



GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift

P. 480 | 21 | I

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 Niederschlesiens in Waldenburg. Bergbaulicher Verein für Zwickau und Lugau-Oelsnitz in Zwickau. Berg- und hüttenmännischer Verein in Siegen.

Schriftleitung:

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

Siebenundfünfzigster Jahrgang.

1921.

ESSEN

Verlag Glückauf m. b. H.



P. 480 / 21 / I

Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1921.

I. Verfasser- und Sachverzeichnis	3
II. Verzeichnis der Tafeln	18
III. Personalien	18
IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher	19
V. Verzeichnis der in der Zeitschrift »Glückauf« im Jahre 1921 veröffentlichten Patente	22

I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

(Die den Überschriften der Aufsätze folgenden Zahlen geben die Seiten an.)

A

- Aachen**, Die Gewinnungsergebnisse des Bergbaues und Hüttenwesens des A. Bezirks im Jahre 1919, 59; im Jahre 1920, 845.
- , Preisausschreiben der Technischen Hochschule zu A., 1219.
- , Verein für die berg- und hüttenmännischen Interessen im A. Bezirk, 725.
- Abänderung** des § 194 a Abs. 4 des Allgemeinen Berggesetzes, 891.
- Abbau**, Einwirkungen des A. auf Schächte im Ruhrbezirk und Maßnahmen zu ihrer Verhütung, von Marbach, 1057, 1088, 1109.
- der britischen Kohlenzwangswirtschaft, 276.
- Abkommen**, Frankreichs Kohlenversorgung nach dem A. von Spa, von Jüngst, 78.
- Abwasser**, Die A. des Kohlenbergbaues im Emschergebiet und ihre Reinigung, von Bach, 31.
- Äthergewinnung**, Alkohol- und Ä. aus dem Äthylen des Koks- ofengases, von Thau und Bertelsmann, 189, 221.
- Äthylen**, Alkohol- und Äthergewinnung aus dem Ä. des Koks- ofengases, von Thau und Bertelsmann, 189, 221.
- Afrika**, Kohlenausfuhr Süd-A. in den Jahren 1913–1920, 748.
- Aktiengesellschaften**, Die Geschäftsergebnisse der deutschen A. im Jahre 1917/18, 514.
- Alkohol- und Äthergewinnung** aus dem Äthylen des Koksofen- gases, von Thau und Bertelsmann, 189, 221.
- Alstaden**, Vergütung für Voll- und Reinladung der Förderwagen auf der Zeche A., von Hagemann, 733, 765.
- Altenkamp**, Zuschrift an die Schriftleitung, 1297.
- Amalie**, Druckluftversuche auf den Schachanlagen Helene und A., von Cloos, 368.
- Ambrohn**, Physikalische Aufschlußarbeiten als Hilfsmittel für geologische Forschungen, 481.
- Amerika**, s. Ver. Staaten.
- Ammoniak**, Gewinnung von schwefelsaurem A. in Groß- britannien im Jahre 1920, 801.
- Ammoniak-Sodaprozeß**, Die Bindung des Kokereiammoniaks zu Salmiak nach dem A.-S., von Häusser, 1200.
- Ammoniak-Verkaufsvereinigung**, Geschäftsbericht für das Jahr 1920, 1206.
- Amtsbezeichnungen**, Die A. und die Besoldung der höhern Be- amten in der Preußischen Staatsbergverwaltung, 351.
- Anlernen**, Das A. von Bergarbeitern, von Barnitzke, 194.
- Anordnungen**, Die die Berggewerbegerichte betreffenden Ände- rungen des Gewerbegerichtsgesetzes und die neuen »A. für das Berggewerbegericht Dortmund«, 130.
- Anschauungen** über Ursachen und Wirkungen des Gebirgs- druckes, von Kafka, 49.
- , Neuere amerikanische A. und Erfahrungen aus dem Kokerei- betriebe, von Kortzen, 275.
- Anstrichmittel**, Kesselsteingegenmittel und Kessel-A., von Sauer mann, 1155.
- Anwendbarkeit** des § 12 der Verordnung vom 12. Februar 1920 bei Stilllegung eines Betriebsteiles und Verteilung der Arbeit dieses Betriebsteiles auf andere Abteilungen, 14.
- Arbeitsgerichte**, Die Doppelzuständigkeit von Schlichtungs- behörden und A. im Schlichtungsordnungsentwurf, von Goerrig, 588.
- Arbeitslosigkeit** und Außenhandel Großbritanniens in den ersten neun Monaten von 1921, 1261.
- Arbeitsnachweisämter**, Erfahrungen mit A. in England, 589.
- Arbeitsarbeitsgesetzentwurf**, Tariftreue und A., von Goerrig, 511.
- Arbeitszeitregelung**, Gesetzlich starre oder selbstgewollte be- wegliche A., von Goerrig, 914.
- Art**, Niederrheinischer Geologischer Verein, Frühjahrsver- sammlung, 473.
- Aschen**, Deutschlands Außenhandel in Erzen, Schlacken und A. sowie in Erzeugnissen der Hüttenindustrie im 1.—3. Vierteljahr 1920, 568; im Jahre 1920, 918.
- Atmungsgerät**, Das Dräger-Sauerstoff-Schutzgerät, von Forst- mann, 341.
- Aufbereitung**, Das Salfeldtsieb, ein neuer Setzgutträger, von Groß, 1196.
- , Zur Theorie der Setzmaschine, von v. Sanden, 1273.
- , Die Wirtschaftlichkeit der Scheide- und Klaubarbeit in der Erz-A., von Bürklein, 1171.
- Aufbereitungslaboratorium**, Das neue A. der Bergbau-Abteilung an der Technischen Hochschule zu Berlin, von Franke, 877.
- Aufbrüche**, Staubbeseitigung beim Gesteinbohrbetrieb in A., von F. W. Wedding, 705.
- Aufschließung**, Gesetz zur A. von Steinkohlen, 40.
- Aufschlüsse**, Die Kreide-A. am Kassenberge bei Mülheim-Broich, von Löscher, 496.
- Aufschlußarbeiten**, Physikalische A. als Hilfsmittel für geolo- gische Forschungen, von Ambrohn, 481.
- Ausbau**, Der A. mit nachgiebigen eisernen Stempeln auf der Zeche Prosper III, von Fink, 579.
- , Wann ist Eisenbeton dem Mauerwerk oder dem Gußeisen beim Schacht- und Strecken-A. gleichwertig?, von Kög- ler, 213, 237.
- Ausführungsanweisung** zum Gesetz zur Überführung der standes- herrlichen Bergregale an den Staat vom 19. Oktober 1920, 969.
- Ausfuhr**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Ausgleich**, Planmäßiger A. von Schwankungen der Förderung, von Matthiass, 453.
- Ausgleicher**, Die Zugspannungen an Seil- und Kettenbahnen mit mehreren Treibrillen und ihre Reglung durch den A. von Ohnesorge, von Goetze, 385.

- Ausnutzung der Druckluftwärme von Kompressoren**, von **Lau-pert**, 545.
- Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau**, 7. Sitzung, 1213.
- , Mitteilung aus dem A. für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft: Der Brennstoffselbstverbrauch auf Steinkohlenbergwerken und seine Feststellung, von **Loerbroks**, 261. Ergänzung hierzu: Förderwagenzähler, von **Reiser**, 545.
- , —: Neuzeitliche Entschungs- und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen, von **Schimpf**, 761.
- , —: Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen Grubenschienen-Befestigungen, von **Heinrich**, 785, 809, 837.
- , —: Die Preßlufthacke, von **F. W. Wedding**, 1193.
- , —: Wärmebilanzen des Zechenbetriebes, von **Schulte**, 141.
- zur Prüfung der betriebstechnischen und bergtechnischen Verhältnisse im Ruhrrevier: Lehrkameradschaften, von **Fickler**, 1; Zuschrift an die Schriftleitung, von **Fink**, 352.
- Ausstellungs- und Unterrichtswesen**, Elektrische Woche, 134.
- , Gesellschaft der Freunde der Bergakademie Clausthal, 1266.
- , Maschinen und Geräte für den Bergbau in der Elektro-Ausstellung Essen, von **Wüster**, 577.
- , Verein von Freunden der Bergakademie Clausthal, 1050.
- , Vereinigung zur Förderung technisch-wissenschaftlicher Vorträge, 1050.
- Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1920**, von **Löhr**, 242.

B

- Bach**, Die Abwasser des Kohlenbergbaues im Emschergebiet und ihre Reinigung, 31.
- Bahnen**, s. Grubenbahnen.
- Barnitzke**, Das Anlernen von Bergarbeitern, 194.
- Bartels**, Die Steinkohlenindustrie Westsibiriens, 789, 813.
- Bau- und Betriebserfahrungen mit Hydrokompressoren im Harz**, von **Rubach**, 361.
- Bautätigkeit**, Ergebnis der bisherigen B. aus dem Kohlenfonds, 1156.
- Bayern**, Gewinnung der bayerischen Bergwerks-, Hütten- und Salinenbetriebe im Jahre 1919, 304.
- , Statistik der Knappschaftsvereine in B. für die Jahre 1918 und 1919, 63.
- Beamten**, Die Amtsbezeichnungen und die Besoldung der höhern B. in der Preußischen Staatsbergverwaltung, 351.
- Befestigungen**, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen Grubenschienen-B., von **Heinrich**, 785, 809, 837.
- Begriff der Nebenbetriebe und Bestandteile eines Unternehmens**, 41.
- Behälterverschlüsse**, Neuere B. für Massengut, von **Buhle**, 156.
- Bekämpfung**, Die chemische Zusammensetzung der Grubenbrandgase und ihre Bewertung für die B. des Grubenbrandes, von **Wein**, 653, 687.
- Belegschaft**, Gewinnung und B. des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues in den Monaten Januar bis November 1921, 179, 278, 397, 498, 591, 722, 825, 949, 1049, 1156, 1300.
- , Gewinnung und Belegschaft im mitteldeutschen Braunkohlenbergbau in den Monaten Juni bis August 1921, 893, 948, 1073.
- Belgien**, Außenhandel in Eisen und Stahl im Jahre 1920, 331; im 1. Vierteljahr 1921, 801.
- , Außenhandel in Kohle im Jahre 1920, 331; im 1. Vierteljahr 1921, 722; im 1. Halbjahr 1921, 970.
- , Einfuhr deutscher Kohle in den Monaten Januar-Dezember 1920, 227.
- , Eisen- und Stahlerzeugung im 1. Halbjahr 1921, 919.
- , Kohlenförderung sowie Eisen- und Stahlgewinnung im 1. Vierteljahr 1921, 498.
- , Der belgische Steinkohlenbergbau in den ersten drei Vierteljahren 1920, 177; im 1. Halbjahr 1921, 892.
- Benzolbestimmung**, Die B. im Koksofengas, von **Thau**, 505, 529, 559.
- Benzolfabrik**, Die B. neuer Bauart auf der Kokerei des Oxelö-sunder Eisenwerkes, von **Thau**, 4, 25.
- Benzolgewinnung**, Die Kühlung des Waschöls bei der B., von **Thau**, 1165.
- , Winke für die Hebung der B., von **Goldschmidt**, 1249.
- Benzolverband**, Geschäftsbericht für das Jahr 1920, 1209.
- Beobachtungen**, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinations-B. zu Bochum und Langenberg im Jahre 1920, von **Löhr**, 242.
- der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1920, 60; in den einzelnen Monaten des Jahres 1921, 250, 302, 399, 495, 590, 697, 823, 947, 1019, 1183, 1260.
- , Magnetische B. zu Bochum, 61, 249, 302, 399, 495, 591, 696, 824, 947, 1019, 1182, 1260.
- Berechnungen**, Neue B. der Kohlenvorräte Rußlands, von **v. Bubnoff**, 710.
- Bergakademie**, Gesellschaft der Freunde der B. Freiberg, 1266.
- , Grundsteinlegung für das Braunkohlenforschungsinstitut der B. Freiberg, 725.
- , Verein von Freunden der B. Clausthal, 1050.
- Bergarbeiter**, Das Anlernen von B., von **Barnitzke**, 194.
- Bergarbeiterbewegung und Kohlenwirtschaft in Großbritannien während der letzten Jahre**, von **Böcker**, 853, 883, 907, 935.
- Bergarbeiterrecht**, Die Preußische Berggesetznovelle zum B., 84.
- Bergarbeiterwohnungen**, Ergebnis der bisherigen Bautätigkeit aus dem Kohlenfonds, 1156.
- Bergausschuß**, Abänderung des § 194a Abs. 4 des Allgemeinen Berggesetzes, 891.
- Bergbau**, Der sächsische B. im Jahre 1919, 243.
- , Die Gewerkvereine im britischen B. im Jahre 1919, 747.
- , Die bergbauliche Gewinnung Preußens in den Jahren 1913–1919, 11.
- , Die Gewinnungsergebnisse des B. und Hüttenwesens des Aachener Bezirks im Jahre 1919, 59; im Jahre 1920, 845.
- , Die Grundbegriffe der abgeänderten preußischen Lohnstatistik für den B., von **Schreiber**, 463.
- , Maschinen und Geräte für den B. in der Elektro-Ausstellung Essen, von **Wüster**, 577.
- , Die Schrämmaschine im britischen B. im Jahre 1919, 14.
- , Die Unfallgefahr im B., von **Jüngst**, 712, 743.
- Bergbau-Abteilung**, Das neue Aufbereitungslaboratorium der B.-A. an der Technischen Hochschule zu Berlin, von **Franke**, 877.
- , Das Maschinenlaboratorium der B.-A. an der Technischen Hochschule zu Berlin, von **Schmidt**, 1035.
- Bergbau und Hüttenwesen Luxemburgs in den Jahren 1913 bis 1920**, 1145.
- — Schwedens im Jahre 1918, 103, 126; im Jahre 1919, 820, 842; im Jahre 1920, 1229, 1256.
- — Spaniens in den Jahren 1913–1919, 563.
- Berggesetz**, Abänderung des § 194a Abs. 4 des Allgemeinen B., 891.
- Berggesetznovelle**, Die Preußische B. zum Bergarbeiterrecht, 84.
- Berggewerbegericht**, Die die B. betreffenden Änderungen des Gewerbegerichtsgesetzes und die neuen »Anordnungen für das B. Dortmund«, 130.
- , Übersicht über die Wirksamkeit des B. Dortmund im Jahre 1920, 376.
- Berggewerkschaftskasse**, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1920, von **Löhr**, 242.
- , Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen B. im Dezember 1920, 60; in den einzelnen Monaten des Jahres 1921, 250, 302, 399, 495, 590, 697, 823, 947, 1019, 1183, 1260.
- , Bericht über die Verwaltung der Westfälischen B. zu Bochum für die Zeit vom 1. April 1920 bis 31. März 1921, 888.
- Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk**, von **Pieler**, 98.
- Bergregale**, Ausführungsanweisung zum Gesetz zur Überführung der standesherrlichen B. an den Staat vom 19. Oktober 1920, 969.
- Bergschulvereine**, Das Gesetz über die B. vom 12. Januar 1921, 248.
- Bergtechnik**, Ausschuß für B., Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, 7. Sitzung, 1213.
- , Mitteilung aus dem Ausschuß für B., Wärme- und Kraftwirtschaft: Der Brennstoffselbstverbrauch auf Steinkohlenbergwerken und seine Feststellung, von **Loerbroks**, 261. Ergänzung hierzu: Förderwagenzähler, von **Reiser**, 545.

- Bergtechnik**, Mitteilung aus dem Ausschuß für B., Wärme- und Kraftwirtschaft: Neuzeitliche Entaschungs- und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen, von Schimpf, 761.
- , —: Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen Grubenschienen-Befestigungen, von Heinrich, 785, 809, 837.
- , —: Die Preßluftacke, von F. W. Wedding, 1193.
- , —: Wärmebilanzen des Zechenbetriebes, von Schulte, 141.
- Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung**, Haushalt der Preußischen B. für das Rechnungsjahr 1921, 617.
- , Die unter der preußischen B. stehenden Staatswerke im Rechnungsjahr 1919, 642, 669.
- , Die Verhältnisse der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen Preußens im Rechnungsjahr 1919, 796.
- Bergwerksbetrieb**, Erfahrungen mit Mammut-Pumpen im B., von Steen, 1137.
- Bergwerkseigentum oder Lehen?**, von Voelkel, 321.
- Bergwerkserzeugnisse**, Außenhandel Schwedens in B. und Hütten-erzeugnissen im Jahre 1920, 378.
- Bergwerksgewinnung**, Oberschlesiens B. und Hüttengewinnung im Jahre 1920, 867.
- Berlin**, Das neue Aufbereitungslaboratorium der Bergbau-Abteilung an der Technischen Hochschule zu B., von Franke, 877.
- , Das Maschinenlaboratorium der Bergbau-Abteilung an der Technischen Hochschule zu B., von Schmidt, 1035.
- , Preisnotierungen für Metalle, fast in jeder Nummer.
- , Versorgung Groß-B. mit Kohle in den Jahren 1913—1920, 698; im 1. Vierteljahr 1921, 746; im 2. Vierteljahr 1921, 846; im 3. Vierteljahr 1921, 1184.
- Bertelsmann und Thau**, Alkohol- und Äthergewinnung aus dem Äthylen des Koksofengases, 189, 221.
- Berufsgenossenschaft**, s. Knappschafts-B.
- Besatz**, Die Wirkung des Schießens mit Hohlraum (Luftpolster) zwischen Sprengladung und B., von Beyling, 1072.
- Besoldung**, Die Amtsbezeichnungen und die B. der höhern Beamten in der Preußischen Staatsbergverwaltung, 351.
- Bestandteile**, Begriff der Nebenbetriebe und B. eines Unternehmens, 41.
- Bestimmung**, Die B. der Grubenweite beim Vorhandensein eines natürlichen Wetterzuges, von Willert, 862.
- Beteiligungsziffer**, Die B. im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat am 1. April 1921, 393.
- Betriebsbilanz**, Bilanztechnische Bemerkungen zum Gesetz über die B., von Witte, 691.
- Betriebserfahrungen** aus der Druckluftwirtschaft auf Zechen, von Reiser, 313.
- , Bau- und B. mit Hydrokompressoren im Harz, von Rubach, 361.
- Betriebsergebnisse**, Die B. der preußisch-hessischen Eisenbahngemeinschaft in den Rechnungsjahren 1913—1921, 1203.
- Betriebsgröße** im amerikanischen Weichkohlenbergbau in 1918, 204.
- Betriebsverluste**, Die Stempelfreiheit von Zubeßen zur Deckung von B., von Lent, 767.
- Bewetterung**, Sonder-B. durch Düsen und Gebläse, von F. W. Wedding, 494.
- Beyling**, Die Wirkung des Schießens mit Hohlraum (Luftpolster) zwischen Sprengladung und Besatz, 1072.
- Biegepresse** für Grubengestänge, von Matthiass, 823.
- Bilanz**, Bilanztechnische Bemerkungen zum Gesetz über die Betriebs-B., von Witte, 691.
- , Wärme-B. des Zechenbetriebes, von Schulte, 141.
- Bindung**, Die B. des Kokereiammoniaks zu Salmiak nach dem Ammoniak-Sodaprozeß, von Häusser, 1200.
- Blei**, Weltgewinnung an Kupfer, Zink und B. in den Jahren 1919 und 1920, 825.
- Bleierze**, Verfahren von Dwight-Lloyd zum Rösten und Sintern sulfidischer B., von Wüster, 69, 93.
- Bochum**, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu B. und Langenberg im Jahre 1920, von Löhr, 242.
- , Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1920, 60; in den einzelnen Monaten des Jahres 1921, 250, 302, 399, 495, 590, 697, 823, 947, 1019, 1183, 1260.
- Bochum**, Magnetische Beobachtungen zu B., 61, 249, 302, 399, 495, 591, 696, 824, 947, 1019, 1182, 1260.
- , Bericht über die Verwaltung der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu B. für die Zeit vom 1. April 1920 bis 31. März 1921, 888.
- , Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschaftsvereins zu B. über das Jahr 1919, 585.
- Böker**, Bergarbeiterbewegung und Kohlenwirtschaft in Großbritannien während der letzten Jahre, 853, 883, 907, 935.
- Bogheadkohle**, Die B., von Winter, 257, 285.
- Bohrbetrieb**, Staubbeseitigung beim Gestein-B., von Huhn, 960.
- , Staubbeseitigung beim Gestein-B. in Aufbrüchen, von F. W. Wedding, 705.
- Bohrhämmer**, Prüfung des Druckluftverbrauches von B., von Spellmann, 799.
- Bohrlöcher**, Die Temperaturverhältnisse in den B. eines Gefrierschachtes und der Gefriervorgang, von Heise und Drekopf, 553.
- Bonn**, Das Brassert-Denkmal in B., 472.
- Brandkase**, Die chemische Zusammensetzung der Gruben-B. und ihre Bewertung für die Bekämpfung des Grubenbrandes, von Wein, 653, 687.
- Brassert-Denkmal**, Das B.-D. in Bonn, 472.
- Braunkohlenbergbau**, Gewinnung und Belegschaft im mitteldeutschen B. in den Monaten Juni bis August 1921, 893, 948, 1073.
- , Stein- und B. Preußens im 3. Vierteljahr 1920, 42; im Jahre 1920, 442; im 1. Vierteljahr 1921, 1021.
- Braunkohlenbrikett-Syndikat**, Geschäftsbericht des Rheinischen B.-S. m. b. H., Köln, über das Geschäftsjahr 1920/21, 667.
- Braunkohlenforschungs-Institut**, Grundsteinlegung für das B.-I. der Bergakademie Freiberg, 725.
- Braunkohlen-Industrie**, Bericht des Vereins für die Interessen der Rheinischen B.-I. für die Zeit vom 1. Juli 1919 bis 31. Dezember 1920, 1041.
- Braun- und Steinkohlengewinnung** im Oberbergamtsbezirk Halle, 305.
- Brennstoffselbstverbrauch**, Der B. auf Steinkohlenbergwerken und seine Feststellung, von Loerbroks, 261. Ergänzung hierzu: Förderwagenzähler, von Reiser, 545.
- Brennstoffverbaufspreise** des Niedersächsischen Kohlen-Syndikats, 1265.
- des Reichskohlenverbandes, 64, 110, 158, 400, 475, 523, 675, 749, 803, 949, 998, 1103, 1158, 1212, 1236, 1265, 1302.
- Brikettierung**, Ein neues Verfahren der Steinkohlen-B. unter Verwendung von flüssigem Pech, von Dröge, 1093.
- Britisch-Indien**, Gewinnung und Außenhandel in Kohle im Jahre 1919, 674.
- von Bubnoff**, Neue Berechnungen der Kohlenvorräte Rußlands, 710.
- Bücherschau**, fast in jeder Nummer, s. auch S. 19 dieses Verzeichnisses.
- Bürklein**, Die Wirtschaftlichkeit der Scheide- und Klaubarbeit in der Erzaufbereitung, 1171.
- Buhle**, Neuere Behälterverschlüsse für Massengut, 156.

C

- Chemie**, Die chemische Zusammensetzung der Grubenbrandgase und ihre Bewertung für die Bekämpfung des Grubenbrandes, von Wein, 653, 687.
- Clausthal**, Verein von Freunden der Bergakademie C., 1050.
- Cloos**, Druckluftversuche auf den Schachtanlagen Helene und Amalie, 368.
- , **Zuschrift an die Schriftleitung**, 1298.
- Constantin der Große**, Verwendung des Gesteinstaubzerstäubers von Weber auf der Zeche C., von U. Wedding, 742.

D

- Dampfkessel**, Die Kohlenstaubfeuerung für D., von Schulte, 413.
- , **Wasservorlagen** für Wanderroste an Flammrohrkesseln, von Siegling, 1066.
- Dampfkesselanlage**, Der Einfluß der Reinigung auf die Wirtschaftlichkeit der D., von Schimpf, 345.
- Dampfkesselexplosionen**, Die D. im Deutschen Reich während des Jahres 1919, 1046.

Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Bericht für das Geschäftsjahr 1920/21, 1039.

- , Der Einfluß der Reinigung auf die Wirtschaftlichkeit der Dampfkesselanlage, von Schimpf, 345.
- , Einfluß des Vakuums auf den Dampfverbrauch bei ältern Turbinen, von Siegling, 247.
- , Vereinfachte Heizwertbestimmung, von Ebel, 619.
- , Schutz gegen die Betätigung elektrischer Zünder durch Streuströme, von Gunderloch, 329.
- , Unfälle im Druckluftlokomotivbetriebe der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schulte, 1284.
- , Versuche mit Hochleistungs-Wasserrohrbündeln, von Ebel, 681.
- , Vergleichende Versuche an Preßlufthaspeln, von Schimpf, I., 833. II., 1245.
- , Wärmebilanzen des Zechenbetriebes, von Schulte, 141.
- , Neuere Wasserstände und Wasserstandsregler für Dampfkessel, von Kuhlmann, 581.
- , Wasservorlagen für Wanderroste an Flammrohrkesseln, von Siegling, 1066.

Dampfpar-Ventil Bauart Miersbe, von Stach, 1207.

Dampfverbrauch, Einfluß des Vakuums auf den D. bei ältern Turbinen, von Siegling, 247.

Deckung, Die Stempelfreiheit von Zubeßen zur D. von Betriebsverlusten, von Lent, 767.

Deklinationsbeobachtungen, Auszug aus den Ergebnissen der D. zu Bochum und Langenberg im Jahre 1920, von Löhr, 242.

