



Glückauf

Berg- und Hüttenmännische

Zeitschrift

I. Halbjahr

1930

Essen, Verlag Glückauf G.m.b.H.

GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift



P. 480/30/I

Organ folgender Vereine:

Verein für die bergbaulichen Interessen in Essen. Verein zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen 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 zu Zwickau, e. V. Berg- und Hüttenmännischer Verein in Siegen.

Schriftleitung:

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

Sechshundsechzigster Jahrgang

1930

ESSEN

Verlag Glückauf, G. m. b. H.



P. 480 / 30 / I

Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1930.

I. Verfasser- und Sachverzeichnis	Seite
II. Verzeichnis der Tafeln	3
III. Persönliches	15
IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher	15
V. Verzeichnis der Patente	16
	19

I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

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

A

Aachener Bezirk, Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Okt. bis Dez. 1929, 104, 207, 346; in den einzelnen Monaten 1930, 447, 650, 777, 947, 1082, 1179, 1373, 1523, 1700.

— Bergmännische Berufsschulen, von Stegemann, 551.

— Brennstoffverkaufspreise des Aachener Steinkohlen-Syndikats, 1813.

— Steinkohlenbergbau Mai bis Sept. 1930, 909, 1118, 1177, 1454, 1558.

— Steinkohlengewinnung 1929, 1015.

— Förderanteil, s. Deutschland.

Abbau (-verfahren), Pflege des Hangenden durch Teilversatz, von Winkhaus, 1, 41.

— Anwendbarkeit amerikanischer Lademaschinen im Ruhrbergbau, von Knepper, 357.

— Gewinnung von Steinkohle durch Tagebau in den Vereinigten Staaten, von Fritzsche, 375.

— Mechanisierung der Ladearbeit beim Strebbau in flacher Lagerung, von Fritzsche, 482.

— Strebbaubetrieb auf der Dubenskogrube, von Liche, 709.

— Druckwirkungen im Liegenden, von Spackeler, 757, 797.

— Gebirgsabsenkung nach englischen Ansichten, von Kindermann, 774.

— Günstigste Abbaueite eines Grubenfeldes, von Kegel und Willers, 1025.

— Untersuchungen über die Empfindlichkeit der Abbaugroßbetriebe in flacher Lagerung unter besonderer Berücksichtigung der Bergeversatzwirtschaft, von Jericho, 1317, 1352, 1470.

— Bergtechnische Anregungen aus dem englischen Kohlenbergbau, von Fritzsche, 1529.

— Abbaudruck und Druckschlechten, von Thiele, 1552.

Abbauhämmer und Bohrhämmer, Normung der Prüfverfahren, 168.

— Rückstoß, von Maercks, 893.

— Neuartiger A., von Maercks, 1349.

Abbrüche, Gesichtspunkte bei A., Stilllegungen, Einschränkungen und Umgestaltungen von Zechen. IV, von Weise, 738.

Abdichtung, chemische, und Verfestigung des undicht gewordenen Mauerwerks des Toppolcanschachtes der Castellengogrube, von Bührig, 607.

Abramsky und **Groß**, Farbtonmessungen mit dem Stufenphotometer zur Bestimmung des Aschengehaltes von Steinkohlen, 1579.

Abrieb, s. Zerreiblichkeit.

Abscheider, Flugasche und ihre Abscheidung in neuzeitlichen Feuerungsbetrieben, von Heitmann, 47; Berichtigung, 169.

Abteufen, s. Schachtabteufen.

Abwasserreinigung, Eine neue Kläranlage für das Schlammwasser der Gewerkschaft Gottes Segen, von Lerche, 975.

Achema VI, s. Ausstellung.

Afrika, s. Südafrika.

Ägypten, Einfuhr an Brennstoffen 1913, 1919 bis 1928, 1043.

Ahrend, Sicherheitsvorrichtung von A. für Druckluftlokomotiven, 273.

Akkumulatorlokomotiven, s. Grubenlokomotiven.

Aktiengesellschaften, deutsche, Bestand 1928, 163; 1929, 898.

— deutsche, Geschäftsergebnisse 1928, 196.

Ammoniak, Verfahren zur quantitativen Bestimmung in synthetischem Ammoniakwasser, von Egeling, 375.

— Einfluß der Verkokungsbedingungen auf das Nebenproduktenausbringen, von Seelkopf, 989, 1029.

Anfahrt, Grenzen der Wirtschaftlichkeit und Zeitgewinn bei der Beförderung der Mannschaft vom Schacht bis zur Reviergrenze mit Lokomotivzug, von Dohmen, 1137.

Anzapfbetrieb, Wirtschaftlichkeit des Hochdruckdampfes auf Zechen, mit besonderer Berücksichtigung des A. und Gegendruckbetriebes, von Reiser, 299.

Arbeiter, ausländische, s. Ausländer.

— s. Jugendliche Arbeiter.

Arbeitsämter, Zahl der arbeitsuchenden Bergarbeiter des rhein.-westf. Steinkohlenbezirks am 14. bzw. 15. der Monate Mai bis Nov. 1930, 819, 913, 1120, 1244, 1341, 1555, 1702.

Arbeitslosenversicherung und Arbeitsvermittlung, Reichsgesetz vom 12. Okt. 1929, von Hövel, 51.

Arbeitslosigkeit, Menschenarbeit und Maschinenarbeit in ihrer Bedeutung für die Frage der A., von Wedding, 1637.

Arbeitsmarkt, deutscher, im 4. Viertel 1929, 314; im 1. Viertel 1930, 745; im 2. Viertel, 1208, im 3. Viertel, 1693.

— und Beschäftigungslage im Steinkohlenbergbau Großbritanniens im 4. Viertel 1929, 379; im 1. Viertel 1930, 817; im 2. Viertel, 1241; im 3. Viertel, 1739.

Arbeitsrechtliche Entscheidungen, s. Entscheidungen.

Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenversicherung, Reichsgesetz vom 12. Okt. 1929, von Hövel, 51.

Arbeitszeit, Schichtverkürzung an heißen Betriebspunkten untertage, von Dohmen, 332.

Argentinien, Kohleneinfuhr 1928, 170.

Asche, s. Flugasche; Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.

Aschengehalt von Steinkohlen, Farbtonmessungen mit dem Stufenphotometer zur Bestimmung des A., von Groß und Abramsky, 1579.

— Berechnung des Heizwertes der Kohle aus dem Gehalt an Feuchtigkeit, Koks und Asche, von Maydel, 1775.

Aschenstaub, Preisausschreiben, betr. wirtschaftliche Verwertung, 945.

Aufbereitung, Vorbereitung des Aufgabegutes für A.-Herde, von Luyken, 155.

— s. a. Kohlen-, Schwimmaufbereitung.

Auguste Victoria, Abteufen des Schachtes 4, von Schmid, 597.

Ausbau, s. Grubenausbau.

Ausbildung, Bergmännische Berufsschulen des Aachener Bezirks, von Stegemann, 551.

— Aufbau der Berufs-A. bei der Bergbaugruppe Hamborn der Vereinigte Stahlwerke A. G., von Senft, 693, 730.

— Tagung der Bergeschulfachleute, 1041.

— s. a. Vorträge.

Ausfuhr, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.

Ausländer, Einwanderung ausländischer Arbeiter nach Frankreich 1922 bis 1929, 910.

Ausländer, Anzahl der im Ruhrbergbau beschäftigten ausländischen Arbeiter, 1782.
Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrhein.-westf. Steinkohlenbergbau, Sitzungen, 23, 169, 343, 484, 712, 812, 945, 1446, 1808.
— s. a. die Aufsätze von Schultes, 11; Vogelsang, 159; Körfer, 508; Schulz, 675; Schumann, 697; Hofer, 842; Schimpf, 857; Winter, 878; Müller-Neuglück und Werkmeister, 1145; Roeren, 1446; Fritzsche, 1529.
— für Steinkohlenaufbereitung, s. den Aufsatz von Groß und Abramsky.
— s. a. Kokerei-, Normen-A.
Außenhandel, Deutschlands Bilanz, 345.
— in Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder.
Ausstellung für chemisches Apparatewesen (Achema VI) Frankfurt (Main) 1930, von Winter, 978.
Auswaschungen, Einlagerungen fremder Gesteine in Steinkohlenflözen unter besonderer Berücksichtigung der Ausfüllung von Erosionshöhlräumen, von Brune, 1157.

B

Bachläufe, s. Wasserläufe.
Bandförderung, Anwendungsmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit im Steinkohlenbergbau, von Folkerts und Bechtold, 81, 125.
Bärtling und **Oberste-Brink**, Gliederung des Karbonprofils und einheitliche Flözbenennung im Ruhrkohlenbecken, 889, 921.
Baum, Eindrücke aus dem englischen Kokereiwesen, 185.
— und **Heuser**, Treiben der Steinkohlen bei der Verkokung, 1497, 1538.
— und **Litterscheidt**, Neue Gesichtspunkte in der Wärme-wirtschaft des Koksofens durch das It-Diagramm, 1424.
Bauten, Maßstab der Betongüte bei der Vergebung von Bauleistungen, von Kühn, 933.
— Bergschädensicherung von Wohngebäuden, von Wolf, 1197.
— s. a. Bergschäden.
Bayern, Bergbau-, Hütten- und Salinenbetriebe 1929, 1696.
Bechtold und **Folkerts**, Anwendungsmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit der Bandförderung im Steinkohlenbergbau, 81, 125.
Beien, Ortsveränderliche Blasversatzmaschine mit Zellenrad, Bauart B., von Richter, 1678.
Belegschaft, Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbau-bezirke.
Beleuchtung, Güte und Schnelligkeit der Bergeauslesung in Abhängigkeit von der B.-Stärke, von Körfer, 508.
— untertage, Stand im preußischen Steinkohlenbergbau, von Körfer, 1691.
Belgien, Gewinnung und Belegschaft im Steinkohlenbergbau April bis Aug. 1930, 980, 1147, 1215, 1629.
— Kohlenbergbau 1929, 1582.
— Kohlen- und Eisenindustrie 1929, 376; im 1. Viertel 1930, 1015.
— Internationale Preise für Fettförderkohle und Hüttenkoks, 140, 278, 452, 588, 716, 913, 1175, 1372, 1631, 1783.
— Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
— Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
— Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
— **-Luxemburg**, Außenhandel in Kohle 1929, 409.
Benennungen, Vorschläge zur einheitlichen B. und Bezeichnung der Meßergebnisse in der Steinkohlenaufbereitung, von Heidenreich, 725; Zuschriften, von Blümel, 1553; von Heidenreich, 1554.
— s. a. Flözbenennung.
Benzol, Einfluß der Verkokungsbedingungen auf das Nebenproduktenausbringen, von Seelkopf, 989, 1029.
— im Gase, Selbsttätiger Gasspurenuntersucher zur fortlaufenden Bestimmung, von Brüggemann, 1272.
Benzolwaschöle, von Jacobsohn, 167.
Bergakademie, s. Clausthal.
Bergarbeiterausbildung, s. Ausbildung.
Bergarbeiterlöhne, s. die einzelnen Länder und Bergbau-bezirke.
Bergarbeiterverband, Verband der Bergbauindustriearbeiter Deutschlands (Alter B.) 1929, 1243.
Bergarbeiterwohnungen, Bergmannswohnstättenbau bis Ende 1929, 586.
Bergbauzündmittel, s. Zündmittel.

