutsche Preisordnung von E. Jüngst, 1727, 1757.
- Hüttenzechen**, s. Kohlen-Syndikat.

## I

- Iberische Halbinsel**, Beitrag zur Frage der Entstehung der Schwefelkieslagerstätten im Süden der I. H., von v. Scotti, 825, 865, 1024.
- Ickern II**, Das Abteufen des Schachtes I. II mit Hilfe elektrischer Förderung, von Bruns, 1119.
- Imprägnierungsverfahren für Grubenholz**, Vergleichsversuche, von Döbelstein, 611, 732.
- Institut für Kohlenforschung**, Einweihung des Kaiser-Wilhelm-I., 1288.
- Internationaler VI. Kongreß für Bergbau, Hüttenwesen, angewandte Mechanik und praktische Geologie**, London 1915, 561, 903.
- XII. Geologenkongreß in Kanada, Exkursionen. I, von Arlt, 1577, 1597, 1626, 1652, 1674, 1693, 1720, 1741.
  - Verband der Dampfkessel-Überwachungsvereine, 43. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 96; 44. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 1225.
- Invaliden- und Hinterbliebenenversicherung**, s. Versicherung.
- Italien**, Bergbau und Hüttenindustrie im Jahre 1912, 177; im Jahre 1913, 1499.
- , Kohlenausfuhr Deutschlands nach I. auf der Gotthardbahn, s. Deutschland.
  - , Kohlenversorgung I. und seine Stellung im jetzigen Kriege, von E. Jüngst, 1325.

## J

- Japan**, Gewinnung und Einfuhr von Eisen, von E. Jüngst, 1521.
- , Gewinnung und Verbrauch von Steinkohle, 850.
  - , Kohlenausfuhr nach Ländern, 1567.
- Jentsch**, Über Versager bei der Schießarbeit in Abteufschächten, 1149.
- Jüngst, E.**, Die Aufwendungen der deutschen Kriegsmarine für ihre Kohlenversorgung, 1348.
- , Die Bedeutung des Staatsbergbaues im Haushalt der deutschen Bundesstaaten, 1363.
  - , Die Bergwerksproduktion des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1913, 1081.
  - , Die britische Eisenausfuhr und der Krieg, 1604.
  - , Die britische Kohlenausfuhr im Jahre 1913, 302.
  - , Die britische Kohlenausfuhr und der Krieg, 1383.
  - , Deutsch-britischer Handelsverkehr in Eisen und Stahl, 1656.
  - , Deutschlands Gewinnung an Kohle und Eisen in den ersten beiden Kriegsmontaten, 1589.
  - , Gewinnung und Einfuhr von Eisen in Japan, 1521.
  - , Die Grubenholzversorgung Deutschlands und Großbritanniens im jetzigen Kriege, 1494.
  - , Die Holzversorgung Großbritanniens und die deutsche Preisordnung, 1727, 1757.
  - , Italiens Kohlenversorgung und seine Stellung im jetzigen Kriege, 1325.



- Jüngst, E.**, Kohlegewinnung,-verbrauch und -außenhandel Deutschlands, 490, 544.  
 —, Kohlenversorgung Frankreichs, 885, 927, 935.  
 —, Die nichtsyndizierten Zechen im niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, 220, 270, 1086.  
 —, Die Schachtteufe im Ruhrbergbau, 805.  
 —, Die Verteilung der britischen Kohlenausfuhr auf die verschiedenen Marktgebiete, 1563.  
**Jüngst, F.**, Untersuchungen über die Aufbereitung der Feinkohle, II, 6; III, 913.  
**Junghann**, Mineralreichtum und Bergbau Australiens, 581.  
 —, Die Salpeterindustrie Chiles unter besonderer Berücksichtigung ihrer Wirtschaftslage, 376.

## K

- Kabelkran** im Tagebau von Bergwerksbetrieben, von Wintermeyer, 989.  
**Kaiser-Wilhelm-Institut**, Einweihung des K.-W.-I. für Kohlenforschung, 1288.  
**Kalisalze**, s. auch die einzelnen Länder und Bezirke.  
 —, Die Berechnung des Verbrauchs von K. im deutschen Zollgebiet nach der amtlichen Statistik, von Flegel, 667.  
**Kali-Syndikat**, Geschäftsbericht des K.-S. über das Jahr 1913, 844.  
**Kalorimeter**, Die selbsttätige Heizwertbestimmung von Gasen in Bergwerks- und Hüttenbetrieben, von Heer, 1603.  
**Kanada**, Exkursionen des XII. Internationalen Geologen-Kongresses. I, von Arlt, 1577, 1597, 1626, 1652, 1674, 1693, 1720, 1741.  
 —, Gewinnung der Bergwerke und Hütten K. im Jahre 1913, 1051.  
**Kanal**, Die Entwicklung des Verkehrs auf dem Dortmund-Ems-Kanal, 669.  
**Kaukasus**, Eine Studienreise durch den K., von Schnaß, 918, 959.  
**Kegel**, Die Einwirkung großer Teufen auf die Gestaltung des Abteufens von Schächten nach dem Gefrierverfahren, 1453.  
**Kessel**, s. Dampfessel.  
**Kiesel**, Die automotorische Bremsbergförderung auf der Hohenzollern-Schachtanlage bei Beuthen, 1269.  
**Kipper**, für Bergewagen, 5.  
 — und Wipper-Schnellentladung, von Buhle, 957.  
**Kleine**, Eduard, Nachruf, 609.  
**Klinger**, Bestimmung des Erweichungspunktes von Pech, 268.  
**Kliver**, Die Tektonik des Wattenscheider Sattels zwischen dem Primus- und Tertiusprung, mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen der Überschiebungen und Sprünge zu der Gebirgsfaltung im allgemeinen, 733, 781.  
 —, Die Zuverlässigkeit der elektrisch-akustischen Signaleinrichtungen im Bergwerksbetriebe, 128.  
**Knappschaft**, Wurm-K. zu Bardenberg, Verwaltungsbericht für das Jahr 1913, 1545.  
**Knappschaftliche** Rückversicherungsanstalt a. G. zu Charlottenburg-Berlin, Geschäftsbericht für das Jahr 1913, 850.  
**Knappschafts-Berufsgenossenschaft**, Bericht über die Verwaltung der K. im Jahre 1913, 1409.  
 — —, Geschäftsbericht des Vorstandes der Sektion 2 der K.-B. über das Jahr 1913, 1167.  
 — —, Die Unfälle beim Gebrauch von Sprengstoffen auf den zur Sektion 2 der K.-B. gehörigen Werken während der Jahre 1900—1912, von Mertens, 993, 1032, 1076.  
 — —, Zahl und Jahresverdienst der im deutschen Bergbau berufsgenossenschaftlich versicherten Personen 1908—1912, 1388.  
**Knappschaftsverein**, Allgemeiner K. zu Bochum, Löhne und Lohnklassen, 714. Verwaltungsbericht über das Jahr 1913, 1250.  
 — in Bayern, Statistik für das Jahr 1913, 1414.

- Knappschaftsverein**, Verwaltungsbericht des Mansfelder K. zu Eisleben für das Jahr 1913, 1474.  
 —, Die preußischen K. im Jahre 1912, 1343; Altersklassen der Pensionskassenmitglieder, 1344; der Invaliden, 1345.  
**Köbrich**, Eisenerzaufbereitung nach dem Verfahren Siebel-Freygang auf Gruben in der Provinz Oberhessen, 481.  
**Köhler**, Die Störungen der Lagerstätten, im besondern der Erzgänge, 1027.  
**Königsborn III/IV**, Die neuen Aufschlüsse in der Magerkohlengruppe im äußersten Osten der Wittener Mulde auf der Zeche K., von Wisselmann, 536, 576.  
**König**, Umbau des Schachtes Thies der Zeche Pluto bei Wanne, 172.  
**Koertling**, Die Bergarbeiterverhältnisse in der Südafrikanischen Union, 384.  
**Kohlendestillation**, Über K. bei niedriger Temperatur, von Thau, 834.  
**Kohlenfall**, Erdbeben, Schlagwetterexplosionen und Stein- und K., von Mintrop, 330.  
**Kohlenförderung** und -außenhandel, s. die einzelnen Länder und Bezirke.  
**Kohlenforschung**, Einweihung des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung, 1288.  
**Kohlenhandel** und Rhederei-Gesellschaft m. b. H., Bericht der Rheinischen K. über das Geschäftsjahr 1913/14, 1386.  
**Kohlenmischanlage**, von Korten, 257.  
**Kohlenpreise**, s. Oberschlesien, Saarbezirk und Kohlen-Syndikat.  
**Kohlensäure**, Die Entstehungsmöglichkeiten der in Steinkohlenbergwerken auftretenden verdichteten K., von Thiel, 251.  
**Kohlenschlamm-pumpe**, 846.  
**Kohlenstaub**, Explosionsverhüter, von Cabolet, 26.  
**Kohlen-Syndikat**, Bericht des Rheinisch-Westfälischen K. über das Geschäftsjahr 1913, 811.  
 —, Bericht des Vorstandes über den Monat November 1913, 28; Dezember 1913, 187, 227; über die einzelnen Monate 1914, 348, 507, 717, 893, 937, 1095, 1220, 1327, 1443, 1570, 1662.  
 —, Beteiligungsanteile, s. Vorstandsberichte.  
 —, Entwicklung der umlagefreien Lieferungen der Hüttenzechen an eigene Hüttenwerke, 1216.  
 —, Förderung usw. der nichtsyndizierten Zechen im 1. Vierteljahr 1914, 1218; im 2. Vierteljahr 1914, 1470.  
 —, Koksproduktion der Hüttenzechen-Gesellschaften, 1088, 1215, 1469.  
 —, Lieferungen für die deutsche Kriegsmarine, 1348.  
 —, Richtspreise für die Zeit vom 1. April bis 1. August 1915, 1755.  
 —, Die nichtsyndizierten Zechen im niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von E. Jüngst, 220, 270, 1086.  
 —, Umlageersparnis der Hüttenzechen, 1217.  
 —, Versand nach dem Zollaussland, 1009.  
 —, Verteilung der Förderung auf Hütten- und Reine Zechen, 1214, 1468.  
**Kohlenuntersuchungen**, Mikrogefüge und Kolloidnatur der Kohle, der Kohlegesteine und anderer Gesteine, von Winter, 445.  
**Kohlenverbrauch**, s. Deutschland.  
**Kohlenversand**, Die Entwicklung des K. im Ruhrbezirk, 841.  
**Kohlenversorgung** Groß-Berlins, s. Berlin.  
 — der deutschen Kriegsmarine, von Jüngst, 1348.  
**Kokereikommission**, Bericht über die 2. Sitzung, 277.  
 —, Mitteilungen, 257, 413, 525, 739, 801.  
**Kokereiwesen**, s. auch Nebenprodukte.  
 —, Beiträge zur Wärmetechnik der Koppersschen Koksöfen von Wilczek, 649, 692.  
 —, Die Destillation der Steinkohle unter vermindertem Druck, 147.  
 —, Über die Färbungserscheinungen des Ammoniumsulfats, von Leo, 413.  
 —, Über Kohlendestillation bei niedriger Temperatur, von Thau, 834.



- Kokereiwesen**, Eine neue Kokskohlenmühle, von Thau, 1560.  
 —, Mechanische Kokslösch- und -verladeeinrichtungen, von Thau, 321, 365.  
 —, Über Mischanlagen für Kokskohlen, von Korten, 257  
 —, Selbstdichtende Koksofen tür, 147.  
 —, Untersuchungen über die Bildung von Ammoniak und Zyanwasserstoff bei der Steinkohlendestillation, von Simmersbach, 739, 801.  
 —, Vorrichtung zum Unschädlichmachen der wilden Gase und Dämpfe in Kokereibetrieben, 554.  
**Koks**, s. die einzelnen Länder und Bezirke sowie Kokereiwesen.  
**Kolloidnatur** und Mikrogefüge der Kohle, der Kohlen-  
 gesteine und anderer Gesteine, von Winter, 445.  
**Kolonien**, s. Schutzgebiete.  
**Kompressor**, Untersuchung des Gas-Luftkompressors auf der Zeche Consolidation, 1717.  
**Kompressoren** und Ventilatoren, Winke für Leistungsversuche an K., von Schimpf, 846.  
**Kondensatorrohre**, Entwicklung von Wasserstoff beim Reinigen von K. mit verdünnter Salzsäure, 1523.  
**Kongreß**, VI. Internationaler K. für Bergbau, Hüttenwesen, angewandte Mechanik und praktische Geologie, London, 1915, 561, 903.  
 —, Exkursionen des XII. Internationalen Geologenk. in Kanada. I, von Arlt, 1577, 1597, 1626, 1652, 1674, 1693, 1720, 1741.  
**Korten**, Über Mischanlagen für Kokskohlen, 257.  
**Kran**, Der Kabelkran im Tagebau von Bergwerksbetrieben, von Wintermeyer, 989.  
**Krankenversicherung**, s. Versicherung.  
**Kreissägen** und Hobelmaschinen, Vorkelhrungen zur Verhütung von Unfällen durch zurückprallende Hölzer beim Betriebe von K. und H. in Zechenschreinerereien, von Ottermann, 1333.  
**Kriegsmarine**, Die Aufwendungen der deutschen K. für ihre Kohlenversorgung, von E. Jüngst, 1348.  
 —, Kohlenverbrauch der englischen K., 1389.  
**Kruse**, Beiträge zur Lohnpfändungsfrage, 973.  
**Küppers**, Die chemische Untersuchung von Sprengstoffen, 1485.  
 —, Deutsche Vorrichtungen zur Prüfung der Grubenluft auf ihre Zusammensetzung, 57.  
**Kukuk**, Der Fund eines Moschusochsenschädels im Diluvium des Emschertales, 295.  
**Kupfer**, s. Metalle sowie die einzelnen Länder und Bezirke.

## L

- Ladewig**, Zuschriften an die Schriftleitung, 1280, 1281.  
**Lagerungsverhältnisse**, Eine Darstellung der Steinkohlenablagerung im rheinisch-westfälischen Bezirk, von Mintrop, 689.  
 —, Über die Gangverhältnisse des Siegerlandes und seiner Umgebung, 207.  
 —, Die Störungen der Lagerstätten, im besonderen der Erzgänge, von Köhler, 1027.  
 —, Die Tektonik des Wattenscheider Sattels zwischen dem Primus- und Tertiusprung, mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen der Überschiebungen und Störungen zu der Gebirgsfaltung im allgemeinen, von Kliver, 733, 781.  
**Landesanstalt**, Tätigkeit der Kgl. Preussischen Geologischen L. im Jahre 1913, 1094.  
**Landgraber**, Beiträge zur Erforschung des Tertiärs im tiefern Untergrunde des nördlichen Rheintalgrabens, 125.  
**Leistungsversuche** an Ventilatoren und Kompressoren, von Schimpf, 846.  
**Leo**, Über die Färbungserscheinungen des Ammoniumsulfats, 413.  
**Leuchtkraft** der verschiedenen Arten von Sicherheitslampen, von Beyling, 1425.  
**Leuchtöl**, s. Petroleummonopolfrage.

- Linksrheinische Zechen**, Förderung und Belegschaft im Jahre 1913, 309, 350; im 1. Vierteljahr 1914, 938.  
 — —, Produktionsergebnisse 1909–1913, 1094.  
**Löhne**, s. auch die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland und die betr. Länder und Bezirke.  
 —, Bergarbeiterlöhne in Deutschland im 3. Vierteljahr 1913, 138; im 4. Vierteljahr und im Jahr 1913, 706; im 1. Vierteljahr 1914, 1124; im 2. Vierteljahr 1914, 1585; im 3. Vierteljahr 1914, 1751.  
 —, — im Oberbergamtsbezirk Dortmund im 4. Vierteljahr und im Jahr 1913, 392; im 1. Vierteljahr 1914, 1011; im 2. Vierteljahr 1914, 1388.  
 — und Lohnklassen der Mitglieder des Allgemeinen Knappschafts-Vereins zu Bochum, 714.  
**Lohnabzüge** und wirtschaftliche Beihilfen im Oberbergamtsbezirk Dortmund im 3. Vierteljahr 1913, 142; im Jahr 1913, 713; im 1. Vierteljahr 1914, 1128; im 2. Vierteljahr 1914, 1588; im 3. Vierteljahr 1914, 1754.  
**Lohnpfändungsfrage**, von Gaßner, 186.  
 —, von Kruse, 973.  
 —, Zuschrift an die Schriftleitung von Ringelband, 608.  
 —, s. auch Gehaltspfändung.  
**Lösch- und Verladeeinrichtungen** für Koks, von Thau, 321, 365.  
**London**, VI. Internationaler Kongreß für Bergbau, Hüttenwesen, angewandte Mechanik und praktische Geologie, L. 1915, 561, 903.  
 —, Kohlenverbrauch, 1051.  
**Longwy und Briey**, Deutsche Verwaltung des Erzbeckens, 1592.  
**Lothringen**, s. Elsaß-Lothringen.  
**Lugau-Ölsnitz und Zwickau**, Bericht des Vorstandes des Bergbaulichen Vereins für L. über das Jahr 1913, 753.  
**Luxemburg**, s. Deutschland.  
 —, Eisenerzförderung und -versand, 1518.