Denkmal, Das Brassert-D. in Bonn, 472.

Deutsche Geologische Gesellschaft, Hauptversammlung, von Keilhack, 942.

- Sitzungsberichte, 39, 108, 202, 303, 423, 520, 644, 774, 1183.

Deutschland, Ausfuhr an Kalisalzen und sonstigen Erzeugnissen der Kaliindustrie im 1.—3. Vierteljahr 1920, 521; im Jahre 1920, 971.

- , Außenhandel in Erzen, Schlacken und Aschen sowie in Erzeugnissen der Hüttenindustrie im 1.—3. Vierteljahr 1920, 568; im Jahre 1920, 918.
- , Außenhandel in Kohle in den ersten drei Vierteljahren 1920, 498; im August 1921, 1209; im September 1921, 1299.
- , Außenhandel in Nebenerzeugnissen der Steinkohlenindustrie im 1.—3. Vierteljahr 1920, 546; im Jahre 1920, 919; in den Monaten Mai, Juni und Juli 1921, 1157; August und September 1921, 1261.
- , Die Dampfkesselexplosionen im Deutschen Reich während des Jahres 1919, 1046.
- , Die deutsche Eisenindustrie im Jahre 1920, 419.
- , Die Geschäftsergebnisse der deutschen Aktiengesellschaften im Jahre 1917/18, 514.
- , Der deutsche Kalibergbau im Jahre 1920, 770.
- , Kohlegewinnung des Deutschen Reiches in den Monaten Oktober bis Dezember 1920, 86, 109, 157; Januar bis Oktober 1921, 278, 377, 474, 592, 672, 776, 892, 1047, 1101, 1262.
- , Die Lage der deutschen Kohlenwirtschaft, 373.
- , Die deutschen Ölschiefervorkommen, von Henglein, 73.
- , Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der deutschen Bergbaubezirke, 229, 333, 425, 547, 699, 802, 894, 972, 1103, 1264.
- , Zwangslieferungen in Kohle an den Feindbund in 1919 und 1920, 646; im 2. Vierteljahr 1921, 996.
- , — an Frankreich in den Monaten Januar-September 1921, 1300.

Deutsch-Österreich, Außenhandel in Kohle im Jahre 1920, 1184.

- , Kohlenförderung im Jahre 1920, 546; im Monat August 1921, 1209.

Dillgebiet, Die bergbauliche Gewinnung des Lahn-D. 1914—1920, 947.

Doppelstein, Vergleichsversuche mit Imprägnierungsverfahren für Grubenholz, 601.

Doppelkurzschlußanker, Induktionsmotor mit D., von Gunderloch, 968.

Doppelzuständigkeit, Die D. von Schlichtungsbehörden und Arbeitsgerichten im Schlichtungsordnungsentwurf, von Goerrig, 588.

Dortmund, Die die Berggewerbegerichte betreffenden Änderungen des Gewerbergerichtsgesetzes und die neuen »Anordnungen für das Berggewerbegericht D.«, 130.

- , Bericht des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk D. für das Geschäftsjahr 1920/21, 1039.
- , Übersicht über die Wirksamkeit des Berggewerbegerichts D. im Jahre 1920, 376.
- , Unfälle im Druckluftlokomotivbetriebe der Zechen im Oberbergamtsbezirk D., von Schulte, 1284.

Dortmund-Ems-Kanal, Der Verkehr auf dem D. im Jahre 1920, 492.

Dräger, Das D.-Sauerstoff-Schutzgerät, von Forstmann, 341.

Drahtverbindung, Neuartige D. und Kabelverbindung, von Matthiass, 1102.

Drehbohrmaschine, Kohlen-D. mit Preßluftantrieb, von Wüster, 440.

Drekopf und Heise, Die Temperaturverhältnisse in den Bohrlöchern eines Gefrierschachtes und der Gefriervorgang, 553.

Dröge, Ein neues Verfahren der Steinkohlenbrikettierung unter Verwendung von flüssigem Pech, 1093.

Druck, s. Gebirgsdruck.

Druckluftlokomotivbetrieb, Unfälle im D. der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schulte, 1284.

Druckluftverbrauch, Prüfung des D. von Bohrhämmern, von Spellmann, 799.

Druckluftversuche auf den Schachtanlagen Helene und Amalie, von Cloos, 368.

Druckluftwärme, Ausnutzung der D. von Kompressoren, von Laupert, 545.

Druckluftwirtschaft, Betriebserfahrungen aus der D. auf Zechen, von Reiser, 313.

Düse, Vergleichende Versuche mit einer D. und Luttenventilatoren, von Leidenroth, 391.

Düsen, Sonderwitterung durch D. und Gebläse, von F. W. Wedding, 494.

Dütting, Christian †, 808.

Dwight-Lloyd, Verfahren von D.-L. zum Rosten und Sintern sulfidischer Bleierzze, von Wüster, 69, 93.

E

Ebel, Vereinfachte Heizwertbestimmung, 619.

- , Versuche mit Hochleistungs-Wasserrohrbündeln, 681.

Eigentum, Bergwerks-E. oder Lehen?, von Voelkel, 321.

Einfuhr, s. die einzelnen Länder und Bezirke.

Einwirkungen des Abbaues auf Schächte im Ruhrbezirk und Maßnahmen zu ihrer Verhütung, von Marbach, 1057, 1088, 1109.

Eisen, s. die einzelnen Länder.

Eisenbahngemeinschaft, Die Betriebsergebnisse der preussisch-hessischen E. in den Rechnungsjahren 1913—1921, 1203.

Eisenbeton, Wann ist E. dem Mauerwerk oder dem Gußeisen beim Schacht- und Streckenausbau gleichwertig?, von Kögler, 213, 237.

- , Fördertürme und Fördergerüste in E., von Kögler, 901, 929, 957.

Eisenerz, Außenhandel Frankreichs in E. und Eisenerzeugnissen im 1. Halbjahr 1921, 1076.

Eisenerzbergbau, Die Ergebnisse des E. Preußens in den Jahren 1913—1920, 1127.

Eisenerzeugnisse, Außenhandel Frankreichs in Eisenerz und E. im 1. Halbjahr 1921, 1076.

Eisenerzförderung, Roheisen- und Stahlerzeugung Frankreichs im 1. Halbjahr 1920, 179.

Eisenerzgewinnung, Die E. des Siegerlandes in den Jahren 1913—1920, 698.

Eisenhüttenleute, Hauptversammlung des Vereins deutscher E., 1237.

Eisenindustrie, Die deutsche E. im Jahre 1920, 419.

Eisenwerk, Die Benzolfabrik neuer Bauart auf der Kokerei des Oxelösunder E., von Thau, 4, 25.

Elektrizität, Ein neuer Fahrshalter für Grubenbahnen, von Gunderloch, 774.

- , Elektrische Woche, 134.
- , Neuer Höchststromschalter für elektrische Grubenlokomotiven, von Gunderloch, 13.

Elektrizität, Schutz gegen die Betätigung elektrischer Zünder durch Streuströme, von Gunderloch, 329.
 Elektro-Ausstellung, Maschinen und Geräte für den Bergbau in der E.-A. Essen, von Wüster, 577.
 Elektrochemie, Die Elektrometallurgie und E. der seltenen Metalle in den letzten Jahren, von Peters, 54.
 Elektrometallurgie, Die E. und Elektrochemie der seltenen Metalle in den letzten Jahren, von Peters, 54.
 Elsaß, Die bergmännische Erdölgewinnung im Unter-E., von Kohl, 117.
 Ems, Der Verkehr auf dem Dortmund-E.-Kanal im Jahre 1920, 492.
 Emschergebiet, Die Abwasser des Kohlenbergbaues im E. und ihre Reinigung, von Bach, 31.
 England, s. Großbritannien.
 Entschungsanlagen, Neuzeitliche E. und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen, von Schimpf, 761.
 Entschlackungsanlagen, Neuzeitliche Entschungs- und E. in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen, von Schimpf, 761.
 Entwicklung, Die E. der Frachten im nordamerikanisch-europäischen Verkehr, 1130.
 Entwurf, Äußerung zum E. eines Feldessteuergesetzes, 566.
 Erdöl, Kohle und E., von Wanner, 1029.
 Erdölgewinnung, Die bergmännische E. im Unterelsaß, von Kohl, 117.
 Erfahrungen, Neuere amerikanische Anschauungen und E. aus dem Kokereibetriebe, von Korten, 275.
 — mit Arbeitsnachweisämtern in England, 589.
 —, Bau- und Betriebs-E. mit Hydrokompressoren im Harz, von Rubach, 361.
 —, Betriebs-E. aus der Druckluftwirtschaft auf Zechen, von Reiser, 313.
 — mit Mammut-Pumpen im Bergwerksbetriebe, von Steen, 1137.
 Ergebnis der bisherigen Bautätigkeit aus dem Kohlenfonds, 1156.
 Ergebnisse, die Gewinnungs-E. des Bergbaues und Hüttenwesens des Aachener Bezirks im Jahre 1919, 59; im Jahre 1920, 845.
 —, Die E. des Eisenerzbergbaues Preußens in den Jahren 1913—1920, 1127.
 —, Neue E. der Hydromechanik, von v. Sanden, 629.
 Ersparnismöglichkeiten im Kokerei- und Nebenproduktbetriebe unter besonderer Berücksichtigung der Wärme-wirtschaft, von Wollenweber, 987.
 Erwärmung, Die Selbst-E. des einfallenden Wetterstromes, von Mezger, 124.
 Erzaufbereitung, Die Wirtschaftlichkeit der Scheide- und Klaubarbeit in der E., von Bürklein, 1171.
 Erze, Deutschlands Außenhandel in E., Schlacken und Aschen sowie in Erzeugnissen der Hüttenindustrie im 1.—3. Vierteljahr 1920, 568; im Jahre 1920, 918.
 —, Verfahren von Dwight-Lloyd zum Rosten und Sintern sulfidischer Blei-E., von Wüster, 69, 93.
 Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten Metalle, 611.
 Essen, Maschinen und Geräte für den Bergbau in der Elektro-Ausstellung E., von Wüster, 577.
 Explosionen, Die Dampfkessel-E. im Deutschen Reich während des Jahres 1919, 1046.
 —, Kohlenstaub-E. ohne Staubablagerung in den Betrieben, von Wallbruch, 817.

F

Fahrschalter, Ein neuer Fahrschalter für Grubenbahnen, von Gunderloch, 774.
 Feindbund, Deutschlands Zwangslieferungen in Kohle an den F. in 1919 und 1920, 646; im 2. Vierteljahr 1921, 996.
 —, — an Frankreich in den Monaten Januar-September 1921, 1300.
 Feldessteuergesetz, Äußerung zum Entwurf eines F., 566.
 Feuerung, Die Kohlenstaub-F. für Dampfkessel, von Schulte, 413.
 Fickler, Lehrkameradschaften, 1; Zuschrift an die Schriftleitung, von Fink, 352.
 Fink, Der Ausbau mit nachgiebigen eisernen Stempeln auf der Zeche Prosper III, 579.
 —, Zuschrift an die Schriftleitung, 352.

Flammrohrkessel, Wasservorlagen für Wanderroste an F., von Siegling, 1066.
 Flotte, Die Welthandels-F. in den Jahren 1914—1921, 1073.
 Fördermaschine, Vorrichtungen zur Überwachung von Schacht und F., von Jahnke und Keinath, 165.
 Förderseile, Neue Schmiervorrichtung für Schacht-F., von F. W. Wedding, 246.
 Fördertürme und Fördergerüste in Eisenbeton, von Kögler, 901, 929, 957.
 Förderung, Planmäßiger Ausgleich von Schwankungen der F., von Matthiass, 453.
 —, Die Kastenschacht-F., von Kogelheide, 1296.
 — und Verkehrslage im Ruhrbezirk, fast in jeder Nummer.
 Förderwagen, Vergütung für Voll- und Reinladung der F. auf der Zeche Alstaden, von Hagemann, 733, 765.
 Förderwagenzähler, von Reiser, 545.
 Forschungen, Physikalische Aufschlußarbeiten als Hilfsmittel für geologische F., von Ambrohn, 481.
 Forschungsinstitut, Grundsteinlegung für das Braunkohlen-F. der Bergakademie Freiberg, 725.
 —, Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung, 778.
 Forstmann, Das Träger-Sauerstoff-Schutzgerät, 341.
 Fortbildungsschulen, Bergmännische F. im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Pieler, 98.
 Frachten, Die Entwicklung der F. im nordamerikanisch-europäischen Verkehr, 1130.
 Frachtenmarkt, Notierungen auf dem englischen Kohlen- und F., fast in jeder Nummer.
 Franke, Das neue Aufbereitungslaboratorium der Bergbau-Abteilung an der Technischen Hochschule zu Berlin, 877.
 Frankreich, Außenhandel in Eisenerz und Eisenerzeugnissen im 1. Halbjahr 1921, 1076.
 —, Deutschlands Zwangslieferungen in Kohle in den Monaten Januar-September 1921, 1300.
 —, Eisen- und Stahlerzeugung im Jahre 1920, 722; im 1. Halbjahr 1921, 1210.
 —, Eisenerzförderung, Roheisen- und Stahlerzeugung im 1. Halbjahr 1920, 179.
 —, Die bergbauliche Gewinnung im Jahre 1920, 397.
 —, Kohlenförderung der nordfranzösischen Gruben im 4. Vierteljahr 1920, 251; im 1. Vierteljahr 1921, 747; im 2. Vierteljahr 1921, 868; im 3. Vierteljahr 1921, 1234.
 —, Kohlenförderung und Außenhandel an Kohle im 1. Halbjahr 1921, 1048.
 —, Kohlenpreise 1920 und 1921, 546.
 —, Kohlenversorgung nach dem Abkommen von Spa, von Jüngst, 78.
 —, Die Wiederherstellung der nordfranzösischen Kohlen-gruben, 354.
 Freiberg, Gesellschaft der Freunde der Bergakademie F., 1266.
 —, Grundsteinlegung für das Braunkohlenforschungs-Institut der Bergakademie F., 725.
 Freihanddrehbohrmaschine, Kohlen-Drehbohrmaschine mit Preßluftantrieb, von Wüster, 440.

G

Gas, Alkohol- und Äthergewinnung aus dem Äthylen des Koksofen-G., von Thau und Bertelsmann, 189, 221.
 —, Die Benzolbestimmung im Koksofen-G., von Thau, 505, 529, 559.
 Gase, Die chemische Zusammensetzung der Grubenbrand-G. und ihre Bewertung für die Bekämpfung des Grubenbrandes, von Wein, 653, 687.
 Gasreglung, Selbsttätige G. mit Hilfe des Reglers von Reineke, von Goetze, 169.
 Gebirgsdruck, Anschauungen über Ursachen und Wirkungen des G., von Kafka, 49.
 Gebläse, Sonderbewetterung durch Düsen und G., von F. W. Wedding, 494.
 Gefrierschacht, Die Temperaturverhältnisse in den Bohrlöchern eines G. und der Gefriervorgang, von Heise und Drekopf, 553.
 Gefriervorgang, Die Temperaturverhältnisse in den Bohrlöchern eines Gefrierschachtes und der G., von Heise und Drekopf, 553.

- Gemengteile**, Die Trennbarkeit der organischen G. einer Steinkohle nach dem spezifischen Gewicht, von Sulfrian, 1115, 1141.
- Geologie**, Physikalische Aufschlußarbeiten als Hilfsmittel für geologische Forschungen, von Ambrohn, 481.
- , Niederrheinischer Geologischer Verein, Frühjahrsversammlung, von Arlt, 473.
- Geologische Gesellschaft**, Deutsche, Hauptversammlung, von Keilhack, 942.
- , Sitzungsberichte, 39, 108, 202, 303, 423, 520, 644, 774, 1183.
- Landesanstalt, Tätigkeitsbericht der Preußischen G. L. für das Jahr 1920, 824.
- Geräte**, Maschinen und G. für den Bergbau in der Elektro-Ausstellung Essen, von Wüster, 577.
- Gesamtumbau**, Der Beginn des G. der Sozialversicherung, 61.
- Geschäftsbericht**, Die Geschäftsergebnisse der deutschen Aktiengesellschaften im Jahre 1917/18, 514.
- der Deutschen Ammoniak-Verkaufsvereinigung für das Jahr 1920, 1206.
- des Benzolverbandes für das Jahr 1920, 1209.
- , Bericht über die Verwaltung der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum für die Zeit vom 1. April 1920 bis 31. März 1921, 888.
- des Rheinischen Braunkohlenbrikett-Syndikats m. b. H., Köln, über das Geschäftsjahr 1920/21, 667.
- , Bericht des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund für das Geschäftsjahr 1920/21, 1039.
- , Bericht über die Verwaltung der Knappschafts-Berufsgenossenschaft im Jahre 1920, 966.
- des Vorstandes der Sektion 2 der Knappschafts-Berufsgenossenschaft über das Jahr 1920, 693.
- , Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschaftsvereins zu Bochum über das Jahr 1919, 585.
- , Bericht des Niedersächsischen Kohlensyndikats über das Geschäftsjahr vom 1. November 1919 bis 31. März 1920, 178.
- , Bericht des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats über das Geschäftsjahr 1920/21, 1094.
- , Bericht des Reichskohlenverbandes über das Geschäftsjahr 1920/21, 1122.
- des Stahlwerks-Verbandes 1919/20, 225.
- , Bericht des Vereins für die Interessen der Rheinischen Braunkohlen-Industrie für die Zeit vom 1. Juli 1919 bis 31. Dezember 1920, 1041.
- Gesellschaft**, Deutsche Geologische, Sitzungsberichte, 39, 108, 202, 303, 423, 520, 644, 774, 1183.
- Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Hauptversammlung, 594.
- der Freunde der Bergakademie Freiberg, 1266.
- , Hauptversammlung der Deutschen Geologischen G., von Keilhack, 942.
- , — der Deutschen G. für Metallkunde, 751.
- , Preisausschreiben der Deutschen G. für Metallkunde, 1244.
- Gesetz**, Abänderung des § 194a Abs. 4 des Allgemeinen Berg-G., 891.
- zur Aufschließung von Steinkohlen, 40.
- , Ausführungsanweisung zum G. zur Überführung der standesherrlichen Bergregale an den Staat vom 19. Oktober 1920, 969.
- , Äußerung zum Entwurf eines Feldessteuer-G., 566.
- , Bilanztechnische Bemerkungen zum G. über die Betriebsbilanz, von Witte, 691.
- , Die Preußische Berggesetznovelle zum Bergarbeiterrecht, 84.
- , Die die Berggewerbegerichte betreffenden Änderungen des Gewerbegerichts-G. und die neuen »Anordnungen für das Berggewerbegericht Dortmund«, 130.
- , Das G. über die Bergschulvereine vom 12. Januar 1921, 248.
- , betreffend Übernahme von Verpflichtungen des Saarbrücker Knappschaftsvereins gegenüber dem Knappschaftlichen Rückversicherungsverband durch den Preußischen Staat, 1020.
- Gesetzentwurf**, Tariftreue und Arbeitstarif-G., von Goerrig, 511.
- Gesetzgebung und Verwaltung**, Anwendbarkeit des § 12 der Verordnung vom 12. Februar 1920 bei Stilllegung eines Betriebsteiles und Verteilung der Arbeit dieses Betriebsteiles auf andere Abteilungen, 14.
- Gesetzgebung und Verwaltung**, Die Doppelzuständigkeit von Schlichtungsbehörden und Arbeitsgerichten im Schlichtungsordnungsentwurf, von Goerrig, 588.
- , Der Beginn des Gesamtumbaus der Sozialversicherung, 61.
- , Begriff der Nebenbetriebe und Bestandteile eines Unternehmens, 41.
- , Der Streik stellt sich rechtlich als unbefugtes Verlassen der Arbeit dar, 14.
- , Übersicht über die Wirksamkeit des Berggewerbegerichts Dortmund im Jahre 1920, 376.
- Gesetzlich** starre oder selbstgewollte bewegliche Arbeitszeitregelung, von Goerrig, 914.
- Gesteinbohrbetrieb**, Staubbeseitigung beim G. in Aufbrüchen, von F. W. Wedding, 705.
- , Staubbeseitigung beim G., von Huhn, 960.
- Gesteinstaubverfahren**, Das auf einer Zeche des Ruhrbezirks eingeführte G. und seine Wirtschaftlichkeit, von Schultze-Rhönhof, 1010.
- Gesteinstaubzerstäuber**, Verwendung des G. von Weber auf der Zeche Constantin der Große, von U. Wedding, 742.
- Gewerbegerichtsgesetz**, Die die Berggewerbegerichte betreffenden Änderungen des G. und die neuen »Anordnungen für das Berggewerbegericht Dortmund«, 130.
- Gewerkschaften**, Der Mitgliederbestand der englischen G. im Jahre 1919, 205.
- , Tariftrechtsreform und Minderheits-G., von Goerrig, 840.
- Gewerkvereine**, Die G. im britischen Bergbau im Jahre 1919, 747.
- Gewinnung**, Alkohol- und Äther-G. aus dem Äthylen des Koksstoffengases, von Thau und Bertelsmann, 189, 221.
- von schwefelsauerm Ammoniak in Großbritannien im Jahre 1920, 801.
- der bayerischen Bergwerks-, Hütten- und Salinenbetriebe im Jahre 1919, 304.
- , Die bergbauliche G. des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1920, von Jüngst, 1286.
- , Die G. des Bergbaues und Hüttenwesens im Aachener Bezirk im Jahre 1919, 59; im Jahre 1920, 845.
- , Die bergmännische Erdöl-G. im Unterelsaß, von Kohl, 117.
- , Die bergbauliche G. Frankreichs im Jahre 1920, 397.
- , — Großbritanniens im Jahre 1920, 673.
- , — des Lahn-Dillgebiets 1914—1920, 947.
- , Bergbauliche G. Japans im Jahre 1920, 1185.
- , — Perus in den Jahren 1917 und 1918, 204.
- , Die bergbauliche G. Preußens in den Jahren 1913—1919, 11.
- und Außenhandel Britisch-Indiens in Kohle im Jahre 1919, 674.
- — Großbritanniens in Eisen und Stahl im Jahre 1920, von Jüngst, 197; in den ersten 3 Vierteljahren von 1921, 1150.
- — der Tschechoslowakei in Kohle im Jahre 1920, 591.
- und Belegschaft des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues in den Monaten Januar bis November 1921, 179, 278, 397, 498, 591, 722, 825, 949, 1049, 1156, 1300.
- — im mitteldeutschen Braunkohlenbergbau in den Monaten Juni bis August 1921, 893, 948, 1073.
- Goerrig**, Die Doppelzuständigkeit von Schlichtungsbehörden und Arbeitsgerichten im Schlichtungsordnungsentwurf, 588.
- , Gesetzlich starre oder selbstgewollte bewegliche Arbeitszeitregelung, 914.
- , Tariftrechtsreform und Minderheitsgewerkschaften, 840.
- , Tariftreue und Arbeitstarifgesetzentwurf, 511.
- Goetze**, Selbsttätige Gasreglung mit Hilfe des Reglers von Reineke, 169.
- , Die Zugspannungen an Seil- und Kettenbahnen mit mehreren Treibrillen und ihre Reglung durch den Ausgleichler von Ohnesorge, 385.
- Goldbestände**, Die G. der wichtigsten Länder, 353.
- Gold- und Silbergewinnung** der Ver. Staaten im Jahre 1920, 229.
- Goldgewinnung**, Die G. der Welt im Jahre 1920, 378.
- Goldschmidt**, Winke für die Hebung der Benzolgewinnung, 1249.
- Groß**, Das Salfeldtsieb, ein neuer Setzgutträger, 1196.
- Großbritannien**, Abbau der britischen Kohlenzangswirtschaft, 276.
- , Gewinnung von schwefelsauerm Ammoniak im Jahre 1920, 801.
- , Arbeitslosigkeit und Außenhandel in den ersten neun Monaten von 1921, 1261.