Bergeauslesung, Güte und Schnelligkeit in Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke, von Körfer, 508.
Bergeversatz, Pflege des Hangenden durch Teilversatz, von Winkhaus, 1, 41.
— Untersuchungen über die Empfindlichkeit der Abbau-großbetriebe in flacher Lagerung unter besonderer Berücksichtigung der B.-Wirtschaft, von Jericho, 1317, 1352, 1470.
— s. a. Blasversatzmaschinen, Schräpperversatz, Versatzmaschinen.
Berggesetz, Entwicklung der Erdölgesetzgebung in der Provinz Hannover, von v. Collani, 1590.
Berggewerkschaftskasse, Westfälische, Beobachtungen der Magnetischen Warten im Dez. 1929, 132; in den einzelnen Monaten 1930, 307, 404, 553, 679, 877, 1007, 1113, 1237, 1484, 1624, 1774.
— Beobachtungen der Wetterwarte im Dez. 1929, 133; in den einzelnen Monaten 1930, 307, 404, 552, 680, 877, 1006, 1112, 1236, 1483, 1624, 1775.
— Auszug aus den Beobachtungen der Wetterwarte zu Bochum 1929, 273.
— Bericht über die Verwaltung 1929/30, 1113.
— s. a. die Aufsätze von Herbst, 98, 1089; Winter, 238, 404, 878; Kukuk, 617, 629, 825, 868, 1253, 1292; Maercks, 893.
Bergmannsfamilien, von Serlo, XVIII, 540.
Bergmännischer Pokal, von Serlo, 1807.
Bergrechtliche Entscheidungen, s. Entscheidungen.
Bergveränderungen, Siegen und Burbach, Daaden-Kirchen, 132.
— Wetzlar, 1520.
Bergschäden, Minderwertsentschädigung, von Weis, 21.
— Frage der B. bei dem Oberbau der Reichsbahn, von Schott, 63.
— Hebung eines durch Bergbaueinwirkung einseitig gesunkenen Hauses, von Pieper, 308.
— Nicht durch Bergbau hervorgerufene Häuserschäden, von Spackeler, 1005.
— Sicherung von Wohngebäuden, von Wolf, 1197.
— Überbrückung von Tagesbrüchen beim Ausbau von Wasserläufen, von Steckhan und Staschen, 1324.
— s. a. Bodensenkungen.
Bergschulfachleute, Tagung, 1041.
Bergtechnik, Statische und dynamische Betrachtungsweise im Bergbau, von Blümel, 581.
— s. die einzelnen bergtechnischen Gegenstände und Ausschluß für B.
Bergverwaltung, Haushalt für das Rechnungsjahr 1930, 99.
Berichtigungen, 169, 745.
Berlin, Technische Hochschule, Metallographische Ferien-kurse, 169.
— Brennstoffversorgung (Empfang) Groß-B. im 4. Viertel 1929, 312; im 1. Viertel 1930, 781; im 1. Halbjahr, 1280; im 3. Viertel, 1814.
— Preisnotierungen für Metalle, 72, 279, 381, 557, 716, 850.
— s. a. Weltkraftkonferenz.
Berufgenossenschaft, s. Knappschafts-B.
Berufsschulen, bergmännische, des Aachener Bezirks, von Stegemann, 551.
Bethlehem-Lader, 358.
Beton, Abteufen des Schachtes Auguste Victoria 4, von Schmid, 597.
— Maßstab der B.-Güte bei der Vergebung von Bau-leistungen, von Kühn, 933.
Betriebspunkte, Schichtverkürzung an heißen B. untertage, von Dohmen, 332.
Betriebsrat, Ergebnis der Wahlen im Ruhrbergbau 1930, 712.
Betriebsstoffwirtschaft untertage, planmäßige Erfassung, von Künze, 497.
Betriebswirtschaft, Grenzen der Wirtschaftlichkeit und Zeitgewinn bei der Beförderung der Mannschaft vom Schacht bis zur Reviergrenze mit Lokomotivzug, von Dohmen, 1137.
— Untersuchungen über die Empfindlichkeit der Abbau-großbetriebe in flacher Lagerung unter besonderer Berücksichtigung der Bergeversatzwirtschaft, von Jericho, 1317, 1352, 1470.
— Menschenarbeit und Maschinenarbeit in ihrer Bedeutung für die Frage der Arbeitslosigkeit, von Wedding, 1637.
— Entwicklung zum Verbundbergwerk im Ruhrkohlen-bezirk, von Roelen, 1749, 1789.
Bewegungsvorgänge bei der Aufrichtung des rhein.-westf. Steinkohlengebirges, von Nehm, 789.

Bezeichnungen, Vorschläge zur einheitlichen Benennung und B. der Meßergebnisse in der Steinkohlaufbereitung, von Heidenreich, 725; Zuschriften, von Blümel, 1553; von Heidenreich, 1554.

Biermann, Preßluftkühlanlage mit Verwertung der Kompressionswärme, 202.

Blasversatzmaschinen, Betriebserfahrungen mit der Druckluft-B. von König, von Schröder und Schimpf, 763.
— Betriebserfahrungen mit dem Blasversetzer der Zeche Rheinelbe-Alma, von Eisenmenger, 1612.
— Ortsveränderliche B. mit Zellenrad, Bauart Beien, von Richter, 1678.
— s. a. Versatzmaschinen.

Blümel, Statische und dynamische Betrachtungsweise im Bergbau, 581.
— Zuschrift, betr. Vorschläge zur einheitlichen Benennung und Bezeichnung der Meßergebnisse in der Steinkohlaufbereitung, 1553.

Bode, Fusitbildung vom Standpunkt der Waldbrandtheorie, 223.

Bochum, s. Berggewerkschaftskasse.

Bodenbewegungen, s. Bergschäden, Bodensenkungen, Erschütterungen.

Bodensenkungen, Gebirgsabsenkung durch Abbau nach englischen Ansichten, von Kindermann, 774.

Bohrhämmer und Abbauhämmer, Normung der Prüfverfahren, 168.

Bohrlöcher, Bohrmaschinen, s. Bohrtechnik.

Bohrtechnik, Verfahren zur Bestimmung der Richtung von Bohrlöchern, von Wiedemann, 446.
— Betriebserfahrungen beim Hochbohren mit Craelius-Bohrmaschinen, von Kühneweg, 565.

Born, Nachruf für Erich Harbort, 184.

Börse, Berliner Preisnotierungen für Metalle, 72, 279, 381, 557, 716, 850.
— Berlin, Entwicklung des deutschen Geldmarktes 1929, 451.

Bourtanger Moor westlich von Meppen, Neuere Untersuchungen von Weißeisenerzlagern, von Kohl, 338.

Braunkohlenbergbau, mitteldeutscher, Durchschnittslöhne (Leistungslöhne) je verfahrenre Schicht, 105, 208, 278, 449, 587, 950, 1081, 1180, 1371, 1484, 1666.
— 9. Technische Tagung, 649.
— mitteldeutscher und ostelbischer, 1735.
— s. a. die einzelnen Länder.

Braunkohlenverein, Rheinischer, Geschäftsbericht 1929, 1625.

Bredlin, Frühjahrstagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 903.
— Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 1263.

Brennstoffe, minderwertige, Versuche mit Schürrosten zur Verfeuerung, von Schimpf, 857.

Brennstoffverkaufspreise, s. Kohlen-Syndikat sowie die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.

Breslau, Technische Hochschule, bergmännisches Laboratorium, von Müller, 1481.

Brikettfabrik der Hohenzollerngrube bei Beuthen, von Lüdke, 1205.

Britisch-Indien, s. Indien.

Britisch-Kolumbien, s. Kolumbien.

Brüche von Förderseilen, bemerkenswerte, von Herbst, 1089.

Brüggemann, Selbsttätiger Gasprüfer zur Bestimmung des Sauerstoffs in Leuchtgas und Rauchgas, 340.
— Selbsttätiger Gasspurenuntersucher zur fortlaufenden Bestimmung des Benzols im Gase, 1272.

Brune, Einlagerungen fremder Gesteine in Steinkohlenflözen unter besonderer Berücksichtigung der Ausfüllung von Erosionshöhlräumen, 1157.

Bruns, Dehnungsvorrichtung für große Rohrleitungen, 23.

Bücherschau, fast in jeder Nummer; s. a. S. 16 dieses Verzeichnisses.

Bühlig, Chemische Abdichtung und Verfestigung des undicht gewordenen Mauerwerks des Toppolczanschachtes der Castellengogrube, 607.

Bulgarien, Kohlenbergbau 1929, 1369.

Bunge, Bedeutung der Sauerstoffbestimmung in Leuchtgas und Rauchgas, 775.

Bunkerkohlen, Preise in verschiedenen Häfen, 381.

van Bürck, Nachruf für Reinhard Effertz, 724.

Burckhardt, Kohlaufbereitung nach dem Schwimmverfahren, 571; Berichtigung, 745.

C

Castellengogrube, Chemische Abdichtung und Verfestigung des undicht gewordenen Mauerwerks des Toppolczanschachtes, von Bühlig, 607.

de Caux-Wäsche, 263.

Charakteristik, Umbau eines Grubenventilators auf Grund der festgestellten C., von Mulsow, 430.

Chemisches Apparatewesen, Ausstellung (Achema VI) Frankfurt (Main) 1930, von Winter, 978.

Clausthal, Bergakademie, metallographische Ferienkurse, 945.
— Bergakademie, maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse, 1011.

Clouwez-Wäsche, 262.

von Collani, Entwicklung der Erdölgesetzgebung in der Provinz Hannover, 1590.

Consolidation, Zeche, neue Turboventilatoranlage, von Hundertmark und Reiser, 638.

Coppésche Rinnenwäsche, 262.

Craelius-Bohrmaschinen, Betriebserfahrungen beim Hochbohren, von Kühneweg, 565.

D

Dampf, s. Hochdruckdampf.

Dampfkessel, Genauigkeit der monatlichen Kesselbilanz, des Wirkungsgrades und der Verdampfungsziiffer, Zuschrift von Mulsow, 1778.

Dampfkesselexplosionen, 1065.
— im Deutschen Reich 1929, 1173.

Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, s. Verein zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen.

Dampfmessung, Bewährung und Entwicklung des Strömungsteiler-Meßverfahrens, von Stach, 1075.

Dampfturbine, M. A. N.-Gegenlaufturbine Bauart Ljungström, von Hofer, 842.

Dannenberg, Kohlenbecken der Kreideformation im westlichen Nordamerika, 253.

Dehnungsausgleicher für große Rohrleitungen, von Bruns, 23.

Delplan-Wäsche, 263.

Demag, Sicherheitsvorrichtung der D. für Druckluftlokomotiven, 273.

Deutsche Geologische Gesellschaft, s. Geologische Gesellschaft.