## M

- Magnetische Beobachtungen**, s. Bochum.  
 — —, Auszug aus den Deklinations-B. in den Jahren 1912 und 1913, von Mintrop, 1131.  
**Manometer**, Neuere Meßgeräte zur Bestimmung des Druckes sowie der Geschwindigkeit, Dichte und Zusammensetzung von Gasen und Dämpfen, von Stach, 1233.  
**Manfelder Knappschafts-Verein**, Auszug aus dem Verwaltungsbericht, 1474.  
**Markscheider-Verein**, X. ordentliche Hauptversammlung des Deutschen M., 1015, 1074.  
**Marktberichte**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.  
**Marktnotizen** über Nebenprodukte, in jeder Nummer bis Nr. 31.  
**Marokko**, Beitrag zur Kenntnis der Eisenerzlagerstätten des nordöstlichen Rifs, von Brümder, 1509, 1533, 1553.  
**Massenbeförderung**, Die wissenschaftliche Behandlung von Aufgaben der M., von v. Hanffstengel, 1539.  
**Materialprüfungsamt**, Die Tätigkeit des Kgl. M. im Betriebsjahre 1912, 64; im Betriebsjahre 1913, 1747.  
**Mertens**, Die Unfälle beim Gebrauch von Sprengstoffen auf den zur Sektion 2 der Knappschafts-Berufsgenossenschaft gehörigen Werken während der Jahre 1900–1912, 993, 1032, 1076.  
**Meßgeräte**, Neuere M. zur Bestimmung des Druckes sowie der Geschwindigkeit, Dichte und Zusammensetzung von Gasen und Dämpfen, von Stach, 1233.  
**Metalle**, Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten M., Auszug aus den statistischen Zusammenstellungen der Metallgesellschaft, Metallbank und Metallurgischen Gesellschaft A.G. in Frankfurt a. M., 1318, 1340.  
**Metallhütten- und Bergleute**, Gesellschaft Deutscher M., Hauptversammlung, 1057, 1182.  
**Metallmarkt** (London), in jeder Nummer bis Nr. 31.  
**Methan**, s. auch Schlagwetter.  
 — im Generatorgas, von Gwosdz, 1376.  
**Meurthe-et-Moselle**, Eisenerzförderung im Departement M. im Jahre 1913, 596, 1904–1913, 1517.



- Meyer**, Der Selbstverbrauch der staatlichen Steinkohlenbergwerke bei Saarbrücken, 631.
- Mikrogefüge und -Kolloidnatur der Kohle, der Kohlegesteine und anderer Gesteine**, von Winter, 445.
- Mikroskopie der Steinkohle**, von Thiel, 88.
- Minenprüf- und -zündvorrichtung**, von Döbelstein, 134.
- Mineralien in Störungen und Hohlräumen des Saarbrücker Karbons**, von Willert, 625.
- Minetterevier, Eisenerzförderung, 1907—1913**, 1517.
- Mintrop**, Eine neue Darstellung der Steinkohlenablagerung im rheinisch-westfälischen Bezirk, 689.
- , Deklinationsbeobachtungen in den Jahren 1912 und 1913, 1131.
- , Erdbeben, Schlagwetterexplosionen und Stein- und Kohlenfall, 330.
- , Neuerung zur Ablebung und Verlängerung der Prahne (Stunde), 1523.
- Mischanlagen für Kokskohlen**, von Kortens, 257.
- Mitteilungen des Verlags**, 48, 1064, 1108.
- Mitwind, Anemometerprüfung und Ventilatoruntersuchung**, von Stach, 675.
- Modell der Steinkohlenablagerung im rheinisch-westfälischen Bezirk**, von Mintrop, 689.
- Mörs, Bergschule**, 855.
- Monopol, Zur Petroleummonopolfrage**, 425.
- Moschusochsenschädel, Der Fund eines M. im Diluvium des Emschertales**, von Kukuk, 295.
- v. Mücke**, Über die Entstehung der Erzlagerstätten des Siebenbürgischen Erzgebirges, 1397.
- Mühle**, Eine neue deutsche Hochleistungsmühle, von Winkelmann, 307.
- , Eine neue Koksmühle, von Thau, 1560.

## N

- Naturhistorischer Verein der preußischen Rheinlande und Westfalens, Naturhistorische Gesellschaft zu Hannover**, Sitzungsbericht, 1016.
- Nebenprodukte**, s. auch die einzelnen Länder und Bezirke sowie Kokereiwesen.
- , Gewinnung und Außenhandel, 495, 497.
- , Gewinnung beim Kokereibetrieb in Südrußland, von Friz, 1685.
- , Gewinnung im Ruhrbezirk, 1087, 1089; Preisbewegung 1089.
- , Marktnotizen, in jeder Nummer bis Nr. 31.
- Neigungsmesser für Bohrlöcher (Anschütz)**, von Hausmann, 1074.
- Nichtsyndizierte Zechen im niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau**, von E. Jüngst, 220, 270, 1086, 1218, 1470.
- Niederlande, Kohlenein- und -ausfuhr im Jahre 1913**, 227; im 1. Vierteljahr 1914, 814; im 1. Halbjahr 1914, 1305; im 3. Vierteljahr 1914, 1637.
- , Steinkohlenbergbau, 1283.
- Niederrhein, Beiträge zur Erforschung des Tertiärs im tiefern Untergrunde des nördlichen Rheintalgrabens, von Landgraaber**, 125.
- Niederrheinisch-westfälischer Bezirk**, s. Ruhrbezirk.
- Niederrheinischer geologischer Verein, Hauptversammlung**, 468, 716.
- Niederschlesien**, s. Oberbergamtsbezirk Breslau, die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland und Wagengestaltung.
- , Jahresbericht des Vereins für die bergbaulichen Interessen N. für das Jahr 1913, 1541.
- Nimptsch, Ergebnisse der Seilstatistik des ober-schlesischen Blei-Zinkerzbergbaues**, 10.
- Nord- und Pas-de-Calais-Bezirk, Kohlen-, Koks- und Brikettgewinnung im Jahre 1913**, 229; im 1. Halbjahr 1914, 1227.
- Normalgezähe auf Deutscher Kaiser**, 1134.
- Normalien**, s. Einheitliche Abmessungen.
- Normandie, Eisenerzförderung**, 31.
- Normen für Versuche an Gaserzeugern**, 664.

## O

- Oberbergamtsbezirk**, s. Bonn, Breslau, Clausthal, Dortmund und Halle a. d. S.
- Oberflächenverbrennung**, Die flammenlose O. zur Kesselbeheizung, von Döbelstein, 525.
- Oberhessen, Eisenerzaufbereitung nach dem Verfahren Siebel-Freygang auf Gruben in der Provinz O.**, von Köbrich, 481.
- Oberschlesien**, s. auch Breslau und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.
- , Die ober-schlesische Bergwerks- und Hüttenindustrie im Jahre 1913, 587.
- , Einfuhr ungarischer Erze, 1249.
- , Ergebnisse der Seilstatistik des ober-schlesischen Blei-Zinkerzbergbaues, von Nimptsch, 10.
- , Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke, 557.
- , Preisentwicklung in der ober-schlesischen Eisenindustrie 1895—1913, 189.
- Österreich, Bergwerks- und Hüttenindustrie im Jahre 1913**, 1680.
- , Eisenerzförderung, Roheisen- und Stahlgewinnung in den Jahren 1900—1913, 1306.
- , Über die Entstehung der Erzlagerstätten des Siebenbürgischen Erzgebirges, von v. Mücke, 1397.
- , Kohlenein- und -ausfuhr im Jahre 1913, 310; im 1. Halbjahr 1914, 1473.
- , Kohlenförderung, Wert und Belegschaft, 1885—1913 1257.
- , Kohlegewinnung im Jahre 1913, 150; im 1. Vierteljahr 1914, 677; im 1. Halbjahr 1914, 1221; in den ersten drei Vierteljahren 1914, 1547.
- , Koks- und Brikettherstellung 1900—1913, 1282.
- , Rohzinnerzeugung, Ein- und Ausfuhr sowie Verbrauch in den Jahren 1894—1912, 1066.
- Osterfeld, Erfahrungen mit mechanischer Abbauförderung auf der Zeche O.**, von Grahn, 1025, 1255.
- Otten, Streckenausbau mit Stempeln und Kappen aus Beton**, 1360.
- Ottermann, Vorkehrungen zur Verhütung von Unfällen durch zurückprallende Hölzer beim Betriebe von Kreissägen und Hobelmaschinen in Zechenschneidereien**, 1333.

## P

- Pas-de-Calais- und Nordbezirk, Kohlen-, Koks- und Brikettgewinnung im Jahre 1913**, 229; im 1. Halbjahr 1914, 1327.
- Patentverichte**, in jeder Nummer; s. auch Patent-Inhaltsverzeichnis.
- Pech**, Bestimmung des Erweichungspunktes von P., von Klinger, 268.
- Peunssylvanien, Entwicklung des Absatzes von Connellsviller Koks 1880—1913**, 350.
- Petroleum**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Petroleummonopolfrage**, 425.
- Pfändung, Beiträge zur Lohnpfändungsfrage**, von Gaßner, 186; dsgl. von Kruse, 973; Zuschrift an die Schrift von Ringelband, 608.
- , Zurückbehaltung des der P. nicht unterworfenen Teiles des Gehalts, 347.
- Plessische Steinkohlenbergwerke Emanuelssen und Böerschächte bei Emanuelssen (O.-S.)**, Die Förder-einrichtungen, von Bansen, 405.
- Pluto, Umbau des Schachtes Thies der Zeche P. bei Wanne**, von König, 172.
- Prähistorische Bergbaubetriebe in Europa**, von Schulz-Briesen, 1207.
- Prahne, Neuerung zur Ablebung und Verlängerung der P. (Stunde)**, von Mintrop, 1523.
- Prebluftverfahren, Abteufen des Schachtes Diergardt III nach dem P. von Braunsteiner**, 1313.
- Preußen**, s. auch die einzelnen Bezirke und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.



- Preußen, Bergarbeiterlöhne** s. Deutschland.  
 —, Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung, Etat für das Etatsjahr 1914, 136.  
 —, Einführung einer gemeinschaftlichen Verwaltung für die Königlich Preussischen und Herzoglich Braunschweigischen Berg- und Hüttenbetriebe am Unterharz, 1476.  
 —, Eisenbahnen, Betriebsergebnisse im November 1913, 32; im Jahre 1913, 192; in den einzelnen Monaten 1914, 353, 510, 764, 899, 1052, 1223, 1415.  
 —, Eisenbahnverwaltung, Etat für das Etatsjahr 1914, 183.  
 —, Geologische Landesanstalt, Kgl., Tätigkeit im Jahre 1913, 1094.  
 —, Die preußischen Knappschaftsvereine im Jahre 1912, 1343.  
 —, Die Rechtslage der Verleihung von Steinkohle an den preußischen Staat nach dem gegenwärtigen Stande der Gesetzgebung, von Bekuhrs, 1380.  
 —, Seilstatistik, Ergebnisse der preußischen S. für das Jahr 1912, von Bürklein, 418.  
 —, Staatswerke, die unter der preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung stehenden St. im Jahre 1912, 261.  
 —, Steinkohlengewinnung in den wichtigsten Bergbaubezirken P., 545, 813.  
 —, Verhältnisse der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen im Rechnungsjahr 1912, 264.  
 —, s. auch Wagengestellung.  
**Preußen II (Zeche), Streckenausbau mit Stempeln und Kappen** aus Beton, von Otten, 1362.  
**Pumpe** für Kohlenschlamm, 846.  
**Primus- und Tertiusprung**, die Tektonik des Wattenscheider Sattels mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen der Überschiebungen und Sprünge zu der Gebirgsfaltung im allgemeinen, von Kliver, 733, 781.  
**Preisordnung**, Die Holzversorgung Großbritanniens und die deutsche P. von E. Jüngst, 1727, 1757.

## R

- Rauchabsaugvorrichtung**, Vorrichtung zum Unschädlichmachen der wilden Gase und Dämpfe in Kokereibetrieben, 554.  
**Rechtslage** der Verleihung von Steinkohle an den preußischen Staat nach dem gegenwärtigen Stande der Gesetzgebung, von Bekuhrs, 1380.  
**Resicza und Anina**, Der Kohlenbergbau von R. unter besonderer Berücksichtigung der Gasausbrüche auf der Domán-Grube, von Weber, 659, 700.  
**Rettungsgeräte**, Verwendung von Atmungsgeräten auf rheinisch-westfälischen Zechen im Jahre 1913, 758.  
**Reuter**, Zeitschrift an die Schriftleitung, 146.  
**Rhederei-Gesellschaft**, Bericht der Rheinischen Kohlenhandel- und R.-G. m. b. H. über das Geschäftsjahr 1913/14, 1386.  
**Rheinhäfen**, s. Rhein-Ruhrhäfen.  
**Rheinische Kohlenhandel- und Rhederei-Gesellschaft** m. b. H., Bericht über das Geschäftsjahr 1913/14, 1386.  
**Rheinisch-westfälischer Eisenmarkt**, s. Ruhrbezirk.  
 — Westfälisches Kohlen-Syndikat, s. Kohlen-Syndikat.  
**Rheinland-Westfalen**, s. Ruhrbezirk.  
**Rhein-Ruhrhäfen**, Empfang an Eisenerz, 1305.  
 —, Güterverkehr in den Duisburg-Ruhrorter Häfen und im Hafen zu Hochfeld im Jahre 1913, 434.  
 —, Kohlen-, Koks- und Brikettbewegung in den R. im Dezember 1913, 152; in den einzelnen Monaten 1914, 352, 472, 679, 851, 1052, 1222, 1416, 1475, 1572, 1711.  
**Rheinalgraben**, Beiträge zur Erforschung des Tertiärs im tiefen Untergrunde des nördlichen R., von Landgräber, 125.  
**Richtpreise**, s. Oberschlesien, Saarbezirk und Kohlen-Syndikat.  
**Ringband**, Zeitschrift an die Schriftleitung, betr. Lohnpfändungsfrage, 608.  
**Ringwalzenmühle**, Eine neue deutsche Hochleistungsmühle, von Winkelmann, 307.

- Roheisen**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.  
**Rohrabmessungen**, Einheitliche Abmessungen für Druckluft- und Berieselungsröhre, von Döbelstein, 457.  
**Rohrhaken**, 506.  
**Rose**, Die Zinnerzgänge und der alte Zinnerzbergbau im sächsischen Bereich des Eibenstöcker Granitmassivs unter Berücksichtigung der Möglichkeit der Wiederaufnahme des Bergbaues, 1065, 1109, 1156.  
**Rückversicherungsanstalt**, Aus dem Geschäftsbericht der Knappschaftlichen R. a. G. zu Charlottenburg-Berlin für das Jahr 1913, 850.  
**Ruhrbezirk**, s. auch Dortmund, Kohlen-Syndikat und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.  
 —, Die Bedeutung der Aktiengesellschaft als Unternehmungsform für den Bergbau, im besondern für den Ruhrkohlenbergbau, von Bock, 14, 66, 100.  
 —, Bergarbeiterwohnungen im Ruhrrevier, 848.  
 —, Bergwerksproduktion des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1913, von E. Jüngst, 1081.  
 —, Eine neue Darstellung der Steinkohlenablagerung im rheinisch-westfälischen Bezirk, von Mintrop, 689.  
 —, Eisenerzbezug im Jahre 1913, 1304.  
 —, Eisenmarkt, 273, 558, 939, 1180.  
 —, Die Entwicklung des Kohlenversandes im R., 841.  
 —, Entwicklung der niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenzechen im 1. Vierteljahr 1914, 1208; im 2. Vierteljahr 1914, 1461; im Kriegsmonat September 1914, 1611; im 3. Vierteljahr 1914, 1701; im Kriegsmonat Oktober 1914, 1734, 1758.  
 —, Förderung und Belegschaft im niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbecken im Jahre 1913, 309, 350.  
 —, Frankreichs Bezug an Kohle und Koks aus dem R., 933.  
 —, Gewerbesteuerbelastung im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Butz, 1048.  
 —, Kohlenmarkt, 33, 229, 272, 393, 556, 720, 939, 1098, 1284, 1369, 1502.  
 —, Leistungen des Ruhrbergbaues auf dem Gebiete der sozialen Zwangsversicherung, 714.  
 —, Die nichtsyndizierten Zechen im niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von E. Jüngst, 220, 270, 1086.  
 —, Die Schachtteufe im Ruhrbergbau, von E. Jüngst, 805.  
 —, Über-, Neben- und Feierschichten, 77.  
 —, Unfälle beim Gebrauch von Sprengstoffen auf den zur Sektion 2 der Knappschafts-Berufgenossenschaft gehörigen Werken während der Jahre 1900—1912, von Mertens, 933, 1032, 1076.  
 —, Wagengestellung in den ersten beiden Kriegsmonaten 1914, 1501.  
**Ruhrort**, s. Rhein-Ruhrhäfen.  
**Ruhr-Rheinhäfen**, s. Rhein-Ruhrhäfen.  
**Rumänien**, Die Erdölindustrie in R., von Schulz, 161.  
 —, Die Petroleumindustrie R. im Jahre 1913, 554.  
**Rußland**, Eisenindustrie in den Jahren 1912 und 1913, 749.  
 —, Eine Studienreise durch den Kaukasus, von Schnaß, 918, 959.  
 —, Nebenproduktengewinnung beim Kokereibetrieb in Südrubland im Jahre 1913, von Friz, 1685.

## S

- Saarbezirk**, s. auch Bonn, Staatswerke und die zusammenfassenden Aufsätze unter Deutschland.  
 —, Eisenerzbezug im Jahre 1913, 1327.  
 —, Kohlenabsatz der staatlichen Gruben an die wichtigsten Verbraucherkreise im Jahre 1913, 270.  
 —, Kohlenpreise, 852, 1683.  
 —, Kokspreise, 34.  
 —, Der Selbstverbrauch der staatlichen Steinkohlenbergwerke bei Saarbrücken, von Meyer, 631.  
 —, Steinkohlenförderung und -absatz der staatlichen Gruben im Dezember 1913, 152; in den einzelnen Monaten 1914, 309, 470, 678, 848, 1011, 1176, 1348, 1444, 1546, 1662, 1756.  
 —, Über das Auftreten von Mineralien in Störungen und Hohlräumen des Saarbrücker Karbons, von Willert, 625.



Saarbrücker Kohlenpreise, 852, 1683.

— Kokspreise, 34.

Sachsen, Ergebnisse der Staatswerke im Königreich S., 1367.  
Sächsischer Bereich des Eibenstöcker Granitmassivs, Die Zinnerzgänge und der alte Zinnerzbergbau im s. B. d. E. G. unter Berücksichtigung der Möglichkeit der Wiederaufnahme des Bergbaues, von Rose, 1065, 1109, 1156.