- Großbritannien**, Außenhandel in Eisen und Stahl im 1. Vierteljahr 1921, 521; im 1. Halbjahr 1921, 800.
- , Bergarbeiterbewegung und Kohlenwirtschaft während der letzten Jahre, von Böker, 853, 883, 907, 935.
- , Zur Lage der britischen Eisenindustrie, 1298.
- , Erfahrungen mit Arbeitsnachweisämtern in England, 589.
- , Die Gewerkvereine im britischen Bergbau im Jahre 1919, 747.
- , Die bergbauliche Gewinnung im Jahre 1920, 673.
- , Gewinnung und Außenhandel in Eisen und Stahl im Jahre 1920, von Jüngst, 197; in den ersten 3 Vierteljahren von 1921, 1150.
- , Kohlenausfuhr in den Monaten Oktober bis Dezember 1920, 63, 108, 155; Januar bis Mai 1921, 203, 330, 424, 546, 646; im 1. Halbjahr 1921, 775; Juli und August 1921, 970; in den ersten 3 Vierteljahren 1921, 1073; Oktober 1921, 1232.
- , Kohlenförderung und -ausfuhr im 1. Halbjahr 1921, 775; in den ersten 3 Vierteljahren von 1921, 1073; im Oktober 1921, 1232.
- , Kohlenförderung G. und der Ver. Staaten im 1. Vierteljahr 1921, 592.
- , Lohnrückgang im britischen Steinkohlenbergbau, 1234.
- , Der Mitgliederbestand der englischen Gewerkschaften im Jahre 1919, 205.
- , Notierungen auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, fast in jeder Nummer.
- , Roheisenerzeugung im Jahre 1919, 132.
- , Roheisen- und Stahlgewinnung im 1. Vierteljahr 1921, 445.
- , Rückgang der britischen und amerikanischen Steinkohlenförderung, 201.
- , Die Schrämmaschine im britischen Bergbau im Jahre 1919, 14.
- , Die Selbstkosten im britischen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 36; im Jahre 1920, 347; im 1. Vierteljahr 1921, 543.
- , Steinkohलगewinnung und -ausfuhr im Jahre 1920, von Jüngst, 151.
- , Die tödlichen Verunglückungen im britischen Steinkohlenbergbau, 15; im Jahre 1920, 697.
- Großmassenverkehr**, Die Organisation des G. unter Verwendung von Güterwagen hoher Tragfähigkeit mit Selbstentladevorrichtung, von Laubenheimer, 1005.
- Grubenausbau**, Kennzeichnung der Stempellängen, von Matthiass, 722.
- Grubenbahnen**, Ein neuer Fahrschalter für G., von Gunderloch, 774.
- Grubenbaue**, Der Wetterzug in seiner Bedeutung für die Kühlung der G., von Mezger, 455, 488, 536.
- Grubenbrandgase**, Die chemische Zusammensetzung der G. und ihre Bewertung für die Bekämpfung des Grubenbrandes, von Wein, 653, 687.
- Grubengestänge**, Biegepresse für G., von Matthiass, 823.
- Grubenholz**, Vergleichsversuche mit Imprägnierungsverfahren für G., von Doppelstein, 601.
- Grubenlokomotiven**, Neuer Höchststromschalter für elektrische G., von Gunderloch, 13.
- , Hydraulische Rollenhebevorrichtung für G., von Köller, 1155.
- Grubenrettungswesen**, Das Dräger-Sauerstoff-Schutzgerät, von Forstmann, 341.
- Grubenschienen-Befestigungen**, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen G.-B., von Heinrich, 785, 809, 837.
- Grubestempel**, Nachgiebiger eiserner G., 1208.
- Grubenweite**, Die Bestimmung der G. beim Vorhandensein eines natürlichen Wetterzuges, von Willert, 862.
- Grundbegriffe**, Die G. der abgeänderten preußischen Lohnstatistik für den Bergbau, von Schreiber, 463.
- Grundsteinlegung** für das Braunkohlenforschungs-Institut der Bergakademie Freiberg, 725.
- Güterwagen**, Die Organisation des Großmassenverkehrs unter Verwendung von G. hoher Tragfähigkeit mit Selbstentladevorrichtung, von Laubenheimer, 1005.
- Gunderloch**, Ein neuer Fahrschalter für Grubenbahnen, 774.
- , Induktionsmotor mit Doppelkurzschlußanker, 968.
- , Schutz gegen die Betätigung elektrischer Zünder durch Streuströme, 329.
- Gußeisen**, Wann ist Eisenbeton dem Mauerwerk oder dem G. beim Schacht- und Streckenausbau gleichwertig?, von Kögler, 213, 237.

H

- Hacke**, Die Preßluft-H., von F. W. Wedding, 1193.
- Häusser**, Die Bindung des Kokereiammoniaks zu Salmiak nach dem Ammoniak-Sodaprozeß, 1200.
- Hagemann**, Vergütung für Voll- und Reinladung der Förderwagen auf der Zeche Alstaden, 733, 765.
- Halle**, Braun- und Steinkohलगewinnung im Oberbergamtsbezirk H., 305.
- , Salzgewinnung im Oberbergamtsbezirk H. im Jahre 1920, 332; im 1. Vierteljahr 1921, 698; im 1. Halbjahr 1921, 891; im 1.—3. Vierteljahr 1921, 1211.
- Hamburg**, Kohlenzufuhr nach H. im 4. Vierteljahr 1920, 86.
- Handelsflotte**, Die Welt-H. in den Jahren 1914—1921, 1073.
- Hartkohlenbergbau**, Selbstkosten im amerikanischen H., 304.
- , Selbstkosten im pennsylvanischen H., 158.
- Harz**, Bau- und Betriebserfahrungen mit Hydrokompressoren im H., von Rubach, 361.
- Haspel**, Vergleichende Versuche an Preßluft-H., von Schimpf, I., 833. II., 1245.
- Haushalt der Preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung** für das Rechnungsjahr 1921, 617.
- Hebevorrichtung**, Hydraulische Rollen-H. für Grubenlokomotiven, von Köller, 1155.
- Heilmann und Jahnke**, Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks. I., 981. II., 1224.
- Heinrich**, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen Grubenschienen-Befestigungen, 785, 809, 837.
- Heise und Drekkopf**, Die Temperaturverhältnisse in den Bohrlöchern eines Gefrierschachtes und der Gefriervorgang, 553.
- Heizwertbestimmung**, Vereinfachte H., von Ebel, 619.
- Helene**, Druckluftversuche auf den Schachtanlagen H. und Amalie, von Cloos, 368.
- Henglein**, Die deutschen Ölschiefervorkommen, 73.
- Herbst**, H., Zuschrift an die Schriftleitung, 1297.
- Herne**, s. Rhein-H.-Kanal.
- Hydraulische Rollenhebevorrichtung** für Grubenlokomotiven, von Köller, 1155.
- Hydrokompressoren**, Bau- und Betriebserfahrungen mit H. im Harz, von Rubach, 361.
- Hydromechanik**, Neue Ergebnisse der H., von v. Sanden, 629.
- Hochleistungs-Wasserrohrbündel**, Versuche mit H.-W., von Ebel, 681.
- Hochschule**, Das neue Aufbereitungslaboratorium der Bergbau-Abteilung an der Technischen H. zu Berlin, von Franke, 877.
- , Das Maschinenlaboratorium der Bergbau-Abteilung an der Technischen H. zu Berlin, von Schmidt, 1035.
- , Preisausschreiben der Technischen H. zu Aachen, 1219.
- Höchststromschalter**, Neuer H. für elektrische Grubenlokomotiven, von Gunderloch, 13.
- Hohes Venn**, Die Schwefelkiesvorkommen im H.V., von Quas, 409, 433.
- Hohlraum**, Die Wirkung des Schießens mit H. (Luftpolster) zwischen Sprengladung und Besatz, von Beyling, 1072.
- Holland**, s. Niederlande.
- Holz**, s. Grubenholz.
- Holzkeil-Schienenbefestigung**, von Leinau, 107.
- Hüttenerzeugnisse**, Außenhandel Schwedens in Bergwerks- und H. im Jahre 1920, 378.
- Hüttengewinnung**, Oberschlesien Bergwerks- und H. im Jahre 1920, 867.
- Hüttenindustrie**, Deutschlands Außenhandel in Erzen, Schlacken und Aschen sowie in Erzeugnissen der H. im 1.—3. Vierteljahr 1920, 568; im Jahre 1920, 918.
- Hüttenwesen**, Bergbau und H. Luxemburgs in den Jahren 1913—1920, 1145.
- , Bergbau und H. Schwedens im Jahre 1918, 103, 126; im Jahre 1919, 820, 842; im Jahre 1920, 1229, 1256.
- , Spaniens in den Jahren 1913—1919, 563.
- , Die Gewinnungsergebnisse des Bergbaues und H. des Aachener Bezirks im Jahre 1919, 59; im Jahre 1920, 845.
- Huhn**, Staubbeseitigung beim Gesteinbohrbetriebe, 960.

I

- Imprägnierungsverfahren**, Vergleichsversuche mit I. für Grubenholz, von Döbelstein, 601.
Indien, Gewinnung und Außenhandel Britisch-I. in Kohle im Jahre 1919, 674.
 —, Kohlenversorgung im Jahre 1920, 1157.
Induktionsmotor mit Doppelkurzschlußanker, von Gunderloch, 968.
Industriebezirk, Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen L., von Pieler, 98.
Italien, Kohlen- und Eisengewinnung 1913 bis 1920, 540.
 —, Preise auf dem italienischen Kohlenmarkt im Januar 1921, 228.

J

- Jahnke und Heilmann**, Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks. I., 981. II., 1224.
 — und **Keinath**, Vorrichtungen zur Überwachung von Schacht und Fördermaschine, 165.
 — —, Zuschrift an die Schriftleitung, 1297.
Japan, Bergbauliche Gewinnung im Jahre 1920, 1185.
Jüngst, Die bergbauliche Gewinnung des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1920, 1286.
 —, Frankreichs Kohlenversorgung nach dem Abkommen von Spa, 78.
 —, Gewinnung und Außenhandel Großbritanniens in Eisen und Stahl im Jahre 1920, 197.
 —, Großbritanniens Steinkohlegewinnung und -ausfuhr im Jahre 1920, 151.
 —, Der Lohn der Ruhrbergarbeiter im Lichte der amtlichen Teuerungsstatistik, 295.
 —, Der Ruhrkohlenbergbau im Jahre 1920, 270, 325. Ergänzung hierzu, 354.
 —, Die Selbstkosten im britischen Steinkohlenbergbau, 36.
 —, Die Unfallgefahr im Bergbau, 712, 743.

K

- Kabelverbindung**, Neuartige Draht- und K., von Matthiass, 1102.
Kafka, Anschauungen über Ursachen und Wirkungen des Gebirgsdruckes, 49.
Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung, 778.
Kalibergbau, Der deutsche K. im Jahre 1920, 770.
Kalisalze, Ausfuhr Deutschlands an K. und sonstigen Erzeugnissen der Kaliindustrie im 1.—3. Vierteljahr 1920, 521; im Jahre 1920, 971.
Kameradschaften, Lehr-K., von Fickler, 1; Zuschrift an die Schriftleitung, von Fink, 352.
Kanada, Eisen- und Stahlgewinnung im Jahre 1920, 522.
Kanal, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung auf dem Rhein-Herne-K. in den Jahren 1919 und 1920, 354; im 1. Halbjahr 1921, 921; in den Monaten Juli bis September 1921, 997, 1130, 1212.
 —, Der Verkehr auf dem Dortmund-Ems-K. im Jahre 1920, 492.
Kanalpläne, Unsere K., von Skalweit, 288.
Kappwinkel, Neuartiger K., 721.
Kassenberg, Die Kreideaufschlüsse am K. bei Mülheim-Broich, von Löscher, 496.
Kastenschachtförderung, Die K., von Kogelheide, 1296.
Kegel, Zuschrift an die Schriftleitung, 1152.
Keilhack, Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 942.
Keinath, Zuschrift an die Schriftleitung, 1297.
 — und **Jahnke**, Vorrichtungen zur Überwachung von Schacht und Fördermaschine, 165.
Kennzeichnung der Stempellängen, von Matthiass, 722.
Kessel, Wasservorlagen für Wanderroste an Flammrohr-K., von Siegling, 1066.
Kesselanstrichmittel, Kesselsteingegenmittel und K., von Sauer mann, 1155.
Kesselhäuser, Neuzeitliche Entschungs- und Entschlackungsanlagen in K. auf rheinisch-westfälischen Zechen, von Schimpf, 761.
Kettenbahnen, Die Zugspannungen an Seil- und K. mit mehreren Treibrillen und ihre Regelung durch den Ausgleicher von Ohnesorge, von Goetze, 385.
Kirdorf, Emil, 1871—1921, 1085.

- Klaubarbeit**, Die Wirtschaftlichkeit der Scheide- und K. in der Erzaufbereitung, von Bürklein, 1171.
Knappschafts-Berufsgenossenschaft, Bericht über die Verwaltung der K.-B. im Jahre 1920, 966.
 —, Geschäftsbericht des Vorstandes der Sektion 2 der K.-B. über das Jahr 1920, 693.
Knappschaftsverein, Gesetz, betreffend Übernahme von Verpflichtungen des Saarbrücker K. gegenüber dem Knappschaftlichen Rückversicherungsverband durch den Preussischen Staat, 1020.
 —, Statistik der K. in Bayern für die Jahre 1918 und 1919, 63.
 —, Die preussischen K. im Jahre 1917, 174.
 —, Verwaltungsbericht des Allgemeinen K. zu Bochum über das Jahr 1919, 585.
Kögler, Wann ist Eisenbeton dem Mauerwerk oder dem Gußeisen beim Schacht- und Streckenausbau gleichwertig?, 213, 237.
 —, Fördertürme und Fördergerüste in Eisenbeton, 901, 929, 957.
Köller, Hydraulische Rollenhebevorrichtung für Grubenlokomotiven, 1155.
Kogelheide, Die Kastenschachtförderung, 1296.
Kohl, Die bergmännische Erdölgewinnung im Unterelsaß, 117.
Kohle, Die Boghead-K., von Winter, 257, 285.
 — und Erdöl, von Wanner, 1029.
Kohlenausfuhr, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
Kohlenbergbau, Die Abwasser des K. im Emschergebiet und ihre Reinigung, von Bach, 31.
 —, Hollands K. im Jahre 1920, 1068.
 —, Lohn und Leistung im tschechoslowakischen K. 1913—1920, von Pribram, 963, 992.
Kohlen-Drehbohrmaschine mit Preßluftantrieb, von Wüster, 440.
Kohleneinfuhr, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
Kohlenfonds, Ergebnis der bisherigen Bautätigkeit aus dem K., 1156.
Kohlenforschung, Kaiser-Wilhelm-Institut für K., 778.
Kohlengewinnung, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
Kohlengruben, Die Wiederherstellung der nordfranzösischen K., 354.
Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung in den Rhein-Ruhrhäfen in den Jahren 1919 und 1920, 160; in den Monaten Januar bis Oktober 1921, 355, 446, 523, 748, 802, 869, 920, 1022, 1158, 1302.
 — — auf dem Rhein-Herne-Kanal in den Jahren 1919 und 1920, 354; im 1. Halbjahr 1921, 921; in den Monaten Juli bis September 1921, 997, 1130, 1212.
Kohlenlage, Zur Welt-K., 330.
Kohlenmarkt, Notierungen auf dem englischen K.- und Frachtenmarkt, fast in jeder Nummer.
Kohlenpreise, s. Rheinisch-Westfälisches Kohlen-Syndikat, Reichskohlenverband und Oberschlesien.
Kohlenstaubexplosionen ohne Staubablagerung in den Betrieben, von Wallbruch, 817.
Kohlenstaubfeuerung, Die K. für Dampfkessel, von Schulte, 413.
Kohlen-Syndikat, Bericht des Rheinisch-Westfälischen K.-S. über das Geschäftsjahr 1920/21, 1094.
 —, Bericht des Niedersächsischen K.-S. über das Geschäftsjahr vom 1. November 1919 bis 31. März 1920, 178.
 —, Die Beteiligungsziffer im Rheinisch-Westfälischen K.-S. am 1. April 1921, 393.
 —, Brennstoffverkaufspreise des Niedersächsischen K.-S., 1265.
 —, Rheinisch-Westfälisches, Mitgliederversammlung, 424.
Kohlenversorgung, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
Kohlenvorräte, Neue Berechnungen der K. Rußlands, von v. Bubnoff, 710.
Kohlenwirtschaft, Bergarbeiterbewegung und K. in Großbritannien während der letzten Jahre, von Böker, 853, 883, 907, 935.
 —, Die Lage der deutschen K., 373.
Kohlenzufuhr nach Hamburg im 4. Vierteljahr 1920, 86.
Kohlenzwangswirtschaft, Abbau der britischen K., 276.
Kokerei, Die Benzolfabrik neuer Bauart auf der K. des Oxelösunder Eisenwerkes, von Thau, 4, 25.
Kokereiammoniak, Die Bindung des K. zu Salmiak nach dem Ammoniak-Sodaprozeß, von Häusser, 1200.
Kokereiausschuß, Mitteilung aus dem K., Ersparnismöglichkeiten im Kokerei- und Nebenproduktenbetriebe unter besonderer Berücksichtigung der Wärmewirtschaft, von Wollenweber, 987.

- Kokereibetrieb**, Neuere amerikanische Anschauungen und Erfahrungen aus dem K., von Korten, 275.
- Kokereiwesen**, Die Bindung des Kokereiammoniaks zu Salmiak nach dem Ammoniak-Sodaprozeß, von Häusser, 1200.
- , Die Kühlung des Waschöls bei der Benzolgewinnung, von Thau, 1165.
- , Winke für die Hebung der Benzolgewinnung, von Goldschmidt, 1249.
- Koksofengas**, Alkohol- und Äthergewinnung aus dem Äthylen des K., von Thau und Bertelsmann, 189, 221.
- , Die Benzolbestimmung im K., von Thau, 505, 529, 559.
- Koksuntersuchung** im auffallenden Licht, von Winter, 1221.
- Kompressoren**, Ausnutzung der Druckluftwärme von K., von Laupert, 545.
- , Bau- und Betriebserfahrungen mit Hydro-K. im Harz, von Rubach, 361.
- Korten**, Neuere amerikanische Anschauungen und Erfahrungen aus dem Kokereibetriebe, 275.
- Kraftwirtschaft**, Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und K. für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, 7. Sitzung, 1213.
- , Mitteilung aus dem Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und K.: Der Brennstoffselbstverbrauch auf Steinkohlenbergwerken und seine Feststellung, von Loerbroks, 261. Ergänzung hierzu: Förderwagenzähler, von Reiser, 545.
- , —: Neuzeitliche Entaschungs- und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen, von Schimpf, 761.
- , —: Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen Grubenschienen-Befestigungen, von Heinrich, 785, 809, 837.
- , —: Die Preßlufthacke, von F. W. Wedding, 1193.
- , —: Wärmebilanzen des Zechenbetriebes, von Schulte, 141.
- Kreideaufschlüsse**, Die K. am Kassenberge bei Mülheim-Broich, von Löscher, 496.
- Kühlung**, Die K. des Waschöls bei der Benzolgewinnung, von Thau, 1165.
- , Der Wetterzug in seiner Bedeutung für die K. der Grubenbaue, von Mezger, 455, 488, 536.
- Kuhlmann**, Neuere Wasserstände und Wasserstandsregler für Dampfkessel, 581.
- Kukuk**, Hauptversammlung des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens, 1016.
- Kupfer**, Weltgewinnung an K., Zink und Blei in den Jahren 1919 und 1920, 825.
- Kupfergewinnung** der Ver. Staaten im Jahre 1920, 398.
- Kurzschlußanker**, Induktionsmotor mit Doppel-K., von Gunderloch, 968.
- Kurzschlußklemme**, Sicherheits-K. für Zündleitungen, von Matthiass, 917.

L

- Lahn-Dillgebiet**, Die bergbauliche Gewinnung des L.-D. 1914—1920, 947.
- Landesanstalt**, Tätigkeitsbericht der Preußischen Geologischen L. für das Jahr 1920, 824.
- Langenberg**, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und L. im Jahre 1920, von Löhr, 242.
- Laubenheimer**, Die Organisation des Großmassenverkehrs unter Verwendung von Güterwagen hoher Tragfähigkeit mit Selbstentladevorrichtung, 1005.
- Lehen**, Bergwerkseigentum oder L.?, von Voelkel, 321.
- Lehrkameradschaften**, von Fickler, 1; Zuschrift an die Schriftleitung, von Fink, 352.
- Leidenroth**, Vergleichende Versuche mit einer Düse und Luttenventilatoren, 391.
- Leinau**, Holzkeil-Schienenbefestigung, 107.
- Leistung**, Lohn und L. im tschechoslowakischen Kohlenbergbau 1913—1920, von Pribram, 963, 992.
- Lent**, Die Stempelfreiheit von Zubußen zur Deckung von Betriebsverlusten, 767.
- Lloyd**, Verfahren von Dwight-L. zum Rosten und Sintern sulfidischer Bleierze, von Wüster, 69, 93.
- Löhr**, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1920, 242.
- Loerbroks**, Der Brennstoffselbstverbrauch auf Steinkohlenbergwerken und seine Feststellung, 261. Ergänzung hierzu: Förderwagenzähler, von Reiser, 545.

- Löscher**, Die Kreideaufschlüsse am Kassenberge bei Mülheim-Broich, 496.
- Lohn**, Der L. der Ruhrbergarbeiter im Lichte der amtlichen Teuerungstatistik, von Jüngst, 295.
- und Leistung im tschechoslowakischen Kohlenbergbau 1913—1920, von Pribram, 963, 992.
- Lohnrückgang** im britischen Steinkohlenbergbau, 1234.
- Lohnstatistik**, Die Grundbegriffe der abgeänderten preußischen L. für den Bergbau, von Schreiber, 463.
- Lokomotivbetrieb**, Unfälle im Druckluft-L. der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schulte, 1284.
- Lokomotiven**, Neuer Höchststromschalter für elektrische Gruben-L., von Gunderloch, 13.
- , Hydraulische Rollenhebevorrichtung für Gruben-L., von Köller, 1155.
- Londoner Preisnotierungen** für Nebenerzeugnisse, fast in jeder Nummer.
- Luftpolster**, Die Wirkung des Schießens mit Hohraum (L.) zwischen Sprengladung und Besatz, von Beyling, 1072.
- Luttenventilatoren**, Vergleichende Versuche mit einer Düse und L., von Leidenroth, 391.
- Luxemburg**, Bergbau und Hüttenwesen in den Jahren 1913—1920, 1145.

M

- Magnetische Beobachtungen**, s. Bochum.
- Mammut-Pumpen**, Erfahrungen mit M.-P. im Bergwerksbetriebe, von Steen, 1137.
- Marbach**, Einwirkungen des Abbaues auf Schächte im Ruhrbezirk und Maßnahmen zu ihrer Verhütung, 1057, 1088, 1109.
- Markscheidewesen**, Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1920, 60; in den einzelnen Monaten des Jahres 1921, 250, 302, 399, 495, 590, 697, 823, 947, 1019, 1183, 1260.
- , Magnetische Beobachtungen zu Bochum, 61, 249, 302, 399, 495, 591, 696, 824, 947, 1019, 1182, 1260.
- Marktberichte**, Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke in Oberschlesien, 133, 749, 998, 1211.
- , Brennstoffverkaufspreise des Niedersächsischen Kohlen-Syndikats, 1265.
- , Brennstoffverkaufspreise des Reichskohlenverbandes, 64, 110, 158, 400, 475, 523, 675, 749, 803, 949, 998, 1103, 1158, 1212, 1236, 1265, 1302.
- , Saarkohlenpreise, 1265.
- , Berliner Preisnotierungen für Metalle, fast in jeder Nummer.
- , Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, fast in jeder Nummer.
- , Notierungen auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, fast in jeder Nummer.
- Maschinen und Geräte** für den Bergbau in der Elektro-Ausstellung Essen, von Wüster, 577.
- Maschinenlaboratorium**, Das M. der Bergbau-Abteilung an der Technischen Hochschule zu Berlin, von Schmidt, 1035.
- Massengut**, Neuere Behälterverschlüsse für M., von Buhle, 156.
- Massenverkehr**, Die Organisation des Groß-M. unter Verwendung von Güterwagen hoher Tragfähigkeit mit Selbstentladevorrichtung, von Laubenheimer, 1005.
- Maßnahmen**, Einwirkungen des Abbaues auf Schächte im Ruhrbezirk und M. zu ihrer Verhütung, von Marbach, 1057, 1088, 1109.
- Materialprüfungsamt**, Die Tätigkeit des M. im Berichtsjahr 1919, 370.
- Matthiass**, Planmäßiger Ausgleich von Schwankungen der Förderung, 453.
- , Biegepresse für Grubengestänge, 823.
- , Neuartige Draht- und Kabelverbindung, 1102.
- , Kennzeichnung der Stempellängen, 722.
- , Sicherheitskurzschlußklemme für Zündleitungen, 917.
- Mauerwerk**, Wann ist Eisenbeton dem M. oder dem Gußeisen beim Schacht- und Streckenausbau gleichwertig?, von Kögler, 213, 237.
- Mechanik**, Neue Ergebnisse der Hydro-M., von v. Sanden, 629.
- Metalle**, Berliner Preisnotierungen für M., fast in jeder Nummer.
- , Die Elektrometallurgie und Elektrochemie der seltenen M. in den letzten Jahren, von Peters, 54.
- , Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten M., 611.
- , s. die einzelnen Länder.

- Metallgesellschaft**, Erzeugung und Verbrauch der wichtigsten Metalle, 611.
- Metallhüttenwesen**, Hauptversammlung der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, 594.
- , Neuerungen auf dem Gebiete der Zinnengewinnung, von Peters, 1251, 1280.
- Metallkunde**, Hauptversammlung der Deutschen Gesellschaft für M., 751.
- , Preisausschreiben der Deutschen Gesellschaft für M., 1244.
- Mezger**, Die Selbsterwärmung des einfallenden Wetterstromes, 124.
- , Der Wetterzug in seiner Bedeutung für die Kühlung der Grubenbaue, 455, 488, 536.
- Miersbe**, Dampfsparventil Bauart M., von Stach, 1207.
- Minderheitsgewerkschaften**, Tarifrechtsreform und M., von Goerrig, 840.
- Mineralogie und Geologie**, Die Kreideaufschlüsse am Kassenberge bei Mülheim-Broich, von Löscher, 496.
- , Niederrheinischer Geologischer Verein, Frühjahrsversammlung, von Arlt, 473.
- Mitgliederbestand**, Der M. der englischen Gewerkschaften 1919, 205.
- Mitteilung** des Verlags, 452, 628, 1192, 1308.
- Motor**, Induktions-M. mit Doppelkurzschlußanker, von Gundeloch, 968.
- Mülheim-Broich**, Die Kreideaufschlüsse am Kassenberge bei M.-B., von Löscher, 496.