Deutschland, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
— Arbeitsmarkt im 4. Viertel 1929, 314; im 1. Viertel 1930, 745; im 2. Viertel, 1208; im 3. Viertel, 1693.
— Außenhandel in Erzen, Schlacken und Aschen im Nov. und Dez. 1929, 101, 241; in den einzelnen Monaten 1930, 485, 553, 683, 881, 1014, 1115, 1277, 1453, 1627, 1778.
— Außenhandel in Erzeugnissen der Hüttenindustrie im Nov. und Dez. 1929, 101, 241; in den einzelnen Monaten 1930, 449, 553, 683, 881, 1015, 1115, 1277, 1453, 1627, 1779.
— Außenhandel in Kohle im Nov. und Dez. 1929, 68, 205; in den einzelnen Monaten 1930, 377, 485, 680, 778, 948, 1079, 1237, 1338, 1555, 1740.
— Außenhandel in Nebenerzeugnissen der Steinkohle im Nov. und Dez. 1929, 101, 241; in den einzelnen Monaten 1930, 488, 554, 683, 881, 1014, 1114, 1276, 1452, 1592, 1779.
— Belegschaftszahl und Löhne in den Hauptbergbaubezirken 1929, 938.
— Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten Steinkohlenbezirken im Okt. bis Dez. 1929, 104, 207, 346; in den einzelnen Monaten 1930, 447, 650, 777, 947, 1082, 1179, 1373, 1523, 1700.
— Bergbauliche Gewinnung 1928, 265.
— Gewinnung an Eisen und Stahl, 171, 586, 882, 1278, 1453, 1594, 1742.
— Eisenwirtschaft 1929, 1297, 1328.
— Förderanteil (in kg) je verfahrenre Schicht in den wichtigsten Bergbaurevieren, 26, 205, 344, 448, 655, 748, 950, 1045, 1180, 1372, 1522, 1698.
— Kohlengewinnung im Nov. und Dez. 1929, 102, 203; in den einzelnen Monaten 1930, 410, 520, 652, 845, 1081, 1210, 1454, 1557, 1698.
— Kohlenwirtschaft 1929, 610, 642.
— Internationale Preise für Fettförderkohle, 140, 278, 452, 588, 716, 913, 1175, 1372, 1631, 1783.
— Internationale Preise für Hüttenkoks, 140, 278, 452, 588, 716, 913, 1175, 1372, 1631, 1783.
— Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.

- Deutschland, Stahlerzeugung**, 135, 518, 847, 1241, 1809.
 — Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
 — Struktur der deutschen Nachkriegswirtschaft, von Meis, 1439.
 — Verbrauch deutscher Gaswerke an englischer Kohle, 1811.
 — Wirtschaftslage im Nov. und Dez. 1929, 133, 239; in den einzelnen Monaten 1930, 407, 682, 845, 1011, 1147, 1520, 1664, 1811.
 — s. a. Nebenprodukte, Wagenstellung.
Deutsch-Oberschlesien, s. Oberschlesien.
Deutsch-Österreich, s. Österreich.
Diamantvorkommen Südafrikas, von Kukuk, 825.
Diesellokomotiven, Grubensicherheit der D., von Müller-Neuglück und Werkmeister, 1145.
 »Diplomat«, Kapp- und Stelzschuh, von Spackeler, 515.
Dohnen, Schichtverkürzung an heißen Betriebspunkten untertage, 332.
 — Grenzen der Wirtschaftlichkeit und Zeitgewinn bei der Beförderung der Mannschaft vom Schacht bis zur Reviergrenze mit Lokomotivzug, 1137.
Dortmund-Ems-Kanal, Verkehr 1929, 1488.
Dortmunder Hafen, Güterverkehr im Nov. und Dez. 1929, 27, 174; in den einzelnen Monaten 1930, 348, 488, 620, 749, 914, 1048, 1182, 1340, 1592, 1665.
Drahtseilbahn zur Haldenbeschickung, von Riedig, 677.
Drahtseile, Bemerkenswerte neuere D.-Macharten, von Herbst, 98.
Druckluft, Nieder-D.-Erzeugung auf den Zechen des Ruhrbezirks 1928, von Wedding, 192.
 — Leistungen und Kosten der mit Nieder-D. angetriebenen Gewinnungsmaschinen des Ruhrkohlenbergbaus 1928, von Wedding, 421, 468.
 — Wettervermehrung und Wetterkühlung durch D., von Schulz, 675.
 — Vergleich der Wirtschaftlichkeit von Preßluft und Elektrizität im Ruhrkohlenbergbau, von Fritzsche, 1381.
Druckluft-Blasversatzmaschinen, s. Blasversatzmaschinen.
Druckluftkühlanlage mit Verwertung der Kompressionswärme, von Biermann, 202.
Druckluftleitungen, Rohrverbindungen, 1536.
Druckluftlokomotiven, s. Grubenlokomotiven.
Druckluftmessung, Bewahrung und Entwicklung des Strömungsteiler-Meßverfahrens, von Stach, 1075.
Druckschlechten, s. Schlechten.
Druckwirkungen, s. Gebirgsdruck.
Dubenskogrube, Strebaubetrieb, von Liche, 709.
Duisburg-Ruhrorter Häfen, s. Wasserstraßen.
Düsen, Verfahren zur D.-Eichung, von Mulsow, 943.
Dynamik, Statische und dynamische Betrachtungsweise im Bergbau, von Blümel, 581.

E

- Effertz**, Reinhard, Nachruf, 724.
Egeling, Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Ammoniaks in synthetischem Ammoniakwasser, 375.
Eichung, Verfahren zur Düsen-E., von Mulsow, 943.
Einkauf und Normung im Bergbau, von Schlobach, 1260.
Einlagerungen fremder Gesteine in Steinkohlenflözen unter besonderer Berücksichtigung der Ausfüllung von Erosionshöhlräumen, von Brune, 1157.
Eisen, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Eisenbahnen, Verkehrsleistung der Reichsbahn, 26.
 — Frage der Bergschäden bei dem Oberbau der Reichsbahn, von Schott, 63.
 — Entwicklung des Eisenbahnnetzes der Erde 1923–1927, 557.
 — Selbstkostenrechnung der Reichsbahn, von Schott, 1766, 1799.
Eisenerz, Wirtschaft und Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Eisenerzbergbau an der Lahn, Dill und in Oberhessen 1924 bis 1929, Förderung und Versand, 377.
Eisenerzlagerstätten, Neuere Untersuchungen von Weiß-E. im Bourtangert Moor westlich von Meppen, von Kohl, 338.
Eisenmenger, Hilfsmittel zur Erreichung einer einwandfreien Schüttelrutschenförderung bei Einfallen von 15–30°, 1236.
 — Betriebserfahrungen mit dem Blasversetzer der Zeche Rheinelbe-Alma, 1612.
Eisenwirtschaft, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
Elektrische Anlagen, Sicherheit im Grubenbetriebe, von Ullmann, 1450.

- Elektrische Lokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
Elektrizität und Preßluft, Vergleich der Wirtschaftlichkeit im Ruhrkohlenbergbau, von Fritzsche, 1381.
Elektrizitätswirtschaft, deutsche, 1928, 575.
 — des Saargebiets 1913 und 1920–1929, 1487.
Elektrotechnik, Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 1011.
Emschergenossenschaft, Überbrückung von Tagesbrüchen beim Ausbau von Wasserläufen, von Steckhan und Staschen, 1324.
Entschädigung, Minderwerts-E. bei Bergschäden, von Weis, 21.
Entscheidungen, Für den Bergbau wichtige E. der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1929, von Schlüter und Hövel, 1652, 1683, 1721, 1759, 1794.
Erdmannsdörffer und Schröder, Schleudergefaß von E. und S., 663.
Erdöl, Entwicklung und Stand der Weltkohlenwirtschaft, von Meis, 113.
 — Entwicklung der Gesetzgebung in der Provinz Hannover, von v. Collani, 1590.
Erfurter Trichter, Eine neue Kläranlage für das Schlammwasser der Gewerkschaft Gottes Segen, von Lerche, 975.
Erosionshöhlräume, Einlagerungen fremder Gesteine in Steinkohlenflözen unter besonderer Berücksichtigung der Ausfüllung von E., von Brune, 1157.
Erschütterungen der Tagesoberfläche durch unterirdische bergbauliche Sprengungen, von Preclik, 965.
 — Nicht durch Bergbau hervorgerufene Häuserschäden, von Spackeler, 1005.
Erzbergbau und Hüttenindustrie Norwegens 1928, 23.
Erze, Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
Erzlagerstätten, s. die einzelnen Mineralien.
Essen, s. Haus der Technik.

F

- Fachnormenausschuß**, s. Normenausschuß.
Fahrdrahtlokomotiven, s. Grubenlokomotiven.
Fahrung, s. Anfahr.
Farbton und Explosionsfähigkeit von Kohlenstaub-Gesteinstaub-Mischungen, von Witte, 131.
 — Messungen mit dem Stufenphotometer zur Bestimmung des Aschengehaltes von Steinkohlen, von Groß und Abramsky, 1579.
Feierschichten, Belegschaftszahl und Löhne in den Hauptbergbaubezirken Deutschlands 1929, 938.
 — im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.
Ferienkurse, s. Vorträge.
Ferngasversorgung, Auswirkungen der neuzeitlichen Gasverwertung auf den Kokerei- und Zechenbetrieb, von Lent, 1709.
Fettkohlengruppe, Eine neue Lingulaschicht in der untern F. des Ruhrkarbons, von Helfferich, 708.
Feuerungen, Untersuchungen an einer Wanderrostfeuerung mit Ljungström-Luftvorwärmer, von Schultes, 11.
 — Versuche mit Schürrosten zur Verfeuerung von minderwertigen Brennstoffen, von Schimpf, 857.
 — 1065.
Finnland, Außenhandel in Eisen und Stahl 1929, 621.
Flözbenennung, einheitliche, und Gliederung des Karbonprofils im Ruhrkohlenbecken, von Oberste-Brink und Bärtling, 889, 921.
Fluchtlinientafel zur Bestimmung der Luftdichte, von Reinhold, 549.
Flugasche und ihre Abscheidung in neuzeitlichen Feuerungsanlagen, von Heitmann, 47; Berichtigung, 169.
 — Preisausschreiben, betr. wirtschaftliche Verwertung von Aschenstaub, 945.
Folkerts und **Bechtold**, Anwendungsmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit der Bandförderung im Steinkohlenbergbau, 81, 125.
Förderanteil, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Förderbänder, s. Bandförderung.
Förderseile, s. Drahtseile, Schachtförderseile.
Förderstatistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Förderung, s. Bandförderung, Schachtförderung, Streckenförderung usw.
Frachtenmarkt, englischer, in jeder Nummer.
Frankreich, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
 — Einwanderung ausländischer Arbeiter 1922 bis 1929, 910.
 — Gewinnung und Außenhandel in Eisenerz in den ersten 3 Vierteln 1929, 170.

- Frankreich, Förderung und Außenhandel in Kohle 1929, 555.**
— Kohlenbergbau 1928, 477, 511.
— Kohलगewinnung, Kokserzeugung, Preßkohlenherstellung und Belegschaft April bis Aug. 1930, 980, 1147, 1485.
— Internationale Preise für Fettförderkohle und Hüttenkoks, 140, 278, 452, 588, 716, 913, 1175, 1372, 1631, 1783.
— Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
— Schichtverdienst im Steinkohlenbergbau, 1245, 1666.
— Stahlerzeugung, 135, 5118, 847, 1241, 1809.
— Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
Fritzsche, Gewinnung von Steinkohle durch Tagebau in den Vereinigten Staaten, 375.
— Leistungen beim Vortrieb von Gesteinstrecken, 444.
— Mechanisierung der Ladearbeit beim Strebbau in flacher Lagerung, 482.
— Zerreiblichkeit verschiedener Kohlen, 583.
— Weltkraftkonferenz Berlin 1930, 1007.
— Kostenvergleich zwischen Akkumulator- und Fahrdrahtbetrieb untertage, 1173.
— Entwicklung der Mechanisierung der Ladearbeit im Kohlenbergbau der Vereinigten Staaten 1929, 1207.
— Vergleich der Wirtschaftlichkeit von Preßluft und Elektrizität im Ruhrkohlenbergbau, 1381.
— Bergtechnische Anregungen aus dem englischen Kohlenbergbau, 1529.
Füllung, Sicherung gegen das Durchgehen von Druckluftlokomotiven während der F., von Sauer mann, 272.
Fusitbildung vom Standpunkt der Waldbrandtheorie, von Bode, 223.