Salpeterindustrie Chiles unter besonderer Berücksichtigung ihrer Wirtschaftslage, von Junghann, 376.

Salz, s. Kali und die einzelnen Bezirke.

Safurngrube und Zeche Auguste Victoria, Die unterirdischen Zentralstellwerkanlagen auf der S., von Doppelstein, 339.

Schachtabteufen, s. Abteufen.

Schachtförderseile, s. Förderseile.

Schachtförderung, s. Förderung.

Schachteufe, Die Sch. im Ruhrbergbau, von E. Jüngst, 805.

Schachtumbau auf der Zeche Pluto bei Wanne, von König, 172.

Schachtverschluß der Zeche Emanuelssegen, 409.

Schalter für Streckenförderung mit elektrischen Lokomotiven unter Tage, 389.

Schiebarbeit, Über Versager bei der Sch. in Abteufschächten, von Jentsch, 1149.

Schiffbau, Ergebnisse des Sch. der Welt im Jahre 1913, 899.

Schimpf, Winke für Leistungsversuche an Ventilatoren und Kompressoren, 846.

Schindler, Setzmaschine für diamantführenden Sand, 936.

Schlagwetter, Deutsche Vorrichtungen zur Prüfung der Grubenluft auf ihre Zusammensetzung, von Küppers, 57.

—, Explosionsverhüter, von Cabolet, 26.

—, Der Kohlenbergbau von Anina und Resicza unter besonderer Berücksichtigung der Gasausbrüche auf der Domán-Grube, von Weber, 659, 700.

Schlagwetterexplosionen, Erdbeben, Sch. und Stein- und Kohlenfall, von Mintrop, 330.

Schlammpumpe, Kohlenschlammpumpe, 846.

Schlotterventilatoren und -gebläse, von Stach, 1583.

Schnuß, Eine Studienreise durch den Kaukasus, 918, 959.

Schneiders und Schwemann, Das Durchteufen fester Gebirgsschichten nach dem Versteinungsverfahren, 949, 985.

Schönfeld, Zuschrift an die Schriftleitung, 145.

Schüttelrutschen, Erfahrungen mit mechanischen Abbauförderarten auf der Zeche Ewald, von Grahn, 1.

Schulte, Die Tagesanlagen des Steinkohlenbergwerks Victoria in Lünen, 791.

Schultze, Zuschrift an die Schriftleitung, 146.

Schulz-Briesen, Mitteilungen über prähistorische Bergbaubetriebe in Europa, 1207.

Schulz, E., Besprechung des Werkes von Bornhardt: Über die Gangverhältnisse des Siegerlandes und seiner Umgebung, 207.

Schulz, W., Die Erdölindustrie in Rumänien, 161.

Schutzgebiete, Der Bergbau in den deutschen Sch. im Jahre 1912/13, 298.

Schweden, Eisenerzausfuhr im Jahre 1913, 1415.

—, Eisenerzförderung, Roheisen- und Stahlgewinnung in den Jahren 1885—1913, 1257.

—, Die Eisenindustrie im Jahre 1913, 678.

Schwefelkieslagerstätten, Beitrag zur Frage der Entstehung der Sch. im Süden der iberischen Halbinsel, von v. Scotti, 825, 865, 1024.

Schweiz, Außenhandel der Schweiz in Kohle, Koks und Briketts im 1. Halbjahr 1914, 1526.

—, Kohleneinfuhr im Jahre 1913, 1010; im 1. Vierteljahr 1914, 1177.

Schwelgern, s. Rhein-Ruhrhäfen.

Schwemann und Schneiders, Das Durchteufen fester Gebirgsschichten nach dem Versteinungsverfahren, 949, 985.

v. Scotti, Beitrag zur Frage der Entstehung der Schwefelkieslagerstätten im Süden der iberischen Halbinsel, 825, 865, 1024.

Seile, s. Förderseile.

Selbstdichtende Koksofenfür, 147.

Setzmaschine für diamantführenden Sand, von Schindler, 936.

Sicherheitsapparat für Dampfkessel, 506.

Sicherheitsfaktor, s. Förderseile.

Sicherheitslampe, s. Grubenlampen.

Sicherheitssschranke für Förderschächte, 758.

Siebel-Freygang, Eisenerzaufbereitung nach dem Verfahren S. auf Gruben in der Provinz Oberhessen, von Köbrich, 481.

Siebenbürgen, Über die Entstehung der Erzlagerstätten des Siebenbürgischen Erzgebirges, von v. Mücke, 1397.

Siegen, Bericht des Berg- und Hüttenmännischen Vereins zu S. über das Jahr 1913, 1276.

Siegerland, Über die Gangverhältnisse des S. und seiner Umgebung, 207.

Signaleinrichtungen, Die Zuverlässigkeit der elektrisch-akustischen S. im Bergwerksbetriebe, von Kliver, 128.

Signallampenanlage bei der Streckenförderung unter Tage, 309.

Simmersbach, Untersuchungen über die Bildung von Ammoniak und Zyanwasserstoff bei der Steinkohlendestillation, 739, 801.

Soziale Zwangsversicherung, Leistungen auf dem Gebiete der s. Z., 714.

Spanien, Außenhandel in Bergwerks- und Hüttenerzeugnissen im Jahre 1913, 468; im 1. Vierteljahr 1914, 1137.

—, Beitrag zur Frage der Entstehung der Schwefelkieslagerstätten im Süden der iberischen Halbinsel, von v. Scotti, 825, 865, 1024.

—, Bergwerks- und Hüttenproduktion im Jahre 1912, 975.

Speer, Zuschriften an die Schriftleitung, 503.

Speier, Zinkmarkt im Jahre 1913, 231; in den einzelnen Monaten 1914, 396, 559, 766, 900, 1139, 1287.

Sprengstoffe, Die Unfälle beim Gebrauch von S. auf den zur Sektion 2 der Knappschafts-Berufsgenossenschaft gehörigen Werken während der Jahre 1900—1912, 993, 1032, 1076.

—, Die chemische Untersuchung von S., von Küppers, 1485.

Sprünge, Die Tektonik des Wattenscheider Sattels zwischen Primus- und Tertiusprung mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen der Überschiebungen und zu der Gebirgsfaltung im allgemeinen, von Kliver, 733, 781.

Spülversatz, Ergebnisse des S. beim Aktienverein der Zwickauer Bürgergewerkschaft zu Zwickau (Sa.), von Friedemann, 877.

—, Vorschläge, 390.

Staatsgruben, Auslandsabsatz der westfälischen St., 1222.

—, Gliederung des Absatzes der westfälischen St., 224, 270.

—, Kohlenabsatz der Saargruben an die wichtigsten Verbraucherkreise im Jahre 1913, 270.

—, Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke in Oberschlesien, 557; in Saarbrücken, 852, 1683.

—, Der Selbstverbrauch der staatlichen Steinkohlenbergwerke bei Saarbrücken, von Meyer, 631.

—, Steinkohlen-Förderung und -Absatz der staatlichen Saargruben im Dezember 1913, 152; in den einzelnen Monaten 1914, 309, 470, 678, 848, 1011, 1176, 1348, 1444, 1546, 1662, 1756.

—, Unkosten, Einnahme und Überschuß auf 1 t verwertbarer Steinkohlenförderung der staatlichen Bergwerke Preußens im Rechnungsjahr 1912, 849.

Staatswerke, Die Bedeutung des Staatsbergbaues im Haushalt der deutschen Bundesstaaten, von E. Jüngst, 1363.

—, Etat der preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Jahr 1914, 136.



- Staatswerke**, Gewinnung der Bergwerke und der fiskalischen Hüttenwerke im Oberbergamtsbezirk Clausthal im Jahre 1913, 508.
- , Die unter der preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung stehenden St. im Jahre 1912, 261.
- , Verhältnisse der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen im Rechnungsjahr 1912, 264.
- Stach**, Neuere Meßgeräte zur Bestimmung des Druckes sowie der Geschwindigkeit, Dichte und Zusammensetzung von Gasen und Dämpfen, 1233.
- , Mitwind, Anemometerprüfung und Ventilatoruntersuchung, 675.
- , Schlotterventilatoren und -gebläse, 1583.
- , Tragbare elektrische Lampen mit hoher Kerzenzahl, 1635.
- , Trioleventil, 553.
- Staffordshire**, Die Entwicklung der Fernversorgungsanlage für Generatorgas in St., 174.
- Stahlgewinnung**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Stahlwerks-Verband**, Geschäftsbericht für 1913/14, 1731.
- , Versand der Werke im Monat Dezember 1913, 150; in den einzelnen Monaten 1914, 310, 471, 677, 848, 1008, 1221, 1349, 1756.
- Stapelbau** auf der Zeche Westfalen, 467.
- Stapelförderung**, Vermeidung von zu starkem Aufsetzen bei der St., 1134.
- Staurohr**, Neuere Meßgeräte zur Bestimmung des Druckes sowie der Geschwindigkeit, Dichte und Zusammensetzung von Gasen und Dämpfen, von Stach, 1233.
- Steinkohlenmikroskopie**, Beitrag zur Geschichte der St., von Thiel, 88.
- Stein- und Braunkohle**, bergrechtliche Unterscheidung, von Friedensburg, 744.
- und **Kohlenfall**, Erdbeben, Schlagwetterexplosionen und St., von Mintrop, 330.
- Stellwerkanlage**, Die unterirdischen Zentralstellwerkanlagen auf der Zeche Auguste Victoria und der Saturngrube, von Dobbelstein, 339.
- Stempel** und **Kappen** aus Beton beim Streckenbau, von Otten, 1360.
- Steuer**, Gewerbesteuerbelastung im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Butz, 1048.
- Störungen** der Lagerstätten im besondern der Erzgänge, von Köhler, 1027.
- Streckenaustritt** mit **Stempeln** und **Kappen** aus Beton, von Otten, 1360.
- Streckenförderung**, Signallampenanlage bei der St. unter Tage, 309.
- , Streckenschalter, bei der Förderung mit elektrischen Lokomotiven, 389.
- Streiks**, Die Ausstandsbewegung in Frankreich in den Jahren 1890–1912, 460.
- und **Aussperrungen** im Deutschen Reich 1899–1913, 967.
- Stunde** (Prahne), Neuerungen zur Ablesung und Verlängerung der St. (Prahne), von Mintrop, 1523.
- Südafrikanische Union**, Die Bergarbeiterverhältnisse in der S. U., von Koerting, 384.
- , Kohlenförderung in den Jahren 1895–1913, 1566.
- Südamerikanischer Bergbau**, Das Vordringen des nordamerikanischen Kapitals im s. B., von Heber, 628.

## T

- Tagesanlagen** des Steinkohlenbergwerks Friedrich Heinrich in Lintfort, von Büsing, 201, 241, 285.
- des Steinkohlenbergwerks Victoria in Lünen, von Schulte, 791.
- Tarifveränderungen**, amtliche, fast in jeder Nummer.
- Tektonik** des Wattenscheider Sattels zwischen dem Primus- und Tertiusprung mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen der Überschiebungen und Sprünge zu der Gebirgsfaltung im allgemeinen, von Kliver, 733, 781.

- Tertiär**, Beiträge zur Erforschung des T. im tiefem Untergrunde des nördlichen Reintalgrabens, von Landgraber, 125.
- Tertius- und Primusprung**, s. Tektonik.
- Thau**, Über Kohlendestillation bei niedriger Temperatur, 834.
- , Eine neue Kokskohlenmühle, 1560.
- , Mechanische Kokslösch- und -verladeeinrichtungen, 321, 365.
- Thiel**, Beitrag zur Geschichte der Steinkohlenmikroskopie, 88.
- , Die Entstehungsmöglichkeiten der in Steinkohlenbergwerken auftretenden verdichteten Kohlensäure, 251.
- Tragbare elektrische Lampen** mit hoher Kerzenzahl, von Stach, 1635.
- Trioleventil**, von Stach, 553.

## U

- Über-**, Neben- und Feierschichten im Ruhrbezirk, 77.
- Überschiebungen**, Die Tektonik des Wattenscheider Sattels zwischen dem Primus- und Tertiusprung mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen der Ü. und Sprünge zu der Gebirgsfaltung im allgemeinen, von Kliver, 733, 781.
- Umbau** des Schachtes Thies der Zeche Pluto bei Wanne, von König, 172.
- Unfälle** beim Gebrauch von Sprengstoffen auf den zur Sektion 2 der Knappschafts-Berufsgenossenschaft gehörigen Werken während der Jahre 1900–1912, von Mertens, 993, 1032, 1076.
- beim Bergwerksbetrieb im Oberbergamtsbezirk Breslau im Jahre 1912, 151.
- , Die tödlichen Verunglückungen beim Bergwerksbetrieb im Oberbergamtsbezirk Dortmund im Jahre 1913, 1003.
- , dsgl. im Oberbergamtsbezirk Halle im Jahre 1913, 975.
- , Verunglückungen beim Bergwerks- und Steinbruchbetrieb im Oberbergamtsbezirk Bonn im Jahre 1912, 895.
- Unfallverhütung**, Explosionsverhüter, von Cabolet, 26.
- , Vorkkehrungen zur Verhütung von Unfällen durch zurückprallende Hölzer beim Betriebe von Kreissägen und Hobelmaschinen in Zechenschreinereien, von Ottermann, 1333.
- Unfallversicherung**, s. Versicherung.
- Ungarn**, Bergbau und Hüttenwesen im Jahre 1912, 1298.
- , Der Eisenerzbergbau Ungarns, von Weber, 1193, 1238.
- , Eisenerzförderung und -ausfuhr, Roheisenerzeugung, 1249.
- , Der Kohlenbergbau von Anina und Resicza unter besonderer Berücksichtigung der Gasausbrüche auf der Domán-Grube, von Weber, 659, 700.
- , Kohlenbergbau im Jahre 1913, 1710.
- Unterharzer Berg- und Hüttenbetriebe**, Einführung einer gemeinschaftlichen Verwaltung für die Königlich Preussischen und Herzoglich Braunschweigischen B. und H., 1476.
- Unterscheidung**, Die bergrechtliche U. von Stein- und Braunkohle, von Friedensburg, 744.

## V

- Ventil**, Trioleventil, von Stach, 553.
- Ventilator**, s. auch Depression.
- Ventilatoren**, Versuche an einem Hohenzollern-V., von Gerkrath, 1123.
- und **Gebläse** (Schlotter-), von Stach, 1583.
- und **Kompressoren**, Winke für Leistungsversuche an V., von Schimpf, 846.
- Ventilatoruntersuchung**, Anemometerprüfung und Mitwind, von Stach, 675.
- Verband**, Internationaler V. der Dampfkessel-Überwachungs-Vereine, 43. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 96; 44. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 1225.
- Verdampfungsversuche** an einem mit der verbesserten Wefer-Gasfeuerung ausgerüsteten Dampfkessel, von Bütow und Dobbelstein, 1030.



- Verein**, Allgemeiner Knappschafts-V. zu Bochum, Löhne und Lohnklassen, 714; Verwaltungsbericht über das Jahr 1913, 1250.
- für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Generalversammlung, 642, 724.
- für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirk, Auszug aus dem Jahres- und Generalversammlungsbericht, 1006.
- für die bergbaulichen Interessen Elsaß-Lothringens, Jahresbericht für das Jahr 1913, 1517.
- für die bergbaulichen Interessen Niederschlesiens, Bericht über das Jahr 1913, 1541.
- , Bericht des Berg- und Hüttenmännischen V. zu Siegen über das Jahr 1913, 1276.
- , Bericht des Vorstandes des Bergbaulichen V. für Zwickau und Lugau-Ölsnitz über das Jahr 1913, 753.
- , Dampfkessel-Überwachungs-V. der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Generalversammlung, 642, 724; Bericht über das Geschäftsjahr 1913/14, 1128.
- , Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 148, 346, 467, 636, 847, 1047, 1256, 1662, 1733.
- , Deutscher Eisenhüttenleute, Hauptversammlung, 769.
- , Deutscher Ingenieure, 55. Hauptversammlung, 819, 1016.
- , Deutscher Markscheider-V., X. ordentliche Hauptversammlung, 1915.
- , Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, 1057, 1182.
- , Gesellschaft für Teerverwertung, Versand in den Jahren 1910—1913, 1089.
- , Internationaler Verband der Dampfkessel-Überwachungs-V., 43. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 96; 44. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung, 1225.
- , Naturhistorischer V. der preußischen Rheinlande und Westfalens, Naturhistorische Gesellschaft zu Hannover, Sitzungsbericht, 1016.
- , Niederrheinischer geologischer V., Hauptversammlung, 468, 716.
- , Zechenverband, 7. Hauptversammlung, 642, 726.
- Vereinigte Staaten** von Amerika, Anthrazitgewinnung, 1137.
- , Außenhandel in Eisen und Stahl im Jahre 1913, 597.
- , Brikettherstellung, 976.
- , Eisen- und Stahlmarkt, 115, 473, 767, 1055, 1285, 1502, 1637, 1687.
- , Empfang an Eisen und Stahl aller Art aus Deutschland und Großbritannien, 1657.
- , Entwicklung des Absatzes von Connelsviller Koks von 1880—1913, 350.
- , Goldgewinnung, 466.
- , Kohlenclein- und -ausfuhr in den ersten drei Vierteljahren 1913, 228; im Jahre 1913, 762.
- , Kohlenmarkt, 354, 941, 1476.
- , Koksherstellung, 1050.
- , Kupfermarkt, 36, 275, 512, 817, 1099, 1416, 1613, 1735.
- , Petroleumgewinnung im Jahre 1912, 228; im Jahre 1913, 509.
- , Petroleummarkt, 312, 901, 1446.
- , Roheisenzeugung im Jahre 1913, 470.
- , Verteilung der Kohlenausfuhr, 1565, 1566, 1568.
- Verlade- und Löscheinrichtungen** für Koks, von Thau, 321, 365.
- Verleihung** von Steinkohle an den preußischen Staat, Rechtslage nach dem gegenwärtigen Stande der Gesetzgebung, von Bekuhrs, 1380.
- Versager** bei der Schießarbeit in Abteufschächten, von Jentsch, 1149.
- Vorschläge** aus Drahtgeflecht für Bergeversatz, 75.
- für Spülversatz, 390.
- Versicherung**, Die Arbeiterversicherung im Deutschen Reich im Jahre 1912, 215, 430.
- , Aus dem Geschäftsbericht der Knappschaftlichen Rückversicherungsanstalt a. G. zu Charlottenburg-Berlin für das Jahr 1913, 850.
- , Die Krankenversicherung im Deutschen Reich im Jahre 1913, 634.