N

- Nachgiebiger eiserner Grubenstempel**, 1208.
- Nachruf Christian Dütting**, 808.
- Paul Neubauer, 1308.
- Alfred Siemens, 116.
- Emil Sohn, 1220.
- Nebenbetriebe**, Begriff der N. und Bestandteile eines Unternehmens, 41.
- Nebenerzeugnisse**, Außenhandel Deutschlands in N. der Steinkohlenindustrie im 1.—3. Vierteljahr 1920, 546; im Jahre 1920, 919; in den Monaten Mai, Juni und Juli 1921, 1157; August und September 1921, 1261.
- , Londoner Preisnotierungen für N., fast in jeder Nummer.
- Nebenproduktenbetrieb**, Ersparnismöglichkeiten im Kokerei- und N. unter besonderer Berücksichtigung der Wärmewirtschaft, von Wollenweber, 987.
- Neubauer**, Paul †, 1308.
- Neuerungen** auf dem Gebiete der Zinnengewinnung, von Peters, 1251, 1280.
- Neu-Seeland**, Außenhandel in Kohle im Jahre 1919, 205.
- Neu-Südwests**, Kohlenförderung im Jahre 1920, 996.
- Niederlande**, Hollands Kohlenbergbau im Jahre 1920, 1068.
- , Kohlenein- und -ausfuhr in den Monaten Januar-September 1920, 131; im 1. Vierteljahr 1921, 445; im 1. Halbjahr 1921, 1074.
- , Kohlenförderung sowie Kohlenein- und -ausfuhr im Jahre 1920, 227.
- Niederrhein**, Der Steinkohlenbergbau am linken N., 157.
- Niederrheinischer Geologischer Verein**, Frühjahrsversammlung, von Arlt, 473.
- Niedersachsen**, Bericht des Niedersächsischen Kohlen-Syndikats über das Geschäftsjahr vom 1. November 1919 bis 31. März 1920, 178.
- , Brennstoffverkaufspreise des Niedersächsischen Kohlen-Syndikats, 1265.
- Notierungen** auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, fast in jeder Nummer.

O

- Oberschlesien**, Bergwerks- und Hüttengewinnung im Jahre 1920, 867.
- , Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke, 133, 749, 998, 1211.
- Olgewinnung**, Roh-Ö. der Ver. Staaten im Jahre 1920, 376.
- Olschiefer**vorkommen, Die deutschen Ö., von Henglein, 73.
- Österreich**, Kohlenein- und -ausfuhr im 2. Halbjahr 1919, 331.
- , Kohlenförderung D.-Ö. im Jahre 1920, 546.
- Ohnesorge**, Die Zugspannungen an Seil- und Kettenbahnen mit mehreren Treibrillen und ihre Regelung durch den Ausgleich von O., von Goetze, 385.

- Organisation**, Die O. des Großmassenverkehrs unter Verwendung von Güterwagen hoher Tragfähigkeit mit Selbstentladevorrichtung, von Laubenheimer, 1005.
- Osteuropa-Institut**, s. von Bubnoff.
- Oxelösund**, Die Benzolfabrik neuer Bauart auf der Kokerei des O. Eisenwerkes, von Thau, 4, 25.

P

- Patentberichte**, in jeder Nummer; s. auch S. 22 dieses Verzeichnisses.
- Pech**, Ein neues Verfahren der Steinkohlenbrikkettierung unter Verwendung von flüssigem P., von Dröge, 1093.
- Pennsylvanien**, Selbstkosten im Hartkohlenbergbau, 158.
- Persönliches**, fast in jeder Nummer; s. auch S. 18 dieses Verzeichnisses.
- Peru**, Bergbauliche Gewinnung in den Jahren 1917 und 1918, 204.
- Peters**, Die Elektrometallurgie und Elektrochemie der seltenen Metalle in den letzten Jahren, 54.
- , Neuerungen auf dem Gebiete der Zinnengewinnung, 1251, 1280.
- , Die Vorkommen von Zinnerzen, 607, 636, 662.
- Physik**, Physikalische Aufschlußarbeiten als Hilfsmittel für geologische Forschungen, von Ambronn, 481.
- Pieler**, Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, 98.
- Polen**, Kohlenförderung im 1. Halbjahr 1921, 1184.
- Preisausschreiben** der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde, 1244.
- der Technischen Hochschule zu Aachen, 1219.
- Preise**, Brennstoffverkaufs-P. des Niedersächsischen Kohlen-Syndikats, 1265.
- , Brennstoffverkaufs-P. des Reichskohlenverbandes, 64, 110, 158, 400, 475, 523, 675, 749, 803, 949, 998, 1103, 1158, 1212, 1236, 1265, 1302.
- auf dem italienischen Kohlenmarkt im Januar 1921, 228.
- , Kohlen-P. der staatlichen Bergwerke in Oberschlesien, 133, 749, 998, 1211.
- , Kohlen-P. in Frankreich 1920 und 1921, 546.
- , Saarkohlen-P., 1265.
- , s. Rheinisch-Westfälisches Kohlen-Syndikat.
- Preisnotierungen**, Berliner P. für Metalle, fast in jeder Nummer.
- , Londoner P. für Nebenerzeugnisse, fast in jeder Nummer.
- , Notierungen auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, fast in jeder Nummer.
- Prebluft**, s. auch Druckluft.
- Prebluftantrieb**, Kohlen-Drehbohrmaschine mit P., von Wüster, 440.
- Prebluftthacke**, Die P., von F. W. Wedding, 1193.
- Prebluftthapel**, Vergleichende Versuche an P., von Schimpf, I., 833. II., 1245.
- Preußen**, Die Amtsbezeichnungen und die Besoldung der höhern Beamten in der Preussischen Staatsbergverwaltung, 351.
- , Die Preussische Berggesetznovelle zum Bergarbeiterrecht, 84.
- , Die unter der preussischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung stehenden Staatswerke im Rechnungsjahr 1919, 642, 669.
- , Die Betriebsergebnisse der preussisch-hessischen Eisenbahngemeinschaft in den Rechnungsjahren 1913—1921, 1203.
- , Die Ergebnisse des Eisenerzbergbaues in den Jahren 1913 bis 1920, 1127.
- , Gesetz, betreffend Übernahme von Verpflichtungen des Saarbrücker Knappschaftsvereins gegenüber dem Knappschaftlichen Rückversicherungsverband durch den Preussischen Staat, 1020.
- , Die bergbauliche Gewinnung in den Jahren 1913—1919, 11.
- , Die Grundbegriffe der abgeänderten preussischen Lohnstatistik für den Bergbau, von Schreiber, 463.
- , Haushalt der Preussischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Rechnungsjahr 1921, 617.
- , Die preussischen Knappschaftsvereine im Jahre 1917, 174.
- , Stein- und Braunkohlenbergbau im 3. Vierteljahr 1920, 42; im Jahre 1920, 442; im 1. Vierteljahr 1921, 1021.
- , Die Verhältnisse der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen im Rechnungsjahr 1919, 796.
- , Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der preussischen Bergbaubezirke, 205, 230.

- Pribram**, Lohn und Leistung im tschechoslowakischen Kohlenbergbau 1913—1920, 963, 992.
- Prosper III**, Der Ausbau mit nachgiebigen eisernen Stempeln auf der Zeche P., von Fink, 579.
- Prüfung** des Druckluftverbrauches von Bohrhämmern, von Spellmann, 799.
- Prüfungen**, Schacht-P. während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks, von Jahnke und Heilmann, I., 981. II., 1224.
- Pumpen**, Erfahrungen mit Mammut-P. im Bergwerksbetriebe, von Steen, 1137.

Q

- Quaas**, Die Schwefelkiesvorkommen im Hohen Venn, 409, 433.

R

- Regler**, Selbsttätige Gasreglung mit Hilfe des R. von Reineke, von Goetze, 169.
- Reichskohlenverband**, Bericht über das Geschäftsjahr 1920/21, 1122.
- , Brennstoffverkaufspreise, 64, 110, 158, 400, 475, 523, 675, 749, 803, 949, 998, 1103, 1158, 1212, 1236, 1265, 1302.
- Reichswirtschaftsrat**, Ausschuß zur Prüfung der betriebstechnischen und bergtechnischen Verhältnisse im Ruhrrevier: Lehrkameradschaften, von Fickler, 1; Zuschrift an die Schriftleitung, von Fink, 352.
- Reineke**, Selbsttätige Gasreglung mit Hilfe des Reglers von R., von Goetze, 169.
- Rhein-Herne-Kanal**, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung auf dem R.-H.-K. in den Jahren 1919 und 1920, 354; im I. Halbjahr 1921, 921; in den Monaten Juli bis September 1921, 997, 1130, 1212.
- Reinigung**, Die Abwasser des Kohlenbergbaues im Emschergebiet und ihre R., von Bach, 31.
- , Der Einfluß der R. auf die Wirtschaftlichkeit der Dampfkesselanlage, von Schimpf, 345.
- Reinladung**, Vergütung für Voll- und R. der Förderwagen auf der Zeche Alstaden, von Hagemann, 733, 765.
- Rheinlande**, Hauptversammlung des Naturhistorischen Vereins der preußischen R. und Westfalens, von Kukuk, 1016.
- Rhein-Ruhrhäfen**, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung in den Jahren 1919 und 1920, 160; in den Monaten Januar bis Oktober 1921, 355, 446, 523, 748, 802, 869, 920, 1022, 1158, 1302.
- Reiser**, Betriebserfahrungen aus der Druckluftwirtschaft auf Zechen, 313.
- Rösten**, Verfahren von Dwight-Lloyd zum R. und Sintern sulfidischer Bleierz, von Wüster, 69, 93.
- Roheisen**, s. die einzelnen Länder.
- Roheisenerzeugung**, Rückgang der R. und Stahlerzeugung in den wichtigsten Gewinnungsländern, 568.
- Rohölgewinnung** der Ver. Staaten im Jahre 1920, 376.
- Rollenhebevorrichtung**, Hydraulische R. für Grubenlokomotiven, von Köller, 1155.
- Rubach**, Bau- und Betriebserfahrungen mit Hydrokompressoren im Harz, 361.
- Rückgang** der Roheisen- und Stahlerzeugung in den wichtigsten Gewinnungsländern, 568.
- der britischen und amerikanischen Steinkohlenförderung, 201.
- Rückversicherungsverband**, Gesetz, betreffend Übernahme von Verpflichtungen des Saarbrücker Knappschaftsvereins gegenüber dem Knappschaftlichen R. durch den Preußischen Staat, 1020.
- Ruhrbergarbeiter**, Der Lohn der R. im Lichte der amtlichen Teuerungsstatistik, von Jüngst, 295.
- Ruhrbezirk**, Förderung und Verkehrslage im R., fast in jeder Nummer.
- , Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Pieler, 98.
- , Einwirkungen des Abbaues auf Schächte im R. und Maßnahmen zu ihrer Verhütung, von Marbach, 1057, 1088, 1109.
- , Die bergbauliche Gewinnung des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1920, von Jüngst, 1286.

Ruhrbezirk, Gewinnung und Belegschaft des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues in den Monaten Januar bis November 1921, 179, 278, 397, 498, 591, 722, 825, 949, 1049, 1156, 1300.

—, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen Grubenschienen-Befestigungen, von Heinrich, 785, 809, 837.

—, Das auf einer Zeche des R. eingeführte Gesteinstaubverfahren und seine Wirtschaftlichkeit, von Schultze-Rhonhof, 1010.

Ruhrhäfen, s. Rhein-Ruhr-Häfen.

Ruhrkohlenbergbau, Der R. im Jahre 1920, von Jüngst, 270, 325. Ergänzung hierzu, 354.

Ruhrkohlenbezirk, Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des R., von Jahnke und Heilmann, I., 981. II., 1224.

Ruhrrevier, Ausschuß zur Prüfung der betriebstechnischen und bergtechnischen Verhältnisse im R.: Lehrkameradschaften, von Fickler, 1; Zuschrift an die Schriftleitung, von Fink, 352.

Rußland, Neue Berechnungen der Kohlenvorräte, von v. Bubnoff, 710.

—, Der Kohlenbergbau in den Jahren 1913—1920, 647.

—, Die Steinkohlenindustrie Westsibiriens, von Bartels, 789, 813.

S

Saarbezirk, Steinkohlegewinnung in den Monaten Oktober bis Dezember 1920, 62, 131, 250; Januar bis September 1921, 397, 568, 622, 673, 866, 918, 1022, 1127, 1260.

Saarbrücker Knappschaftsverein, Gesetz, betreffend Übernahme von Verpflichtungen des S. K. gegenüber dem Knappschaftlichen Rückversicherungsverband durch den Preußischen Staat, 1020.

Saarkohlenpreise, 1265.

Sachsen, Der sächsische Bergbau im Jahre 1919, 243.

Salfeldtsieb, Das S., ein neuer Setzgutträger, von Groß, 1196.

Salmiak, Die Bindung des Kokereiammoniaks zu S. nach dem Ammoniak-Sodaprozeß, von Häusser, 1200.

Salzgewinnung im Oberbergamtsbezirk Halle im Jahre 1920, 332; im I. Vierteljahr 1921, 698; im I. Halbjahr 1921, 891; im I.—3. Vierteljahr 1921, 1211.

v. Sanden, Neue Ergebnisse der Hydromechanik, 629.

—, Zur Theorie der Setzmaschine, 1273.

—, Zuschrift an die Schriftleitung, 1153.

Saueremann, Kesselsteingegenmittel und Kesselanstrichmittel, 1155.

Sauerstoff-Schutzgerät, Das Träger-S., von Forstmann, 341.

Schacht, Vorrichtungen zur Überwachung von S. und Fördermaschine, von Jahnke und Keinath, 165.

Schachtausbau, Wann ist Eisenbeton dem Mauerwerk oder dem Gußeisen beim S. und Streckenausbau gleichwertig?, von Kögler, 213, 237.

Schachtförderseile, Neue Schmiervorrichtung für S., von F. W. Wedding, 246.

Schachtförderung, Die Kasten-S., von Kogelheide, 1296.

Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks, von Jahnke und Heilmann, I., 981. II., 1224.

Schächte, Einwirkungen des Abbaues auf S. im Ruhrbezirk und Maßnahmen zu ihrer Verhütung, von Marbach, 1057, 1088, 1109.

Schalter, Neuer Höchststrom-S. für elektrische Grubenlokomotiven, von Gunderloch, 13.

Scheidearbeit, Die Wirtschaftlichkeit der S. und Klaubarbeit in der Erzaufbereitung, von Bürklein, 1171.

Schienen, Biegepresse für Grubengestänge, von Matthiass, 823.

Schienenbefestigung, Holzkeil-S., von Leinau, 107.

—, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen Gruben-S., von Heinrich, 785, 809, 837.

Schießen, Die Wirkung des S. mit Hohlraum (Luftpolster) zwischen Sprengladung und Besatz, von Beyling, 1072.

Schimpf, Der Einfluß der Reinigung auf die Wirtschaftlichkeit der Dampfkesselanlage, 345.

—, Neuzeitliche Entschungs- und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen, 761.

—, Vergleichende Versuche an Preßbluthaspeln. I., 833. II., 1245.

- Schlacken**, Deutschlands Außenhandel in Erzen, S. und Aschen sowie in Erzeugnissen der Hüttenindustrie im 1.—3. Vierteljahr 1920, 568; im Jahre 1920, 918.
- Schlichtungsbehörden**, Die Doppelzuständigkeit von S. und Arbeitsgerichten im Schlichtungsordnungsentwurf, von Goerrig, 588.
- Schlichtungsordnungsentwurf**, Die Doppelzuständigkeit von Schlichtungsbehörden und Arbeitsgerichten im S., von Goerrig, 588.
- Schmidt**, Das Maschinenlaboratorium der Bergbau-Abteilung an der Technischen Hochschule zu Berlin, 1035.
- Schmiervorrichtung**, Neue S. für Schachtförderseile, von F. W. Wedding, 246.
- Schrämmaschine**, Die S. im britischen Bergbau im Jahre 1919, 14.
- Schreiber**, Die Grundbegriffe der abgeänderten preußischen Lohnstatistik für den Bergbau, 463.
- Schulen**, Bergmännische Fortbildungs-S. im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Pieler, 98.
- Schulte**, Die Kohlenstaubeuerung für Dampfkessel, 413.
- , Unfälle im Druckluftlokomotivbetriebe der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 1284.
- , Wärmebilanzen des Zechenbetriebes, 141.
- Schultze-Rhonhof**, Das auf einer Zeche des Ruhrbezirks eingeführte Gesteinstaubverfahren und seine Wirtschaftlichkeit, 1010.
- Schutz** gegen die Betätigung elektrischer Zünder durch Stromströme, von Gunderloch, 329.
- Schutzgerät**, Das Träger-Sauerstoff-S., von Forstmann, 341.
- Schweden**, Außenhandel in Bergwerks- und Hüttenerzeugnissen im Jahre 1920, 378.
- , Die Benzolfabrik neuer Bauart auf der Kokerei des Oxelösunder Eisenwerkes, von Thau, 4, 25.
- , Bergbau und Hüttenwesen im Jahre 1918, 103, 126; im Jahre 1919, 820, 842; im Jahre 1920, 1229, 1256.
- Schwefelkiesvorkommen**, Die S. im Hohen Venn, von Quaas, 409, 433.
- Schweiz**, Kohleneinfuhr im 3. Vierteljahr 1920, 86; im Jahre 1920, 424; im 1. Vierteljahr 1921, 724; im 2. Vierteljahr 1921, 972.
- Seilbahnen**, Die Zugspannungen an S. und Kettenbahnen mit mehreren Treibrillen und ihre Regelung durch den Ausgleich von Ohnesorge, von Goetze, 385.
- Seile**, Neue Schmiervorrichtung für Schachtförder-S., von F. W. Wedding, 246.
- Selbsterwärmung**, Die S. des einfallenden Wetterstromes, von Mezger, 124.
- Selbstkosten** im amerikanischen Hartkohlenbergbau, 304.
- , Die S. im britischen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 36; im Jahre 1920, 347; im 1. Vierteljahr 1921, 543.
- im pennsylvanischen Hartkohlenbergbau, 158.
- Selbstverbrauch**, Der Brennstoff-S. auf Steinkohlenbergwerken und seine Feststellung, von Loerbroks, 261.
- Setzgußträger**, Das Salfeldtsieb, ein neuer S., von Groß, 1196.
- Setzmaschine**, Zur Theorie der S., von v. Sanden, 1273.
- Sibirien**, Die Steinkohlenindustrie West-S., von Bartels, 789, 813.
- Sicherheitskurzschlußklemme** für Zündleitungen, von Matthias, 917.
- Siegerland**, Die Eisenerzgewinnung des S. in den Jahren 1913 bis 1920, 698.
- Siegling**, Einfluß des Vakuums auf den Dampfverbrauch bei ältern Turbinen, 247.
- , Wasservorlagen für Wanderroste an Flammrohrkesseln, 1066.
- Siemens**, Alfred, †, 116.
- Silbergewinnung**, Gold- und S. der Ver. Staaten im Jahre 1920, 229.
- Sintern**, Verfahren von Dwight-Lloyd zum Rösten und Sintern sulfidischer Bleierze, von Wüster, 69, 93.
- Skalweit**, Unsere Kanalpläne, 288.
- Sodaprozeß**, Die Bindung des Kokereiammoniaks zu Salmiak nach dem Ammoniak-S., von Häusser, 1200.
- Sohn**, Emil, †, 1220.
- Sonderbewetterung** durch Düsen und Gebläse, von F. W. Wedding, 494.
- Sozialversicherung**, Der Beginn des Gesamtumbaus der S., 61.
- Spa**, Frankreichs Kohlenversorgung nach dem Abkommen von S., von Jüngst, 78.
- Spanien**, Bergbau und Hüttenwesen in den Jahren 1913—1919, 563.
- Spellmann**, Prüfung des Druckluftverbrauches von Bohrhämmern, 799.
- Spezifisches Gewicht**, Die Trennbarkeit der organischen Gemengteile einer Steinkohle nach dem s. G., von Sulfrian, 1115, 1141.
- Sprengladung**, Die Wirkung des Schießens mit Hohlraum (Luftpolster) zwischen S. und Besatz, von Beyling, 1072.
- Staat**, Ausführungsanweisung zum Gesetz zur Überführung der standesherrlichen Bergregale an den S. vom 19. Oktober 1920, 969.
- , Gesetz, betreffend Übernahme von Verpflichtungen des Saarbrücker Knappschaftsvereins gegenüber dem Knappschaftlichen Rückversicherungsverband durch den Preussischen S., 1020.
- Staatsbergbau**, Die Verhältnisse der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen Preußens im Rechnungsjahr 1919, 796.
- Staatsbergverwaltung**, Die Amtsbezeichnungen und die Besoldung der höhern Beamten in der Preussischen S., 351.
- Staatswerke**, Die unter der preussischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung stehenden S. im Rechnungsjahr 1919, 642, 669.
- , Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke in Oberschlesien, 133, 749, 998, 1211.
- Stach**, Dampfspar-Ventil Bauart Miersbe, 1207.
- Stahl**, s. die einzelnen Länder.
- Stahlerzeugung**, Rückgang der Roheisen- und S. in den wichtigsten Gewinnungsländern, 568.
- Stahlwerks-Verband**, Geschäftsbericht 1919/20, 225.
- Statistik**, Die Grundbegriffe der abgeänderten preussischen Lohn-S. für den Bergbau, von Schreiber, 463.
- der Knappschaftsvereine in Bayern für die Jahre 1918 und 1919, 63.
- , Der Lohn der Ruhrbergarbeiter im Lichte der amtlichen Teuerungs-S., von Jüngst, 295.
- Staubablagerung**, Kohlenstaubexplosionen ohne S. in den Betrieben, von Wallbruch, 817.
- Staubbeseitigung** beim Gesteinbohrbetriebe in Aufbrüchen, von F. W. Wedding, 705.
- beim Gesteinbohrbetriebe, von Huhn, 960.
- Steen**, Erfahrungen mit Mammut-Pumpen im Bergwerksbetriebe, 1137.
- Steinkohle**, Gesetz zur Aufschließung von S., 40.
- , Die Trennbarkeit der organischen Gemengteile einer S. nach dem spezifischen Gewicht, von Sulfrian, 1115, 1141.
- Steinkohlenbergbau**, Die Abwasser des Kohlenbergbaues im Emschergebiet und ihre Reinigung, von Bach, 31.
- , Die im rheinisch-westfälischen S. gebräuchlichen Grubenschienen-Befestigungen, von Heinrich, 785, 809, 837.
- , Gewinnung und Belegschaft des niederrheinisch-westfälischen S. in den Monaten Januar bis November 1921, 179, 278, 397, 498, 591, 722, 825, 949, 1049, 1156, 1300.
- , Lohnrückgang im britischen S., 1234.
- , Der S. am linken Niederrhein, 157.
- , Die Schrämmaschine im britischen Bergbau im Jahre 1919, 14.
- , Die Selbstkosten im britischen S., von Jüngst, 36; im Jahre 1920, 347; im 1. Vierteljahr 1921, 543.
- , Der belgische S. in den ersten drei Vierteljahren 1920, 177; im 1. Halbjahr 1921, 892.
- , Die tödlichen Verunglückungen im britischen S., 15; im Jahre 1920, 697.
- Stein- und Braunkohlenbergbau** Preußens im 3. Vierteljahr 1920, 42; im Jahre 1920, 442; im 1. Vierteljahr 1921, 1021.
- Stein- und Braunkohलगewinnung** im Oberbergamtsbezirk Halle, 305.
- Steinkohlenbergwerke**, Der Brennstoffselbstverbrauch auf S. und seine Feststellung, von Loerbroks, 261. Ergänzung hierzu: Förderwagenzähler, von Reiser, 545.
- Steinkohlenbrikettierung**, Ein neues Verfahren der S. unter Verwendung von flüssigem Pech, von Dröge, 1093.
- Steinkohlenförderung**, Rückgang der britischen und amerikanischen S., 201.
- Steinkohलगewinnung**, Großbritanniens S. und -ausfuhr im Jahre 1920, von Jüngst, 151.
- des Saarbezirks in den Monaten Oktober bis Dezember 1920, 62, 131, 250; Januar bis September 1921, 397, 568, 622, 673, 866, 918, 1022, 1127, 1260.