G

- Garcia, Ergänzungssystem von G., 445.**
Gas, Erzeugung Großbritanniens 1928, 314.
— s. a. die einzelnen Gasarten.
Gasanalyse, Selbsttätiger Gasprüfer zur Bestimmung des Sauerstoffs in Leuchtgas und Rauchgas, von Brüggemann, 340.
— Bedeutung der Sauerstoffbestimmung in Leuchtgas und Rauchgas, von Bunge, 775.
— Selbsttätiger Gasspurenuntersucher zur fortlaufenden Bestimmung des Benzols im Gase, von Brüggemann, 1272.
— s. a. Wetteranalyse.
Gasbehälter, wasserlose, von Thau, 200.
Gaskoks-Syndikat A. G., Wirtschaftliche Vereinigung deutscher Gaswerke, Geschäftsbericht 1929, 1233.
Gasprüfer, s. Gasanalyse.
Gasreinigung, Beseitigung von Naphthalinstörungen mit gleichzeitigem Schutz der Rohrleitungen gegen Innenkorrosion, von Schuster, 1334.
Gasverwertung, s. Ferngasversorgung.
Gaswerke, deutsche, Verbrauch an englischer Kohle, 1811.
Gebäudeschäden, -sicherung, s. Bergschäden.
Gebirgsdruck, Pflege des Hangenden durch Teilversatz, von Winkhaus, 1, 41.
— Statische und dynamische Betrachtungsweise im Bergbau, von Blümel, 581.
— Widerstandskraft eiserner Grubenstempel, von Spackeler, 618.
— Druckwirkungen im Liegenden, von Spackeler, 757, 797.
— Bewegungsvorgänge bei der Aufrichtung des rheinwestf. Steinkohlengebirges, von Nehm, 789.
— Vorschläge für die Messung, von Kögler, 1039.
— Abbaudruck und Druckschleichen, von Thiele, 1552.
— Untersuchungen an Karbongesteinen zur Klärung von G.-Fragen, von Müller, 1601, 1646.
Gefäßförderung, s. Schachtförderung.
Gegendruckbetrieb, Wirtschaftlichkeit des Hochdruckdampfes auf Zechen, mit besonderer Berücksichtigung des Anzapf- und G., von Reiser, 299.
Gegenlufturbine, s. Dampfturbine.
Geldmarkt, s. Börse.
Generalversammlungen, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.
Geologenkongreß, 15. Internationaler, zu Pretoria, von Kukuk, 617.
— s. a. die Aufsätze über Südafrika bei Kukuk.
Geologie, s. die einzelnen Formationen, Lagerstätten, Bergbaubezirke und Länder.
Geologische Gesellschaft, Deutsche, Sitzungsberichte, 65, 168, 343, 483, 583, 744, 1692.
— Frühjahrstagung, von Breddin, 903.
— Hauptversammlung, von Breddin, 1263.

- Geologischer Verein, Niederrheinischer, Hauptversammlung, 678.**
Gerichtsentscheidungen, s. Entscheidungen.
Geschäftsberichte, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.
Gesellschaft, Deutsche Geologische, s. Geologische G.
— Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Hauptversammlung, 1304.
— für Deutsche Wirtschafts- und Sozialpolitik, Preisausschreiben, betr. Persönlichkeit des deutschen Unternehmers in seiner Bedeutung für die Entwicklung der deutschen Volkswirtschaft 1860–1910, 310.
Gesetz, Reichs-G. über Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenversicherung vom 12. Okt. 1929, von Hövel, 51.
Gesteine, Untersuchungen an Karbon-G. zur Klärung von Gebirgsdruckfragen, von Müller, 1601, 1646.
Gesteinstaub-Kohlenstaub-Mischungen, Explosionsfähigkeit und Farbton, von Witte, 131.
Gesteinstrecken, Leistungen beim Vortrieb, von Fritzsche, 444.
Gewerkschaften 1928, 303.
— Gewerkschaftsbewegung im englischen Bergbau, 818.
— Verband der Bergbauindustriearbeiter Deutschlands (Alter Bergarbeiterverband) 1929, 1243.
— Mitgliederzahl des Internationalen Gewerkschaftsbundes 1919–1929, 1279.
Gewerkschaftsbetriebe, Angewandte Wirtschaftsdemokratie und ihre Ergebnisse, von Wünschuh, 231.
Gewinnung, Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Gewinnungsmaschinen, s. Maschinen.
Gezähe, s. Werkzeuge.
Giesa, Ergründung von Unfallgefahren des Bergwerkesbetriebes mit Hilfe der Statistik, 1503.
Gold, Lagerstätten der Südafrikanischen Union, von Kukuk, 629.
— Bestände der Welt im 1. Halbjahr 1930, 1372.
Gottesegen, Zeche, Um- und Neubau der Wäsche, von Stumpf, 647.
Gottes Segen, Gewerkschaft, Eine neue Kläranlage für das Schlamwasser, von Lerche, 975.
Griechenland, bergbauliche Gewinnung, 1484.
Groß und Abramsky, Farbtonmessungen mit dem Stufenphotometer zur Bestimmung des Aschengehaltes von Steinkohlen, 1579.
Großbritannien, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
— Arbeitsmarkt und Beschäftigungsgrundlage im Steinkohlenbergbau im 4. Viertel 1929, 379; im 1. Viertel 1930, 817; im 2. Viertel, 1241; im 3. Viertel, 1739.
— Brennstoffausfuhr im Nov. und Dez. 1929, 137, 208; in den einzelnen Monaten 1930, 453, 587, 620, 750, 910, 1214, 1371, 1629, 1666.
— Förderung, Ausfuhr und Arbeitslosigkeit im Steinkohlenbergbau seit 1924, 1667.
— Gewerkschaftsbewegung im Bergbau, 818.
— Kohलगewinnung und -außenhandel Jan. bis Sept. 1929, 66; im 1. Viertel 1930, 812; im 1. Halbjahr, 1148.
— bergbauliche Gewinnung 1928, 17; 1929, 1687.
— Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
— Fortschreitende Mechanisierung im Steinkohlenbergbau, 819.
— Internationale Preise für Fettförderkohle und Hüttenkoks, 140, 278, 452, 588, 716, 913, 1175, 1372, 1631, 1783.
— Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
— Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
— Selbstkosten im Steinkohlenbergbau im 3. Viertel 1929; 310; im 4. Viertel, 945; im 1. Viertel 1930, 1211; im 2. Viertel, 1737.
— Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
— Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
Großhandelsindex, s. Indexziffern.
Grubenausbau, Pflege des Hangenden durch Teilversatz, von Winkhaus, 1, 41.
— Statische Betrachtungen der Formen des Streckenausbaus untertage, von Kühn, 395.
— Kapp- und Stelzschuh »Diplomat«, von Spackeler, 515.
— Bergtechnische Anregungen aus dem englischen Kohlenbergbau, von Fritzsche, 1529.
Grubenfelder, Günstigste Abbauezeit eines Grubenfeldes, von Kegel und Willers, 1025.
Grubenkompaß, Richtungshalte, von Wohlrab, 903.

- Grubenlampen**, Elektrische Kopflampen, von Körfer, 1517.
— Stand der Beleuchtung untertage im preußischen Steinkohlenbergbau, von Körfer, 1691.
- Grubenlokomotiven**, Sicherung gegen das Durchgehen von Druckluftlokomotiven während der Füllung, von Sauer-
mann, 272.
— Schutz spannungsführender Teile von Grubenbahnstrom-
abnehmern gegen zufällige Berührung, von Körfer, 742.
— Grubensicherheit der Diesellokomotiven, von Müller-
Neuglück und Werkmeister, 1145.
— Entwicklung und Beurteilung der Fahrdraktlokomotiv-
förderung in den deutsch-oberschlesischen Steinkohlen-
gruben, von Siegmund, 1165.
— Kostenvergleich zwischen Akkumulator- und Fahr-
drahtbetrieb untertage, von Fritzsche, 1173.
- Grubensicherheit der Diesellokomotiven**, von Müller-
Neuglück und Werkmeister, 1145.
- Grubenstempel**, Pflege des Hangenden durch Teilversatz,
von Winkhaus, 1, 41.
— eiserne, Widerstandskraft, von Spackeler, 618.
— Bergtechnische Anregungen aus dem englischen Kohlen-
bergbau, von Fritzsche, 1529.
- Grubenventilatoren**, s. Ventilatoren.
- Grubenwerkzeuge**, s. Werkzeuge.
- Gütevorschriften**, Maßstab der Betongüte bei der Ver-
gebung von Bauleistungen, von Kühn, 933.

H

- Haack**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungs-
berichte, 168, 583.
- Hafenverkehr**, s. Dortmunder Hafen, Wanne, Wasser-
straßen.
- Haldenbeschickung**, neue Drahtseilbahn, von Riedig, 677.
- Hamburg**, Steinkohlenszufuhr, 27, 170, 312, 349, 781, 1279.
- Handelsflotte**, s. Schiffbau.
- Hannover**, Provinz, Entwicklung der Erdölgesetzgebung,
von v. Collani, 1590.
- Harbort**, Erich, Nachruf, 184.
- Hartholzpfleiler**, s. Holzpfleiler.
- Harzvorkommen** in westf. Kohlenflözen, von Lehmann,
1367.
- Hauptversammlungen**, s. die einzelnen Gesellschaften und
Vereine.
- Haus der Technik** in Essen, Vorträge, 1369.
- Häuserschäden**, s. Bergschäden.
- Haushalt**, s. Bergverwaltung.
- Hebung** eines durch Bergbaueinwirkung einseitig gesunken-
en Hauses, von Pieper, 308.
- Heidenreich**, Vorschläge zur einheitlichen Benennung und
Bezeichnung der Meßergebnisse in der Steinkohlen-
aufbereitung, 725; Zuschriften, von Blümel, 1553; von
Heidenreich, 1554.
- Heinrich und Speckhardt**, Untersuchungen über die Zer-
reiblichkeit von Verkokungsprodukten, 1285.
- Heitmann**, Flugasche und ihre Abscheidung in neuzeit-
lichen Feuerungsbetrieben, 47; Berichtigung, 169.
- Heizung**, s. Schachtheizung.
- Heizwert** der Kohle, Berechnung aus dem Gehalt an
Feuchtigkeit, Koks und Asche, von Maydel, 1775.
- Helfferich**, Eine neue Lingulaschicht in der untern Fett-
kohlengruppe des Ruhrkarbons, 708.
- Herbst**, H., Bemerkenswerte neuere Drahtseil-Macharten,
98.
— Bemerkenswerte Brüche von Förderseilen, 1089.
- Heuser und Baum**, Treiben der Steinkohlen bei der Ver-
kokung, 1497, 1538.
- Hilgenstock**, O., Stapelsperre, 132.
- Hochbohren**, s. Bohrtechnik.
- Hochdruckdampf**, Wirtschaftlichkeit auf Zechen, mit be-
sonderer Berücksichtigung des Anzapf- und Gegen-
druckbetriebes, von Reiser, 299.
- Hochschulen**, s. die einzelnen Ortsnamen.
- Hock und Kühlwein**, Gefügebzusammensetzung, Inkohlung
und Verkokbarkeit der Steinkohle, 389.
- Hofer**, Die M. A. N.-Gegenlaufturbine Bauart Ljungström,
842.
- Hoffmann**, E., Aufbereitungstechnische Trennung der
petrographischen Kohlenbestandteile, 529.
— Fritz G., Umrechnung von Kohlenmengen auf ver-
schiedene Wassergehalte, 1304.
- Hofmeister**, Treiben der Steinkohlen bei der Verkokung,
325, 365.