- Versicherung**, Leistungen des Ruhrbergbaues auf dem Gebiet der sozialen Zwangsversicherung, 714.
- Versteinungsverfahren**, Das Durchteufen fester Gebirgsschichten nach dem V., von Schwemann und Schneiders, 949.
- Verunglückungen**, s. Unfälle.
- Victoria**, Die Tagesanlagen des Steinkohlenbergwerks V. in Lünen, von Schulte, 791.

## W

- Wärmetechnik** der Kopperschen Koksöfen, von Wilczek, 649, 692.
- Wagengestellung** für den Kohlenversand in den einzelnen Monaten 1912 und 1913, 547.
- zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken der deutschen Bergbaubezirke im Dezember 1913, 192; in den einzelnen Monaten 1914, 272, 434, 640, 817, 1012, 1179.
- in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken in den ersten drei Kriegsmonaten 1914, 1685.
- zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken der preußischen Bergbaubezirke (Ruhrbezirk, Oberschlesien, preußischer Saarbezirk, Niederschlesien, Aachener Bezirk, Rheinischer Braunkohlenbezirk), halbmonatlich, bis Nr. 44.
- zu den Zechen, Kokereien und Brikettwerken des Ruhrkohlenbezirks (wöchentlich), fast in jeder Nummer, bis Nr. 46.
- , Die Entwicklung des Kohlenversandes im Ruhrbezirk, 841.
- im Ruhrbezirk in den ersten beiden Kriegsmonaten 1914, 1501.
- Waggonkipper**, Kipper- und Wipper-Schnellentladung, von Buhle, 957.
- Wassergekühlter Hohlrost**, 389.
- Wasserhaltung**, Dammtür für hohe Beanspruchungen in weichen Gebirgsschichten, 1255.
- Wasserstandsapparat**, 506.
- Wasserstoffentwicklung** beim Reinigen von Kondensatorrohren mit verdünnter Salzsäure, 1523.
- Wasserstraßen**, Brennstoffverkehr auf den französischen W., 1138.
- Wattenscheider Sattel**, Die Tektonik des W. S. zwischen dem Primus- und dem Tertiusprung mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen der Überschiebungen und Sprünge zu der Gebirgsfaltung im allgemeinen, von Kliver, 733, 781.
- Weber**, Der Eisenerzbergbau Ungarns, 1193, 1238.
- , Der Kohlenbergbau von Anina und Resicza unter besonderer Berücksichtigung der Gasausbrüche auf der Domán-Grube, 659, 700.
- Wefer**-Gasfeuerung, Verdampfungsversuche an einem mit der verbesserten W. ausgerüsteten Dampfkessel, von Bütow und Döbelstein, 1030.
- Weiß**, Depressionsbestimmungen in den Wetterwegen der Zeche Hannover I/II, 924.
- Welt**, Ammoniakgewinnung, 756.
- , Die Eisenbahnen der Erde in den Jahren 1908—1912, 1041.
- , Ergebnisse des Schiffbaues im Jahre 1913, 899.
- , Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten Metalle, 1318, 1340.
- , Goldgewinnung, 464.
- , Kohlenförderung, 491.
- , Rohzinnerzeugung und -verbrauch in den Jahren 1894 bis 1912, 1066.
- Westfälische Berggewerkschaftskasse**, s. Berggewerkschaftskasse.
- Staatsgruben, s. Staatsgruben.
- Westfalen**, Stapelbau auf der Zeche W., 467.
- Wetter**, s. Grubenluft.
- Wetterführung**, Depressionsbestimmungen in den Wetterwegen der Zeche Hannover I/II, von Weiß, 924



- Wetterproben**, Deutsche Vorrichtungen zur Prüfung der Grubenluft auf ihre Zusammensetzung, von Küppers, 57.
- Wetterwarte** der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, Beobachtungen der W., 76, 226, 390, 595, 760, 936, 1134, 1303, 1473, 1524.
- Wilczek**, Beiträge zur Wärmetechnik der Kopperschen Koksöfen, 649, 692.
- Willert**, Über das Auftreten von Mineralien in Störungen und Hohlräumen des Saarbrücker Karbons, 625.
- Winkelmann**, Eine neue deutsche Hochleistungsmühle, 307.
- Winter**, Mikrogefüge und Kolloidnatur der Kohle, der Kohlengesteine und anderer Gesteine, 445.
- Wintermeyer**, Der Kabelkran im Tagebau von Bergwerksbetrieben, 989.
- Wipper- und Kipper-Schnellentladung**, von Buhle, 957.
- Wirtschaftliche Beihilfen und Lohnabzüge** im Oberbergamtsbezirk Dortmund im 3. Vierteljahr 1913, 142; im Jahre 1913, 713; im 1. Vierteljahr 1914, 1128; im 2. Vierteljahr 1914, 1588; im 3. Vierteljahr 1914, 1754.
- Wisselmann**, Die neuen Aufschlüsse in der Magerkohlen-Gruppe im äußersten Osten der Wittener Mulde auf der Zeche Königsborn III/IV, 536, 576.
- Wissenschaftliche Behandlung** von Aufgaben der Massenerbeförderung, von v. Hanffstengel, 1539.
- Wittener Mulde**, Die neuen Aufschlüsse in der Magerkohlen-Gruppe im äußersten Osten der W. auf der Zeche Königsborn III/IV, von Wisselmann, 536, 576.
- Wurm-Knappschaft** zu Bardenberg, Verwaltungsbericht für das Jahr 1913, 1545.

**Z**

- Zechenverband**, 7. Hauptversammlung, 642, 726.
- Zechenwohnungen** im Ruhrrevier, 848.
- Zeitschriftenschau**, in jeder Nummer.

- Zementierverfahren**, Das Durchteufen fester Gebirgsschichten nach dem Versteinungsverfahren, von Schwemann und Schneiders, 949, 985.
- Zink**, s. auch Metalle sowie die einzelnen Länder und Bezirke.  
— und Bleierzlagerstätten im Kaukasus, von Schnaß, 918, 959.
- Zinkmarkt**, s. Deutschland.
- Zinn**, s. auch Metalle sowie die einzelnen Länder und Bezirke.  
—, Deutschlands Erzeugung, Ein- und Ausfuhr sowie Verbrauch in den Jahren 1894—1912, 1066.  
—, Jahresdurchschnittspreise in London 1894—1913, 1067.  
—, Österreich-Ungarns Erzeugung, Ein- und Ausfuhr sowie Verbrauch in den Jahren 1894—1912, 1066.  
—, Welterzeugung und Verbrauch in den Jahren 1894 bis 1912, 1066.
- Zinnerzgänge** und der alte Zinnerzbergbau im sächsischen Bereich des Eibenstöcker Granitmassivs unter Berücksichtigung der Möglichkeit der Wiederaufnahme des Bergbaues, von Rose, 1065, 1109, 1156.
- Zünd- und Minenprüfvorrichtung**, von Döbelstein, 134.
- Zurückbehaltung** des der Pfändung nicht unterworfenen Teiles des Gehalts, 347.
- Zuschriften** an die Schriftleitung, von Schönfeld, 145; von Schultze, 145; von Dresler, 145; von Reuter, 145; von Herbst, 501, 506; von Speer, 503; von Ringelband, 608; von Goldreich, 1172, 1255; von Eckardt, 1176; von Ladewig, 1280, 1281; von Hautog und Ammon, 1281, 1282.
- Zwickau** und Lugau-Ölsnitz, Bericht des Vorstandes des Bergbaulichen Vereins für Z. über das Jahr 1913, 753.  
—, Bürgergewerkschaft zu Zwickau (Sa.), Ergebnisse des Spülversatzes, von Friedemann, 877.
- Zyanwasserstoff** und Ammoniak, Untersuchungen über die Bildung von Z. bei der Steinkohlendestillation, von Simmersbach, 739, 801.

**II. Verzeichnis der Tafeln.**

- Tafel 1 und 2: Winter, Mikrogefüge und Kolloidnatur der Kohle, der Kohlengesteine und anderer Gesteine, Nr. 12.
- „ 3: Mintrop, Eine neue Darstellung der Steinkohlenablagerung im rheinisch-westfälischen Bezirk, Nr. 18.
- „ 4: Kliver, Grundrißliche Darstellung des Wattenscheider Sattels zwischen dem Primus- und Tertiusprung, Nr. 19.

- Tafel 5 und 6: v. Scotti, Beitrag zur Frage der Entstehung der Schwefelkieslagerstätten im Süden der iberischen Halbinsel, Nr. 22.
- „ 7: Brumder, Beitrag zur Kenntnis der Eisenerz-lagerstätten des nordöstlichen Rifs (Marokko), Nr. 42.
- „ 8 und 9: Brumder, Beitrag zur Kenntnis der Eisenerz-lagerstätten des nordöstlichen Rifs (Marokko), Nr. 43.

**III. Personalien.**

Ackermann 1692  
Adams 160  
Albert 780  
Albrecht 200, 1508  
Anderheggen 1064  
  
Baare 160, 1064  
Bachmann 912  
Backwinkel 1620  
Bälz 284  
Bärtling 1596  
Bäumer 1484  
Bäumler, Oberberggrat 444, 1484  
—, Bergass. 320, 1620  
Bahn 1148, 1396  
Baldus 84  
Balthasar 1764  
Bartels 780  
Battig 1740

Baum 1508  
Baumann 1668  
Bennhold 160  
Benthaus, Friedrich, Bergass. 568  
—, Wilhelm, Bergass. 1108, 1576  
Berckhoff 1268.  
Berg 732  
Bernhardt 1764  
Berninghaus 1484  
Besserer 1740  
Beukenberg 1268  
Beyling 688  
Beyschlag 524  
Bierhaus 1532  
Birckenstaedt 1064  
Bitzer 124, 444, 984, 1620  
Blümel 480, 1620  
Bodifée 1576

Böker 1192  
Boge 1764  
Bomke 124  
Borchers 160  
Bornhardt 160  
Bracht 984  
Bräuning 1292, 1532  
Brandenberg 1692|  
Brandes 1644  
Brandhoff 1764  
Braun, Berginsp. 1064  
—, Markscheider 1596  
Brewer 1396  
Breyhan 568  
von den Brincken 1108  
Brodtmann 1764  
aus dem Bruch 1692  
Brühl-Schreiner 1764  
Brüning 1508  
Bücking 648

van Bürck 1508  
Büssing 1424  
Bütow 1312  
Bunge 1764  
Burchardt 1764  
Burckhardt 688  
Burgers 1596  
Burre 1508  
Buskühl 1484  
Busz 608  
  
Cabolet 1763  
Carp 1108  
Christ 780, 1024  
Clausnitzer 1552  
Cleff 160  
Cloos 1740  
Compes 124, 1148  
Coninx 1552  
Cornelius 780



- Dietz 1532  
Dittmarsch 688  
Döhler 1508  
Dörner 1192  
Dresler 1764  
Dreyer 1740  
Dünkelberg 1740  
Duft 284  
Durst 1552  
Duwensee 648
- Ebel 1064  
Edelmann, Bergwerksdir.  
1764  
—, Berginsp. 1148  
Eggert 1596  
v. Ehrenstein 1108, 1644  
Ehring 160  
Eickhoff 1620  
Ellenbeck 1668  
Engeling 1692  
Erdmann, Bergrat 1716  
—, Bergass. 1576  
Erhardt 1740  
Ernst, Bergrat 1552  
—, Markscheider 1576  
Ertel 124  
Esser 1716  
Etzold, Bergass. 984  
—, Dipl.-Bergingenieur 1764
- Fabian 1740  
Felisch 1576  
Feller 780  
Fertsch 608, 1192  
Fick 1596  
Fiebig 200  
Fiegler 1576  
Fischer, Bergass., Werner  
1108  
—, Bergass., Johannes 1532  
—, Prof. Dr. 1268  
—, Bergbaubeflissener,  
Ernst 1552  
—, Oberbergamtsmark-  
scheider 1596  
Flegel 1452  
Floekner 1764  
Fontaine 1764  
Forneberg 1423  
Fraatz 608  
Frank 1740  
Franz 1108  
Frech 48  
Freimuth 1576  
Frenken 1764  
Frentzel 780, 1148  
Freyberg 1532  
Friedensburg 732, 864  
Frielinghaus, Adolf 608, 648,  
732, 984  
—, Georg 1620  
Fritsch 524, 1452  
Fritsche 1740  
Fröhlich 1764  
Fromm 124  
Fromme 1596, 1620  
Fürst 444  
Fulda 1423  
Funcke 1692
- Gaebel 1692  
Gärtner, Bergref. 1764  
—, Dr. 1764  
Gagel 160  
Gandlitz 912  
Gansen 1552  
von Garßen 1024, 1424  
Gaudlitz 1484
- Gerbing 524, 1596  
Gerlach 1764  
Giani 1764  
Goebel, Bergrat 160, 732  
—, Bergass. 1596  
Göpfert 1576  
Gottschalk 1576  
Gottschau 1740  
Gras 1596  
Grassy 984  
Grolman 404  
Grolmann 864  
Gropp 864  
Großgart 200  
Grotowsky 1740  
Grübler 1024  
Gründler 84  
Gruhl 160, 1644  
Grumbrecht 568, 732, 1764  
Grupe 240
- Haffner 1552  
Hahn 1064, 1148  
Hamel 1292  
Harbort 1292  
Harte 1764  
Hasenclever 1484  
Haßbacher 1716  
Hauß 1192  
Heckel 1764  
Hecker 48  
Hein 732  
Heinrich 1764  
Heinrichsen 1620  
Hennecke 648  
Hennenbruch 1692  
Hense 1452  
Hering 240  
Hertel 648  
Herwig 648  
Hesse 1452  
Heumann, Georg 1692  
—, Wilhelm 1740  
Heuseler 1064  
Heußler 864  
Heyer, Otto 200, 1740  
—, Walter 864, 1108  
Hiddemann 1108, 1424  
Hilbck 48  
Hilgenberg 1620  
Hilgenstock 1508  
Hilger 1596  
v. Hinüber 1764  
Hintze 824  
Hirsch 912  
Hirschfeld 732, 1596  
Hochgesand 1740  
Hoechst 568  
Hoernecke 1024  
Hoffmann, Berginsp. 912,  
1192  
—, Bergass. 240, 1024  
—, Markscheider 1740  
Holdefleiß 1764  
Hollender 984  
Holtmann 688  
Holzapfel 1596  
Hornbogen 1596  
Hosemann 1620  
Hoyer 1552  
Hueck, Geh. Oberbergrat  
160  
—, Bergass. 48, 1552  
Hundt 864
- Jackisch 1596  
Jacobs 1596  
Jaeger 160  
Jaekel 912
- Jansen 1644  
Jentsch 404  
Jeutner 1576  
Joerchel 1508  
John 1692  
Jungels 1764  
Junghann 732, 1332
- Kacmpffe 1576  
Kästner 688  
Kalthuener 160  
Kast 160  
Keil 912  
Kellermann 1644  
Kieckebusch 1668  
Kier 444  
Kiesel 1692  
Kirdorf 1268  
Kirsch 912  
Kirschmann 1484  
Klapper 1148  
Klein 1452  
Kleine, Eduard 609  
—, Eugen 48, 1064  
Klewitz 1108, 1740  
Kleynmans 1452, 1620  
Klie 1232  
Klingspor 1764  
Klitta 1764  
Kliver 160  
Klose 160  
Knabe 1644  
Knapmann 1596, 1692  
Knobloch 1764  
Kober 984, 1644  
Koch, Berginsp. 1064, 1372  
—, Dipl.-Bergingenieur 1764  
—, Bergref. 1740  
Köhler, Berginsp. 1596  
—, Bergass. 1740  
Köhne 1396, 1424, 1764  
Köllmann 1740  
von Koenen 1192  
Kohl 568, 912  
Kohlrausch 1596, 1620  
Kommornitzik 1452  
Korn 240  
Krämer 608  
Krause, Fritz 648  
—, Marian 84  
Krecke 1716  
Kredel 404, 1192  
Kreisel 688, 1108  
Krollpfeiffer 1740  
Krümmer 1596  
Krzywoszynski 1764  
v. der Kühlen 1692  
Kukuk 1576
- Landschütz 1576  
Langebeckmann 824  
Langer 1108  
Lehmann 1596  
Lehmer 1424  
Leonhardt 912  
Lichtenberger 1764  
Liebau 1740  
Liesenhoff 160  
Lindstädt 732  
Linnartz 1764  
Liße 1268  
Loebner 1764  
Lohagen 1740  
Lonsdorfer 1740  
Losch 568  
Ludwig 160  
Lürmann 1024  
Lüthgen 688
- Luthardt 608  
Luyken 864
- Maenicke 732, 1552  
Maiborn 1064  
von der Malsburg 1452  
Mandel 1484  
Mann 984  
Markmann 732  
Martini 1108  
Marx 160  
Meisner 124, 1552  
Mentzel (Zweckel) 1532  
Menzel (Freiberg) 608, 912  
Mertens 608  
Meyer, Alfred 1644  
—, Bodo 1620  
—, Bruno 284, 1064  
—, Gustav 1740  
Meyerhoff 568, 1232  
Michael, Oberfinanzrat 160  
—, Bergass. 1508  
Micksch 1764  
Middelschulte 1596  
Moebius 824, 1452  
Mohr 1452  
Moritz, Bergwerksdir. 1764  
—, Bergref. 1764  
v. Mücke 1764  
Mügge 648  
Mühlbach 124  
Mühlfeld 608  
Müller, Oberbergrat (Reden)  
984  
—, Oberbergrat (Oker) 1484  
—, Bergwerksdir. 284  
—, Dr., Bergref. 1424  
—, Markscheider 1596  
Mueller, Bergass. 84  
Müller-Herrings 568  
Münker 1552  
Müser 200, 1064  
Mundt 1484
- Naderhoff 320  
Naumann, Dr., Landesgeo-  
loge 732  
—, Bergass. 824  
Nebelung 1692  
Neff 160  
Nehring 1740  
Nettekoven 1764  
Neubauer 84  
Neuber 1668  
Neuendorf 1508  
Neumann 648  
Nieß 688  
Nimptsch 1764  
Nöh 1644
- Oberschuir 124, 864, 1148  
Odermann 1716  
Oertel 1740  
von Oheimb 984  
Olfe 984, 1596, 1644  
Otte 1108  
Otten 1552  
Ottermann, Bergass. 1508  
—, Bergref. 1452  
Otto 912
- Pachr, Bergass. 1764  
Pähr, Bergwerksdir. 1576  
Pahde 1716  
Pasel 1148  
Peltner 568, 1740  
Peters 912  
Pfeilsticker 1396