- Steinkohlenindustrie, Außenhandel Deutschlands in Neben-
erzeugnissen der S. im 1.-3. Vierteljahr 1920, 546; im
Jahre 1920, 919; in den Monaten Mai, Juni und Juli 1921,
1157; August und September 1921, 1261.**
—, Die S. Westsibiriens, von Bartels, 789, 813.
**Stempel, Der Ausbau mit nachgiebigen eisernen S. auf der
Zeche Prosper III, von Fink, 579.**
—, Nachgiebiger eiserner Gruben-S., 1208.
**Stempelfreiheit, Die S. von Zubaßen zur Deckung von Betriebs-
verlusten, von Lent, 767.**
Stempellängen, Kennzeichnung der S., von Matthiass, 722.
Steuergesetz, Äußerung zum Entwurf eines Feldes-S., 566.
**Stillegung, Anwendbarkeit des § 12 der Verordnung vom
12. Februar 1920 bei S. eines Betriebsteiles und Ver-
teilung der Arbeit dieses Betriebsteiles auf andere Ab-
teilungen, 14.**
**Streckenausbau, Wann ist Eisenbeton dem Mauerwerk oder
dem Gußeisen beim Schacht- und S. gleichwertig?, von
Kögler, 213, 237.**
**Streik, Der S. stellt sich rechtlich als unbefugtes Verlassen
der Arbeit dar, 14.**
**Streuströme, Schutz gegen die Betätigung elektrischer Zünder
durch S., von Gunderloch, 329.**
—, Sicherheitskurzschlußklemme für Zündleitungen, von
Matthiass, 917.
Südafrika, Kohlenausfuhr in den Jahren 1913-1920, 748.
**Sulfrian, Die Trennbarkeit der organischen Gemengteile einer
Steinkohle nach dem spezifischen Gewicht, 1115, 1141.**
**Syndikat, s. Braunkohlenbrikett-S. und Rheinisch-West-
fälisches Kohlen-S.**

T

- Tätigkeitsbericht der Preußischen Geologischen Landesanstalt
für das Jahr 1920, 824.**
**Tarifrechtsreform und Minderheitsgewerkschaften, von Goerrig,
840.**
Tariftreue und Arbeitstarifgesetzentwurf, von Goerrig, 511.
Tarifveränderungen, amtliche, fast in jeder Nummer.
**Technik, Neuere amerikanische Anschauungen und Erfahrungen
aus dem Kokereibetriebe, von Korten, 275.**
—, Ausnutzung der Druckluftwärme von Kompressoren, von
Laupert, 545.
—, Neuere Behälterverschlüsse für Massengut, von Buhle, 156.
—, Biegepresse für Grubengestänge, von Matthiass, 823.
—, Die Dampfkesselexplosionen im Deutschen Reich während
des Jahres 1919, 1046.
—, Dampfspar-Ventil Bauart Miersbe, von Stach, 1207.
—, Neuartige Draht- und Kabelverbindung, von Matthiass,
1102.
—, Einfluß des Vakuums auf den Dampfverbrauch bei ältern
Turbinen, von Siegling, 247.
—, Ein neuer Fahrschalter für Grubenbahnen, von Gunder-
loch, 774.
—, Förderwagenzähler, von Reiser, 545.
—, Nachgiebiger eiserner Grubenstempel, 1208.
—, Vereinfachte Heizwertbestimmung, von Ebel, 619.
—, Neuer Höchststromschalter für elektrische Grubenloko-
motiven, von Gunderloch, 13.
—, Holzkeil-Schienenbefestigung, von Leinau, 107.
—, Induktionsmotor mit Doppelkurzschlußanker, von Gunder-
loch, 968.
—, Neuartiger Kappwinkel, 721.
—, Die Kastenschachtförderung, von Kogelheide, 1296.
—, Kennzeichnung der Stempellängen, von Matthiass, 722.
—, Kesselsteingegebenmittel und Kesselanstrichmittel, von
Sauer mann, 1155.
—, Prüfung des Druckluftverbrauches von Bohrhämmern, von
Spellmann, 799.
—, Hydraulische Rollenhebevorrichtung für Grubenlokomo-
tiven, von Köller, 1155.
—, Neue Schmiervorrichtung für Schachtförderseile, von
F. W. Wedding, 246.
—, Schutz gegen die Betätigung elektrischer Zünder durch
Streuströme, von Gunderloch, 329.

- Technik, Sicherheitskurzschlußklemme für Zündleitungen, von
Matthiass, 917.**
—, Sonderbewetterung durch Düsen und Gebläse, von F.
W. Wedding, 494.
—, Vereinigung zur Förderung technisch-wissenschaftlicher
Vorträge, 61, 1050.
—, Die Wirkung des Schießens mit Hohlraum (Luftpolster)
zwischen Sprengladung und Besatz, von Beyling, 1072.
**Temperaturverhältnisse, Die T. in den Bohrlöchern eines Gef-
rierschachtes und der Gefriervorgang, von Heise und
Drekopf, 553.**
**Teuerungsstatistik, Der Lohn der Ruhrbergarbeiter im Lichte
der amtlichen T., von Jüngst, 295.**
Thau, Die Benzolbestimmung im Koksofengas, 505, 529, 559.
—, Die Benzolfabrik neuer Bauart auf der Kokerei des Oxe-
lösunder Eisenwerkes, 4, 25.
—, Die Kühlung des Waschöls bei der Benzolgewinnung, 1165.
— und Bertelsmann, Alkohol- und Äthergewinnung aus dem
Äthylen des Koksofengases, 189, 221.
Theorie, Zur T. der Setzmaschine, von v. Sanden, 1273.
**Trennbarkeit, Die T. der organischen Gemengteile einer Stein-
kohle nach dem spezifischen Gewicht, von Sulfrian,
1115, 1141.**
**Tschechoslowakei, Gewinnung und Außenhandel in Kohle
im Jahre 1920, 591.**
—, Kohlengewinnung im 1. Vierteljahr 1921, 723; im 2. Viertel-
jahr 1921, 996.
—, Lohn und Leistung im tschechoslowakischen Kohlenberg-
bau 1913-1920, von Pribram, 963, 992.
**Turbinen, Einfluß des Vakuums auf den Dampfverbrauch bei
ältern T., von Siegling, 247.**

U

- Übernahme, Gesetz, betreffend Ü. von Verpflichtungen des
Saarbrücker Knappschaftsvereins gegenüber dem Knapp-
schaftlichen Rückversicherungsverband durch den Preu-
bischen Staat, 1020.**
**Überwachung, Vorrichtungen zur Ü. von Schacht und Förder-
maschine, von Jahnke und Keinath, 165.**
Umbau, Der Beginn des Gesamt-U. der Sozialversicherung, 61.
**Unfälle im Druckluftlokomotivbetriebe der Zechen im Ober-
bergamtsbezirk Dortmund, von Schulte, 1284.**
—, Die tödlichen Verunglückungen im britischen Steinkohlen-
bergbau, 15; im Jahre 1920, 697.
Unfallgefahr, Die U. im Bergbau, von Jüngst, 712, 743.
**Unternehmen, Begriff der Nebenbetriebe und Bestandteile
eines U., 41.**
Untersuchung, Koks-U. im auffallenden Licht, von Winter, 1221.
**Ursachen, Anschauungen über U. und Wirkungen des Gebirgs-
druckes, von Kafka, 49.**

V

- Vakuum, Einfluß des V. auf den Dampfverbrauch bei ältern
Turbinen, von Siegling, 247.**
Ventil, Dampfspar-V. Bauart Miersbe, von Stach, 1207.
**Ventilatoren, Vergleichende Versuche mit einer Düse und
Lutten-V., von Leidenroth, 391.**
Verbrauch, Erzeugung und V. der wichtigsten Metalle, 611.
**Verein, Bericht des V. für die Interessen der Rheinischen
Braunkohlen-Industrie für die Zeit vom 1. Juli 1919 bis
31. Dezember 1920, 1041.**
—, Bericht des Dampfkessel-Überwachungs-V. der Zechen
im Oberbergamtsbezirk Dortmund für das Geschäftsjahr
1920/21, 1039.
— deutscher Eisenhüttenleute, Hauptversammlung, 1237.
— von Freunden der Bergakademie Clausthal, 1050.
—, Das Gesetz über die Bergschul-V. vom 12. Januar 1921, 248.
—, Gesetz betreffend Übernahme von Verpflichtungen des
Saarbrücker Knappschafts-V. gegenüber dem Knappschaft-
lichen Rückversicherungsverband durch den Preußischen
Staat, 1020.
—, Die Gewerk-V. im britischen Bergbau im Jahre 1919, 747.
—, Hauptversammlung des Naturhistorischen V. der preu-
bischen Rheinlande und Westfalens, von Kukuk, 1016.
— deutscher Ingenieure, Hauptversammlung, 750.

- Verein für die berghaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Äußerung zum Entwurf eines Feldessteuer-gesetzes, 566.
- , Vergleichsversuche mit Imprägnierungsverfahren für Grubenholz, von Döbelstein, 601.
 - für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirk, 725.
 - , Die preußischen Knappschafts-V. im Jahre 1917, 174.
 - , Niederrheinischer Geologischer V., Frühjahrsversammlung, von Arlt, 473.
 - , Statistik der Knappschafts-V. in Bayern für die Jahre 1918 und 1919, 63.
 - , Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschafts-V. zu Bochum über das Jahr 1919, 585.
- Ver. Staaten**, Neuere amerikanische Anschauungen und Erfahrungen aus dem Kokereibetriebe, von Kortens, 275.
- , Außenhandel in Eisen und Stahl im Rechnungsjahr 1920/21, 1075.
 - , Betriebsgröße im amerikanischen Weichkohlenbergbau in 1918, 204.
 - , Die Entwicklung der Frachten im nordamerikanisch-europäischen Verkehr, 1130.
 - , Gold- und Silbergewinnung im Jahre 1920, 229.
 - , Kohlenausfuhr in den Monaten Oktober bis Dezember 1920, 132, 227, 277; im Jahre 1920, 277; Januar 1921, 475; Februar und März, 646; April und Mai, 824; im 1. Halbjahr, 1047; in den ersten 3 Vierteljahre, 1178.
 - , Kohlenförderung im Jahre 1920, 179.
 - , Kohlenförderung Großbritanniens und der V.S. im 1. Vierteljahr 1921, 592.
 - , Kohलगewinnung und -ausfuhr in den ersten 3 Vierteljahre 1921, 1178.
 - , Kupfergewinnung im Jahre 1920, 398.
 - , Roheisenerzeugung im Jahre 1920, 228; im 1. Vierteljahr 1921, 591; im 1. Halbjahr 1921, 1076.
 - , Rohölgewinnung im Jahre 1920, 376.
 - , Rückgang der britischen und amerikanischen Steinkohlenförderung, 201.
 - , Selbstkosten im amerikanischen Hartkohlenbergbau, 304.
 - , — im pennsylvanischen Hartkohlenbergbau, 158.
- Vereinigung** zur Förderung technisch-wissenschaftlicher Vorträge, 61, 1050.
- Verfahren** von Dwight-Lloyd zum Rosten und Sintern sulfidischer Bleierze, von Wüster, 69, 93.
- , Ein neues V. der Steinkohlenbrikettierung unter Verwendung von flüssigem Pech, von Dröge, 1093.
- Vergleichsversuche** mit Imprägnierungsverfahren für Grubenholz, von Döbelstein, 601.
- Vergütung** für Voll- und Reinladung der Förderwagen auf der Zeche Alstaden, von Hagemann, 733, 765.
- Verhältnisse** der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen Preußens im Rechnungsjahr 1919, 796.
- Verhütung**, Einwirkungen des Abbaues auf Schächte im Ruhrbezirk und Maßnahmen zu ihrer V., von Marbach, 1057, 1088, 1109.
- Verkehr**, Die Entwicklung der Frachten im nordamerikanisch-europäischen V., 1130.
- , Die Organisation des Großmassen-V. unter Verwendung von Güterwagen hoher Tragfähigkeit mit Selbstentladevorrichtung, von Laubenheimer, 1005.
 - , Der Verkehr auf dem Dortmund-Ems-Kanal im Jahre 1920, 492.
- Verkehrswesen**, Förderung und Verkehrslage im Ruhrbezirk, fast in jeder Nummer.
- , Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung in den Rhein-Ruhrhäfen in den Jahren 1919 und 1920, 160; in den Monaten Januar bis Oktober 1921, 355, 446, 523, 748, 802, 869, 920, 1022, 1158, 1302.
 - , Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung auf dem Rhein-Herne-Kanal in den Jahren 1919 und 1920, 354; im 1. Halbjahr 1921, 921; in den Monaten Juli bis September 1921, 997, 1130, 1212.
 - , Amtliche Tarifveränderungen, fast in jeder Nummer.
 - , Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der preußischen Bergbaubezirke, 205, 230.
 - , Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der deutschen Bergbaubezirke, 229, 333, 425, 547, 699, 802, 894, 972, 1103, 1264.

- Verluste**, Die Stempelfreiheit von Zubußen zur Deckung von Betriebs-V., von Lent, 767.
- Verordnung**, Anwendbarkeit des § 12 der V. vom 12. Februar 1920 bei Stilllegung eines Betriebsteiles und Verteilung der Arbeit dieses Betriebsteiles auf andere Abteilungen, 14.
- Verpflichtungen**, Gesetz, betreffend Übernahme von V. des Saarbrücker Knappschaftsvereins gegenüber dem Knappschaftlichen Rückversicherungsverband durch den Preussischen Staat, 1020.
- Versammlungen**, Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, 7. Sitzung, 1213.
- , Grundsteinlegung für das Braunkohlenforschungs-Institut der Bergakademie Freiberg, 725.
 - , Haupt-V. der Deutschen Geologischen Gesellschaft, von Keilhack, 942.
 - , der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, 594.
 - , der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde, 751.
 - , des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, 1237.
 - , des Vereines deutscher Ingenieure, 750.
 - , des Naturhistorischen Vereines der preußischen Rheinlande und Westfalens, von Kukuk, 1016.
 - , Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung, 778.
 - , Niederrheinischer Geologischer Verein, Frühjahrs-V., von Arlt, 473.
 - , Verein für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirk, 725.
- Verschlüsse**, Neuere Behälter-V. für Massengut, von Buhle, 156.
- Versicherung**, Der Beginn des Gesamtumbaus der Sozial-V., 61.
- Versuche**, Druckluft-V. auf den Schachtanlagen Helene und Amalie, von Cloos, 368.
- mit Hochleistungs-Wasserrohrbündeln, von Ebel, 681.
 - , Vergleichende V. mit einer Düse und Luttenventilatoren, von Leidenroth, 391.
 - , Vergleichs-V. mit Imprägnierungsverfahren für Grubenholz, von Döbelstein, 601.
 - , Vergleichende V. an Preßlufthaspeln, von Schimpf, I., 833. II., 1245.
- Verunglückungen**, Unfälle im Druckluftlokomotivbetriebe der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schulte, 1284.
- , Die Unfallgefahr im Bergbau, von Jüngst, 712, 743.
 - , Die tödlichen V. im britischen Steinkohlenbergbau, 15; im Jahre 1920, 697.
- Verwaltungsbericht** des Allgemeinen Knappschaftsvereins zu Bochum über das Jahr 1919, 585.
- Voelkel**, Bergwerkseigentum oder Lehen?, 321.
- Volladung**, Vergütung für V. und Reinladung der Förderwagen auf der Zeche Alstaden, von Hagemann, 733, 765.
- Vorkommen**, Die deutschen Ölschiefer-V., von Henglein, 73.
- , Die V. von Zinnerzen, von Peters, 607, 636, 662.
- Vorrichtungen** zur Überwachung von Schacht und Fördermaschine, von Jahnke und Keinath, 165.
- Vorträge**, Vereinigung zur Förderung technisch-wissenschaftlicher V., 61, 1050.

W

- Wärmebilanzen** des Zechenbetriebes, von Schulte, 141.
- Wärmewirtschaft**, Ausschuß für Bergtechnik, W.- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, 7. Sitzung, 1213.
- , Ersparnismöglichkeiten im Kokerei- und Nebenproduktbetriebe unter besonderer Berücksichtigung der W., von Wollenweber, 987.
 - , Mitteilung aus dem Ausschuß für Bergtechnik, W.- und Kraftwirtschaft: Der Brennstoffselbstverbrauch auf Steinkohlenbergwerken und seine Feststellung, von Loerbroks, 261. Ergänzung hierzu: Förderwagenzähler, von Reiser, 545.
 - , —: Neuzeitliche Entaschungs- und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen, von Schimpf, 761.
 - , —: Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau gebräuchlichen Grubenschienen-Befestigungen, von Heinrich, 785, 809, 837.
 - , —: Die Preßlufthacke, von F. W. Wedding, 1193.
 - , —: Wärmebilanzen des Zechenbetriebes, von Schulte, 141.

- Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der preußischen Bergbaubezirke, 205, 230.
- zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der deutschen Bergbaubezirke, 229, 333, 425, 547, 699, 802, 894, 972, 1103, 1264.
- Wallbruch, Kohlenstaubexplosionen ohne Staubablagerung in den Betrieben, 817.
- Wanderroste, Wasservorlagen für W. an Flammrohrkesseln, von Siegling, 1066.
- Wanner, Kohle und Erdöl, 1029.
- Waschöl, Die Kühlung des W. bei der Benzolgewinnung, von Thau, 1165.
- Wasser, s. Abwasser.
- Wasserhaltung, Erfahrungen mit Mammut-Pumpen im Bergwerksbetriebe, von Steen, 1137.
- Wasserrohrbündel, Versuche mit Hochleistungs-W., von Ebel, 681.
- Wasserstände, Neuere W. und Wasserstandsregler für Dampfkessel, von Kuhlmann, 581.
- Wasserstandsregler, Neuere Wasserstände und W. für Dampfkessel, von Kuhlmann, 581.
- Wasserstraßen, Unsere Kanalpläne, von Skalweit, 288.
- , Der Verkehr auf dem Dortmund-Ems-Kanal im Jahre 1920, 492.
- Wasservorlagen für Wanderroste an Flammrohrkesseln, von Siegling, 1066.
- Weber, Verwendung des Gesteinstaubzerstäubers von W. auf der Zeche Constantin der Große, von U. Wedding, 742.
- Wedding, F. W., Die Preßlufthacke, 1193.
- , — Neue Schmiervorrichtung für Schachtförderseile, 246.
- , — Sonderbewetterung durch Düsen und Gebläse, 494.
- , — Staubbeseitigung beim Gesteinbohrbetriebe in Aufbrüchen, 705.
- , U., Verwendung des Gesteinstaubzerstäubers von Weber auf der Zeche Constantin der Große, 742.
- Weichkohlenbergbau, Betriebsgröße im amerikanischen W. in 1918, 204.
- Wein, Die chemische Zusammensetzung der Grubenbrandgase und ihre Bewertung für die Bekämpfung des Grubenbrandes, 653, 687.
- Welt, Gewinnung an Kupfer, Zink und Blei in den Jahren 1919 und 1920, 825.
- , Gewinnung von Zink, 204.
- , Goldgewinnung im Jahre 1920, 378.
- Welthandelsflotte, Die W. in den Jahren 1914 bis 1921, 1073.
- Weltkohlenförderung, Die W. im Jahre 1920, 620.
- Weltkohlenlage, Zur W., 330.
- Westfalen, Hauptversammlung des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und W., von Kukuk, 1016.
- Westsibirien, Die Steinkohlenindustrie W., von Bartels, 789, 813.
- Wetterstrom, Die Selbsterwärmung des einfallenden W., von Mezger, 124.
- Wetterwarte, Beobachtungen der W. der Westfälischen Bergwerkschaftskasse im Dezember 1920, 60; in den einzelnen Monaten des Jahres 1921, 250, 302, 399, 495, 590, 697, 823, 947, 1019, 1183, 1260.
- Wetterzug, Die Bestimmung der Grubenweite beim Vorhandensein eines natürlichen W., von Willert, 862.
- , Der W. in seiner Bedeutung für die Kühlung der Grubenbaue, von Mezger, 455, 488, 536.
- Wiederherstellung, Die W. der nordfranzösischen Kohlengruben, 354.
- Willert, Die Bestimmung der Grubenweite beim Vorhandensein eines natürlichen Wetterzuges, 862.
- Winke für die Hebung der Benzolgewinnung, von Goldschmidt, 1249.
- Winter, Die Bogheadkohle, 257, 285.
- , Koksuntersuchung im auffallenden Licht, 1221.
- Wirkung, Die W. des Schießens mit Hohlraum (Luftpolster) zwischen Sprengladung und Besatz, von Beyling, 1072.
- , Anschauungen über Ursachen und W. des Gebirgsdruckes von Kafka, 49.

- Wirtschaftlichkeit, Der Einfluß der Reinigung auf die W. der Dampfkesselanlage, von Schimpf, 345.
- , Die W. der Scheide- und Klubarbeit in der Erzaufbereitung, von Bürklein, 1171.
- , Das auf einer Zeche des Ruhrbezirks eingeführte Gesteinstaubverfahren und seine W., von Schultze-Rhonhof, 1010.
- Witte, Bilanztechnische Bemerkungen zum Gesetz über die Betriebsbilanz, 691.
- Wohnungen, Ergebnis der bisherigen Bautätigkeit aus dem Kohlenfonds, 1156.
- Wollenweber, Ersparnismöglichkeiten im Kokerei- und Nebenproduktbetriebe unter besonderer Berücksichtigung der Wärmewirtschaft, 987.
- Wüster, Kohlen-Drehbohrmaschine mit Preßluftantrieb, 440.
- , Maschinen und Geräte für den Bergbau in der Elektroausstellung Essen, 577.
- , Verfahren von Dwight-Lloyd zum Rosten und Sintern sulfidischer Bleierze, 69, 93.

Z

- Zähler, Förderwagen-Z., von Reiser, 545.
- Zeche, Das auf einer Z. des Ruhrbezirks eingeführte Gesteinstaubverfahren und seine Wirtschaftlichkeit, von Schultze-Rhonhof, 1010.
- Zechen, Betriebserfahrungen aus der Druckluftwirtschaft auf Z., von Reiser, 313.
- , Neuzeitliche Entaschungs- und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Z., von Schimpf, 761.
- , Schachtprüfungen während des Betriebes auf Z. des Ruhrkohlenbezirks, von Jahnke und Heilmann, I., 981. II., 1224.
- , Unfälle im Druckluftlokomotivbetriebe der Z. im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schulte, 1284.
- Zechenbetrieb, Wärmebilanzen des Z., von Schulte, 141.
- Zeitschriftenschau, in jeder Nummer.
- Zerstäuber, Verwendung des Gesteinstaub-Z. von Weber auf der Zeche Constantin der Große, von U. Wedding, 742.
- Zink, Weltgewinnung, 204.
- , Weltgewinnung an Kupfer, Z. und Blei in den Jahren 1919 und 1920, 825.
- Zinnerze, Die Vorkommen von Z., von Peters, 607, 636, 662.
- Zinnengewinnung, Neuerungen auf dem Gebiete der Z., von Peters, 1251, 1280.
- Zubußen, Die Stempelfreiheit von Z. zur Deckung von Betriebsverlusten, von Lent, 767.
- Zünder, Schutz gegen die Betätigung elektrischer Z. durch Streuströme, von Gunderloch, 329.
- Zündleitungen, Sicherheitskurzschlußklemme für Z., von Matthiass, 917.
- Zugspannungen, Die Z. an Seil- und Kettenbahnen mit mehreren Treibrillen und ihre Regelung durch den Ausgleicher von Ohnesorge, von Goetze, 385.
- Zusammensetzung, Die chemische Z. der Grubenbrandgase und ihre Bewertung für die Bekämpfung des Grubenbrandes, von Wein, 653, 687.
- Zuschrift an die Schriftleitung, von Altenkamp, 1297; von Cloos, 1298; von Fink, 352; von H. Herbst, 1297; von Jahnke und Keinath, 1297; von Kegel, 1152; von v. Sanden, 1153.
- Zuständigkeit, Die Doppel-Z. von Schlichtungsbehörden und Arbeitsgerichten im Schlichtungsordnungsentwurf, von Goerrig, 588.
- Zwangslieferungen, Deutschlands Z. in Kohle an den Feindbund in 1919 und 1920, 646; im 2. Vierteljahr 1921, 996.
- , — an Frankreich in den Monaten Januar-September 1921, 1300.
- Zwangswirtschaft, Abbau der britischen Kohlen-Z., 276.

II. Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1: Winter, Die Bogheadkohle, Nr. 13.

Tafel 2: Winter, Koksuntersuchung im auffallenden Licht, Nr. 50.