- Hohenzollerngrube** bei Beuthen, Brikettfabrik, von Lüdke,
1205.
- Holland**, s. Niederlande.
- Holzpfleiler**, Pflege des Hangenden durch Teilversatz, von
Winkhaus, 1, 41.
- Hövel**, Reichsgesetz über Arbeitsvermittlung und Arbeits-
losenversicherung vom 12. Okt. 1929, 51.
— Verordnung über die Beschäftigung jugendlicher Ar-
beiter im Steinkohlenbergbau vom 26. März 1930, 1174;
Zuschrift von Hövel, 1592.
— und Schlüter, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen
der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1929, 1652, 1683,
1721, 1759, 1794.
- Hoyois-Wäsche**, 258.
- Hundertmark und Reiser**, Neue Turboventilatoranlage der
Zeche Consolidation, 638.
- Hüttenindustrie**, Außenhandel Deutschlands, s. Deutsch-
land.

I

- Indexziffern**, Großhandelsindex des Statistischen Reichs-
amts, 137, 277, 450, 588, 715, 850, 979, 1179, 1309, 1486,
1630, 1782.
— Großhandelsindex der wichtigsten Länder außer
Deutschland, 450, 1213.
— Lebenshaltungsindex in verschiedenen Ländern (außer
Deutschland), 451, 1213.
— Reichsindex für die Lebenshaltungskosten, 105, 244, 451,
559, 685, 849, 980, 1181, 1245, 1456, 1593, 1781.
- Indien**, Kohlenlager Britisch-I., von Krenkel, 1221.
— Steinkohlenförderung Britisch-I., 136, 517, 847, 1240, 1810.
- Inkohlung**, Gefügebzusammensetzung und Verkokbarkeit
der Steinkohle, von Hock und Kühlwein, 389.
— Mattkohlengehalt und I.-Grad der Ruhrkohlenflöze, von
Stach, 1465.
- Invalidenversicherung**, finanzielle Lage und künftige Ent-
wicklung, 684.
- Italien**, Bergbau und Hüttenwesen 1928, 838.
— Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
- It-Diagramm**, Neue Gesichtspunkte in der Wärmewirtschaft
des Koksofens, von Baum und Litterscheidt, 1424.

J

- Jacobsohn**, Benzolwaschöle, 167.
- Jäger**, Trennung fester Phasen in schweren Flüssigkeiten
und Schmelzen mit Hilfe der Zentrifuge, 661.
- Japan**, Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
- Jeffrey-Lader**, 359.
- Jenkner und Koppers**, Schüttgewicht der Kohle im Koks-
ofen, 834.
- Jericho**, Untersuchungen über die Empfindlichkeit der
Abbaugroßbetriebe in flacher Lagerung unter besonderer
Berücksichtigung der Bergeversatzwirtschaft, 1317, 1352,
1470.
- St. Joe-Schaufel**, 357.
- Jugendliche Arbeiter**, Verordnung über die Beschäftigung
im Steinkohlenbergbau vom 26. März 1930, von Hövel,
1174; Zuschrift von Hövel, 1592.
- Jüngst**, Bergbauliche Gewinnung im niederrhein.-westf.
Bergbaubezirk 1929, 1510, 1544.

K

- Kablitz-Rost**, 862.
- Kaiser-Wilhelm-Kanal**, Verkehr 1929, 1743.
- Kali**, Ausfuhr Deutschlands im 4. Viertel 1929, 312; im
1. Viertel 1930, 717; im 2. Viertel, 1118; im 3. Viertel,
1629.
— Bergbau Frankreichs 1928, 71.
— und mineralische Öle, Gewinnung in Frankreich im 1. bis
3. Viertel 1929, 172; 1929, 619; im 1. Viertel 1930,
1045; im 1. Halbjahr, 1486.
- Kaliverein**, Deutscher, Geschäftsbericht 1928, 521; 1929,
1307.
- Kanada**, Bergbau- und Hüttengewinnung 1929, 412.
— Kohlenbecken der Kreideformation im westlichen Nord-
amerika, von Dannenberg, 253.
— Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
— Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
— Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
— Entwicklung der Wasserkräfte, 1371.

- Kanäle**, s. Dortmund-Ems-, Kaiser-Wilhelm-, Rhein-Herne-Kanal.
- Kapp- und Stelzschuh »Diplomat«**, von Spackeler, 515.
- Karbon**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Karbondgesteine**, Untersuchungen an K. zur Klärung von Gebirgsdruckfragen, von Müller, 1601, 1646.
- Karte des Kupfererzvorkommens von Stadtberge in Westfalen**, von Paeckelmann, 1057, 1096.
- Kegel und Willers**, Die günstigste Abbauzeit eines Grubenfeldes, 1025.
- Kindermann**, Gebirgsabsenkung durch Abbau nach englischen Ansichten, 774.
- Kläranlage**, s. Abwasserreinigung.
- Klaubearbeit**, Güte und Schnelligkeit der Bergeauslesung in Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke, von Körfer, 508.
- Klönne-Trockengasbehälter**, 200.
- Knappschaft**, Beiträge der Arbeitgeber und Arbeitnehmer zur sozialen Versicherung der Bergarbeiter im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 172, 452, 849, 1278, 1779.
- Knappschafts-Berufsgenossenschaft**, Sektion 2 1929, 1306.
- Knappschaftsrechtliche Entscheidungen**, s. Entscheidungen.
- Knappschaftsverein**, Ergebnisse des Reichs-K. 1928, 438.
- Knapper**, Anwendbarkeit amerikanischer Lademaschinen im Ruhrbergbau, 357.
- Kobalterzbergbau**, Möglichkeit einer Wiederaufnahme im Siegerlande, von Quiring, 149.
- Kögler**, Vorschläge für die Messung des Gebirgsdruckes, 1039.
- Kohl**, Neuere Untersuchungen von Weißeisenzerlagerstätten im Bourtangener Moor westlich von Meppen, 338.
- Kohle**, Umrechnung von K.-Mengen auf verschiedene Wassergehalte, von Hoffmann, 1304.
- Berechnung des Heizwertes aus dem Gehalt an Feuchtigkeit, Koks und Asche, von Maydel, 1775.
- Kohlensäure**, Entwicklung der Vertikalstrom- und Rinnenwäschen in Belgien und Frankreich, von Steinmetzer, 217, 258.
- Güte und Schnelligkeit der Bergeauslesung in Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke, von Körfer, 508.
- Aufbereitungstechnische Trennung der petrographischen Kohlenbestandteile, von Hoffmann, 529.
- Vorschläge zur einheitlichen Benennung und Bezeichnung der Meßergebnisse in der Stein-K., von Heidenreich, 725; Zuschriften, von Blümel, 1553; von Heidenreich, 1554.
- Farbtonmessungen mit dem Stufenphotometer zur Bestimmung des Aschengehaltes von Steinkohlen, von Groß und Abramsky, 1579.
- s. a. Schwimmaufbereitung.
- Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung**, s. Wasserstraßen.
- Kohlengewinnung**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Kohlenlagerstätten**, Einlagerungen fremder Gesteine in Steinkohlenflözen unter besonderer Berücksichtigung der Ausfüllung von Erosionshöhlräumen, von Brune, 1157.
- s. a. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Kohlenmarkt**, englischer, in jeder Nummer.
- Kohlenstaub-Gesteinstaub-Mischungen**, Explosionsfähigkeit und Farbton, von Witte, 131.
- Kohlen-Syndikat**, Rhein.-Westf., Beteiligungsziffern, 1616.
- Brennstoffverkaufspreise, ab 1. Mai 1930, 653; ab 1. Dez., 1699.
- Gesamtkohlenabsatz der Zechen, 134, 242, 410, 523, 652, 978, 1078, 1274, 1457, 1630, 1781.
- Geschäftsbericht 1929/30, 1620.
- Aachener Stein-K., Brennstoffverkaufspreise, 1813.
- Kohlenuntersuchung**, Fusitbildung vom Standpunkt der Waldbrandtheorie, von Bode, 223.
- Praktische Bedeutung der Ruhrkohlenpetrographie, von Lehmann und Stach, 289.
- Gefügebauzusammensetzung, Inkohlung und Verkokbarkeit der Steinkohle, von Hock und Kühlwein, 389.
- Zerreiblichkeit verschiedener Kohlen, von Fritzsche, 583.
- Bestimmung des Sauerstoffs in Kohlen, von Schuster, 844.
- Harzvorkommen in westf. Kohlenflözen, von Lehmann, 1367.
- Mattkohlengehalt und Inkohlungsgrad der Ruhrkohlenflöze, von Stach, 1465.
- Kohlenvorräte**, Kohlenlager Britisch-Indiens, von Krenkel, 1221.
- Kohlen- und Salzvorkommen Südafrikas, von Kukuk, 1253, 1292.
- Kohlenwäschen**, Um- und Neubau der Wäsche auf der Zeche Gottesseggen, von Stumpf, 647.
- s. a. Kohlenaufbereitung.
- Kohlenwasserstoffe**, Pyrolyse der Paraffin-K., von Winter, 238.
- Kohlenwirtschaft**, Entwicklung und Stand der Welt-K., von Meis, 113.
- s. a. die einzelnen Länder, Bergbaubezirke und Welt.
- Kokereiausschuß**, 12. Sitzung, 1446.
- s. a. die Aufsätze von Hofmeister, 325, 365; Melzer, 1565.
- Kokertechnik**, Eindrücke aus dem englischen Kokereiwesen, von Baum, 185.
- Treiben der Steinkohlen bei der Verkokung, von Hofmeister, 325, 365.
- Gefügebauzusammensetzung, Inkohlung und Verkokbarkeit der Steinkohle, von Hock und Kühlwein, 389.
- Schwelkoks als Koks-kohlenzusatz, von Thau, 957.
- Gefügebaubestandteile des Flözes Sonnenschein und ihre Verkokbarkeit, von Schön Müller, 1125.
- Neue Gesichtspunkte in der Wärmewirtschaft des Koksofens durch das It-Diagramm, von Baum und Litterscheidt, 1424.
- Treiben der Steinkohlen bei der Verkokung, von Baum und Heuser, 1497, 1538.
- Auswirkungen der neuzeitlichen Gasverwertung auf den Kokerei- und Zechenbetrieb, von Lent, 1709.
- Koks**, Untersuchungen über die Zerreiblichkeit von Verkokungsprodukten, von Heinrich und Speckhardt, 1285.
- Neuzeitliche Verfahren der Stückkoksprüfung, von Melzer, 1565.
- Berechnung des Heizwertes der Kohle aus dem Gehalt an Feuchtigkeit, K. und Asche, von Maydel, 1775.
- Kokschmelze**, Chemische Umwandlungen des Methans, von Sander, 89.
- gegenwärtiger Stand, von Thau, 809.
- Einfluß der Verkokungsbedingungen auf das Nebenproduktausbringen, von Seelkopf, 989, 1029.
- Wesen und Beschränkung des Schwefels im Steinkohlenkoks, von Rühl, 1661.
- Kokskohle**, Schüttgewicht der Kohle, von Koppers und Jenkner, 834.
- Schwelkoks als K.-Zusatz, von Thau, 957.
- Kolumbien**, Mineralgewinnung Britisch-K. 1926 bis 1929, 1151.
- Kompaß**, Richtungshalte für den Gruben-K., von Wohlrab, 903.
- Kompressionswärme**, Preßluftkühlanlage mit Verwertung der K., von Biermann, 202.
- Kongreß**, s. Geologen-K.
- König**, Betriebserfahrungen mit der Druckluft-Blasversatzmaschine, von Schröder und Schimpf, 763.
- Kopflampen**, elektrische, von Körfer, 1517.
- Koppers**, Verfahren von K. zur Treibdruckbestimmung, 327.
- und Jenkner, Schüttgewicht der Kohle im Koksofen, 834.
- Körfer**, Güte und Schnelligkeit der Bergeauslesung in Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke, 508.
- Schutz spannungsführender Teile von Grubenbahnstromabnehmern gegen zufällige Berührung, 742.
- Elektrische Kopflampen, 1517.
- Änderung der Verbandsvorschriften über elektrische Schachtsignalanlagen, 1622.
- Stand der Beleuchtung untertage im preußischen Steinkohlenbergbau, 1691.
- Korrosion**, Beseitigung von Naphthalinstörungen mit gleichzeitigem Schutz der Rohrleitungen gegen Innen-K., von Schuster, 1334.
- Korten**, Verfahren von K. zur Treibdruckbestimmung, 326.
- Kraftwirtschaft**, s. Verein zur Überwachung der K. der Ruhrzechen, Weltkraftkonferenz und die einzelnen Kraftarten.
- Krankenversicherung**, deutsche, 1928, 1071.
- Kreide**, Kohlenbecken der K-Formation im westlichen Nordamerika, von Dannenberg, 253.
- Krenkel**, Kohlenlager Britisch-Indiens, 1221.
- Krug von Nidda**, Familie, von Serlo, 540.
- Kühlanlage**, Preßluft-K. mit Verwertung der Kompressionswärme, von Biermann, 202.