- |                                     |                           |                      |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Pieler, Oberbergrat 1484            | Salomon 1532              | Selbach 824          | Waechter 1532                   |
| —, Generaldir., Bergass. a. D. 1484 | Sand 1668                 | Siebert 1596         | Wahnschaffe, Geh. Bergrat 160   |
| Pietzker 1552                       | de la Sauce 1740          | Sieburg 1596         | —, Bergref. 1764                |
| Piper 1576                          | Schaaflhausen 1424        | Siemens 1764         | Waldeck 1423                    |
| Platz 1764                          | Schäfer 1552              | Sorge 912            | Waller 1740                     |
| Pohlschmidt 1596, 1620              | Schaper 568               | Spackeler 48         | Wallichs 1064                   |
| Pommer 688                          | Scharf, Berghauptmann 160 | Specht 160           | Waßmann 1532                    |
| Preißner 1108                       | —, Berginsp. 1764         | Spieß 1532           | Weber 1576, 1668                |
| Pütz 688, 1596                      | Scheele 1596              | Stade 864, 1532      | Wedding 1764                    |
| Quietmeyer 1452                     | Scheidler 1452            | Stähler 1740         | Wehberg 1596                    |
| Quiring 732, 864, 1552              | Schenk 912                | Staudte 608          | Weidtman 1716                   |
| Rademacher 524, 1532                | Schilling 1620            | Stauß 404, 648       | Weigelt 160                     |
| Raefler 1596                        | Schiwy 1576               | Steinbrinck 1024     | Weise 1692                      |
| Raiffeisen 404                      | Schlafke 1740             | Steinhoff 1452       | Wemmer 1764                     |
| Rath 1764                           | Schlarb 404               | Stephan 1596         | Wencker 1532                    |
| Reimer 1740                         | Schlegel 1576, 1644       | Stiebler 1576        | Wendriner 1508                  |
| Reinhold 1232                       | Schleifenbaum 1740        | Storp 1484           | Wendt, Bergrat 1740             |
| Reining 1484                        | Schlieper 1148            | Strathmann 732, 1423 | —, Bergass. 1424                |
| Reins 48                            | Schmidt 1596              | Striebeck 1064       | Werminghoff 948                 |
| Remy 780                            | Schmidtlein 1740          | Stutzer 1620         | Werner 1064                     |
| Reusch 480                          | Schmieding 1764           | Suchner 824          | van Werveke 48                  |
| Reusche 1740                        | Schmitz 1644              | Sueß 732             | Westermann 1108, 1740           |
| Reuß, Geh. Oberbergrat 160, 1108    | Schnabel 1668             | Supper 1192, 1764    | Wetterkamp 1552                 |
| —, Bergass. 84                      | Schneider, Bergass. 48    | Tegeler 404, 1692    | Wewetzer 1764                   |
| —, Bergbaubeflissener 1716          | —, Berginsp. 1064, 1192   | Teßmar 1024          | Wiese 1484                      |
| Reuter 1108                         | Schornstein 1596          | Tewaag 48            | v. Wietersheim 1620             |
| Richstätter 1552                    | Schorrig 200, 1484        | Thalacker 1596       | Wiggert 524                     |
| Richter 1423                        | Schott 444                | Thiele 320           | Wilberg 1148                    |
| Riedel 1064                         | Schrader 984              | Thielmann 1024       | Wilbrand 984                    |
| Riegel 568                          | Schreiber 1192            | Timm 1740            | Willert 48                      |
| Ringhardt 1596                      | Schreiter 1596            | Titze 608            | Willing 1596                    |
| v. Rintelen 1740                    | Schroeder 1064            | Tönnemann 1424       | Wilski 1620                     |
| Ritschel 1192                       | Schröder 1452             | Tornau 1668          | Wintrath 1692                   |
| Rodat 48                            | Schröer 1423              | Tübben 1424          | Witte, Bergrat 1692             |
| Rodewald 1764                       | Schuberth 84, 1552        | Türck 1716           | —, Bergass. 1396                |
| Röchling 1108                       | Schucht 1552              | Uhlenbruch 1452      | —, Bergbaubeflissener 1740      |
| Rösing 568                          | Schulte 1668              | Ullrich 1644         | Wittekopf 1764                  |
| Röttger 1424                        | Schulz, Bergrat 912       | Unger 1716           | Wittus 1484                     |
| Roos 912, 1596                      | —, Berginsp. 1064, 1692   | Vaerst 1508          | Wolf, Berginsp. Dipl.-Ing. 1764 |
| Rose 1532                           | —, Bergass. 1532          | Viebig 1692          | —, Berginsp. 1764               |
| Rothe 1484                          | Schulze, Paul 160         | Viëtor 1532          | Wonneberg 1620                  |
| Rothmaler 1764                      | —, Karl 1532              | Vincent 1620         | Wüst 1740                       |
| Rudolfi 1740                        | Schulze Höing 84          | Völker 1424          | Wulff 912                       |
| Rudolph 1108                        | Schumann 124              | Vogel 124            | Zender 1552                     |
| Rumberg 1452                        | Schwabe 1576              | Volland 1596         | Ziervogel 124, 1764             |
| Runge 1484, 1552                    | Schwartz 524              | Vüllers 160          |                                 |
|                                     | Schweisfurth 1424         |                      |                                 |
|                                     | Schwemann 984             |                      |                                 |
|                                     | v. Scotti 1764            |                      |                                 |
|                                     | Seidl 1764                |                      |                                 |

#### IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

- Abhandlungen** der Kgl. Preußischen Geologischen Landesanstalt, neue Folge, H. 75, s. W. Gothan.
- über den mathematischen Unterricht in Deutschland, 4. Bd. 2. H., s. K. Ott.
- und Berichte über technisches Schulwesen. Veranlaßt und hrsg. vom Deutschen Ausschuß für Technisches Schulwesen. 5. Bd.: Arbeiten auf dem Gebiete des technischen Hochschulwesens, 1480.
- Andrée, W. L.:** Die Statik des Kranbaues. 2. Aufl., 237. **Arbeiten zum Handels-, Gewerbe- und Landwirtschaftsrecht**, 26. Bd., s. W. Rohn.
- Archiv für Lagerstättenforschung**, H. 8, s. W. Bornhardt.
- Baak, B.:** Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- und Kali-Industrie 1914. 14. Jg., 1146.
- Bansen, H. und K. Teiwes:** Die Schachtförderung. (Die Bergwerksmaschinen. Eine Sammlung von Handbüchern für Betriebsbeamte, 4. Bd.), 42.
- Barth, F.:** Wahl, Projektierung und Betrieb von Kraftanlagen, 565.
- Baumert:** Leitfaden des Preußischen Wasserrechts nebst Text des Wassergesetzes vom 7. April 1913. (Sammlung wasserwirtschaftlicher Schriften, 6. Bd.), 908.
- Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie.** Jahrbuch des Vereins deutscher Ingenieure. Hrsg. von C. Matschoß. 5. Bd. (1913), 684.
- Bennhold, F.:** Allgemeines Berggesetz für die Preußischen Staaten vom 24. Juni 1865. 3. Aufl., 1061.
- Bergwerksmaschinen**, eine Sammlung von Handbüchern für Betriebsbeamte, 4. Bd., s. H. Bansen und K. Teiwes.
- Beyschlag, F.,** s. Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.
- Bibliothek**, Mathematische B., 14. Bd., s. R. Rothe.
- Bielschowsky, A.,** s. E. Dietrich.
- Bonikowsky, H.:** Volkswirtschaftlich-Statistisches Taschenbuch. 4. Jg., 1290.
- Borchers, R.:** Fortschritte der Edelmetallurgie während der letzten Jahrzehnte, 908.
- , W., s. Jahrbuch der Elektrochemie.
- Bornhardt, W.:** Über die Gangverhältnisse des Siegerlandes und seiner Umgebung. 2. T. (Archiv für Lagerstättenforschung, H. 8), 207.
- Brauns, R.,** s. C. W. C. Fuchs.
- Brearley, H.,** s. R. Schäfer.
- Brodal, P.,** s. J. W. Richards.



- Bücherei, Kaufmännische B., 7. Bd., s. J. Kähler.
- Caleb, R.: Wie liest man einen Kurszettel. 6. u. 7. Aufl., 122.
- , —: Wie groß ist mein Geschäftsgewinn, 1061.
- Caspari, F., s. C. H. Desch.
- Dammer, B., und O. Tietze: Die nutzbaren Mineralien mit Ausnahme der Erze, Kalisalze, Kohlen und des Petroleums. 1. Bd., 280.
- Danneel, H., s. Jahrbuch der Elektrochemie.
- Davies, J., und C. P. Hailey: Business prospects year book 1914, 401.
- —: The South Wales Coal Annual for 1914, 1147.
- , — und G. Wallis: The north country coal and shipping annual for 1913—14, 908.
- Desch, C. H.: Metallographie. Deutsch von F. Caspari. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie, 12. Bd.), 1060.
- Deutschlands Bergwerke und Hütten. 11. Jg., 1146.
- Diesel, R.: Die Entstehung des Dieselmotors, 1060.
- Dietrich, E.: Oberbau und Betriebsmittel der Schmalspurbahnen im Dienste von Industrie und Bauwesen, Land- und Forstwirtschaft. 2. Aufl. neu bearb. von A. Bielschowsky, 1330.
- Dietz: Einführung in die Mineralogie, 197.
- Dodge, J. M.: Industrielle Betriebsführung, 685.
- Donath, E., und A. Gröger: Die flüssigen Brennstoffe, ihre Bedeutung und Beschaffung. (Sammlung Vieweg, 7. H.) 1506.
- Dunbar, s. J. H. Vogel.
- Edler, R.: Theorie, Berechnung, Konstruktion und Wirkung der Ölschalter, 82.
- Eisenportlandzement. Taschenbuch über die Erzeugung und Verwendung des Eisenportlandzements. Hrsg. vom Verein deutscher Eisenportlandzement-Werke. 4. Aufl., 684.
- Eseard, J.: Les pierres précieuses, 1530.
- Flegel, K., s. Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.
- Fuchs, C. W. C.: Anleitung zum Bestimmen der Mineralien. Neu bearb. von R. Brauns. 6. Aufl., 360.
- Geiger, H., s. F. Kohlrausch.
- Geologische Karte von Preußen und benachbarten Bundesstaaten, s. unter Karte.
- Gerlich, F.: Geschichte und Theorie des Kapitalismus, 1189.
- Gothan, W.: Die oberschlesische Steinkohlenflora. 1. T. (Abhandlungen der Kgl. Preussischen Geologischen Landesanstalt, neue Folge, H. 75), 564.
- Granigg, B.: Über die Erzführung der Ostalpen, 121.
- Gröger, A., s. E. Donath.
- Grüneisen, E., s. F. Kohlrausch.
- Grunmach, L.: Experimentaluntersuchung zur Messung von Erdschütterungen, 604.
- Güldner, H.: Das Entwerfen und Berechnen der Verbrennungskraftmaschinen und Kraftgas-Anlagen. 3. Aufl., 859.
- Häberlein, G. W.: Erfinderrecht und Volkswirtschaft, 605.
- Hailey, C. P., s. J. Davies.
- Haeder, O.: Schnellperspektive und Einführung in das technische Zeichnen. 2. Aufl., 565.
- Hammel, L.: Die Störungen an elektrischen Maschinen, insbesondere deren Ursachen und Beseitigung. 2. Aufl., 1309.
- Handbuch der angewandten physikalischen Chemie, 12. Bd., s. C. H. Desch.
- , Neues H. der chemischen Technologie (Bolleys chemische Technologie, dritte Folge) 8. Bd., s. H. Köhler.
- Hechler, W., s. A. Wilke.
- Heise, F., und F. Herbst: Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. 1. Bd. 3. Aufl., 858.
- —: Kurzer Leitfaden der Bergbaukunde, 1144.
- Herbst, F., s. F. Heise.
- Herzog, S.: Theoretische und praktische Einführung in die allgemeine Elektrotechnik, 1394.
- Hinz, A.: Thermodynamische Grundlagen der Kolben- und Turbokompressoren, 1105.
- Holborn, L., s. F. Kohlrausch.
- Hoover, H. C. und L. H.: Georgius Agricola De Re Metallica, 774.
- Hue de Grais: Handbuch der Verfassung und Verwaltung in Preußen und dem Deutschen Reich. 22. Aufl., 685.
- Industrie, Die Rheinisch-Westfälische I. 1. Bd., s. T. Kellen.
- Jaeger, W., s. F. Kohlrausch.
- Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begr. und bis 1901 hrsg. von W. Nernst und W. Borchers. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1906. Hrsg. von H. Danneel und J. Meyer. 13. Jg., 519.
- für den Oberbergamtsbezirk Breslau. Von J. Westphal. 1. Jg., 43.
- der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- und Kali-Industrie 1914. Bearb. von B. Baak. 14. Jg., 1146.
- Jahresberichte der gewerblichen Berufsgenossenschaften über Unfallverhütung für 1913. (Amtliche Nachrichten des Reichsversicherungsamts 1914, 1. Beiheft), 1642.
- Jalkowski, K.: Die Kohlenversorgung Italiens mit besonderer Berücksichtigung Deutschlands, 401.
- Jubiläumstiftung der deutschen Industrie, 1421.
- Jüngst, C.: Beitrag zur Untersuchung des Gußeisens, 1144.
- , F., s. H. Schennen.
- Kähler, J.: Deutschland und China. (Kaufmännische Bücherei, 7. Bd.), 1394.
- Kändler, H.: Der staatliche Erfindungsschutz im Lichte moderner Nationalökonomie, 1760.
- Kagerer, F.: Maschinentechnisches Lexikon, 360.
- Kalender der Berliner Kupferbörse 1914. 4. Ausg., 281.
- , Österreichisch-ungarischer Berg- und Hütten-K. pro 1914. Redigiert von F. Kieslinger. 40. Jg., 281.
- , Polsters Kohlen-Jahrbuch 1914. 14. Jg., 281.
- für Tiefbohr-Ingenieure, -Techniker, Unternehmer und Bohrmeister. Hrsg. von O. Ursinus. 10. Jg. 1914, 281.
- Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands. Gruppe: Preußen und benachbarte Bundesstaaten. Hrsg. von der Kgl. Preussischen Geologischen Landesanstalt 1913. Leitung F. Beyschlag. Lfg. VI Oberschlesien. Bearb. durch K. Flegel, 121.
- , Geologische K. von Preußen und benachbarten Bundesstaaten im Maßstab 1:25 000. Hrsg. von der Kgl. Preussischen Geologischen Landesanstalt. Lfg. 141, 1187; Lfg. 164, 1105; Lfg. 169, 1308; Lfg. 177, 907; Lfg. 188, 683.
- Kayser, E.: Lehrbuch der Geologie. 2. T. Geologische Formationskunde. 5. Aufl., 196.
- Kegel, K.: Die Wasserhaltungskosten, 197.
- Kellen, T.: Friedrich Grillo. (Die Rheinisch-Westfälische Industrie, 1. Bd.), 361.
- Kieslinger, F., s. Österreichisch-ungarischer Berg- und Hütten-Kalender.
- Kind, R.: Der Achtstundentag für die Grobisenindustrie, 361.
- Kisker, C., s. J. Morrow.
- Köbrich, C.: Der Bergbau des Großherzogtums Hessen, 1188.
- Köhler, H.: Die Industrie der Cyanverbindungen, ihre Entwicklung und ihr gegenwärtiger Stand. (Neues Handbuch der chemischen Technologie [Bolleys chemische Technologie, dritte Folge] 8. Bd.), 1145.
- Kohlrausch, F.: Lehrbuch der praktischen Physik. In Gemeinschaft mit H. Geiger, E. Grüneisen, L. Holborn, W. Jaeger, E. Orlich, K. Scheel und O. Schönrock hrsg. von E. Warburg. 12. Aufl., 1481.
- Kollegienhefte, 8. Bd., s. C. Rohen.
- Kollmann, J.: Die Schiedsgerichte in Industrie, Gewerbe und Handel, 777.
- Kosack, E.: Elektrische Starkstromanlagen. 2. Aufl., 1420.