III. Personalien.

- Abels 832
Adam 92
Adamy 284
Ahlfeld 212
Albrecht 1084
Assmann 188
- Bäumer 256
Bartels 312
Behrens 680
Bellingrodt 600
Bennhold 256, 980
Benthaus 164
Berger 576
Berninghaus 68
Bickhoff 1084
Bie 784
Biltz 360
Bock 164, 236
Bodifée 68, 1084
Böhne 876
Böker 284
Boesensell 1084
Brand, Kurt 384, 832
—, Werner 1219
—, Bergrat 628, 704
—, Gerichtsassessor 1308
Brandts 164, 360
Braun 384
von Brause 680
Breyhan 704
von den Brincken 340
Brunzel 312
Budde 784
Buntzel 600
- Cabolet 600, 704
Classen 1028
Coninx 432, 1272
Cordes 360
- Dahlmann 140, 164
von Daßel 284
Degenhardt 528
Diedrich 452
Dinter 1028
Dörnen 212
Dorsewagen 384
Drischel 1136
Drißen 552, 1244
Dütting 760, 808
Duszynski 600
Duwensee 212, 628
- Ebbinghaus 284
von Ehrenstein 480
Eichhoff 576
Euling 784
- Fiedler 48
Finckh 312
Fischer, Ministerialrat 284, 1056
—, Oberbergat 652
Flegel 360, 900
Fliegel 140
Forneberg 24, 1219
- Franke, Dr.-Ing. 164
—, Bergat 704
Fricke 140
Friedensburg 552
Fuchs 552
Fürer, Bergassessor 432
—, Geh. Bergat 928
Furbach 480
- Gabelmann 480
Gärtner 528
Gaertner 212
Gans 312
Gerhardt 1028
Gerke 164
Goehlich 408
Gößmann 48, 1272
Goetz 236, 1272
Grave 360
Groebler 576
Grosche 652
Grotefend 1272
Grumbach 256
Grumbrecht, Alfred 68
—, Werner 900
- Haack 312
Haas 236
Hagen 212, 1136
Hahn, 312, 576
Hannß 1056
Hasebrink 48
Hasemann 212
Hasslacher 1244
Hast 1028
Heberle 140, 384, 1164
Heinke, Bergassessor 408
—, Geh. Bergat 600
Heinrich 140
Heise 360
Herbig 24
Herold 732
Heubel 852
Heufelder 876
Heyer 116
Hilgenberg 92
Hilgenstock 1244
Hilger 480
Hirsch 732
Hochgesand 1272
Hoenig 432, 452
Höppner 188
Hoffmann, Bergmeister 480, 852
—, Oberbergat 600
Horn 980
Hülsemann 360
Hüser 600
Hundt 1272
- Jahnke 1084
Jentzsch 384
John 48, 1028
- Kaemmerer 680
Kästner 1272
Kaether 600
- Kaltheuner 576, 600
Kaschel 504
Kast, Otto 600
—, Friedrich 600
Kieckebusch 1136
Kindermann 164
Kippenberger 340
Kircher 340, 432
Kirchner 432, 652
Kirdorf 1085
Klapper 1056
Kleynmans 1244
Klingholz 732
Klingspor 48
Klose 1136
Knebel 284
Knoop 408
Knops 256
Kober 140
Koch 784
Kocks 480
Köhler, Bergassessor 408
—, Oberbergat 1164
Köhne 652
von Koenen 312, 480
König 1028
Koerfer 600
Kohl 48
Kohlmann 452
Kortenhaus 384
Kost 1244
Krämer 432, 784
Kratz 408
Kraus 164
Kretzschmar 480, 928
Krey 480
Krümmer, Geh. Oberbergat 528
—, Bergassessor Dr. 832
Kuhlmann 784
Kunckel 1244
- Landgraeber 808
Landschütz 284
Langer 312, 384
Lauber 928
Leising 284
Liesenhoff 600
Link 732
Linnemann 680
Loerbroks 600
Lohmann, Hans 432
—, Adolf 528
—, Fritz 680
—, Friedrich 732, 1164
Lonsdorfer 832
Luyken, Fritz 928
—, Walter 1084
Lwowski 628
- von Marées 704, 832
Matthias 164, 552
Meerbeck 1084
Mehlhorn 164, 188
Menking 732
Mentzel 980
Menzel 284
- Mertens 48, 1164
Meyer 900
Meyerhoff 1084
Michael 312
Miksch 212
Mintrop 480
Mittelviefhaus 284, 832
Mohr 1272
Moritz 212
Morsbach 164, 832
Mühlefeld 480, 876
Mülhan 48, 1272
Mueller 1084
Müller 784
Müsch 340
- Nahnsen 900
Naumann 784
Nebelung 652
Neff 628
Nehring 1244
Neubauer 1192, 1308
Niedt 784
Nieß 808, 1244
Noack 1028
- von Oheimb 1220
Otte 236
Otten 1136
Overthun 600, 628
- Paehr 876
Palm, Bergmeister 164
—, Bergat 384
Papencordt 760
Pfeiffer 284
Philippi 1192
Piatscheck 284, 852
Piper 1244
Polster, Bergassessor, 48
—, Geh. Bergat 284
Pommer 832
Psotta 432
Pyrkosch 360
- Rademacher 188
Raefler 140
Raky 808
Randebrock 340
von Reinbrecht 360, 1219
Reinke 1244
Reins 140
Reßemann 284
Reuß, Wirklicher Geh. Oberbergat 832, 956
—, Bergassessor 1028, 1220
Riedel, Bergat 384, 1084
—, Bergassessor 408
Riemschneider 652
Roch 808
Rösing 628
Röttcher 1272
Röttger 188
Rontz 1164
Rosenhainer 360
Rosin 980
Rother 408, 1272

- Rudolph, Bergrat 408
—, Bergassessor 680
Rußwurm 832
- Saeger 784
Salomon 832
Sanner 284
Sarfert 1244
Sattig 256, 600, 732
de la Sauce 852
Sauerbrey 140
Sauermann 784
Schale 188
Scharf 284
Scherer 600
Scheulen 340
Schilling 340
Schlafke 360
Schlattmann 784
Schlauch 140
Schlicht 312
Schlickum 48
Schlieper 432
Schlüter 600
Schmidt, Bergrat 312
—, Diplom-Bergingenieur 760
Schmitz 1028
Schneider 784
Schoemann 236, 256
Schoenemann 432
- Schornstein, Bergassessor 24,
1219
—, Geh. Bergrat 236
Schrader 732
Schreiber 384
Schröder 92
Schroeder 312
Schrödter 48
Schubert 480
Schulte 408
Schulz 384
Schulze 212
Schulze-Höing 312
Schumann 480
von Schweinitz 432
Schweisfurth 212, 1272
Segering 92, 784, 852
Seidenschnur 980
Seiffert 704
Sickel 480
Sieben 164
Siebert 360, 1164
Siegling 140, 1220
Siemens 24, 116
Silverberg 480
Sohn 980, 1220
Specht 576
Springorum 340
Stähler 784
Staute 212
- Stoecker 600
Stollé 284
Teßmar 1219
Thielmann 732
Tintelnot 980
Tittel 808
Tittler 760
Tobies 140, 1244
Tornow 360, 628
Treis 1244
Tretler 1028
Tröskén 432
Trümpelmann 732, 1220
Ullrich 652
Vaerst 1028
Versé 116
Viëtor 704
Voelkel 1056
Vogel 408, 1164
Vogelsang 360
Volmer 312
Vorster 628
Wachsmann 784
Wächter 236, 528
Wagner 68, 1028
Wahnschaffe 832
Wappler 808
Wedding 212, 1220
von Wedel 1028
- Weigelt 1056
Weihe 312, 384
Weinlig 432
Weinmann 576, 852
Weise 808
Weißleder 504
Wencker 480, 1028
Wenderoth 928
Wendt 340
Westheide 140
Weustenfeld 284
Wewetzer 480
Wiede 284
Wigand 256
Wilke-Dörfurt 704
Willing 188, 980
Wimmelmann 1028
Windmüller 432, 704, 1164
Wirths 432, 832, 1244
Wisselmann 212, 852
Woldstedt 1136
Wolf, Bergwerksdirektor 760
—, Bergreferendar 1244
Wolff 704
Wonneberg 980
- Zender 340
Ziemann 600
Ziemogel 24
Zörner 680

IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

- Ahlfeld, F.: Der höhere Berg- und Hüttenbeamte. (Am Scheidewege. Berufsbilder, Bd. 71.), 429.
- Anklam, G., s. G. F. Schaars Kalender für das Gas- und Wasserfach.
- Apel, W. und Fröhlich, A.: Der praktische Maschinenzeichner. Leitfaden für die Ausführung moderner maschinentechnischer Zeichnungen, 953.
- Arbeitsrecht, Das neue A. Bd. 1, s. J. Feig.
- Arends, H. und Mossner, C.: Handbuch für die Internationale Petroleum-Industrie. Jg. 1921, 757.
- Auskunft, Die A., Bd. 13, s. L. Schüler.
- Balog, A. und Sygall, S.: Betrieb und Bedienung von ortfesten Viertakt-Dieselmotoren, 574.
- Behrend, F.: Die Kupfer- und Schwefelerze von Osteuropa. (Osteuropa-Institut in Breslau.), 574.
- Beiträge, Staatswissenschaftliche B., H. 3, s. H. Leinau.
- Berl, E., s. Lunge.
- Berndt, G., s. E. Preuß.
- Beyschlag, R.: Neue und alte Wege der Braunkohlen- und Schiefer-Verschmelzung. 2., erw. Aufl. der Entwicklung der Schwelindustrie, 573.
- Bibliothek der gesamten Technik, Bd. 215, s. E. Preger; Bd. 243, s. Grahn.
- Birk, A.: Erdbau, Stollen- und Tunnelbau. (Teubners technische Leitfäden, Bd. 7.), 209.
- Bonschab, F.: Reichsgesetz, betreffend die Erwerbs- und Wirtschaftsgenossenschaften vom 1. Mai 1889. In der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Mai 1898. 3. Aufl. von R. Deumer, 138.
- Born, A.: Allgemeine Geologie und Stratigraphie. (Wissenschaftliche Forschungsberichte, naturwissenschaftliche Reihe, Bd. 2.), 1217.
- , M.: Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikalischen Grundlagen. Gemeinverständlich dargestellt. (Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher, Bd. 3.), 338.
- Brandau, K. †, s. L. v. Willmann.
- Brandt, O.: Zur Geschichte der deutschen Eisengießereien. Festschrift zur fünfzigsten Hauptversammlung des Vereins Deutscher Eisengießereien, Gießereiverband 1869–1920, 449.
- von der Burchardt, E., s. A. Sauer.
- Cochius, A, s. E. Preuß.
- Croy, K.: Hilfsbuch für den Bergingenieur im Laboratorium. (A. Hartlebens mechanisch-technische Bibliothek, Bd. 20.), 873.
- Dahms, A.: Grundzüge der Bergwirtschaftslehre. 2. Aufl., 336.
- Decke, E.: Das Reichsausgleichsgesetz vom 24. April 1920 nebst Bekanntmachung des Wiederaufbauministers vom 30. April 1920. (Guttentagsche Sammlung Deutscher Reichsgesetze, Nr. 148.), 234.
- Dersch, H.: Betriebsrätegesetz vom 4. Februar 1920 nebst Wahlordnung. Mit allen einschlägigen Bestimmungen eingehend erläutert. 3. Aufl., 873.
- Dettmar, G.: Die Beseitigung der Kohlennot. Unter besonderer Berücksichtigung der Elektrotechnik, 19.
- , —: s. Deutscher Kalender für Elektrotechniker.
- Deumer, R., s. F. Bonschab.
- Dichmann, C.: Der basische Herdofenprozeß. 2. Aufl., 233.
- Döring, Th.: Analytische Chemie. (Wissenschaftliche Forschungsberichte, naturwissenschaftliche Reihe, Bd. 1.), 953.
- Donath, E. und Lissner, A.: Kohle und Erdöl. (Sonderausgabe aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, Bd. 26.), 526.
- Dosch, A.: Die Rauchplage und Brennstoffverschwendung und deren Verhütung, 137.
- Dub, R.: Der Kranbau. Berechnung und Konstruktion von Kranen aller Art. Für Schule und Praxis, 830.
- Dubbel, H.: Taschenbuch für den Maschinenbau. 3. Aufl., 729.
- Dyes, W. A.: Internationales Handbuch der Weltwirtschaftschemie (Chem.-Ökonomie) 1913/14–1919/20. Bd. I. Ausgabe D, 598.
- Einzelchriften, Steuerrechtliche E., Nr. 4 s. I say.
- Escher, R.: Mechanische Technologie der Maschinenbaustoffe. (Teubners technische Leitfäden, Bd. 6.) 2. Aufl., 574.
- , —: Die Theorie der Wasserturbinen. 2. Aufl., 1269.
- Essich, O. A.: Die Ölfeuerungs-technik. 2. Aufl., 450.
- Fehlands Ingenieur-Kalender 1921. Hrsg. von Fr. Freytag †. 43. Jg., 186.
- Feig, J. und Sitzler, F. Betriebsrätegesetz. (Das neue Arbeitsrecht, Bd. 1.) 7. und 8. Aufl., 873.

- Fischer, Ferd. †:** Kraftgas, Theorie und Praxis der Vergasung fester Brennstoffe. 2. Aufl. Neubearb. und ergänzt von J. Gwosdz, 1269.
- , **Fr. und Schrader, H.:** Entstehung und chemische Struktur der Kohle, 925.
- Föppl, A. und Föppl, L.:** Drang und Zwang. Eine höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. 2. Bd., 19.
- Forschungsberichte, Wissenschaftliche F.,** naturwissenschaftliche Reihe, Bd. 1, s. Th. Döring, Bd. 2, s. A. Born.
- Freund, A.:** Technik. Ihre Grundlagen zum Verständnis für alle. Vom Standpunkt technisch-wirtschaftlichen Denkens dargestellt, 757.
- Freytag, Fr. †,** s. Fehlands Ingenieur-Kalender.
- Freytag, Fr.:** Hilfsbuch für den Maschinenbau. Für Maschinentechniker sowie für den Unterricht an technischen Lehranstalten. Unter Mitwirkung von P. Gerlach, F. W. Hülle, J. Kollert, G. Unold hrsg. 6. Aufl., 337.
- Friedrichs, G.:** Die falsche Relativität Einsteins und die Relativität der Sinne. Keine Mathematik, nur gewöhnliches Rechnen, 678.
- Fröhlich, A.,** s. W. Apel.
- v. Gaisberg, S.:** Taschenbuch für Monteure elektrischer Beleuchtungsanlagen. Unter Mitwirkung von G. Lux und C. Michalke. 70. Aufl., 186.
- Gantt, L. H.,** s. W. Kent.
- Geipert, R.:** Der Betrieb von Generatoröfen. Mit einem Anhang: Das Kesselhaus. 2. Aufl., 1241.
- Geologische Karte von Preußen, s. Karte.**
- Gerbil, M.:** Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie (Abfallenergie-Verwertung). 2. Aufl., 309.
- Gerhards, M. W.:** Ölmaschinen, ihre theoretischen Grundlagen und deren Anwendung auf den Betrieb unter besonderer Berücksichtigung von Schiffsbetrieben. 2. Aufl., 651.
- Gerlach, P.,** s. Fr. Freytag.
- Giese, F.:** Die Verfassung des Deutschen Reiches vom 11. August 1919. Taschenausgabe für Studium und Praxis. 3. Aufl., 829.
- Gilbreth, F. B.:** Bewegungsstudien. Vorschläge zur Steigerung der Leistungsfähigkeit des Arbeiters. Freie deutsche Bearbeitung von C. Ross, 830.
- und **Gilbreth, L. M.:** Angewandte Bewegungsstudien. (Applied Motion Study.) Neun Vorträge aus der Praxis der wissenschaftlichen Betriebsführung. Berechtigte Übertragung ins Deutsche von I. M. Witte, 450.
- , —: Ermüdungsstudium. (Fatigue Study.) Eine Einführung in das Gebiet des Bewegungsstudiums. Berechtigte Übertragung ins Deutsche von I. M. Witte. Mit einer Einführung von W. Hellmich, 405.
- de Grahl, G.:** Wirtschaftliche Verwertung der Brennstoffe. Kritische Betrachtungen zur Durchführung sparsamer Wärmewirtschaft. 2. Aufl., 382.
- Grahn:** Die wichtigsten Aufbereitungsverfahren unter besonderer Berücksichtigung der Steinkohlen und der Erze. (Bibliothek der gesamten Technik, Bd. 243.) 137.
- Gramberg, A.:** Technische Messungen bei Maschinenuntersuchungen und zur Betriebskontrolle. Zum Gebrauch in Maschinenlaboratorien und in der Praxis. (Maschinentechnisches Versuchswesen, Bd. 1.) 4. Aufl., 359.
- Grube, G.,** s. A. Sauer.
- Grübler, M.:** Lehrbuch der technischen Mechanik. 3. Bd. Dynamik starrer Körper, 210.
- Grünbaum, H.:** Funktionenlehre und Elemente der Differential- und Integralrechnung. Neubearb. von S. Jacobi. 5. Aufl., 1242.
- Grull, W.:** Die Kontrolle in gewerblichen Unternehmungen. Grundzüge der Kontrolltechnik, 1054.
- Günther, A.:** Arbeiterschutz und Arbeitsrecht. Die sozialrechtliche Gesetzgebung des Reichs seit 9. November 1918.
- Unter Hinweis auf die ergänzende Landesgesetzgebung und das internationale Arbeitsrecht erläutert. (Gutentagsche Sammlung Deutscher Reichsgesetze, Nr. 138 a.) 310.
- Gutentagsche Sammlung Deutscher Reichsgesetze, Nr. 138 a,** s. A. Günther; Nr. 148, s. E. Decke.
- Gwosdz, J.,** s. Ferd. Fischer.
- Hall, H. W.:** Selbstkostenberechnung und moderne Organisation von Maschinenfabriken. 2. Aufl., 756.

- Handbuch der Ingenieurwissenschaften, I. Teil, s. L. v. Willmann.**
- Handbuch der Kali-Bergwerke, Salinen und Tiefbohrunternehmungen 1921, 575.**
- für die Internationale Petroleum-Industrie, s. H. Arends.
- v. Hanffstengel, G.:** Technisches Denken und Schaffen. Eine gemeinverständliche Einführung in die Technik. 2. Aufl., 757.
- Hartlebens mechanisch-technische Bibliothek, Bd. 20, s. K. Croy.**
- Heinrich, O.,** s. F. Tetzner.
- Heinzmann, J. und Meyer, E.:** Auslandsforderung, Auslandschuld und Abrechnung nach dem Friedensvertrage und dem Reichsausgleichsgesetze, systematisch dargestellt und erläutert, 234.
- Heise, F. und Herbst, F.:** Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. Bd. 1. 4. Aufl., 184.
- Hellmich, W.,** s. F. B. Gilbreth.
- Henglein, M.:** Lötrohrprobierkunde. Qualitative Analyse mit Hilfe des Lötrohres. (Sammlung Göschen, Bd. 483.) 2. Aufl., 209.
- Herbst, F.,** s. F. Heise.
- Hermann, H.:** Elemente der Feuerungskunde, 185.
- Hiller, Fr. und Luppe, H.:** Gewerbeordnung für das Deutsche Reich nebst Kinderschutzgesetz und Hausarbeitsgesetz sowie den für das Reich und Preußen erlassenen Ausführungsbestimmungen. 20. Aufl., 1082.
- Hirschwald, J.:** Anleitung zur pyrochemischen Analyse für Chemiker, Mineralogen und Hüttenleute. 3. Aufl. der »Systematischen Lötrohr-Analyse«, 209.
- Hoche, W.,** s. Fr. Schlegelberger.
- Hoffmann, F. W.:** Die Eis- und Kühlmaschinen, ihr Wesen, Betrieb und Wartung. 2. Aufl., 977.
- Hülle, F. W.,** s. Fr. Freytag.
- Imhof, K.,** s. L. v. Willmann.
- Isay, R.:** Das neue Steuerrecht der Berggewerkschaften und Bohrgesellschaften. (Steuerrechtliche Einzelschriften, Nr. 4.) 138.
- Italiener, K.,** s. W. Kent.
- Jacobi, S.,** s. H. Grünbaum.
- Jahn, G.,** s. R. Krause.
- Jahrbuch der angewandten Naturwissenschaften 1919–1920.** Unter Mitwirkung von Fachmännern hrsg. von J. Plabmann. 31. Jg., 1081.
- Jakobi, S.:** Technische Chemie für Maschinenbauschulen. Ein Lehr- und Hilfsbuch für Maschinen- und Elektrotechniker sowie für den Unterricht an höhern und niedern Maschinenbauschulen und verwandten technischen Lehranstalten. 2. Aufl., 18.
- Kalender, Deutscher K. für Elektrotechniker.** Begr. von F. Uppenborn. Hrsg. von G. Dettmar. 38. Jg. 1921, 186.
- , **Fehlands Ingenieur-K. 1921.** Hrsg. von Fr. Freytag †. 43. Jg., 186.
- , **C. Regenhardts Geschäfts-K. für den Weltverkehr.** 46. Jg. 1921, 186.
- , **G. F. Schaars K. für das Gas- und Wasserfach.** Hrsg. von E. Schilling. Bearbeitung des wassertechnischen Teiles von G. Anklam. 44. Jg. 1921, 1. T., 186.
- Karte, Geologische K. von Preußen und benachbarten Bundesstaaten im Maßstabe 1:25 000.** Hrsg. von der Preussischen Geologischen Landesanstalt. Lfg. 198, 975; Lfg. 199, 309; Lfg. 202, 924; Lfg. 208, 625; Lfg. 213, 573; Lfg. 219, 872; Lfg. 223, 358; Lfg. 226, 18; Lfg. 232, 953.
- Kent, W.:** Warum arbeitet die Fabrik mit Verlust? Eine wissenschaftliche Untersuchung von Krebschäden in der Fabrikleitung. Mit einer Einleitung von H. L. Gantt. Übersetzt und bearb. von K. Italiener, 977.
- Kieschke, W. und Syrup, F.:** Betriebsrätegesetz vom 4. Februar 1920 (R. G. Bl. S. 147) mit der Wahlordnung, den Ausführungsbestimmungen, einer Musterarbeitsordnung für Arbeiter und den einschlägigen Gesetzen und Verordnungen, insbesondere über Maßnahmen gegenüber Betriebsabbrüchen und Stilllegungen. 3. Aufl., 405.
- Klingenberg, G.:** Bau großer Elektrizitätswerke. 3. Bd. Das Kraftwerk Golpa, 233.

- Kollert, J., s. Fr. Freytag.
- Koppel, J.: Die Metalle und ihre Verbindungen. I. Alkalimetalle — Erdalkalimetalle, Magnesiumgruppe. II. Kupfergruppe — Aluminiumgruppe, Titangruppe — Bleigruppe. III. Vanadiumgruppe — Chromgruppe — Mangan, Eisengruppe — Platingruppe. (Sammlung Göschen, Bd. 812, 813 und 814.) 358.
- Krais, P.: Werkstoffe. Handwörterbuch der technischen Waren und ihrer Bestandteile. Unter Mitwirkung zahlreicher, fachwissenschaftlicher Mitarbeiter hrsg. Bd. 1, A—F., 1081.
- Krause, R. und Vieweger, H.: Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik für Unterricht und Praxis in allgemeinverständlicher Darstellung. 4. Aufl., 404.
- Krause, R.: Messungen an elektrischen Maschinen. Apparate, Instrumente, Methoden, Schaltungen. 4. Aufl. von G. Jahn, 337.
- Krusch, P.: Die Untersuchung und Bewertung von Erzlagertstätten unter besonderer Berücksichtigung der Weltmontanstatistik. 3. Aufl., 897.
- Kyser, H.: Die elektrische Kraftübertragung. Bd. 1. Die Motoren, Umformer und Transformatoren. Ihre Arbeitsweise, Schaltung, Anwendung und Ausführung. 2. Aufl., 926.
- Lang, R.: Verwitterung und Bodenbildung als Einführung in die Bodenkunde, 209.
- Lassar-Cohn, s. Ad. Stöckhardt.
- Lauffer, A.: Werkstattdaustattung. (Der praktische Maschinenbauer, Bd. 1.) 977.
- Lehner, A.: Tafeln zum Bestimmen der Mineralien mittels äußerer Kennzeichen, 1269.
- Leinau, H.: Bergarbeiterersatz und Ruhrkohlenproduktion im Weltkrieg. (Staatswissenschaftliche Beiträge, H. 3) 113.
- Link, E.: Erdbau. (Sammlung Göschen, Bd. 630.) 2. Aufl., 1241.
- Lissner, A., s. E. Donath.
- Löffler, St., s. E. Meyer.
- Love, A. E. H.: Theoretische Mechanik. Eine einleitende Abhandlung über die Prinzipien der Mechanik. Mit erläuternden Beispielen und zahlreichen Übungsaufgaben. Autorisierte deutsche Übersetzung der zweiten Aufl. von H. Polster, 574.
- Lufft, E.: Druckverhältnisse in Silozellen. Ein Beitrag zur Berechnung von Silos. 2. Aufl., 185.
- Lunge-Berl: Taschenbuch für die anorganisch-chemische Großindustrie. Hrsg. von E. Berl. 6. Aufl., 1054.
- Luppe, H., s. F. Hiller.
- Lux, G., s. S. v. Gaisberg.
- von Lypsius, W.: Die neue Verfassung und Verwaltung im Reich und in Preußen. Kurzgefaßte systematische Darstellung der Gesetzgebung in der Zeit vom 1. August 1914 bis 15. Januar 1921, 954.
- Mackensen, E. †, s. L. v. Willmann.
- Matschoß, C.: Preußens Gewerbeförderung und ihre großen Männer. Dargestellt im Rahmen der Geschichte des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleißes 1821—1921, 336.
- Mettgenberg, P., s. E. G. Weyhausen.
- Meyer, E.: Wirklichkeitsblinde in Wissenschaft und Technik. Abwehr der unter diesem Titel erschienenen Streitschrift von A. Riedler und der Streitschrift »Theorie und Wirklichkeit bei Triebwerken und Bremsen« von St. Löffler, 382.
- , s. J. Heinzmann.
- Michalke, C., s. S. v. Gaisberg.
- Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Hrsg. von F. Wüst. Bd. 1, 429; Bd. 2, 925.
- Monographien, Naturwissenschaftliche M. und Lehrbücher, Bd. 3, s. M. Born.
- Moral, F.: Die Abschätzung des Wertes industrieller Unternehmungen, 19.
- Mossner, C., s. H. Arends.
- von zur Mühlen, L.: Die Ölschiefer des europäischen Rußlands. (Osteuropa-Institut in Breslau.) 429.
- Münzinger, F.: Kohlenstaubeuerungen für ortsfeste Dampfkessel. Eine kritische Untersuchung über Bau, Betrieb und Eignung, 336.
- Natur und Geisteswelt, Bd. 391, s. A. Rotth; Bd. 516, s. R. Vater; Bd. 828 und 829, s. A. Schau.
- Nuber, Fr.: Wärmetechnische Berechnung der Feuerungs- und Dampfkessel-Anlagen. Taschenbuch mit den wichtigsten Grundlagen, Formeln, Erfahrungswerten und Erläuterungen für Bureau, Betrieb und Studium, 1080.
- Oetling, C.: Schmiede und Schmiedetechnik. Ein Handbuch für Betriebsleiter, Schmiedemeister und Studierende. Bd. 1: Die Brennstoffe, die Erwärmungsvorrichtungen für feste Brennstoffe und zugehörige Meßinstrumente. Handbediente Vorrichtungen, Werkzeuge, Maschinen, ausschließlich Druckluftmaschinen sowie zugehörige Prüfvorrichtungen, Transport- und Bedienungsmittel, 404.
- Osann, B.: Lehrbuch der Eisen- und Stahlgießerei. Verfaßt für den Gebrauch beim Unterricht, beim Selbststudium und in der Praxis. 4. Aufl., 185.
- Osteuropa-Institut in Breslau, s. F. Behrend und L. von zur Mühlen.
- Peters, F., s. M. von Schwarz.
- Petrascheck, W.: Die Kohlenlager und Kohlenbergbau in den Nationalstaaten der früheren österreichisch-ungarischen Monarchie (Österreich, Tschechoslowakische Republik, Ungarn, Jugoslawien [S. H. S.], Klempolen [Galizien], italienische und rumänische Gebiete). Geologische, kartographische und wirtschaftliche Übersichtskarte, 728.
- Pick, L.: Über die Wahl des Zylindervolumen-Verhältnisses bei Einzylinderstufenkompressoren, 678.
- Plaßmann, J.: Jahrbuch der angewandten Naturwissenschaften 1919—1920. Unter Mitwirkung von Fachmännern hrsg. 31. Jg., 1081.
- Polster, H., s. A. E. H. Love.
- Preger, E.: Werkzeuge und Werkzeugmaschinen. (Bibliothek der gesamten Technik, Bd. 215.) 4. Aufl., 210.
- : Die Bearbeitung der Metalle in Maschinenfabriken durch Gießen, Schmieden, Schweißen, Härten und Tempern. 5. Aufl., 1270.
- Preuß, E. †: Die praktische Nutzenanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren und mit Hilfe des Mikroskopes. Kurze Anleitung für Ingenieure, insbesondere Betriebsbeamte. 2. Aufl., hrsg. von G. Berndt und A. Cochius, 953.
- Quantz, L.: Wasserkraftmaschinen. Eine Einführung in Wesen, Bau und Berechnung neuzeitlicher Wasserkraft-Maschinen und -Anlagen. 3. Aufl., 598.
- C. Regenhardt's Geschäftskalender für den Weltverkehr. 46. Jg. 1921, 186.
- Richtlinien für den Einkauf und die Prüfung von Schmiermitteln. Aufgestellt und hrsg. vom Verein deutscher Eisenhüttenleute, Gemeinschaftsstelle, Schmiermittel, 1241.
- Riedler, A., s. E. Meyer.
- Roß, C., s. F. B. Gilbreth.
- Rotth, A.: Grundlagen der Elektrotechnik. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 391.) 3. Aufl., 310.
- Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, Bd. 26, Sonderausgabe, s. E. Donath.
- Sammlung Göschen, Bd. 483, s. M. Henglein; Bd. 630, s. E. Link; Bd. 812, 813 und 814, s. J. Koppel.
- Sauer, A., Grube, G., von der Burchardt, E., Schmidt, O.: Die Verwertung des Ölschiefers, 429.
- G. F. Schaars Kalender für das Gas- und Wasserfach. Hrsg. von E. Schilling. Bearbeitung des wassertechnischen Teiles von G. Anklam. 44. Jg. 1921, T. 1, 186.
- Schau, A.: Statik. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 828.) 2. Aufl., 757.
- , —: Festigkeitslehre. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 829.) 2. Aufl., 757.
- Scheideweg, Am S. Berufsbilder, Bd. 71, s. F. Ahlfeld.
- Schilling, E., s. G. F. Schaars Kalender für das Gas- und Wasserfach.
- Schimpke, P.: Technologie der Maschinenbaustoffe. 3. Aufl., 1242.
- Schlegelberger, Fr. und Hoche, W.: Das Recht der Neuzeit. Ein Führer durch das geltende Recht Deutschlands aus der Zeit von 1914 bis 1921, 978.