- Kühlung**, Wettervermehrung und Wetter-K. durch Druckluft, von Schulz, 675.
- Kühlwein** und **Hock**, Gefügezusammensetzung, Inkohlung und Verkokbarkeit der Steinkohle, 389.
- Kühn**, Statische Betrachtung der Formen des Streckenausbaus untertage, 395.
- Maßstab der Betongüte bei der Vergebung von Bauleistungen, 933.
- Kühneweg**, Betriebserfahrungen beim Hochbohren mit Craelius-Bohrmaschinen, 565.
- Kukuk**, 15. Internationaler Geologenkongreß zu Pretoria, 617.
- Goldlagerstätten der Südafrikanischen Union, 629.
- Diamantvorkommen Südafrikas, 825.
- Lagerstätten des Platins in Südafrika, 868.
- Kohlen- und Salzvorkommen Südafrikas, 1253, 1292.
- Künze**, Planmäßige Erfassung der Betriebsstoffwirtschaft untertage, 497.
- Kupfererzvorkommen** von Stadtberge in Westfalen, von Paeckelmann, 1057, 1096.
- Kursus**, s. Vorträge.

L

- Laboratorium**, bergmännisches, der Technischen Hochschule Breslau, von Müller, 1481.
- Lademaschinen**, Anwendbarkeit amerikanischer L. im Ruhrbergbau, von Knepper, 357.
- Mechanisierung der Ladearbeit beim Strebbau in flacher Lagerung, von Fritzsche, 482.
- Entwicklung der Mechanisierung der Ladearbeit im Kohlenbergbau der Vereinigten Staaten 1929, von Fritzsche, 1207.
- Lampen**, s. Grubenlampen.
- Lebenshaltung**, s. Indexziffern.
- Lehmann**, Harzvorkommen in westf. Kohlenflözen, 1367.
- und **Stach**, Praktische Bedeutung der Ruhrkohlenpetrographie, 289.
- Leistungen** beim Vortrieb von Gesteinstrecken, von Fritzsche, 444.
- Lent**, Auswirkungen der neuzeitlichen Gasverwertung auf den Kokerei- und Zechenbetrieb, 1709.
- Lerche**, Eine neue Kläranlage für das Schlammwasser der Gewerkschaft Gottes Segen, 975.
- Lessing-Verfahren**, Kohlenaufbereitung nach dem Schwimmverfahren, von Burekhardt, 571; Berichtigung, 745.
- Leuchtgas** und Rauchgas, Selbsttätiger Gasprüfer zur Bestimmung des Sauerstoffs, von Brüggemann, 340.
- Bedeutung der Sauerstoffbestimmung, von Bunge, 775.
- Liche**, Strebbaubetrieb auf der Dubenskogrube, 709.
- Lingulaschicht**, neue, in der untern Fettkohlengruppe des Ruhrkarbons, von Helfferich, 708.
- Litterscheidt** und **Baum**, Neue Gesichtspunkte in der Wärmewirtschaft des Koksofens durch das It-Diagramm, 1424.
- Ljungström**, Untersuchungen an einer Wanderrostfeuerung mit L.-Luftvorwärmer, von Schultes, 11.
- M. A. N.-Gegenlauffurbine Bauart L., von Hofer, 842.
- Löhne**, Tarifmäßige Stunden- und Wochen-L. gelernter und ungelernter Arbeiter am 1. Okt. und 1. Nov. 1929, 243; am 1. Dez. 1929 und 1. Jan. 1930, 558.
- im Bergbau und in der Eisenindustrie, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Lokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
- Londoner Preisnotierungen** für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
- Lüdke**, Brikettfabrik der Hohenzollerngrube bei Beuthen, 1205.
- Luftdichte**, Fluchtlinientafel zur Bestimmung, von Reinhold, 549.
- Luftvorwärmer**, s. Vorwärmer.
- Luxemburg**, Bergbau und Hüttenwesen 1929, 1269.
- Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
- Roheisen- und Stahlerzeugung im Okt. bis Dez. 1929, 171, 317; in den einzelnen Monaten 1930, 620, 883, 1146, 1309, 1486.
- Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
- Belgien, Außenhandel in Kohle 1929, 409.
- Luyken**, Vorbereitung des Aufgabegutes für Aufbereiterherde, 155.

M

- Magnetische Warten** der Westf. Berggewerkschaftskasse, Beobachtungen im Dez. 1929, 132; in den einzelnen Monaten 1930, 307, 404, 553, 679, 877, 1007, 1113, 1237, 1484, 1624, 1774.
- Malécot-Wäsche**, 221.
- Mannschaftsbeförderung**, s. Anfuhr.
- M. A. N.-Trockengasbehälter**, 200.
- -Gegenlauffurbine Bauart Ljungström, von Hofer, 842.
- Marchant-Wäsche**, 222.
- Maercks**, Rückstoß der Abbauhämmer, 893.
- Ein neuartiger Abbauhammer, 1349.
- Markscheidewesen**, Rationalisierung der Nivellementsarbeiten im rhein.-westf. Industriebezirk, von Weißner, 461.
- Richtungshalte für den Grubenkompaß, von Wohlrab, 903.
- Martin-Rost**, 857.
- Maschinen**, Leistungen und Kosten der mit Niederdruckluft angetriebenen Gewinnungs-M. des Ruhrkohlenbergbaus 1928, von Wedding, 421, 468.
- Außenhandel Deutschlands 1929, 485.
- Zahl und Leistungen der Gewinnungs-M. im Ruhrkohlenbergbau 1929, von Wedding, 1805.
- Maschinentchnik**, Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 1011.
- Materialprüfung**, Fehler und Fehlerquellen an Grubenwerkzeugen, von Schumann, 697.
- Untersuchungen an Karbongesteinen zur Klärung von Gebirgsdruckfragen, von Müller, 1601, 1646.
- Materialwirtschaft**, s. Betriebsstoffwirtschaft.
- Matthias**, Kernfragen der Unfallverhütung, 1673.
- Mattkohle**, s. Kohlenuntersuchung.
- Mauerwerk**, Chemische Abdichtung und Verfestigung des undicht gewordenen Mauerwerks des Toppolanzschachtes der Castellengrube, von Bührig, 607.
- Maydel**, Berechnung des Heizwertes der Kohle aus dem Gehalt an Feuchtigkeit, Koks und Asche, 1775.
- Mechanisierung** der Ladearbeit beim Strebbau in flacher Lagerung, von Fritzsche, 482.
- im britischen Steinkohlenbergbau, 819.
- Arbeitsmaschinen im Steinkohlenbergbau Preußens Ende 1929, 1116.
- der Ladearbeit im Kohlenbergbau der Vereinigten Staaten 1929, Entwicklung, von Fritzsche, 1207.
- Menschenarbeit und Maschinenarbeit in ihrer Bedeutung für die Frage der Arbeitslosigkeit, von Wedding, 1637.
- s. a. Maschinen.
- Meis**, Entwicklung und Stand der Weltkohlenwirtschaft, 113.
- Struktur der deutschen Nachkriegswirtschaft, 1439.
- Melzer**, Neuzeitliche Verfahren der Stückkoksprüfung, 1565.
- Meßverfahren**, Vorschläge für die Messung des Gebirgsdruckes, von Kögler, 1039.
- Bewährung und Entwicklung des Strömungsteiler-M., von Stach, 1075.
- Farbtommessungen mit dem Stufenphotometer zur Bestimmung des Aschengehaltes von Steinkohlen, von Groß und Abramsky, 1579.
- Metallhütten- und Bergleute**, s. Gesellschaft.
- Metallographische Ferienkurse** an der Technischen Hochschule Berlin, 169.
- an der Bergakademie Clausthal, 945.
- Methan**, Chemische Umwandlungen, von Sander, 89.
- Mews**, Gustav Natop. Drei Jahrzehnte Verkehrspolitik des rheinisch-westfälischen Bergbaus, 766, 804.
- Minderwert**, Entschädigung bei Bergschäden, von Weis, 21.
- Minderwertige Brennstoffe**, s. Brennstoffe.
- Mineralöl**, Deutschlands Einfuhr an M. und sonstigen fossilen Rohstoffen im 4. Viertel 1929, 313; im 1. Viertel 1930, 684; im 2. Viertel, 1117; im 3. Viertel, 1665.
- und Kali, Gewinnung in Frankreich im 1. bis 3. Viertel 1929, 172; 1929, 619; im 1. Viertel 1930, 1045; im 1. Halbjahr, 1486.
- Minister Achenbach**, Zeche, Schräpperversatzverfahren, von Norkus, 993.
- Mitteilung**, 1820.
- Möllerschächte**, Erfahrungen mit dem Stelz- und Kappschuh »Diplomats«, von Spackeler, 515.
- Morgan-Lader**, 359.
- Müller**, H., Schleudergefaß von M., 663.
- O., Das bergmännische Laboratorium der Technischen Hochschule Breslau, 1481.