- Kosmann, H. B.:** Die Verbreitung der nutzbaren Kalksteine im nördlichen Deutschland, 1105.
- Krasny, A.:** Wirtschaftliche und rechtliche Grundlagen einer rationellen Elektrizitätsversorgung mit besonderer Berücksichtigung Böhmens, 684.
- Krause, R.:** Bedienung und Schaltung von Dynamos und Motoren sowie für kleine Anlagen ohne und mit Akkumulatoren, 1331.
- Kriegbaum, A.:** Turbinen mit Dampfentnahme, 520.
- Kultur, Die K. der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele, s. H. G. Zeuthen.**
- Lederer, E.:** Die wirtschaftlichen Organisationen. (Aus Natur und Geisteswelt, 428. Bd.), 362.
- Leitner, F.:** Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. 4. Aufl., 441.
- Lippmann, O.:** Hilfsbuch für die Praxis des Maschinenbaues und der Mechanik nebst einer Einführung in die Elektropraxis. 7. Aufl., 777.
- , —: Hilfsbuch für technisches Rechnen und praktisches Kalkulieren im maschinellen Betriebe. 3. Aufl., 1021.
- , —: Das Skizzieren und technische Zeichnen. (Die Werkstatt des Maschinenbauers und des Mechanikers, 2. T.) 4. Aufl., 778.
- Liske, F.:** Organisation einer mittlern Maschinenfabrik, 122.
- Löhr, A.:** Beiträge zur Würdigung der Akkordlohnmethode im rheinisch-westfälischen Maschinenbau, 860.
- Lüders, J.:** Der Dieselmithus, 1145.
- Maier, G.:** Das Geld und sein Gebrauch. (Aus Natur und Geisteswelt, 398. Bd.), 82.
- Mast, P.:** Über Sandversatzbahnen, 401.
- Matschoß, C., s. Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie.**
- Maurice, J.:** Etude économique d'une affaire minière, 1022.
- Mennicke, H.:** Die quantitativen Untersuchungsmethoden des Molybdäns, Vanadiums und Wolframs sowie deren Erze, Stähle, Legierungen und Verbindungen, 401.
- Meyenberg, F.:** Einführung in die Organisation von Maschinenfabriken unter besonderer Berücksichtigung der Selbstkostenberechnung, 604.
- Meyer, J., s. Jahrbuch der Elektrochemie.**
- , O.: Geschichte des Elektroisens mit besonderer Berücksichtigung der zu seiner Erzeugung bestimmten elektrischen Ofen, 1507.
- Mitteilungen des Deutsch-Südamerikanischen Instituts. 1913 H. 1 und 1914 H. 1, 860.**
- Morrow, J.:** Entwerfen und Berechnen der Dampfturbinen mit besonderer Berücksichtigung der Überdruckturbine einschließlich der Berechnung von Oberflächenkondensatoren und Schiffsschrauben. Autorisierte deutsche Ausg. von C. Kisker, 1021.
- National-Flugspende. Jahresbericht für 1913, 520.**
- Natur und Geisteswelt, 21. u. 281. Bd., s. R. Vater; 398. Bd., s. G. Maier; 428. Bd., s. E. Lederer.**
- Nernst, W., s. Jahrbuch der Elektrochemie.**
- Neumann, B., s. J. W. Richards.**
- Österreichisch-ungarischer Berg- und Hütten-Kalender pro 1914. Redigiert von F. Kieslinger. 40. Jg., 281.**
- Orlich, E., s. F. Kohlrausch.**
- Ostwald, W.:** Die Schule der Chemie. 3. Aufl., 1482.
- Ott, K.:** Die angewandte Mathematik an den deutschen mittlern Fachschulen der Maschinenindustrie. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland, 4. Bd. 2. H.), 281.
- Pancke, E.:** Legierungs-Metalle, 859.
- Peter, F.:** Die Abhitzkessel, 43.
- Pollack, V.:** Kurze praktische Geometrie (Vermessungskunde) für Vorarbeiten von Verkehrs- und ähnlichen Anlagen, 1106.
- Polsters Kohlen-Jahrbuch 1914, 14. Jg., 281.**
- Porzig, C.:** Die Technik der Bücher- und Bilanzrevision, 908.
- Raps, A.:** Elektrizität und Volkswohlfahrt, 860.
- Reichsstempelgesetz vom 3. Juli 1913 nebst Ausführungsbestimmungen, 237.**
- Richards, J. W.:** Metallurgische Berechnungen. Praktische Anwendung thermochemischer Rechenweise für Zwecke der Feuerungskunde, der Metallurgie des Eisens und anderer Metalle. Autorisierte Übersetzung nach der 2. Aufl. von B. Neumann und P. Brodal, 1021.
- Riedler, A.:** Das Maschinenzeichnen. 2. Aufl., 360.
- , —: Dieselmotoren, 1642.
- Rohen, C.:** Maschinen-Elemente. 1. T. (Kollegienhefte, 8. Bd.), 237.
- Rohn, W.:** Der Arbeitsvertrag der Bergarbeiter. (Arbeiten zum Handels-, Gewerbe- und Landwirtschaftsrecht, 26. Bd.), 686.
- Rothe, R.:** Darstellende Geometrie des Geländes. (Mathematische Bibliothek, 14. Bd.), 1188.
- Sammlung wasserwirtschaftlicher Schriften. 6. Bd., s. Baumert.**
- Schäfer, R.:** Die Wärmebehandlung der Werkzeugstähle. Autorisierte deutsche Bearbeitung der Schrift: »The heat treatment of tool steel« von H. Brearley, 360.
- Scheel, K., s. F. Kohlrausch.**
- Schennen, H. und F. Jüngst:** Lehrbuch der Erz- und Steinkohlenaufbereitung, 517.
- Schlesinger, G.:** Betriebsführung und Betriebswissenschaft, 685.
- Schlippe, K. E. Th.:** Die Dampfkessel und ihr Betrieb. 4. Aufl., 43.
- Schlottmann, R.:** Wie gelangt ein Unfallverletzter zu einer Entschädigung, 861.
- Schönrock, O., s. F. Kohlrausch.**
- Seubert, R.:** Aus der Praxis des Taylor-Systems, 1188.
- Stephan, P., s. G. Wiegner.**
- , —: Die Drahtseilbahnen, ihr Aufbau und ihre Verwendung. 2. Aufl., 1420.
- Teiwes, K., s. H. Bansen.**
- Teubners Unterrichtsbücher für maschinentechnische Lehranstalten, 2. u. 3. Bd., s. G. Wiegner und P. Stephan.**
- Thomälen, A.:** Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 6. Aufl., 1330.
- Thomescheit, M.:** Die Patentrecherche, 684.
- Tietze, O., s. B. Dammer.**
- Ursinus, O., s. Kalender für Tiefbohr-Ingenieure, -Techniker, Unternehmer und Bohrmeister.**
- Utsch, R.:** Die Entwicklung und volkswirtschaftliche Bedeutung des Eisenerzbergbaues und der Eisenindustrie im Siegerland, 361.
- Vater, R.:** Die neuern Wärmekraftmaschinen. I. Einführung in die Theorie und den Bau der Gasmaschinen. (Aus Natur und Geisteswelt, 21. Bd.) 4. Aufl., 777.
- , —: Die Dampfmaschine. II. Ihre Gestaltung und ihre Verwendung. (Aus Natur und Geisteswelt, 394. Bd.), 281.
- Vieweg, Sammlung V. 7. H., s. E. Donath und A. Gröger.**
- Voelkel, C.:** Grundzüge des preußischen Bergrechts, 776.
- Vogel, J. H.:** Die Abwässer aus der Kaliindustrie, ihre Beseitigung sowie ihre Einwirkung in und an den Wasserläufen, 518.
- , —: Die Abwässer der Kaliindustrie. Zugleich eine Kritik des im April 1913 unter dem gleichen Titel erschienenen Gutachtens von Dunbar, betr. die Versalzung der Flüsse durch die Abwässer der Kaliindustrie, 1204.
- , W.: Konjunkturkunde, 1309.
- Voß, A.:** Über das Wesen der Mathematik. 2. Aufl., 236.
- Wagner, P.:** Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. 4. u. 5. Aufl., 236.
- , —: Der Wirkungsgrad von Dampfturbinen-Beschaufungen, 122.



- Wallis, G., s. J. Davies.  
 Warburg, E., s. F. Kohlrausch.  
 Weber, R.: Handbuch der Gattierungskunde für Eisen-  
 gießereien, 1393.  
 Wegner, Th.: Geologie Westfalens und der angrenzenden  
 Gebiete. (Westfalenland. Eine Landes- und Volks-  
 kunde Westfalens, 1. Bd.), 440.  
 Weinschenk, E.: Grundzüge der Gesteinskunde. 1. T.  
 Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage der Geologie.  
 3. Aufl. 1714.  
 Werkstatt, Die W. des Maschinenbauers und des Mecha-  
 nikers, 2. T., s. O. Lippmann.  
 Westfalenland. Eine Landes- und Volkskunde Westfalens,  
 1. Bd., s. Th. Wegner.

- Westphal, J.: Jahrbuch für den Oberbergamtsbezirk  
 Breslau. 1. Jg., 43.  
 Wiegner, G., und P. Stephan: Lehr- und Aufgabenbuch  
 der Physik. 2. u. 3. T. (Teubners Unterrichtsbücher  
 für maschinentechnische Lehranstalten, 2. u. 3. Bd.),  
 441.  
 Wilke, A.: Die Elektrizität, ihre Erzeugung und ihre An-  
 wendung in Industrie und Gewerbe. Unter Mit-  
 wirkung mehrerer Fachgenossen bearb. und hrsg. von  
 W. Hechler. 6. Aufl., 604.  
 Zeuthen, H. G.: Die Mathematik im Altertum und im  
 Mittelalter. (Die Kultur der Gegenwart, ihre Ent-  
 wicklung und ihre Ziele), 400.

## V. Verzeichnis der in der Zeitschrift „Glückauf“ im Jahre 1914 veröffentlichten Patente<sup>1</sup>.

In jeder Nummer finden sich außerdem Patent-Anmeldungen und Gebrauchsmuster-Eintragungen, und am Schluß dieses Verzeichnisses eine Aufstellung über die im Laufe des Jahres gelöschten Patente und Gebrauchsmuster.

### Klasse 1. Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen.

(Zerkleinerungsvorrichtungen Kl. 50c.)

#### Unterklasse 1a.

- Gr. 1. Siebsetzmaschinen im allgemeinen 272 080 643  
 272 643 727 273 265 820 273 848 944  
 „ 3. Austragvorrichtungen für Siebsetzmaschinen  
 273 309 856  
 „ 7. Stromapparate zur Aufbereitung mit aufsteigendem  
 Strom 277 848 1504 279 631 1639 280 363 1712  
 „ 8. Schlämmaparate zur Aufbereitung von Erzen  
 und Kohlen 280 828 1758  
 „ 9. Entwässerung von Erz- und Kohlenschlämmen im  
 allgemeinen (vgl. 10 c, 7) 269 650 234 271 831 601  
 272 029 643 277 725 1478  
 „ 11. Erz-, Sand- und Kohlenwäschen 268 132 39  
 273 531 856  
 „ 12. Stoßherde zur Aufbereitung 271 372 477 280 508  
 1738  
 „ 13. Aufbereitungsherde mit endlosem Bande (Planne)  
 268 251 40  
 „ 15. Siebroste zur Aufbereitung von Erzen und Brenn-  
 stoffen 275 337 1185  
 „ 18. Bewegte Siebe im allgemeinen zur Aufbereitung  
 von Erzen und Brennstoffen 269 987 398  
 „ 21. Trommelsiebe zur Aufbereitung von Erzen und  
 Brennstoffen 280 128 1689  
 „ 22. Windaufbereitung 274 961 1102 279 856 1665  
 „ 23. Schleudern für Erze und Brennstoffe 271 982 643  
 „ 24. Aufbereitungsverfahren für Erze, bei denen durch  
 die Zerkleinerung unmittelbar trennbare Produkte  
 erhalten werden (auch Auflockerung durch che-  
 mische Mittel, Rösten u. dgl.) 272 918 772  
 „ 25. Aufbereitung mit Öl (auch von Graphit) 268 326  
 40 269 651 234 270 480 399 271 115 477 272 919  
 772 273 266 820 274 002 944 274 336 1019  
 274 530 1058 276 893 1370 277 847 1505  
 „ 28. Aufbereitung in Förderrinnen (gleichzeitiges För-  
 dern und Sieben) (vgl. 81 e, 1, 2, 14, 15, 17, 18)  
 273 255 820  
 „ 30. Verschiedene Vorrichtungen und Verfahren zur  
 Aufbereitung (außer Gr. 1–28), auch Trennung  
 von Kohle und Schiefer (außer durch Setzma-  
 schinen) 274 151 979 275 654 1262 277 180 1391  
 280 129 1689

#### Unterklasse 1b.

- Gr. 1. Magnetische Aufbereitungsapparate im allgemeinen  
 268 371 80 270 481 399 272 273 681 276 536 1328  
 „ 4. Scheidung von Stoffen durch magnetische Trom-  
 meln, Walzen, Glocken u. dgl. 268 370 80 268 711  
 155 268 778 155 271 116 477 272 023 644 272 423  
 727 273 532 905 275 006 1103 275 928 1289  
 278 248 1528 279 902 1665  
 „ 6. Elektrische Aufbereitung von Erzen und andern  
 Stoffen 273 267 820 276 484 1328 278 596 1548

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

#### Unterklasse 4a.

- Gr. 51. Bestandteile von Grubenlampen außer Ver-  
 schlüssen 269 329 194 269 990 316 270 870 438  
 275 377 1185

#### Unterklasse 4d.

- Gr. 28. Verschiedene Zünd- und Löschvorrichtungen (zur  
 Beleuchtung) 274 531 1058

### Klasse 5. Bergbau.

#### Unterklasse 5a.

- Gr. 1. Tiefbohrvorrichtungen mit Schwengel 276 338 1307  
 „ 2. Tiefbohrvorrichtungen ohne Schwengel 275 245  
 1142 277 428 1418 277 429 1418 277 430 1448  
 „ 3. Bohrer und Meißel für Tiefbohrung (vgl. 5b, 7)  
 273 805 944 275 211 1142 276 023 1289 277 803  
 1479  
 „ 4. Sonstige Werkzeuge für Tiefbohrung (außer  
 Gruppen 1–3) 268 336 80 271 638 562 277 802  
 1479

#### Unterklasse 5b.

- Gr. 1. Gesteinbohrmaschinen mit Drehbewegung und  
 Antrieb durch Luft, Wasser o. dgl. (vgl. 14d,  
 14, 17, 18; 87b, 2) 268 718 119 268 717 155  
 „ 4. Gesteinbohrmaschinen mit Stoßbewegung und An-  
 trieb durch Luft o. dgl. (vgl. 14d, 14, 17, 18;  
 87b, 2) 270 391 358 272 470 728 279 388 1615  
 „ 7. Bohrer, Bohrköpfe, Bohrerbefestigungen, Zubehö-  
 rteile für bergmännische Gewinnungsarbeiten (vgl.  
 5a, 3) 268 171 40 269 331 194 269 500 234  
 270 185 316 270 187 316 271 121 478  
 „ 8. Bohrgestelle und Bohrspreizen für bergmännische  
 Gewinnungsarbeiten 275 884 1262 278 480 1548  
 „ 9. Schrä- und Schlitzmaschinen für bergmännische  
 Gewinnungsarbeiten 268 337 80 268 967 155  
 „ 10. Werkzeuge zum Sprengen und Hereintreiben von  
 Gestein 272 425 681 276 758 1350  
 „ 12. Verschiedene Einrichtungen für bergmännische  
 Gewinnungsarbeiten auch Abbauvorrichtungen,

<sup>1</sup> Hinter der Gruppenbezeichnung sind die einzelnen Patentnummern aufgeführt und hinter jeder von ihnen ist die betr. Seitenzahl der Zeitschrift kursiv angegeben.



- Abbauverfahren, Ausbeutung von Flözen durch Entgasen (außer Gruppen 1–10) 278 881 1573
- Gr. 13. Spülvorrichtungen für Gesteinbohrmaschinen, Bohrmehlbeseitigung durch Wasser oder Luft oder Wasser und Luft (vgl. 5c, 1, 3) 269 330 195 270 186 316 280 638 1759
- „ 14. Vorschubvorrichtungen für Gesteinbohrmaschinen 268 531 80 279 423 1616
- „ 15. Schwenkvorrichtungen für Gesteinbohr- und Schrämmaschinen 268 928 194 270 121 279 270 122 316 271 783 563

Unterklasse 5c.

- Gr. 1. Schachtabteufen und Schachtbau allgemeiner Art 279 947 1665
- „ 2. Schachtabteufen nach dem Gefrierverfahren 268 246 40 273 409 856 275 087 1103 278 385 1549
- „ 3. Schacht-Bohrung und -Bohrer (vgl. 5a; 5b) 269 425 234 280 825 1759
- „ 4. Stollen- und Schacht-Auskleidung und -Zimmerung sowie Grubenstempel 270 528 399 275 885 1289 280 221 1712

Unterklasse 5d.

- Gr. 1. Wetterlütten und Wetterdämme 274 267 1019 277 800 1479
- „ 2. Wettertüren und Dammtüren für Wetterführung 277 645 1448
- „ 3. Bewetterung im allgemeinen 270 392 358 271 477 515 271 478 515 272 178 682 272 281 682 273 436 856 274 396 1019 277 462 1419 277 801 1479 278 481 1549 279 129 1593 280 594 1759
- „ 5. Strecken- und Bremsbergförderung 271 249 477 272 277 682 273 437 856 274 214 1020 274 962 1103 275 792 1263 278 255 1528
- „ 8. Markscheidern und Signalwesen für den Bergbau 269 991 279 271 074 477 272 278 682 274 463 1020
- „ 9. Verschiedene Einrichtungen für den Bergbau (Berieselung, Bergeversatz u. dgl.) (vgl. 81e, 18) 268 447 81 269 415 235 270 047 316 271 302 515 271 572 563 272 030 644 272 279 682 272 280 683 273 759 944 275 384 1185

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10a.