- Schlüter, W.: Neues Arbeitnehmerrecht im Bergbau. Die Bergesetznovelle betreffend das Arbeiterrecht vom 18. Dezember 1920 mit den einschlägigen Bestimmungen des Allgemeinen Berggesetzes und des Gewerbegerichtsgesetzes, den Tarifverträgen, der Arbeitsordnung und den Richtlinien zum Betriebsrätegesetz sowie mit einem Anhang, enthaltend die Bergesetznovelle über die Aufschließung von Steinkohlen, vom 11. Dezember 1920, 282.
- Schmidt, F.: Wirtschaftlichkeit in technischen Betrieben, insbesondere der Kraftanlagen, 626.
- Schmidt, F., s. R. Vater.
- , O., s. A. Sauer.
- Schneider, L.: Die Abwärmeverwertung im Kraftmaschinenbetrieb mit besonderer Berücksichtigung der Zwischen- und Abdampfverwertung zu Heizwecken. Eine kraft- und wärmewirtschaftliche Studie. 3. Aufl., 526.
- Schrader, H., s. F. Fischer.
- Schüle, W.: Leitfaden der technischen Wärmemechanik. Kurzes Lehrbuch der Mechanik der Gase und Dämpfe und der mechanischen Wärmelehre. 2. Aufl., 210.
- Schüler, L.: Starkstrom-Elektrotechnik. (Die Auskunft, Bd. 13.) 1081.
- von Schwarz, M.: Legierungen. 2. Aufl. hrsg. von F. Peters, 898.
- Seufert, F.: Bau und Berechnung der Verbrennungskraftmaschinen. 2. Aufl., 234.
- : Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, Dampfkesseln, Dampfturbinen und Verbrennungskraftmaschinen. 6. Aufl., 925.
- : Technische Wärmelehre der Gase und Dämpfe. Eine Einführung für Ingenieure und Studierende. 2. Aufl., 1218.
- Sitzler, F., s. J. Feig.
- Stähler, A., s. A. Stock.
- Starke, R. F.: Gaswirtschaft. Ein Beitrag zur Prüfung der Wirtschaftlichkeit der Nebenproduktengewinnung, des Gasbetriebes für Stahlwerke und Kraftwerke und der Gasfernversorgung, 755.
- Stephan, P.: Die Drahtseilbahnen (Schwebbahnen), ihr Aufbau und ihre Verwendung. 3. Aufl., 1053.
- Stock, A. und Stähler, A.: Praktikum der quantitativen organischen Analyse. 3. Aufl., 756.
- Stöckhardt, Ad.: Schule der Chemie oder erster Unterricht in der Chemie, vernünftig durch einfache Versuche. Zum Schulgebrauch und zur Selbstbelehrung, insbesondere für angehende Apotheker, Landwirte, Gewerbetreibende usw. 22. Aufl., bearb. von Lassar-Cohn, 337.
- Stölzle, H.: Kapitalertragsteuergesetz vom 29. März 1920 (R. G. Bl. S. 345) 234.
- Stolzenberg, O.: Maschinenbau. Bd. I. Werkstoffe und ihre Bearbeitung auf warmem Wege. Bd. II. Arbeitsverfahren, 403.
- Sygal, S., s. A. Balog.
- Syrup, F., s. W. Kieschke.
- Teichmüller, J.: Lehrgang der Schaltungsschemata elektrischer Starkstrom-Anlagen. Bd. 1: Schaltungsschemata für Gleichstromanlagen. 2. Aufl., 976.
- Tetzner, F. †: Die Dampfkessel. Lehr- und Handbuch für Studierende technischer Hochschulen, Schüler höherer Maschinenbauschulen und Techniker sowie für Ingenieure und Techniker. 6. Aufl. von O. Heinrich, 898.
- Teubners technische Leitfäden, Bd. 6, s. R. Escher; Bd. 7, s. A. Birk.
- Tramm, K. A.: Psychotechnik und Taylorsystem. Bd. I: Arbeitsuntersuchungen, 898.
- Unold, G., s. Fr. Freytag.
- Uppenborn, F., s. Deutscher Kalender für Elektrotechniker.
- Vater, R.: Einführung in die Wärmelehre. (Thermodynamik.) 2. Aufl., bearb. von F. Schmidt. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 516.) 337.
- Verein deutscher Eisenhüttenleute: Richtlinien für den Einkauf und die Prüfung von Schmiermitteln, 1241.
- Versuchswesen, Maschinentechnisches V., Bd. 1, s. A. Gramberg.
- Vieweger, H., s. R. Krause.
- Walther, J.: Allgemeine Paläontologie. Geologische Fragen in biologischer Betrachtung. II. T.: Die Vorgänge des Lebens in der Vorzeit, 449.
- : Geologie der Heimat. Grundlinien geologischer Anschauung. 2. Aufl., 755.
- : Geologische Strukturkarte von Deutschland und seinen Nachbargebieten, 1217.
- Weyhausen, E. G. und Mettgenberg, P.: Berechnung elektrischer Förderanlagen, 403.
- v. Willmann, L.: Vorarbeiten, Erd-, Grund-, Straßen- und Tunnelbau. (Handbuch der Ingenieurwissenschaften, I. Teil.) 5. Bd. Tunnelbau. Bearb. von K. Brandau (†), K. Imhof und E. Mackensen (†), mit einem Nachtrag von E. v. Willmann. 4. Aufl., 381.
- Winter, H.: Physik und Chemie. Leitfaden für Bergschulen, 450.
- Witte, I. M., s. F. B. Gilbreth.
- Wöhcken, A.: Der Ingenieur-Kaufmann, 210.
- Wüst, F.: Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Bd. 1, 429; Bd. 2, 925.
- Wyszomirski, A.: Die Drahtseile als Schachtförderseile, 185.

V. Verzeichnis der in der Zeitschrift »Glückauf« im Jahre 1921 veröffentlichten Patente¹.

In jeder Nummer finden sich außerdem Patentanmeldungen und Gebrauchsmustereintragungen.

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

Unterklasse 1a.

- Gr. 1. Siebsetzmaschinen im allgemeinen 330 188 135 330 935 182 335 752 549 340 356 1000
- „ 6. Stromapparate zur Aufbereitung mit wagerechtem Strom 338 724 828 343 311 1304
- „ 7. Stromapparate zur Aufbereitung mit aufsteigendem Strom 331 035 182 333 000 357 335 595 524 336 978 649 341 027 1105
- „ 8. Schlammapparate zur Aufbereitung von Erzen und Kohlen 331 686 231 335 872 549 339 025 871 343 312 1304
- „ 9. Entwässerung von Erz- und Kohlen Schlämmen im allgemeinen (vergl. 82a) 335 753 549
- „ 11. Erz-, Sand- und Kohlenwäschen 329 053 65 329 114 65 340 020 951 340 357 1052 340 867 1079 340 868 1079

- Gr. 12. Stoßherde zur Aufbereitung 338 849 871
- „ 15. Siebroste zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 330 250 135 340 400 1000
- „ 17. Feste Siebe zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 343 313 1305
- „ 19. Rüttelsiebe zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 341 028 1105
- „ 23. Schleudern für Erze und Brennstoffe 329 234 65
- „ 25. Aufbereitung mit Öl (auch von Graphit) 331 687 231 336 771 649 338 144 804 338 655 828 338 656 828 338 845 848 340 358 1000 340 869 1079 342 401 1239
- „ 30. Verschiedene Vorrichtungen und Verfahren zur Aufbereitung (außer Gr. 1–25), auch Trennung von Kohle und Schiefer (außer durch Setzmaschinen) 328 514 17 328 995 44 328 996 66

Unterklasse 1b.

- Gr. 1. Magnetische Aufbereitungsapparate im allgemeinen 330 641 161 334 966 501 335 702 549 338 227 804 338 505 848

¹ Hinter der Gruppenbezeichnung sind die einzelnen Patentnummern aufgeführt und hinter jeder von ihnen ist die betr. Seitenzahl der Zeitschrift in schrägem Druck angegeben.

- Gr. 4. Scheidung von Stoffen durch magnetische Trommeln, Walzen, Glocken u. dgl. 328 633 44 336 766 649
 „ 6. Elektrische Aufbereitung von Erzen und andern Stoffen 334 831 501

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

Unterklasse 4 a.

- Gr. 10. Regelung der Brennstoffzuführung bei Lampen durch Schwimmer, Sturz- (Mariottesche) Flasche usw. 334 059 427
 „ 49. Halter und Aufhängevorrichtungen für Laternen 343 137 1305
 „ 51. Bestandteile von Grubenlampen außer Verschlüssen 338 362 805
 „ 52. Magnetverschlüsse für Grubenlampen 336 412 596

Unterklasse 4 d.

- Gr. 20. Elektrische Zündvorrichtungen für Flüssigkeits- (auch Grube-) Lampen, Kerzen usw. 335 704 549

Klasse 5. Bergbau.

Unterklasse 5 a.

- Gr. 1. Tiefbohrvorrichtungen mit Schwengel 332 160 280 332 161 281 342 618 1239
 „ 2. Tiefbohrvorrichtungen ohne Schwengel 334 893 501
 „ 3. Bohrer und Meißel für Tiefbohrung (vgl. 5 b, 7) 334 894 502
 „ 4. Sonstige Werkzeuge für Tiefbohrung (außer Gruppen 1—3) 328 695 44 332 712 307 334 834 502 334 833 502 336 019 571 341 717 1161 342 498 1239 342 619 1239

Unterklasse 5 b.

- Gr. 2. Gesteinbohrmaschinen mit Drehbewegung und Antrieb von Hand 340 668 1052
 „ 4. Gesteinbohrmaschinen mit Stoßbewegung und Antrieb durch Luft o. dgl. (vgl. 14 d, 14 und 17; 87 b, 2) 333 439 380
 „ 6. Hammerbohrmaschinen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 331 787 253 342 485 1239
 „ 7. Bohrer, Bohrköpfe, Bohrerbefestigungen, Zubehörteile für bergmännische Gewinnungsarbeiten (vgl. 5 a, 3) 328 576 17 331 788 253 333 391 380 333 393 380 333 392 401 335 467 525 336 498 624 338 113 780 338 728 828 343 243 1305
 „ 8. Bohrgestelle und Bohrspreizen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 329 956 112 333 394 380 333 747 401 333 706 402
 „ 9. Schräg- und Schlitzmaschinen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 329 957 112 331 385 207 331 386 231 331 150 357 336 290 596 336 413 596 337 320 701 337 427 727 338 114 780 338 473 849 338 729 849 340 401 1000 341 314 1132 341 377 1132
 „ 10. Werkzeuge zum Sprengen und Hereintreiben von Gestein 330 652 161
 „ 11. Sonstige Werkzeuge für bergmännische Gewinnungsarbeiten außer Gruppen 2—10 338 658 828 339 305 923
 „ 12. Verschiedene Einrichtungen für bergmännische Gewinnungsarbeiten, auch Abbauvorrichtungen, Abbauverfahren, Ausbeutung von Flözen durch Entgasen (außer Gruppen 2—11) 332 100 253 332 951 335 338 115 780 339 787 951
 „ 13. Spülvorrichtungen für Gesteinbohrmaschinen, Bohrmehlbeseitigung durch Wasser oder Luft oder Wasser und Luft (vgl. 5 c, 1; Einspülen von Pfählen 84 c, 2) 331 587 232 333 996 427 333 997 427 335 943 571 337 729 753 338 730 849 338 885 871 343 315 1305 343 450 1305
 „ 14. Vorschubvorrichtungen für Gesteinbohrmaschinen 333 201 357

Unterklasse 5 c.

- Gr. 1. Schachtabteufen und Schachtbau allgemeiner Art 329 859 112
 „ 2. Schachtabteufen nach dem Gefrierverfahren 328 635 44 329 896 112

- Gr. 4. Stollen- und Schacht-Auskleidung und -Zimmerung sowie Grubenstempel 329 897 112 330 251 135 330 446 161 331 233 207 332 061 254 333 002 357 333 003 357 334 668 477 335 758 550 336 148 597 336 499 624 337 252 701 337 498 727 340 278 1000 340 587 1025

Unterklasse 5 d.

- Gr. 1. Wetterlütten und Wetterdämme 341 926 1187 341 927 1187 329 116 66
 „ 3. Bewetterung im allgemeinen 328 998 66 332 810 335 333 857 427 335 296 525 337 150 676 338 731 849 339 680 923 342 014 1215
 „ 4. Fördergestelle und Zubehör für den Bergbau 334 739 502
 „ 5. Strecken- und Bremsbergförderung 331 780 254 333 206 357 337 936 780 342 015 1215
 „ 8. Markscheiden und Signalwesen für den Bergbau 338 116 805 341 896 1187 341 928 1187 341 929 1188
 „ 9. Verschiedene Einrichtungen für den Bergbau (Berieselung, Bergeversatz u. dgl.) (vgl. 81 e, 18) 328 814 45 332 952 335 333 207 357 333 630 402 334 060 427 334 240 447 336 247 597

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10 a.

- Gr. 1. Verkokungsöfen mit stehenden Kammern (vgl. 26 a, 8) 332 102 254
 „ 5. Einrichtungen zur Einführung von Heizgas und Verbrennungsluft (Brenner) für Verkokungsöfen (vgl. 24 c, 10) 334 740 502
 „ 6. Heizkanalsysteme für Verkokungsöfen mit liegenden Kammern und senkrechten Heizzügen 339 609 923 341 719 1161
 „ 7. Heizkanalsysteme für Verkokungsöfen mit liegenden Kammern und wagerechten Heizzügen 332 103 281
 „ 9. Verkokungsöfen für stetigen Betrieb 334 704 477 337 057 676
 „ 11. Beschickungsvorrichtungen für Verkokungskammern 332 104 281 334 355 447 334 741 477 340 589 1025 341 827 1161 342 334 1215
 „ 12. Türen und Verschlüsse für Verkokungskammern, auch Vorrichtungen zum Heben und Senken der Türen 328 818 45 332 105 281 338 140 805 339 209 895 339 877 951
 „ 13. Einzelheiten an Verkokungsöfen (Steinformen u. dgl.) 334 705 477
 „ 14. Kohlen-Stampfmachines und -Pressen nebst Zubehör 328 819 45 337 321 701
 „ 15. Einrichtungen zur mechanischen Behandlung der Kohlenfüllung innerhalb der Verkokungskammern (Einebnen, Zusammendrücken, Herstellen von Hohlräumen in der Kammerfüllung) 328 820 45 331 486 232 332 106 281 340 029 951 342 789 1239
 „ 16. Koksandrück- und Koksziehmaschinen nebst Zubehör 332 107 281 334 297 447 340 633 1052
 „ 17. Hilfsvorrichtungen für den Kokereibetrieb im allgemeinen (Löschen und Kühlen des Koks, Koks-transportvorrichtungen, die mit einer Ablöschvorrichtung verbunden sind, usw.) (vgl. 81 e, 25) 331 487 232 332 108 281 335 009 502 336 973 649 337 152 676 337 791 753 339 210 895 339 878 952 340 590 1025 341 228 1105 341 828 1161 342 335 1215 342 897 1267 343 141 1305
 „ 19. Gewinnung und Abführung der Gase der Verkokungsöfen (vgl. 12 e 2; 26 d, 1 u. 5) 342 126 1215 342 336 1215
 „ 21. Verkohlung oder Verkokung durch Hindurchleiten von heißen Gasen durch das Verkohlungsgut 340 553 1025
 „ 22. Verfahren zur Verkokung, Verkohlung und teilweisen Entgasung von Brennstoffen im allgemeinen (vgl. 12 r) 332 109 281 339 743 923 341 380 1132 341 788 1162 342 128 1216
 „ 26. Öfen zur stetigen Verkohlung unter mechanischer Förderung des Gutes durch den Verkohlungsraum (vgl. Gr. 9) 326 227 112 337 792 753 337 793 754 338 190 805 334 755 1188
 „ 30. Verfahren der Tieftemperaturverkokung (Halbkoks und Urteer) (vgl. Klasse 10 a, 22, 24 e, 3 und 4; Teerverarbeitung Klasse 12 r, 1) 338 915 871

Unterklasse 10b.

- Gr. 1. Brikettierung ohne fremde Bindemittel 329054 66
- „ 2. Brikettierung mit anorganischen Bindemitteln 338960
871 339 250 896
- „ 5. Herstellung und Vorbehandlung von Bindemitteln zur Brikettierung (vgl. 22h) 338365 828 341972 1188
343245 1305
- „ 6. Besondere Arten von Briketten (von bestimmter Schichtenlagerung oder von besonderer Gestalt, auch Überzüge für Brikette) 339099 871
- „ 7. Verfahren zum Mischen von Brikettiergut mit einem Bindemittel, auch Pechkoher sowie Verteiler des flüssigen Bindemittels über das Brikettiergut (Teerkochkessel 22h, 7) 341898 1188
- „ 16. Zugutmachung von Stoffen aller Art, insbesondere Abfallstoffen als künstliche Brennstoffe 329055 66

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

Unterklasse 12c.

- Gr. 1. Lösen und Auslaugen im allgemeinen 327687 17
332708 335
- „ 2. Kristallisieren im allgemeinen (vgl. 12l, 4) 332903 335

Unterklasse 12e.

- „ 2. Reinigen von Gasen und Dämpfen (vgl. 26d, 1 u. 5)
337490 727 338058 780 338087 780 338357 829
338416 829 338560 829 338607 829 339341 896
339397 896 339625 923 339626 923 339692 923
339728 923 339879 952 304201 1026 307071 1026
309132 1026 340554 1026 340635 1052 340788 1079
340825 1079 341072 1105 341073 1105 341229 1106
341321 1132 342793 1267

Unterklasse 12i.

- Gr. 17. Schwefel und Selen 333963 427

Unterklasse 12k.

- Gr. 1. Abscheidung von Ammoniak aus Flüssigkeiten, z. B. Gaswasser 330080 112
- „ 2. Abscheidung von Ammoniak aus Gasen und Dämpfen (Glockenapparate) 335305 525

Unterklasse 12l.

- Gr. 2. Reinigen von Kochsalzlösung (Sole) 341830 1188
342210 1239
- „ 4. Verarbeitung von gemischten natürlichen Salzablagerungen (besonders die sog. Staßfurter Industrie) 328448 17 328752 45 329239 66 329479 88 340022 952

Unterklasse 12o.

- Gr. 1. Kohlenwasserstoffe 301683 780
- „ 23. Organische Schwefelverbindungen im allgemeinen (auch Sulfosäuren mit Ausnahme von Amino-, Phenol- und Naphtol-Sulfosäuren 12q) 333156 357
- „ 25. Hydrierte zyklische Verbindungen 305104 624

Unterklasse 12q.

- Gr. 14. Darstellung und Trennung von Phenolen und Phenoläthern 341231 1106

Unterklasse 12r.

- Gr. 1. Teerdestillation (auch Teeröl-Reinigung im allgemeinen) (vgl. 10a, 22) 329962 113 333061 357
333306 380 335307 525 335478 550 335705 550
301252 624 336415 624 336772 624 337091 676
337784 754 338818 849 340314 1000 340784 1052
341692 1162
- „ 2. Holzessig-Gewinnung u. dgl. 337845 754

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

Unterklasse 14c.

- Gr. 10. Zubehör für Dampfturbinen (Lager, Schaufelbefestigung, Schmierung, Dichtung usw.) (Lager für Wasserturbinen 88a, 7) 341892 1188

Unterklasse 14d.

- Gr. 14. Bewegung des Schiebers bei Dampfmaschinen durch Dampf allein mit und ohne besondern Steuerkolben 335199 525 338430 829
- „ 17. Bewegung des Schiebers bei Dampfmaschinen durch Anstoßen des Kolbens 330195 135 333212 357

Unterklasse 14g.

- Gr. 9. Einrichtungen an Dampfmaschinen für Messungen, Anlassen usw. 332004 254

Klasse 19. Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau.

Unterklasse 19a.

- Gr. 8. Unterlagsplatten auf Holzschwellen und Befestigung der Schienen auf den Unterlagsplatten bei Haupt- und Nebeneisenbahnen 334618 478
- „ 20. Straßenbahn-Schienen 330952 182
- „ 28. Werkzeuge und Geräte für die Verlegung des Oberbaues, wie transportable Schwellen- und Schienenbohrer, Schienentragszangen, Schienenabschneider, Schienenbiegevorrichtungen, Schienenrichter, Schienenheber, Schienenrücker, Vorrichtungen zum Eintreiben und Ausziehen von Schienennägeln und Schienenschrauben usw. 334557 477 335066 502 335363 525 336417 624 338549 850 340364 1000 341160 1106 341232 1132 342510 1239

Unterklasse 19f.

- Gr. 2. Tunnelbau im Straßen- und Eisenbahnbau 337255 676

Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

Unterklasse 20a.

- Gr. 12. Seilhängebahnen 330181 136 330455 136 330721 182
330722 182 337471 727
- „ 14. Förderbahnen 329362 88 330552 136 334362 447
336206 597 336492 624 337472 727 339497 896
- „ 20. Seilgreifer für Förderbahnen 329363 88 330456 161
343059 1267

Unterklasse 20c.

- Gr. 16. Muldenkipper für den Eisenbahnbetrieb 333011 358
338152 805 339632 923

Unterklasse 20d.