- Müller, O., Untersuchungen an Karbongesteinen zur Klärung von Gebirgsdruckfragen, 1601, 1646.
Müller-Neuglück und Werkmeister, Grubensicherheit der Diesellokomotiven, 1145.
Mulso, Umbau eines Grubenventilators auf Grund der festgestellten Charakteristik, 430.
 — Verfahren zur Düsenreinigung, 943.
 — Zugschrift, betr. Genauigkeit der monatlichen Kesselbilanz, des Wirkungsgrades und der Verdampfungs-ziffer, 1778.

N

- Nachruf für Erich Harbort**, von Born, 184.
 — für Reinhard Effertz, von van Bürck, 724.
Naphthalinstörungen, Beseitigung, mit gleichzeitigem Schutz der Rohrleitungen gegen Innenkorrosion, von Schuster, 1334.
Natorp, Gustav, Drei Jahrzehnte Verkehrspolitik des rhein-westf. Bergbaus, von Mews, 766, 804.
Nebenprodukte, Einfluß der Verkokungsbedingungen auf das N.-Ausbringen, von Seelkopf, 989, 1029.
 — Londoner Preisnotierungen, in jeder Nummer.
 — Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
 — s. a. Gaskoks-Syndikat.
Nebenschichten im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.
Nehm, Bewegungsvorgänge bei der Aufrichtung des rhein-westf. Steinkohlengebirges, 789.
Niederdruckluft, s. Druckluft.
Niederlande, Hollands Außenhandel in Kohle und Heizöl 1929, 408.
 — Durchschnittslöhne im holländischen Steinkohlenbergbau, 104, 205, 453, 587, 717, 950, 1214, 1310, 1486, 1631, 1812.
 — Kohlengewinnung und -außenhandel im 1. Viertel 1930, 879; im 1. Halbjahr, 1239.
 — Gewinnung und Belegschaft im holländischen Steinkohlenbergbau 1929, 448; in den einzelnen Monaten 1930, 620, 1016, 1147, 1629.
 — Kohlenbergbau 1928, 59, 93.
 — Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
Niederrheinischer Geologischer Verein, s. Geologischer Verein.
Niederschlesien, Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Okt. bis Dez. 1929, 104, 207, 346; in den einzelnen Monaten 1930, 447, 650, 777, 947, 1082, 1179, 1373, 1523, 1700.
 — Steinkohlenbergbau im Okt. bis Dez. 1929, 169, 242, 521; in den einzelnen Monaten 1930, 619, 849, 909, 1118, 1177, 1455, 1557.
 — Steinkohlenbergbau 1929, 1012.
 — Förderanteil, s. Deutschland.
Nivellements, Rationalisierung der N.-Arbeiten im rhein-westf. Industriebezirk, von Weißner, 461.
Norkus, Schrapperversatzverfahren auf der Zeche Minister Achenbach, 993.
Normalprofil des Ruhrkohlenbeckens, von Oberste-Brink und Bärtling, 889, 921.
Normenausschuß, Tagung des Fach-N. für Bergbau, von Schlobach, 1368.
Normung der Prüfverfahren für Abbau- und Bohrhämmer, 168.
 — und Einkauf im Bergbau, von Schlobach, 1260.
Norwegen, Erzbergbau und Hüttenindustrie 1928, 23.

O

- Oberbau**, Frage der Bergschäden bei dem O. der Reichsbahn, von Schott, 63.
Oberschlesien, Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Okt. bis Dez. 1929, 104, 207, 346; in den einzelnen Monaten 1930, 447, 650, 777, 947, 1082, 1179, 1373, 1523, 1700.
 — Bergbau 1929, 1202.
 — Steinkohlenbergbau im Okt. bis Dez. 1929, 169, 242, 311; in den einzelnen Monaten 1930, 585, 848, 909, 1119, 1177, 1454, 1558.
 — Durchschnittslöhne je Schicht im Steinkohlenbergbau Polnisch-O., 25, 209, 381, 449, 714, 912, 1046, 1214, 1309, 1487, 1701.
 — Gewinnungsergebnisse des polnisch-oberschlesischen Steinkohlenbergbaus im 1. Halbjahr 1929, 275; 1929, 518; in den einzelnen Monaten 1930, 584, 651, 881, 1044, 1245, 1338.
 — Förderanteil, s. Deutschland.

- Oberste-Brink und Bärtling**, Gliederung des Karbonprofils und die einheitliche Flözbenennung im Ruhrkohlenbecken, 889, 921.
»Omeco«-Gasprüfer, 340.
Opländer, Schachtheizung von O., 237.
Österreich, Außenhandel in Kohle und Eisen 1929, 882.
 — Bergbau 1913 und 1920 bis 1928, 704.
 — Entwicklung des Kohlenbergbaus 1918 bis 1928, 545.
 — Kohlengewinnung im Aug. bis Dez. 1929, 71, 137, 170, 376, 558; in den einzelnen Monaten 1930, 586, 750, 1045, 1146, 1308, 1455, 1629.
 — Roheisen- und Stahlerzeugung 1928, 312.

P

- Paeckelmann**, Kupfererzvorkommen von Stadtberge in Westfalen, 1057, 1096.
Paraffinkohlenwasserstoffe, Pyrolyse, von Winter, 238.
Patentberichte, in jeder Nummer; s. a. S. 19 dieses Verzeichnisses.
Patentwesen, Bedeutung für den deutschen Bergbau, von Vogelsang, 159.
Persönliches, fast in jeder Nummer; s. a. S. 15 dieses Verzeichnisses.
Petrographic, Praktische Bedeutung der Ruhrkohlen-P., von Lehmann und Stach, 289.
Phase, Trennung fester Phasen in schweren Flüssigkeiten und Schmelzen mit Hilfe der Zentrifuge, von Jäger, 661.
Photometer, s. Stufenphotometer.
Pieper, Hebung eines durch Bergbaueinwirkung einseitig gesunkenen Hauses, 308.
Platin, Lagerstätten in Südafrika, von Kukuk, 868.
Pluto-Stoker, 865.
Pokal, bergmännischer, von Serlo, 1807.
Polen, Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
 — Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
 — Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
Polnisch-Oberschlesien, s. Oberschlesien.
Preclik, Erschütterung der Tagesoberfläche durch unterirdische bergbauliche Sprengungen, 965.
Preis Ausschreiben der Gesellschaft für Deutsche Wirtschafts- und Sozialpolitik, betr. Persönlichkeit des deutschen Unternehmers in seiner Bedeutung für die Entwicklung der deutschen Volkswirtschaft 1860–1910, 310.
 — des Reichskohlenrats, betr. wirtschaftliche Verwertung von Aschenstaub, 945.
Preise, s. Indexziffern, die einzelnen Länder, Bergbaubezirke, Syndikate und Mineralien, Berlin, London.
 — s. a. Bunkerkohlen.
Preßluft, s. Druckluft.
Pretoria, s. Kongreß.
Preußen, Arbeitsmaschinen im Steinkohlenbergbau Ende 1929, 1116.
 — Ergebnisse des Eisenerzbergbaus 1929, 1115.
 — s. a. Bergverwaltung.
Profil, s. Normalprofil.
Pyrolyse der Paraffinkohlenwasserstoffe, von Winter, 238.

Q

- Quiring**, Möglichkeit einer Wiederaufnahme des Kobalt-erzbergbaus im Siegerlande, 149.

R

- Rationalisierung der Nivellementsarbeiten im rhein-westf. Industriebezirk**, von Weißner, 461.
 — Menschenarbeit und Maschinenarbeit in ihrer Bedeutung für die Frage der Arbeitslosigkeit, von Wedding, 1637.
Rauchgas und Leuchtgas, Selbstfätiger Gasprüfer zur Bestimmung des Sauerstoffs, von Brüggemann, 340.
 — Bedeutung der Sauerstoffbestimmung, von Bunge, 775.
Rechtsprechung, s. Entscheidungen.
Reichsbahn, s. Eisenbahnen.
Reichsindex, s. Indexziffern.
Reichsknappschaftsverein, s. Knappschaftsverein.
Reichskohlenrat, Kohlenwirtschaft der Welt 1929, 671.
 — Preis Ausschreiben, betr. wirtschaftliche Verwertung von Aschenstaub, 945.
Reichskohlenverband, Weltkohlenmarkt, 1036.
Reinhold, Fluchtlinientafel zur Bestimmung der Luftdichte, 549.
Reiser, Wirtschaftlichkeit des Hochdruckdampfes auf Zechen, mit besonderer Berücksichtigung des Anzapf- und Gegendruckbetriebes, 299.

- Reiser und Hundertmark**, Neue Turboventilatoranlage der Zeche Consolidation, 638.
- Remmen**, Höchstleistungen von Kohlenförderanlagen in Schächten von verschiedenen Teufen und Durchmesser, 1189, 1225.
- Reynoldssche Zahl**, Bewährung und Entwicklung des Strömungsteiler-Meßverfahrens, von Stach, 1075.
- Rheinlbe-Alma**, Zeche, Betriebserfahrungen mit dem Blasversetzer, von Eisenmenger, 1612.
- Rhein-Herne-Kanal**, Verkehr 1929, 1489.
- Rhein-Ruhr-Häfen**, s. Wasserstraßen.
- Rheowäsche**, 260.
- Richter**, Ortsveränderliche Blasversatzmaschine mit Zellenrad, Bauart Beien, 1678.
- Richtung** von Bohrlöchern, Verfahren zur Bestimmung, von Wiedemann, 446.
- Richtungshalte** für den Grubenkompaß, von Wohlrab, 903.
- Riedig**, Eine neue Drahtseilbahn zur Haldenbeschickung, 677.
- Rinnenwäschen**, Entwicklung der Vertikalstrom- und R. in Belgien und Frankreich, von Steinmetzer, 217, 258.
- Rohrleitungen**, Dehnungsausgleicher für große R., von Bruns, 23.
- Beseitigung von Naphthalinstörungen mit gleichzeitigem Schutz gegen Innenkorrosion, von Schuster, 1334.
- Rohstoffe**, Deutschlands Einfuhr an Mineralölen und sonstigen fossilen R. im 4. Viertel 1929, 313; im 1. Viertel 1930, 684; im 2. Viertel, 1117.
- Roelen**, Entwicklung zum Verbundbergwerk im Ruhrkohlenbezirk, 1749, 1789.
- Roeren**, Neuere Erfahrungen mit der Gefäßförderung, 1446.
- Rostfeuerungen**, s. Feuerungen.
- Rü-kstoß** der Abbauhämmer, von Maercks, 893.
- Rühl**, Wesen und Beschränkung des Schwefels im Steinkohlenkoks, 1661.
- Ruhrbezirk**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
- Geologie:**
- Praktische Bedeutung der Ruhrkohlenpetrographie, von Lehmann und Stach, 289.
- Süßwasserfauna, von Wehrli, 668.
- Eine neue Lingulaschicht in der untern Fettkohlengruppe des Ruhrkarbons, von Helfferich, 708.
- Bewegungsvorgänge bei der Aufrichtung des rhein-westf. Steinkohlengebirges, von Nehm, 789.
- Gliederung des Karbonprofils und einheitliche Flözbenennung im Ruhrkohlenbecken, von Oberste-Brink und Bärtling, 889, 921.
- Gefügebestandteile des Flözes Sonnenschein und ihre Verkokbarkeit, von Schön Müller, 1125.
- Einlagerungen fremder Gesteine in Steinkohlenflözen unter besonderer Berücksichtigung der Ausfüllung von Erosionshöhlräumen, von Brune, 1157.
- Harzvorkommen in westf. Kohlenflözen, von Lehmann, 1367.
- Mattkohlengehalt und Inkohlungsgrad der Ruhrkohlenflöze, von Stach, 1465.
- Wirtschaft, Statistik und Verschiedenes:**
- Gesichtspunkte bei Abbrüchen, Stilllegungen, Einschränkungen und Umgestaltungen von Zechen. IV, von Weise, 738.
- Anzahl der im Ruhrbergbau beschäftigten ausländischen Arbeiter, 1782.
- Zahl der arbeitsuchenden Bergarbeiter bei den Arbeitsämtern des rhein.-westf. Steinkohlenbezirks am 14. bzw. 15. der Monate Mai bis Nov. 1930, 819, 913, 1120, 1244, 1341, 1555, 1702.
- Zusammensetzung der Belegschaft nach Arbeitergruppen, 348, 749, 1278, 1697.
- Gliederung der Belegschaft im Ruhrbergbau nach dem Familienstand, 277, 684, 1117, 1593.
- Gewinnung und Belegschaft im Okt. bis Dez. 1929, 102, 137, 203; in den einzelnen Monaten 1930, 380, 522, 714, 816, 947, 1077, 1176, 1336, 1627, 1780.
- Ergebnis der Betriebsratswahlen im Ruhrbergbau 1930, 712.
- Familienstand der Bergarbeiter, 589.
- Familienstand der krankfeiernden Ruhrbergarbeiter, 277, 684, 1117, 1593.
- Verteilung der auf einen angelegten Arbeiter entfallenen Feierschichten wegen Absatzmangels auf den Schachtanlagen, 912, 1177.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Förderung und Verkehrslage, in jeder Nummer.