- Gr. 1. Verkokungsöfen mit stehenden Kammern (vgl. 26a, 8) 275 329 1185 275 699 1263
- „ 4. Wärmeaustausch-Einrichtungen für Verkokungsöfen (vgl. 24c, 5–7) 271 515 515 271 925 602
- „ 5. Einrichtungen zur Einführung von Heizgas und Verbrennungsluft (Brenner) für Verkokungsöfen (vgl. 24c, 10) 268 399 81 279 015 1593 279 308 1616 279 951 1689
- „ 6. Heizkanalsysteme für Verkokungsöfen mit liegenden Kammern und senkrechten Heizzügen 268 327 40 273 313 821
- „ 9. Verkokungsöfen für stetigen Betrieb 280 085 1689
- „ 11. Beschickungsvorrichtungen für Verkokungskammern 279 013 1594
- „ 12. Türen und Verschlüsse für Verkokungskammern, auch Vorrichtungen zum Heben und Senken der Türen 268 980 195 270 572 399 272 120 644 272 085 644 272 171 683 272 925 772 273 606 905 274 537 1058 274 601 1058 275 580 1228 276 951 1370 276 983 1370 278 947 1574 279 816 1665
- „ 14. Kohlen-Stampfmaschinen und -Pressen nebst Zubehör 269 377 195
- „ 15. Einrichtungen zur mechanischen Behandlung der Kohlenfüllung innerhalb der Verkokungskammern (Einebnen, Zusammendrücken, Herstellung von Hohlräumen in der Kammerfüllung) 268 981 195 279 307 1616 280 224 1712
- „ 16. Koksandrück- und Koksziehmaschinen nebst Zubehör 268 254 40

- Gr. 17. Hilfsvorrichtungen für den Kokereibetrieb im allgemeinen (Löschen und Kühlen des Kokses, Koks-transportvorrichtungen, welche mit einer Ablöschvorrichtung verbunden sind, usw.) (vgl. 81e, 25) 268 979 195 271 924 602 272 287 683 272 851 772 274 162 979 274 464 1020 275 198 1142 275 436 1228 276 172 1289 276 272 1307 276 982 1370 279 014 1594 279 251 1594 279 818 1666

- „ 18. Vorbehandlung des Verkohlungs- oder Verkokungsgutes außer durch Stampfen und Pressen, z. B. durch Zusätze 270 573 399 274 853 1103 279 817 1666

- „ 26. Öfen zur stetigen Verkohlung unter mechanischer Förderung des Gutes durch den Verkohlungsraum (vgl. Gr. 9) 274 868 1104 279 191 1594

Unterklasse 10b.

- Gr. 4. Brikettierung mit Gemischen von organischen und anorganischen Bindemitteln 271 479 515 275 511 1228 275 832 1263 280 455 1738

- „ 7. Verfahren zum Mischen von Brikettiergut mit einem Bindemittel, auch Pechkoher sowie Verteiler des flüssigen Bindemittels über das Brikettiergut 271 785 563 272 515 728 274 109 979

- „ 8. Verbesserung von Brennstoffen (Tränken mit Petroleum, Öldämpfen, Zusatz von sauerstoffhaltigen Stoffen zu Briketts usw.) 279 995 1689

- „ 9. Briketherstellung im allgemeinen und Einrichtungen für Brikettfabriken außer Pressen und Trockenvorrichtungen (Anfeuchten des Brikettiergutes, Trocknen, Kühlen der Briketts, Staubbeseitigung) (vgl. 12e, 2; 80a, 24) 275 214 1142 276 805 1350 280 454 1738 280 554 1759

- „ 16. Zugutmachung von Stoffen aller Art im besondern Abfallstoffen als künstliche Brennstoffe 272 852 772 274 163 1020

Unterklasse 10c.

- Gr. 7. Torfentwässerungspressen und sonstige Entwässerungseinrichtungen 279 996 1666

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

Unterklasse 12c.

- Gr. 2. Kristallisieren im allgemeinen (vgl. 12 1, 4) 268 328 81 268 409 81 270 396 438 272 983 772 276 183 1328 276 184 1329 277 181 1391

Unterklasse 12d.

- Gr. 12. Filterapparate mit festen Filterkörpern (Stein, Kunststein u. dgl.) 271 156 515

Unterklasse 12e.

- Gr. 2. Reinigen von Gasen und Dämpfen (vgl. 26 d, 1) 268 443 81 269 792 316 269 793 317 270 118 317 270 654 399 270 757 438 271 067 478 271 122 515 271 201 515 271 303 515 271 788 563 272 288 683 272 384 728 273 548 905 274 005 980 274 602 1059 274 638 1059 276 953 1370 277 279 1419 277 280 1419 277 323 1419 279 819 1666 280 088 1690

Unterklasse 12g.

- Gr. 1. Allgemeine rein chemische Verfahren und Apparate 279 132 1594

Unterklasse 12i.

- Gr. 25. Schwefelsäure, Verschiedenes; Bleikammerverfahren 272 130 644

Unterklasse 12k.

- Gr. 1. Abscheidung von Ammoniak aus Flüssigkeiten, z. B. Gaswasser 269 658 279 272 985 772

- „ 2. Abscheidung von Ammoniak aus Gasen und Dämpfen (Glockenapparate) 272 601 728 279 134 1594

- „ 6. Ammoniak, Verschiedenes (außer Gr. 1–2); Ammoniaksalze 271 421 516 278 776 1574

Unterklasse 12l.

- Gr. 1. Eindampfen von Kochsalzlösung (Sole) 273 316 321 275 701 1263



- Gr. 3. Kochsalz, Verschiedenes (außer Gr. 1) 276 344  
1329  
„ 4. Verarbeitung von gemischten natürlichen Salz-  
ablagerungen (besonders die sog. Staßfurter In-  
dustrie) 270 380 358 270 620 438 271 102 478  
271 246 478 273 890 944 274 473 1059 278 869  
1574 279 311 1594 280 089 1690 280 090 1690  
„ 5. Alkalisulfate 268 450 81

Unterklasse 12 m.

- Gr. 3. Magnesium-Verbindungen 275 617 1228 275 702  
1263

Unterklasse 12 n.

- „ 6. Zinkverbindungen 275 703 1263

Unterklasse 12 q.

- Gr. 14. Darstellung und Trennung von Phenolen und  
Phenoläthern 272 689 728

**Klasse 13. Dampfkessel nebst Ausrüstung (außer Feuer-  
rungen Kl. 24), sowie Dampfleitung.**

Unterklasse 13 d.

- Gr. 30. Dampfentöler 273 035 821

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

Unterklasse 14 a.

- Gr. 4. Doppelt wirkende Hochdruckmaschinen 276 766  
1350

- „ 16. Einzelteile an Dampfmaschinen 271 791 602

Unterklasse 14 c.

- Gr. 12. Antrieb von Arbeitsmaschinen durch Dampf-  
turbinen 276 491 1329

Unterklasse 14 d.

- Gr. 14. Bewegung des Schiebers bei Dampfmaschinen  
durch Dampf allein mit und ohne besondern  
Steuerkolben 279 684 1639

- „ 17. Bewegung des Schiebers bei Dampfmaschinen  
durch Anstoßen des Kolbens 268 499 119

- „ 18. Bewegung des Schiebers bei Dampfmaschinen von  
der Kolbenstange aus 269 753 279

**Klasse 19. Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau.**

Unterklasse 19 a.

- Gr. 23. Gleise für außergewöhnliche Bahnsysteme, wie  
Steilbahnen, Seilbahnen, Treidelbahnen, ein-  
schienige Bahnen, Hochbahnen u. dgl. (vgl. 20 a,  
11, 12, 14) 274 480 1059 279 769 1639

Unterklasse 19 f.

- Gr. 2. Tunnelbau im Straßen- und Eisenbahnbau 269 432  
235 275 933 1289

**Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.**

Unterklasse 20 a.

- Gr. 11. Schwebebahnen (Hängebahnen mit starrem Gleis  
und Antriebsquelle am Fahrzeug) 269 299 195  
270 310 358 270 941 439

- „ 12. Seilhängebahnen 268 752 156 270 432 400 272 988  
772 277 468 1448 279 588 1639

- „ 14. Förderbahnen 269 300 195 275 746 1228 276 190  
1307 280 507 1738

- „ 18. Seilgreifer für Seilhängebahnen 269 782 279  
277 766 1479 278 400 1549

- „ 20. Seilgreifer für Förderbahnen 271 208 516 273 077  
821 277 311 1419

Unterklasse 20 b.

- Gr. 4. Feuerlose Lokomotiven 268 936 156

Unterklasse 20 c.

- Gr. 16. Muldenkipper für den Eisenbahnbetrieb 269 942  
279

Unterklasse 20 e.

- Gr. 16. Eisenbahn-Kupplungen für Neben- und Klein-  
bahnfahrzeuge 270 493 400 276 349 1329 277 857  
1479 279 139 1594

Unterklasse 20 f.

- Gr. 21. Eisenbahnbremsen für geneigte Bahnen und  
Rücklaufbremsen 279 685 1639

Unterklasse 20 h.

- Gr. 1. Verschiedene Hilfsmittel für den Eisenbahnbetrieb,  
(Lademaße, Anzeigevorrichtungen für Warmläufer,  
Meßinstrumente für Reifen usw.) 269 609 235

- „ 4. Gleisbremsen auch Sandgleise zum Bremsen  
271 823 602

- „ 7. Vorrichtungen zum Verschieben von Eisenbahn-  
fahrzeugen 270 794 439

Unterklasse 20 i.

- Gr. 9. Weichen, Herzstücke und Kreuzungen für Hänge-,  
Seil- und Zahnradbahnen 272 796 728 272 797  
773 275 350 1185

- „ 36. Zugsicherung für elektrische Bahnen durch Strom-  
entziehung 272 778 728

Unterklasse 20 l.

- Gr. 30. Betriebsmittel und Betriebsmitteleinrichtungen  
für elektrische Hoch-, Untergrund-, Hänge-, Ein-  
schienen-, Zahnrad-, Treidel- und sonstige besondere  
Bahnanlagen 273 675 905

**Klasse 21. Elektrotechnik.**

Unterklasse 21 a.

- Gr. 69. Telegraphieverfahren für drahtlose Telegraphie  
(auch Telephonie) 270 400 358

Unterklasse 21 c.

- Gr. 53. Vorrichtungen zum Anlassen und Regeln von  
elektrischen Motoren hauptsächlich für besondere  
Zwecke z. B. zum Antrieb von Pumpen usw.  
272 139 644

- „ 58. Selbsttätige, auf Wärmewirkung beruhende elek-  
trische Schalter 268 888 156

Unterklasse 21 d.

- Gr. 4. Magnetelektrische u. dgl. Kleinmaschinen (Zünd-  
maschinen u. dgl.) 277 527 1448

- „ 26. Belastungsausgleich durch Speicherdynamos  
(Schwungradmaschinen) für Gleichstrom 269 834  
279 273 031 821

- „ 44. Reihen- und Nebenschluß-Kommutatormaschinen  
für Wechselstrom und deren Regelung 273 880 944

Unterklasse 21 f.

- Gr. 60. Tragbare Glühlampen mit Stromquelle 269 703  
235 271 537 516 273 684 905 275 626 1263  
278 730 1574 280 005 1690

Unterklasse 21 g.

- Gr. 20. Nicht genannte elektrische Hilfsvorrichtungen  
und Verfahren 269 928 644 272 603 728

Unterklasse 21 h.

- Gr. 6. Elektrische Öfen mit Widerstandsheizung, bei  
denen die zu erhitzende Masse selbst den Heiz-  
widerstand bildet (vgl. Gr. 9) 269 786 279 271 842  
602 277 196 1479

- „ 7. Elektrische Öfen mit Widerstandsheizung, bei  
denen der Heizstrom einen von der zu erhitzenden  
Masse unabhängigen Widerstand durchfließt  
(vgl. Gr. 9) 273 463 857

- „ 8. Elektrische Öfen mit Lichtbogenheizung 268 317  
40 271 900 602 273 260 821 275 979 1289 277 972  
1505

- „ 9. Elektrische Öfen mit Induktionsstrom-Heizung  
271 540 563 277 870 1480

- „ 10. Elektrische Öfen mit kombinierter Heizung  
270 706 400

- „ 11. Besondere Ausbildung einzelner Zubehöerteile elek-  
trischer Öfen (Elektroden, Stromzuführung, Ofen-



sohle, Abzüge u. dgl.) 268 660 156 270 771 439  
271 541 516 271 654 602 271 841 602 277 737  
1480 279 593 1640

- Gr. 12. Elektrophermische Metallbearbeitung, im besondern elektrische Löt- und Schweißverfahren, sowie elektrische Schweißapparate 274 774 1103

**Klasse 24. Feuerungsanlagen.**

Unterklasse 24 b.

- Gr. 1. Feuerungen für flüssige Brennstoffe ohne vorhergehende Vergasung im allgemeinen 272 487 773  
277 329 1419 277 374 1419 278 024 1505 280 140  
1690 280 788 1759

Unterklasse 24 c.

- Gr. 1. Gasfeuerungen 276 197 1307 277 974 1505  
„ 5. Wärmespeicher, Winderhitzer für Gasfeuerungen (vgl. 10 a, 4) 270 138 317 274 010 980  
„ 6. Regenerativfeuerungen mit Ausnahme der für Kammeröfen (vgl. 10 a; 80 c) 268 697 156 271 700  
563 272 809 773 273 413 857 276 060 1307  
278 025 1505 278 591 1549  
„ 7. Ventile, Schieber u. dgl. für Gas- und Regenerativöfen 270 337 359 272 808 773 273 411 857 278 428  
1549 279 966 1690  
„ 10. Brenner und Leitungen für Gasfeuerungen (vgl. 10 a, 5) 269 164 196 280 141 1690

Unterklasse 24 e.

- Gr. 3. Herstellung von Generatorgas, Mischgas u. dgl. im allgemeinen und Generatorkonstruktionen im allgemeinen 279 550 1616

**Klasse 26. Gasbereitung, brennbare Gase.**

Unterklasse 26 a.

- Gr. 1. Gasbereitung durch trockene Destillation fester Brennstoffe im allgemeinen 274 012 980 276 552  
1370 278 145 1528  
„ 7. Schrägliegende Gasretorten sowie Kohlenhalter für dieselben 275 354 1185  
„ 8. Senkrechte Gasretorten sowie Füllvorrichtungen an denselben 271 130 478 275 291 1143  
„ 15. Steigrohre für Gasretorten, auch Vorrichtungen zur Verhütung und Beseitigung von Steigrohrverstopfungen 268 781 156 272 141 683 273 038  
821 280 747 1759

Unterklasse 26 b.

- Gr. 43. Sicherheitsvorrichtungen bei Acetylen-Entwicklern 275 393 1185

Unterklasse 26 c.

- Gr. 7. Herstellung brennbarer Gasgemische aus kalten Gasen, flüssiges Leuchtgas 277 738 1448

Unterklasse 26 d.

- Gr. 1. Kühler und Kondensatoren, Teerabscheider und Gasfilter zur Kohlengasreinigung (vgl. Gr. 2, 8; 12 e, 2) 268 070 40 274 957 1103  
„ 2. Feststehende Gaswascher und Skrubber 270 945 478  
„ 4. Berieselungsvorrichtungen für Gaswascher und Skrubber 279 436 1616  
„ 8. Chemische Verfahren der Kohlengasreinigung, im besondern Abscheidung von Ammoniak (vgl. 12 k, 2), Zyanverbindungen und Schwefelverbindungen aus dem Gase 269 764 279 270 204 359  
271 105 516 272 094 644 274 957 1103 275 453  
1228 277 379 1419 279 262 1595

**Klasse 27. Gebläse- und Lüftungsmaschinen.**

Unterklasse 27 b.

- Gr. 3. Luftkompressoren mit andern Triebmitteln als solche mit Dampf oder Wasser 275 853 1263  
„ 4. Hydraulische Luftkompressoren 275 195 1143  
278 070 1506

- Gr. 6. Verschiedene Luftkompressoren 279 776 1666  
„ 8. Sicherheitsvorrichtungen, Düsen und andere Einzelheiten von Luftkompressoren 270 772 400  
276 496 1350  
„ 9. Druckregler für Luftkompressoren 273 186 821  
275 194 1104 275 355 1185 276 174 1307 279 263  
1595

Unterklasse 27 c.

- Gr. 2. Kapselgebläse mit einer Drehachse 275 132 1143  
279 594 1640  
„ 3. Schraubengebläse 271 655 563 274 011 980  
„ 4. Schleudergebläse mit Verteiler 278 080 1505  
„ 6. Ventilatoren mit Wind- und Wasserantrieb 275 924 1289  
„ 8. Ventilatorflügel 269 616 235 269 946 280 274 131  
980 275 612 1228  
„ 9. Regelungsvorrichtungen für Ventilatoren 270 403  
359 275 222 1143 277 635 1480 277 673 1480  
279 143 1595 279 734 1640  
„ 11. Eigenartige Gebläse und besondere Einrichtungen an Gebläsen 271 626 563 271 876 603 272 420  
683 278 958 1574 279 081 1595 280 420 1713  
„ 12. Gebläse mit Sperrflüssigkeit 269 506 235 269 531  
236 274 015 980

Unterklasse 27 d.

- Gr. 2. Gebläse mit Strahlapparat 277 650 1448

**Klasse 34. Hauswirtschaftliche Maschinen, Geräte und Gegenstände aller Art.**

Unterklasse 34 f.

- Gr. 22. Kleider-Halter, -Knaggen und ortsfeste Kleideranzieh Helfer, Kleideraufzüge 270 892 439

**Klasse 35. Hebezeuge.**

Unterklasse 35 a.