- Gr. 15. Rollen- und Kugellager für Eisenbahnwagenräder 331147 207 337029 650
- „ 18. Achslagerschmierung für Eisenbahnfahrzeuge im allgemeinen 340188 975 340188 1026
- „ 20. Räder mit Selbstschmierung an Eisenbahnfahrzeugen 334068 427

Unterklasse 20e.

- Gr. 16. Eisenbahnkupplungen für Neben- und Kleinbahnfahrzeuge 330462 136 337681 754 340556 1026
340639 1052 340640 1052 340641 1052 341569 1162
341599 1162

Unterklasse 20h.

- Gr. 8. Waschvorrichtungen für Eisenbahnwagen 341721 1162

Unterklasse 20i.

- Gr. 9. Weichen, Herzstücke und Kreuzungen für Hänge-, Seil- und Zahnradbahnen 333355 380

Klasse 21. Elektrotechnik.

Unterklasse 21c.

- Gr. 53. Vorrichtungen zum Anlassen und Regeln von elektrischen Motoren, hauptsächlich für besondere Zwecke, z. B. zum Antrieb von Pumpen usw. 343 157 1305

Unterklasse 21d.

- Gr. 12. Regelung von Gleichstrommaschinen durch Änderung der Feld-Erregung 336 199 571 340 914 1079

Unterklasse 21f.

- Gr. 60. Tragbare Glühlampen mit Stromquelle 334 521 448

Unterklasse 21h.

- Gr. 6. Elektrische Öfen mit Widerstandsheizung, bei denen die zu erhitzende Masse selbst den Heizwiderstand bildet 328 357 17
 „ 8. Elektrische Öfen mit Lichtbogenheizung 328 233 17 341 004 1106 342 524 1239 342 912 1267 342 913 1267 342 914 1267
 „ 11. Besondere Ausbildung einzelner Zubehörteile elektrischer Öfen (Elektroden, Stromzuführung, Ofensohle, Abzüge u. dgl.) 331 249 207

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

Unterklasse 22g.

- Gr. 10. Anstriche für verschiedene Zwecke, auch als Schutz gegen Beschlagen und Gefrieren von Fensterscheiben; Farbfolien auch für Prägedruck 298 805 307

Unterklasse 22h.]

- Gr. 1. Harze im allgemeinen 341 693 1162
 „ 7. Pech, Teer, Teerkochkessel (vgl. 12r, 1) 340 916 1079

Klasse 23. Fett- und Ölindustrie.

Unterklasse 23b.

- Gr. 1. Mineralöle, Harzöle (Reinigung, Destillation) außer Teeröle (vgl. 12r, 1) 333 216 380 334 120 448 341 872 1188
 „ 3. Erdwachs 340 474 1026 341 763 1188

Unterklasse 23c.

- Gr. 1. Schmiermittel (fett- und ölhaltige) 336 573 625 340 074 975
 „ 2. Fett- und Ölemulsionen, wasserlösliche Mineralöle und Fettlösungsmittel auf chemischem Wege mittels Seifen oder dgl. Türkischrot und Spinnöl 341 656 1162

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

Unterklasse 24c.

- Gr. 4. Knallgasfeuerungen 330 729 161
 „ 5. Wärmespeicher, Winderhitzer für Gasfeuerungen (vgl. 24k, 4) 331 319 207 333 264 380 336 254 597 336 350 597 339 110 896
 „ 6. Regenerativfeuerungen mit Ausnahme der für Kammeröfen (vgl. 10a, 80c) 334 627 478
 „ 7. Ventile, Schieber u. dgl. für Gas- und Regenerativöfen 333 203 358 333 265 380
 „ 9. Gasfeuerungen für Flammöfen (vergl. 40a, 3—10, 37—39) 332 822 335
 „ 10. Brenner und Leitungen für Gasfeuerungen (vgl. 10a, 5) 330 856 183 331 051 208

Unterklasse 24e.

- Gr. 3. Herstellung von Generatorgas, Mischgas u. dgl. im allgemeinen (außer Gr. 4) und Generatorkonstruktionen im allgemeinen 341 351 1132 343 048 1268
 „ 4. Herstellung von Generatorgas, Mischgas u. dgl. mit getrennter Ableitung der armen und der reichen Gase 333 789 402 337 853 754 341 638 1162

- Gr. 10. Einrichtungen zum Vorwärmen und Zuführen von Luft und Wasser für Gaserzeuger 341 728 1188
 „ 11. Roste und Herde für Gaserzeuger (vgl. Kl. 24f) 341 639 1189 341 729 1189 342 293 1216

Unterklasse 24f.

- Gr. 20. Roste für Gaserzeuger, sofern sie auch für andere Feuerungen verwendbar sind (vgl. 24e, 11) 342 422 1216

Unterklasse 24k.

- Gr. 4. Feuerungseinbauten zur Wärmeaufspeicherung, Wind-erhitzer, Lufterhitzer (vgl. 24c, 5) 333 402 402

Klasse 26. Gasbereitung, brennbare Gase.

Unterklasse 26a.

- Gr. 2. Gasbereitung durch trockene Destillation fester Brennstoffe mit Durchleiten von Gasen und Dämpfen durch die Retorte (Wassergas- und Mischgasherstellung 24e, 3 und 4) 334 002 428
 „ 8. Senkrechte Gasretorten sowie Füllvorrichtungen daran 339 846 1106

Unterklasse 26d.

- Gr. 1. Kühler und Kondensatoren, Teerabscheider und Gasfilter zur Kohlengasreinigung (vgl. Gr. 2, 5, 8; 12e, 2) 331 321 208 337 054 650
 „ 2. Feststehende Gaswascher und Skrubber 338 827 850
 „ 3. Rotierende Gaswascher 335 776 550
 „ 5. Trockenreiniger für Kohlengas (vgl. Gr. 1) 331 511 232
 „ 7. Wechsler für Kohlengasreiniger 329 974 113
 „ 8. Chemische Verfahren der Kohlengasreinigung, im besondern Abscheidung von Ammoniak (vgl. 12k, 2), Zyan- und Schwefelverbindungen aus dem Gase 331 322 232 334 524 478 334 525 478 338 828 850 340 036 975

Klasse 27. Gebläse- und Lüftungsmaschinen.

Unterklasse 27b.

- Gr. 6. Verschiedene Luftkompressoren 337 746 754
 „ 8. Sicherheitsvorrichtungen, Düsen und andere Einzelheiten von Luftkompressoren 336 049 571 339 753 923 339 754 923 340 410 1026 342 423 1216 343 067 1268
 „ 9. Druckregler für Luftkompressoren 338 684 829 342 827 1268

Unterklasse 27c.

- Gr. 8. Ventilatorflügel 330 975 183 335 381 525 335 382 525 336 636 625 338 025 780 338 436 805
 „ 9. Regelungsvorrichtungen für Ventilatoren 330 073 113 333 078 358 334 254 448 337 315 701 337 179 727
 „ 11. Eigenartige Gebläse und besondere Einrichtungen an Gebläsen 337 316 702 338 108 780 342 058 1189 343 309 1305

Klasse 30. Gesundheitspflege.

Unterklasse 30i.

- Gr. 5. Desinfektion, Sterilisation und Reinigung der Luft (auch Apparate) 337 644 754

Klasse 35. Hebezeuge (Hebezeuge für Eisenbahngleise Kl. 19a).

Unterklasse 35a.

- Gr. 9. Aufzüge und Fahrstühle für Bergwerksförderung 327 340 89 332 074 254 332 970 358 334 471 448 335 883 571 336 681 625 336 993 650 337 440 727 337 545 728 337 544 754 339 422 896 339 423 896 339 703 924 339 892 952 340 627 1052
 „ 10. Senkrechte Förderung mit Treibscheibe nach Koepe (Koepeförderung) 331 382 232 341 306 1132 341 307 1133
 „ 16. Verschiedene Fangvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) 327 342 89 340 919 1079

- Gr. 22. Sicherheitsvorrichtungen für Fördermaschinen (Aufzugmaschinen) 331 941 281 332 651 307 332 771 335 333 572 381 333 642 402 334 024 428 334 701 478 335 172 525 337 392 702 340 665 1052 340 960 1079 341 317 1133 341 402 1133
- „ 24. Teufenzeiger für Aufzüge (Fahrstühle) 329 139 66 329 314 89 333 952 428

Unterklasse 35 b.

- Gr. 1. Laufkrane im allgemeinen, auch Bockkrane, Hellingkrane, Gießkrane, Baukrane, Hängebahnanlagen mit Windevorrichtungen 330 739 161 332 605 307 336 357 597 340 961 1080 342 062 1189
- „ 7. Greifer, Zangen und Lasthaken für Krane, auch Selbstgreifer, magnetische Greifvorrichtungen und deren Steuervorrichtungen 338 253 805

Unterklasse 35 c.

- Gr. 3. Sperr- und Bremsvorrichtungen im allgemeinen für Winden, Flaschenzüge u. dgl., auch elektrisch oder durch ein Druckmittel (Wasser, Luft u. dgl.) gesteuerte Bremsvorrichtungen 337 094 676 337 547 728

Klasse 38. Holzbearbeitung und -Konservierung.

Unterklasse 38 h.

- Gr. 2. Verfahren zum Imprägnieren von Holz im allgemeinen (vgl. Gr. 4) 336 425 625 338 634 829 341 375 1133
- „ 4. Vorrichtungen zum Imprägnieren von Holz 337 261 702

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

Unterklasse 40 a.

- Gr. 1. Vorbereiten von Erzen (z. B. Einbinden, chemische Aufbereitung u. dgl.) für die Verhüttung 305 656 526 312 382 550 337 296 702 340 326 1001
- „ 2. Röstverfahren für Erze (allgemein) 331 068 208 331 176 208 334 308 448 336 840 650 337 593 728 337 752 754 340 083 975 340 327 1001 340 377 1001
- „ 3. Röstöfen für Erze im allgemeinen 337 343 702
- „ 4. Röstöfen für Erze mit Rühr- und Fortschaufelungseinrichtungen 329 431 89 329 914 113 330 745 161 332 806 335 336 909 650 337 077 677 337 246 702 337 262 702 339 540 896 340 135 975
- „ 5. Röstöfen für Erze mit Drehbewegung um die Längsachse 331 069 208 332 130 281 335 029 502 335 617 550 338 060 952
- „ 6. Röstöfen für Erze mit beweglichem Herd 330 677 162 340 378 1001
- „ 8. Flammöfen für das Hüttenwesen (vgl. Beheizung der Flammöfen 24 c, 9) 307 704 307 310 684 754
- „ 10. Aufbevorrichtungen und Entleerungsvorrichtungen für metallurgische Öfen 340 328 1001
- „ 12. Reduktionsverfahren verschiedener Art für Erze 330 290 136 332 445 308 336 910 650
- „ 13. Auslaugen von Erzen im allgemeinen 330 678 162
- „ 14. Hüttenmännische Schlackenverarbeitung 336 841 650
- „ 17. Verschiedenes aus dem Hüttenwesen (außer Gr. 1—14 u. 18—50) z. B. Reinigen von Metallen, sofern nicht besondere Gruppen vorhanden sind 330 679 162 334 309 448 335 030 502 336 995 650 337 078 677 337 806 754
- „ 18. Hüttenmännische Verfahren der Bleigewinnung 336 364 597 343 076 1268 343 077 1268
- „ 19. Hüttenmännische Verfahren der Silbergewinnung 343 078 1268
- „ 22. Ausfällen des Goldes (und Silbers) aus Lösungen 333 758 402 338 128 805 338 129 805
- „ 30. Reinigen und Veredeln von Kupfer 339 798 952
- „ 31. Gewinnung von Kupfer auf nassem Wege 330 131 113 334 810 503
- „ 33. Vorbereitung von Zinkerzen zur Zinkgewinnung, auch Verarbeitung von Muffelrückständen 334 432 448
- „ 36. Vorlagen für Zink-Destillationsgefäße 331 832 232
- „ 37. Muffelöfen zur Zink-Destillation 332 131 282
- „ 39. Zinkgewinnung in Schacht- und Flammöfen 330 396 136 340 136 975

- Gr. 41. Herstellung von Zinkoxyd aus Erzen 331 177 208 331 637 232 337 906 755 339 506 924
- „ 42. Zinkgewinnung auf nassem Wege 329 172 66 340 423 1026
- „ 44. Gewinnung von Zinn, auch Entzinnen von Weißblech 340 137 975
- „ 45. Gewinnung von Antimon, Arsen und Wismut 330 680 162
- „ 46. Herstellung von Chrom, Mangan und Wolfram und der übrigen nicht ausdrücklich genannten Schwermetalle 330 987 183 301 334 677 302 434 677 303 225 677 310 794 677 337 961 781
- „ 50. Herstellung von Aluminium mittels Reduktionsstoffen, mit Ausnahme von Alkalimetallen 302 594 924

Unterklasse 40 b.

- Gr. 1. Legierungen im allgemeinen (außer Eisen-Legierungen) 335 031 503 336 147 571

Unterklasse 40 c.

- Gr. 3. Elektroden, Diaphragmen u. dgl. für die Herstellung von Metallen durch kaltflüssige Elektrolyse 330 746 162
- „ 6. Elektrolytische Herstellung von Leicht- und Erdmetallen auf schmelzflüssigem Wege 332 669 308 334 475 478
- „ 8. Elektrolytische Herstellung von Nickel (auch Kobalt) auf kaltflüssigem Wege 331 178 208 331 179 208 336 842 650
- „ 9. Elektrolytische Herstellung von Kupfer auf kaltflüssigem Wege 337 467 728
- „ 11. Elektrolytische Herstellung von Zink (auch Kadmium) auf kaltflüssigem Wege 336 456 625
- „ 16. Elektrothermische Bearbeitung von Erzen und Hüttenprodukten o. dgl. (zum Zwecke der Herstellung von Metallen; z. B. Herstellung von Zink [auch Zinkoxyd] im elektrischen Ofen) (vgl. 21 h, 6—11) 330 988 183 333 759 402

Klasse 43. Kontrollvorrichtungen und Selbstkassierer.

Unterklasse 43 a.

- Gr. 42. Kontrollvorrichtungen verschiedener Art, auch für Förderwagen 329 713 89 330 592 136 330 591 137

Klasse 46.

Luft- und Gasmaschinen, Feder- und Gewichtskraftmaschinen.

Unterklasse 46 a.

- Gr. 1. Verschiedene Arbeits- und Zündverfahren für Explosions- und Verbrennungskraftmaschinen 337 549 728

Unterklasse 46 d.

- Gr. 5. Druckluftmaschinen (auch Vakuumlufmaschinen) 329 562 89 330 807 183 333 274 381 333 275 381 336 229 597 336 686 625 337 967 781 340 707 1053 341 051 1106 341 416 1133
- „ 11. Verschiedene Wärmekraftmaschinen (außer Gr. 5) 334 082 428 334 271 448 336 303 597

Klasse 47. Maschinenelemente.

Unterklasse 47 g.

- Gr. 12. Selbsttätige Ventile mit klappenförmigem Ventilkörper 333 276 381

Unterklasse 47 h.

- Gr. 2. Hubscheiben-Getriebe (Exzenter-, Schiefscheiben-, Schubkurven-Getriebe, auch solche mit verstellbarem Hube) 338 075 781

Klasse 50. Allgemein verwendbare Zerkleinerungsvorrichtungen für gewerbliche Zwecke.

Unterklasse 50 c.

- Gr. 8. Brechwalzwerke 337 212 677
- „ 11. Schleuder- und Schlagmühlen 331 543 232

Unterklasse 50 e.

Gr. 3. Nasse Staubfänger 341 147 1106

Klasse 58. Pressen.

Unterklasse 58 b.

Gr. 12. Formpressen im allgemeinen (vgl. 80 a) 331 997 254

Klasse 59. Pumpen und andere Flüssigkeitshebwerke.

Unterklasse 59 a.

- Gr. 1. Kolbenpumpen im allgemeinen. Bohrbrunnen- und Tiefbrunnenpumpen, Speisepumpen, Warmwasserpumpen, Pumpen zum Fördern aus Gefäßen mit niedrigem Druck, Pumpen für dickflüssige und unreine Stoffe, Säurepumpen, Pumpen ohne besondere Ventile (Kolben ist gleichzeitig Schieber, auch Drehschieber), Pumpen mit Ausnutzung der Bewegungsenergie der bewegten Flüssigkeit: Verschiedenes 330 213 136 330 900 183
- „ 9. Selbsttätige Regelung bei Kolbenpumpen 337 711 755
- „ 11. Pumpenteile 330 901 183 330 902 183 332 036 254 337 270 702

Unterklasse 59 b.

- Gr. 1. Lauf- und Leiträder, Diffusoren für Kreiselpumpen. 333 336 381 334 328 448 335 223 526 339 017 872 341 848 1189
- „ 2. Material, Gehäuse, Entlüftung, Stopfbüchsen, Spaltdichtungen, Anlaßvorrichtungen, Steinfänger und sonstige Konstruktionsteile für Kreiselpumpen 329 892 89 332 234 282 333 113 358 339 137 872
- „ 3. Achsentlastung für Kreiselpumpen 337 417 702 341 092 1106
- „ 4. Stufen, Schaltung, Regelung, Antrieb und Aufstellung von Kreiselpumpen 329 869 89 332 947 335 336 053 572 340 447 1026 342 175 1216
- „ 5. Schleuderer und andere Turbinenpumpen, Verschiedenes 338 186 805 339 722 924 340 096 975

Unterklasse 59 e.

Gr. 1. Schraubepumpen 335 141 526

Klasse 61. Rettungswesen.

Unterklasse 61 a.

- Gr. 19. Rauchhelme, Atmungsmasken u. dgl. 298 034 17 298 430 17 301 383 17 301 619 18 301 645 18 303 245 18 312 397 18 305 185 45 307 024 45 307 025 45 307 709 66 329 276 66 310 609 137 330 798 183 331 099 208 331 219 208 297 929 233 301 646 233 331 816 233 307 115 282 331 952 282 332 274 308 332 788 335 332 925 336 333 521 402 333 839 402 333 840 428 334 138 448 334 173 448 334 174 449 335 931 572 336 856 625 336 695 625 338 336 805 338 459 829

Klasse 65. Schiffbau und Seewesen.

Unterklasse 65 a.

Gr. 73. Taucheranzüge (Taucherapparate) 334 694 478

Klasse 74. Signalwesen.

Unterklasse 74 b.

- Gr. 4. Vorrichtungen zum Fernanzeigen des Auftretens schädlicher Gase, z. B. schlagender Wetter 336 597 625 340 698 1053
- „ 5. Vorrichtungen zum Fernanzeigen von Betriebsstörungen maschineller Anlagen 342 191 1216

Klasse 78. Sprengstoffe sowie Sprengen mittels Explosivstoffen, Zündwarenherstellung.

Unterklasse 78 c.

- Gr. 4. Nitroglycerin-Sprengstoffe (vgl. Gr. 9) 338 848 850
- „ 9. Schieß- und Sprengstoffe aus Nitro-Cellulose oder andern Nitro-Kohlehydraten in Mischung mit Nitroglycerin, Sauerstoffträgern o. dgl. 337 461 728
- „ 18. Sprengstoffe besonderer Art 304 300 282 298 999 336 300 728 478 300 636 550

Unterklasse 78 e.

- Gr. 1. Sprengverfahren 331 783 233 299 000 282 333 895 428 300 719 526 298 950 550 300 070 781 305 060 1133 310 048 1133
- „ 2. Zünder und Zündsätze für Zündhütchen, Sprengkapseln und Zünder 304 358 282 302 550 308 305 100 308 305 140 308 300 730 336 336 320 597 339 201 872 308 539 952 339 870 952 341 063 1106 298 449 1133 341 960 1189 341 961 1189
- „ 3. Elektrische Zünder für Sprengstoffe 310 200 336 309 270 677 341 997 1189
- „ 4. Zündschnüre und nichtelektrische Zündvorrichtungen 336 280 597 341 177 1106
- „ 5. Sprengpatronen 300 630 336 334 511 478 335 231 526 336 005 572 336 092 572 339 202 872 338 951 872 340 017 952

Unterklasse 78 f (ohne besondere Gruppen).

Chemische und pneumatische Feuerzeuge ohne besondere Gruppen; auch Zündbänder; funkengebende Metalle und Legierungen 335 642 550

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

Unterklasse 80 a.

- Gr. 24. Brikettpressen, besonders Stempel, Kanäle und Mundstücke, sowie Zerkleinerungsvorrichtungen für Brikette 329 047 66 330 062 113 335 801 550 336 045 572 336 967 677
- „ 52. Vorrichtungen zur Herstellung von Schlackensteinen 331 275 208 339 554 924

Unterklasse 80 b.

- Gr. 3. Zement (Portland- und Romanzement u. dgl.) 340 942 1106
- „ 5. Schlackenzement 332 628 308 341 428 1189 342 615 1240
- „ 22. Schlackensteine (Zusammensetzung); auch Schlackenvolle (vgl. 80 a, 52) 340 781 1053

Unterklasse 80 c.

- Gr. 13. Schachtbrennöfen ohne Gasbefuerung 329 170 89 333 046 358 338 271 805 339 294 896
- „ 16. Einrichtungen oder Zubehör für Brennöfen 336 398 598

Unterklasse 80 d.

- Gr. 1. Werkzeuge zur Bearbeitung von Steinen 330 066 113 330 067 113 333 665 402 333 896 402 335 805 551 338 352 805 338 470 829 338 599 829 338 717 850 338 994 872 339 293 924
- „ 9. Bohrmaschinen zur Steinbearbeitung 330 068 113 338 803 850

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81 e.

- Gr. 1. Förderbänder 328 867 45 329 344 90 340 620 1053
- „ 2. Förderbänder aus aneinandergereihten Platten, Stäben u. dgl. 334 649 478

- Gr. 15. Förderrinnen (Schüttelrinnen) 329 411 90 329 469 90
 329 470 90 329 705 90 330 786 162 331 125 209 332 089
 282 332 090 282 332 707 308 333 477 381 333 737 403
 333 738 403 334 288 449 334 784 503 335 350 526
 337 625 728 337 878 755 338 022 781 338 023 781
 339 206 896 339 219 897 340 273 1001 340 308 1001
 340 817 1080 342 474 1240 342 717 1240 342 718 1240
 342 871 1268 342 872 1268 342 873 1268 343 046 1268
- „ 17. Pneumatische Fördervorrichtungen 328 440 18 330 438
 137 330 544 162 332 147 282 336 134 572 336 135 703
 338 027 781 338 995 872 338 996 872 339 248 897
 340 818 1080 341 024 1080 341 025 1080 341 148 1106
 341 221 1106 342 325 1216 342 475 1240 342 719 1240
 342 731 1269
- „ 18. Förderung mittels strömenden Wassers 337 147 678
- „ 19. Selbsttätig sich füllende Fördergefäße 333 739 403
 337 423 728
- „ 20. Ladekübel 340 782 1053 340 787 1053
- „ 21. Kreiselwipper 327 785 90 331 574 233 332 159 308
 334 106 428 338 277 806 339 135 872 341 261 1133
 341 998 1189
- „ 22. Vorrichtungen zum Kippen von Wagen 328 808 45
 329 285 67 330 630 137 332 635 308 333 940 428
 334 607 478 335 289 526 342 720 1241
- „ 24. Verschiedene Verladevorrichtungen 330 534 137 339 814
 952 340 783 1053 342 398 1216
- „ 25. Verschiedene Vorrichtungen zum Beladen von Wagen
 mit Massengut (Lokomotivbekohlung, Verladen von
 Koks aus Koksöfen, Kokstransportvorrichtungen, die
 keine Ablöschvorrichtung besitzen) (vgl. Gr. 26, 10 a 17)
 328 987 46 330 631 162 330 632 162 332 504 309
 339 488 897 341 186 1106 342 196 1216 342 476 1241
- „ 26. Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mittels
 endloser Ketten (vgl. Gr. 25) 335 987 572 336 968 677
- „ 30. Rollgänge 335 979 572
- „ 32. Verschiedene Einrichtungen zum Aufstapeln von
 Massengütern (Aufschütten von Halden) 329 887 90
 332 295 309
- „ 36. Verschiedene Einrichtungen an Silos 330 158 137
 330 923 184 337 559 728 340 821 1080 340 822 1080
 342 197 1216 342 326 1217

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

Unterklasse 82a.

Gr. 20. Röhrentrockner 330 439 137

Klasse 84. Wasser und Grundbau.

Unterklasse 84c.

Gr. 2. Gründungen mittels Pfahl- und Schwellrostes, Spund-
 wände, Pfähle 333 624 403

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

Unterklasse 87b.

Gr. 2. Pneumatische Handwerkzeuge für allgemeine Ver-
 wendung, besonders Drucklufthandhämmer (vgl. 5 b,
 4, 80 d) 328 390 18 328 510 113 331 034 184 331 376 209
 334 010 429 336 142 598 338 806 850 339 088 872
 340 541 1026 342 012 1189 342 042 1217 342 329 1217
 342 727 1241

„ 3. Elektrisch und mechanisch angetriebene Handhammer-
 vorrichtungen 332 150 309 336 935 625

„ 6. Verschiedene Werkzeuge und Geräte (außer Gr. 2 und 3)
 337 278 703

Klasse 88. Wind- und Wasserkraftmaschinen.

Unterklasse 88a.

Gr. 7. Lager für Wasserturbinen (vgl. 14 c, 10) 328 988 46

Patentlösungen.

S. 501, 974, 1304

Gebrauchsmusterlösungen.

S. 427, 675, 1131