- Gr. 1. Aufzüge (Fahrstühle) im allgemeinen 271 019 439  
272 444 729 274 134 980 276 566 1350 280 424  
1713  
„ 7. Paternoster-Aufzüge (vgl. 81 e, 10 u. 11) 280 425  
1713  
„ 9. Aufzüge und Fahrstühle für Bergwerksförderung 268 385 81 268 386 82 268 894 156 268 923 156  
269 167 196 272 640 773 273 855 945 279 402 1616  
279 455 1616 280 010 1690  
„ 10. Senkrechte Förderung mit Treibscheibe nach Koepe (Koepeförderung) 276 843 1350 279 738  
1640  
„ 16. Verschiedene Fangvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) 273 940 945  
„ 18. Schachtverschlüsse für Aufzüge (Fahrstühle) 279 403 1617 279 736 1640  
„ 21. Signalvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) 275 258 1186  
„ 22. Sicherheitsvorrichtungen für Fördermaschinen (Aufzugsmaschinen) 268 557 119 274 112 980  
275 104 1143 277 119 1391 277 676 1449 279 454  
1617 279 737 1640  
„ 23. Vorrichtungen zum Verhüten des Übertreibens bei Aufzügen (Fahrstühlen) 279 739 1641

Unterklasse 35 b.

- Gr. 1. Laufkrane im allgemeinen 269 622 235 271 591  
564 275 461 1228 277 626 1480  
„ 7. Greifer, Zangen und Lasthaken für Krane, auch Selbstgreifer, magnetische Greifvorrichtungen und deren Steuervorrichtungen 269 217 196 273 043  
822 273 085 822 273 856 945 275 002 1104  
275 459 1186 277 014 1370  
„ 8. Elektrische Steuerungen und Schaltungen für Krane 275 883 1289 278 071 1506



**Klasse 38. Holzbearbeitung und -Konservierung.**

Unterklasse 38 h.

- Gr. 1. Dämpfen und Auslaugen von Holz, Trocknen von Holz u. dgl. 276 211 1329  
 „ 2. Verfahren zum Imprägnieren von Holz im allgemeinen 271 797 564 273 481 857 274 303 1020 274 662 1059 278 441 1549

**Klasse 40. Hüttenwesen, Legierungen (außer Eisenerzeugung Kl. 18, und Blech- und Drahterzeugung.**

Unterklasse 40a.

- Gr. 1. Vorbereiten von Erzen (z. B. Einbinden, chemische Aufbereitung u. dgl.) für die Verhüttung 274 617 1059  
 „ 2. Röstverfahren für Erze (allgemein) 269 774 280 275 903 1290 276 442 1329 276 569 1350 277 895 1506  
 „ 4. Röstöfen für Erze mit Rühr- und Fortschaufelungseinrichtungen 268 583 119 268 602 119 268 649 119 272 097 645 273 045 822 273 775 905 273 942 981 275 464 1223 276 293 1308 276 570 1350 280 429 1713 280 523 1738  
 „ 5. Röstöfen für Erze, mit Drehbewegung um die Längsachse 280 428 1713  
 „ 7. Schachtöfen für das Hüttenwesen 270 018 317 275 634 1229  
 „ 9. Gefäßöfen für das Hüttenwesen (Beheizung derselben 24c) 274 663 1104  
 „ 10. Aufgebe- und Entleerungsvorrichtungen für metallurgische Öfen 268 330 40 275 751 1263 280 427 1713 280 430 1759  
 „ 12. Reduktionsverfahren verschiedener Art für Erze 271 135 478  
 „ 13. Auslaugen von Erzen im allgemeinen 268 142 41 273 046 822 274 426 1020 278 153 1528  
 „ 14. Hüttenmännische Schlackenverarbeitung 273 047 822  
 „ 16. Nutzbarmachung von Flugstaub 276 568 1351  
 „ 17. Verschiedenes aus dem Hüttenwesen (außer Gr. 1 bis 16 u. 18 bis 47), z. B. Reinigen von Metallen, sofern nicht besondere Gruppen vorhanden sind 272 043 645 273 364 857  
 „ 18. Hüttenmännische Verfahren der Bleigewinnung 273 483 857  
 „ 22. Ausfällen des Goldes (und Silbers) aus Lösungen 272 654 729  
 „ 24. Amalgamier-Vorrichtungen der Goldgewinnung 268 582 120 272 446 729  
 „ 26. Rösten von Kupfererzen 275 204 1143  
 „ 31. Gewinnung von Kupfer auf nassem Wege 280 431 1738  
 „ 33. Vorbereitung von Zinkerzen zur Zinkgewinnung auch Verarbeitung von Muffelrückständen 270 273 359 277 817 1480 278 061 1506 278 442 1549 278 443 1549  
 „ 34. Zinkdestillations-Verfahren (Herstellung von Zink durch Destillation auf elektrothermischem Wege) Raffinieren von Zink 271 827 602 272 537 729 273 308 822 273 363 857 276 364 1308 277 679 1449 280 524 1758  
 40c, 13); Raffinieren von Zink 271 827 602 272 537 729 273 308 822 273 363 857 276 364 1308 277 679 1449  
 „ 36. Vorlagen für Zink-Destillationsgefäße 278 155 1528  
 „ 37. Muffelöfen zur Zinkdestillation 276 292 1308 278 157 1529  
 „ 41. Herstellung von Zinkoxyd aus Erzen (vgl. 12n) 268 427 82 271 826 603 274 696 1104 275 503 1229 276 776 1350 278 154 1528  
 „ 42. Zinkgewinnung auf nassem Wege 271 658 564 275 308 1186 275 904 1290 278 621 1549  
 „ 43. Gewinnung von Nickel und Kobalt 271 595 564  
 „ 44. Gewinnung von Zinn, auch Entzinnen von Weißblech (vgl. 40c, 10) 271 594 564 273 709 906 275 105 1143 278 037 1506 280 465 1759

- Gr. 45. Gewinnung von Antimon, Arsen und Wismut 277 241 1392  
 „ 46. Herstellung von Chrom, Mangan und Wolfram und der übrigen nicht ausdrücklich genannten Schwermetalle 278 156 1529  
 „ 47. Herstellung von Alkali- und Erdalkalimetallen, im besondern von Natrium und Kalium, sowie Barium, Strontium und Kalzium 277 773 1449  
 „ 51. Herstellung von Metallen der seltenen Erden u. dgl. Elementen (z. B. aus der Ytteritgruppe, Tantal, Thorium und Titan usw.) 270 346 359

Unterklasse 40b.

- Gr. 1. Legierungen im allgemeinen (außer Eisenlegierungen) 268 516 120 273 978 945 274 137 931 275 205 1143 277 242 1392 277 294 1419 278 902 1574 278 903 1574 280 752 1760  
 „ 2. Legierungen mit vorwiegendem Aluminiumgehalt 268 515 120 271 548 564 272 492 729 272 996 773 277 121 1392

Unterklasse 40c.

- Gr. 3. Elektroden, Diaphragmen u. dgl. für die Herstellung von Metallen durch kaltflüssige Elektrolyse 278 038 1506  
 „ 6. Elektrolytische Herstellung von Leicht- und Erdmetallen auf schmelzflüssigem Wege 268 280 41 268 727 157 269 712 235 272 447 683 274 304 1020  
 „ 8. Elektrolytische Herstellung von Nickel (auch Kobalt) auf kaltflüssigem Wege 280 525 1760  
 „ 9. Elektrolytische Herstellung von Kupfer auf kaltflüssigem Wege 276 294 1308 277 446 1420  
 „ 10. Elektrolytische Herstellung von Zinn auf kaltflüssigem Wege sowie das Entzinnen von Weißblechabfällen (vgl. 40a, 44) 277 157 1392  
 „ 11. Elektrolytische Herstellung von Zink (auch Cadmium) auf kaltflüssigem Wege 277 359 1420  
 „ 12. Elektrolytische Herstellung der übrigen Schwermetalle (außer Gr. 9–11), z. B. von Blei, Chrom, Mangan, auf kaltflüssigem Wege 271 136 478

**Klasse 42. Technische Instrumente.**

Unterklasse 42b.

- Gr. 26. Verschiedene Meßgeräte 273 365 858  
 Unterklasse 42i.  
 Gr. 4. Apparate zur Gasanalyse 268 898 157 268 844 196 268 845 196 269 131 196 275 906 1290 278 678 1574

Unterklasse 42o.

- Gr. 13. Verschiedene Geschwindigkeitsmesser, Resonanzapparate 273 943 945

**Klasse 43. Kontrollvorrichtungen.**

Unterklasse 43a.

- Gr. 42. Kontrollvorrichtungen verschiedener Art, auch für Förderwagen 272 047 645 275 718 1263

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

Unterklasse 46a.

- Gr. 29. Explosions- und Verbrennungskraftmaschinen für eigenartige Brennstoffe 280 471 1738

Unterklasse 46c.

- Gr. 19. Kühlung durch Wasser 276 306 1329 279 273 1595

Unterklasse 46d.

- Gr. 5. Druckluftmaschinen (auch Vakuumlufmaschinen) 270 095 317 277 299 1329 278 099 1529 280 534 1738  
 „ 11. Verschiedene Wärmekraftmaschinen (außer Gr. 5) 275 314 1186 275 315 1186



**Klasse 47. Maschinenelemente.**

Unterklasse 47 d.

- Gr. 12. Seilbefestiger, z. B. Seilklemmen, Seilmuffen, Seilknoten 269 224 280

**Klasse 50. Allgemein verwendbare Zerkleinerungsvorrichtungen für gewerbliche Zwecke.**

Unterklasse 50c.

- Gr. 1. Verschiedene Zerkleinerungsvorrichtungen für allgemeine Zwecke 276 176 1308 280 385 1713  
 „ 3. Kegelmühlen 269 359 196  
 „ 4. Mühlenbrecher oder Steinbrecher 272 631 729 274 729 1059 277 247 1392 279 334 1617 279 368 1617 280 384 1714 280 474 1738  
 „ 5. Trommel-Kugelmühlen 269 909 280 270 223 317 276 890 1370 277 565 1449 279 796 1666 279 797 1666  
 „ 6. Fliehkraft-Kugelmühlen 275 868 1264  
 „ 8. Brechwalzwerke 273 577 906  
 „ 9. Quetschwalzwerke 271 764 564 275 837 1264 280 579 1738  
 „ 11. Schleuder- und Schlagmühlen 269 548 235 274 506 1020 274 507 1059 276 923 1370 280 386 1714  
 „ 12. Schlagstiftmaschinen 269 458 236

**Klasse 59. Pumpen und andere Flüssigkeitshebwerke.**

Unterklasse 59a.

- Gr. 1. Kolbenpumpen im allgemeinen 268 203 41  
 „ 5. Kolbenpumpen mit gesteuerten Ventilen (Schiebern) 269 496 236  
 „ 8. Mehrzylinder-Pumpen mit kreisenden Zylindern oder kreisender Antriebsvorrichtung 279 933 1666  
 „ 9. Selbsttätige Regelung bei Kolbenpumpen 279 482 1617 279 849 1667  
 „ 10. Sonderantrieb für Kolbenpumpen 276 231 1308

Unterklasse 59b.

- Gr. 1. Lauf- und Leiträder, Diffusoren für Kreiselpumpen 275 275 1143 279 412 1617  
 „ 2. Material, Gehäuse, Entlüftung, Stopfbüchsen, Spaltdichtungen, Anlaßvorrichtungen, Steinfänger und sonstige Konstruktionsteile für Kreiselpumpen 276 593 1351 276 938 1371  
 „ 3. Achsentlastung für Kreiselpumpen 280 678 1760  
 „ 4. Stufen, Schaltung, Regelung, Antrieb und Aufstellung von Kreiselpumpen 268 150 41 275 292 1143 277 075 1392  
 „ 5. Schleuderer und andere Turbinenpumpen, Verschiedenes 274 380 1020

Unterklasse 59e.

- Gr. 2. Kapsel-Pumpen 271 184 478 272 163 683 276 594 1351  
 „ 3. Pumpen mit kreisendem Flügelkolben 275 958 1290

**Klasse 61. Rettungswesen.**

Unterklasse 61a.

- Gr. 16. Strahlrohre für Feuerlöschzwecke 270 777 439  
 „ 19. Rauchhelme, Atmungsmasken u. dgl. 271 883 603 277 995 1506

**Klasse 65. Schiffbau und Seewesen.**

Unterklasse 65a.

- Gr. 73. Taucheranzüge (Taucherapparate) 270 161 317

**Klasse 74. Signalwesen.**

Unterklasse 74b.

- Gr. 4. Vorrichtungen zum Fernanzeigen des Auftretens schädlicher Gase, z. B. schlagender Wetter 268 737 157 268 738 157 268 963 157 270 809 439 271 235 516 271 297 516 271 354 516 272 071 645 272 457 729 277 175 1392 278 470 1550 278 472 1550 278 759 1574 280 820 1760

Unterklasse 74c.

- Gr. 10. Schachtsignalapparate 268 526 120 271 981 603 280 733 1760  
 „ 11. Kommando- und Anzeigeapparate mit mechanischer Bewegungsübertragung 280 731 1760

**Klasse 78. Sprengstoffe sowie Sprengen mittels Explosivstoffe, Zündwarenherstellung.**

Unterklasse 78c.

- Gr. 14. Sprengstoffe aus Nitrokohlenwasserstoffen u. dgl. aromatischen Aminen u. ähnlichen Verbindungen 269 826 280 277 594 1449  
 „ 18. Sprengstoffe besonderer Art 268 131 41

Unterklasse 78e.

- Gr. 1. Sprengverfahren 268 741 157  
 „ 2. Zünder und Zündsätze für Zündhütchen, Sprengkapseln und Zünder 274 000 945 274 522 1060  
 „ 3. Elektrische Zünder für Sprengstoffe 273 658 906 278 357 1529  
 „ 5. Sprengpatronen 273 401 858 277 697 1449 279 526 1617

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

Unterklasse 80a.

- Gr. 6. Abteilverrichtungen (Meßvorrichtungen) für Ton u. dgl. 274 994 1104  
 „ 10. Kniehebelpressen für Tonwaren u. dgl. 277 138 1392  
 „ 14. Hydraulische Pressen für Tonwaren u. dgl. 271 677 564  
 „ 24. Brikettpressen, besonders Stempel, Kanäle und Mundstücke, sowie Zerkleinerungsvorrichtungen für Briketts (vgl. 10b, 9) 271 052 440 272 719 773 275 564 1229 277 088 1392 278 116 1529 279 530 1618  
 „ 32. Pressen zur Herstellung von Muffeln, Kapseln Schmelzriegeln aus Ton o. dgl. 278 853 1575  
 „ 52. Vorrichtungen zur Herstellung von Schlackensteinen 273 519 858 274 038 931 277 699 1529

Unterklasse 80b.

- Gr. 5. Schlackenzement 278 117 1529  
 „ 22. Schlackensteine (Zusammensetzung) auch Schlackenwolle (vgl. 80a, 52) 272 915 774

Unterklasse 80c.

- Gr. 14. Drehrohr-Brennöfen 269 190 196

**Klasse 81. Transport und Verpackung.**

Unterklasse 81c.

- Gr. 1. Förderbänder 272 971 774  
 „ 2. Förderbänder aus aneinandergereihten Platten, Stäben u. dgl. 275 430 1229  
 „ 10. Verschiedene Einrichtungen bei Becherwerken und Elevatoren 271 055 439  
 „ 11. Speisevorrichtungen für Becherwerke u. dgl. 272 118 645  
 „ 14. Schüttrinnen und Schüttrohre 269 829 280  
 „ 15. Förderrinnen (Schüttelrinnen) 268 312 41 268 537 120 269 233 236 276 471 1329 276 654 1351 276 884 1371 277 218 1393  
 „ 17. Pneumatische Fördervorrichtungen 270 854 440 273 601 906 274 198 1021 274 264 1021 276 114 1290 276 113 1290 277 519 1449 278 858 1575 279 671 1641  
 „ 18. Förderung mittels strömenden Wassers (vgl. 5d, 9) 268 276 41  
 „ 19. Selbsttätig sich füllende Fördergefäße 276 398 1329  
 „ 21. Kreiselpopper 271 817 603 272 909 774 276 523 1351  
 „ 22. Vorrichtungen zum Kippen von Wagen 270 374 359 273 645 906 277 010 1392 279 187 1595 279 805 1667



- Gr. 24. Verschiedene Verladevorrichtungen 273 873 946  
273 875 981
- „ 25. Verschiedene Vorrichtungen zum Beladen von  
Wagen mit Massengut (Lokomotivbckohlung, Ver-  
laden von Koks aus Koksöfen, Kokstransport-  
vorrichtungen, die keine Ablöschvorrichtung be-  
sitzen) (vgl. Gr. 26 10a 17) 279 672 1641
- „ 26. Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mittels  
endloser Ketten (vgl. Gr. 25) 268 616 120 274 767  
1104 276 112 1290
- „ 27. Vorrichtungen zum gleichmäßigen Verteilen von  
Ladegut in Lagerräumen und Güterwagen 270 042  
280
- „ 36. Verschiedene Einrichtungen an Silos 269 977 280  
272 721 729 274 766 1059 278 764 1575
- „ 38. Einrichtungen zur Verhütung von Explosionen  
bei mit feuergefährlichen Flüssigkeiten (Petroleum,  
Benzin usw.) gefüllten Behältern 268 590 120  
273 524 858 273 644 906 273 659 906 274 070  
981 275 565 1229 278 100 1530 279 576 1641
- „ 39. Magazinbahnen 268 588 121 270 653 400

**Klasse 85. Wasser, Wasserreinigung, Wasserversorgung  
und Kanalisation.**

Unterklasse 85c.

- Gr. 6. Mechanische Abwasserreinigung 268 334 82

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

Unterklasse 87b.

- Gr. 2. Pneumatische Handwerkzeuge für allgemeine Ver-  
wendung, besonders Drucklufthandhämmer (vgl.  
5b, 1, 4) 268 156 41 270 116 317 270 179 317  
270 242 317 270 375 359 271 776 564 273 647 907  
273 705 907 275 284 1187 277 220 1393 278 374  
1550 278 644 1575
- „ 3. Elektrisch und mechanisch angetriebene Hand-  
hammervorrichtungen 269 591 236 269 879 280  
271 565 516 271 819 603 272 318 683 277 564  
1449 279 765 1641

**Patentlöschungen.**

S. 121, 359, 603, 858, 1060, 1187, 1329, 1450, 1691.

**Gebrauchsmusterlöschungen.**

S. 155, 316, 438, 1102, 1448, 1615.