- Ruhrbezirk**, Bergbauliche Gewinnung im niederrhein.-westf. Bergbaubezirk 1929, von Jüngst, 1510, 1544.
- Jahres- und Schichtleistung der verschiedenen Bergwerks-gesellschaften, 1594.
- Bergarbeiterlöhne, 24, 172, 313, 487, 620, 748, 911, 1047, 1178, 1341, 1522, 1666.
- Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Okt. bis Dez. 1929, 104, 207, 346; in den einzelnen Monaten 1930, 447, 650, 777, 947, 1082, 1179, 1373, 1523, 1700.
- Ruhrbergbau 1929, 969, 997.
- Über-, Neben- und Feierschichten auf einen angelegten Arbeiter, 25, 208, 348, 558, 621, 750, 980, 1046, 1180, 1340, 1524, 1702.
- Angemeldete Unfälle, 587.
- Gustav Natorp. Drei Jahrzehnte Verkehrspolitik des rhein.-westf. Bergbaus, von Mews, 766, 804.
- s. a. Wagenstellung, Wasserstraßen.
- Ruhrknappschaft**, s. Knappschaft.
- Rußland**, Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
- Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
- Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.

S

- Saarbezirk**, Elektrizitätswirtschaft des Saargebiets 1913 und 1920–1929, 1487.
- Kohlen-, Eisen- und Stahlgewinnung 1929, 1477.
- Durchschnittslöhne im Saarbergbau im 2. Viertel 1930, 1455.
- Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
- Saarbergbau im Okt. bis Dez. 1929, 105, 244, 344; in den einzelnen Monaten 1930, 556, 586, 880, 982, 1046, 1277, 1369, 1485, 1742.
- Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
- Sachsen**, Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Okt. bis Dez. 1929, 104, 207, 346; in den einzelnen Monaten 1930, 447, 650, 777, 947, 1082, 1179, 1373, 1523, 1700.
- Bergbau 1928, 335.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Salinen- und Hüttenverwaltung**, s. Bergverwaltung.
- Salz**, Kohlen- und S.-Vorkommen Südafrikas, von Kukuk, 1253, 1292.
- Sander**, Chemische Umwandlungen des Methans, 89.
- Sauer mann**, Sicherung gegen das Durchgehen von Druckluftlokomotiven während der Füllung, 272.
- Sauerstoff**, Selbsttätiger Gasprüfer zur Bestimmung des S. in Leuchtgas und Rauchgas, von Brüggemann, 340.
- Bedeutung der S.-Bestimmung in Leuchtgas und Rauchgas, von Bunge, 775.
- in Kohlen, Bestimmung, von Schuster, 844.
- Schachtabdichtung**, Chemische Abdichtung und Verfestigung des undicht gewordenen Mauerwerks des Topolczanschachtes der Castellengrube, von Bührig, 607.
- Schachtabteufen**, Abteufen des Schachtes Auguste Victoria 4. von Schmid, 597.
- Schachtförderseile**, Bemerkenswerte Brüche von Förderseilen, von Herbst, 1089.
- Schachtförderung**, Höchstleistungen von Kohlenförderanlagen in Schächten von verschiedenen Teufen und Durchmesser, von Remmen, 1189, 1225.
- Neuere Erfahrungen mit der Gefäßförderung, von Roeren, 1446.
- Schachtheizung**, von Vogelsang, 237.
- Schachtsignalanlagen**, s. Signalanlagen.
- Schachtverschlüsse**, Stapelsperre, von Hilgenstock, 132.
- Scheibengasbehälter**, s. Gasbehälter.
- Schichtförderanteil**, s. Deutschland.
- Schichtverkürzung**, s. Arbeitszeit.
- Schiffbau**, Handelsflotte und Handels-S. der Welt Mitte 1930, 1695.
- Schimpf**, Versuche mit Schürrosten zur Verfeuerung von minderwertigen Brennstoffen, 857.
- und Schröder, Betriebserfahrungen mit der Druckluft-Blasversatzmaschine von König, 763.
- Schlacken**, Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
- Schlammwasser**, Eine neue Kläranlage der Gewerkschaft Gottes Segen, von Lerche, 975.
- Schlechten**, Abbaudruck und Druck-S., von Thiele, 1552.
- Schlobach**, Normung und Einkauf im Bergbau, 1260.
- Tagung des Fachnormenausschusses für Bergbau, 1368.

- Schlüter und Hövel**, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1929, 1652, 1683, 1721, 1759, 1794.
- Schmid**, Abteufen des Schachtes Auguste Victoria 4, 597.
- Schönmüller**, Gefügebestandteile des Flözes Sonnenschein und ihre Verkokbarkeit, 1125.
- Schott**, Frage der Bergschäden bei dem Oberbau der Reichsbahn, 63.
— Selbstkostenrechnung der Reichsbahn, 1766, 1799.
- Schrapperversatz**, Verfahren auf der Zeche Minister Achenbach, von Norkus, 993.
- Schreiber**, Verfahren von S. zur Treibdruckbestimmung, 325.
- Schrifttum** über Kupfererzvorkommen, 1105.
- Schröder und Schimpf**, Betriebserfahrungen mit der Druckluft-Blasversatzmaschine von König, 763.
- Schultes**, Untersuchungen an einer Wanderrostfeuerung mit Ljungström-Luftvorwärmer, 11.
— Weltkraftkonferenz Berlin 1930, 1007.
- Schulz**, Wettervermehrung und Wetterkühlung durch Druckluft, 675.
- Schumann**, Fehler und Fehlerquellen an Grubenwerkzeugen, 697.
- Schürroste**, Versuche zur Verfeuerung von minderwertigen Brennstoffen, von Schimpf, 857.
- Schuster**, Bestimmung des Sauerstoffs in Kohlen, 844.
— Beseitigung von Naphthalinstörungen mit gleichzeitigem Schutz der Rohrleitungen gegen Innenkorrosion, 1334.
- Schüttelrutschen**, Anwendungsmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit der Bandförderung im Steinkohlenbergbau, von Folkerts und Bechtold, 81, 125.
— Hilfsmittel zur Erreichung einer einwandfreien S.-Förderung bei Einfallen von 15 bis 30°, von Eisenmenger, 1236.
— Rutschenverbindungen, 1535.
- Schüttgewicht** der Kohle im Koksofen, von Koppers und Jenkner, 834.
- Schweden**, Bergwerks- und Hüttenerzeugung 1928, 398.
— Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
— Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
- Schwefel**, Wesen und Beschränkung im Steinkohlenskok, von Rühl, 1661.
- Schweiz**, Außenhandel in Eisen und Stahl 1928 und 1929 sowie im 1. Viertel 1930, 781; im 1. Halbjahr, 1371.
— Kohlenversorgung 1929, 276; im 1. Viertel 1930, 780; im 1. Halbjahr, 1370.
- Schwelkoks** als Kokskohlenzusatz, von Thau, 957.
- Schwimmaufbereitung**, Kohlenaufbereitung nach dem Schwimmverfahren, von Burckhardt, 571; Berichtigung, 745.
- Seal-Drahtseil**, 99.
- Seelkopf**, Einfluß der Verkokungsbedingungen auf das Nebenproduktenausbringen, 989, 1029.
- Seilbahn**, s. Drahtseilbahn.
- Seile**, s. Drahtseile.
- Selbstkosten** im britischen Steinkohlenbergbau im 3. Viertel 1929, 310; im 4. Viertel, 945; im 1. Viertel 1930, 1211; im 2. Viertel, 1737.
— -rechnung der Reichsbahn, von Schott, 1766, 1799.
- Senft**, Aufbau der Berufsausbildung bei der Bergbaugruppe Hamborn der Vereinigte Stahlwerke A. G., 693, 730.
- Serlo**, Bergmannsfamilien, XVIII, 540.
— Bergmännischer Pokal, 1807.
- Sicherheitsvorrichtungen**, s. die einzelnen Gegenstände.
- Siegerland**, Möglichkeit einer Wiederaufnahme des Kobalt-erzbergbaus, von Quiring, 149.
- Siegmund**, Entwicklung und Beurteilung der Fahrdraktlokomotivförderung in den deutsch-oberschlesischen Steinkohlengruben, 1165.
- Signalanlagen**, Änderung der Verbandsvorschriften über elektrische Schacht-S., von Körfer, 1622.
- Sonnenschein**, Flöz, Gefügebestandteile und ihre Verkokbarkeit, von Schönmüller, 1125.
- Sozialpolitik**, s. Gesellschaft.
- Sozialversicherung**, Reichsgesetz über Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenversicherung vom 12. Okt. 1929, von Hövel, 51.
— deutsche, 815.
— s. a. Knappschaft, Krankenversicherung.
- Spackeler**, Kapp- und Stelzschuh »Diplomat«, 515.
— Widerstandskraft eiserner Grubenstempel, 618.
— Druckwirkungen im Liegenden, 757, 797.
— Nicht durch Bergbau hervorgerufene Häuserschäden, 1005.
- Spanien**, Bergbau und Hüttenwesen 1928, 1361.
- Spanien**, Gewinnersgebnisse der Bergbau- und Hüttenindustrie 1913 und 1927–1929 sowie im 1. Halbjahr 1930, 1808.
- Speckhardt und Heinrich**, Untersuchungen über die Zerreiblichkeit von Verkokungsprodukten, 1285.
- Sprengtechnik**, Erschütterung der Tagesoberfläche durch unterirdische bergbauliche Sprengungen, von Preclik, 965.
— Liste der Bergbauzündmittel, 1520.
- Stach**, Erich, Mattkohlengehalt und Inkohlungsgrad der Ruhrkohlenflöze, 1465.
- und **Lehmann**, Praktische Bedeutung der Ruhrkohlenpetrographie, 289.
— Ernst, Bewährung und Entwicklung des Strömungsteiler-Meßverfahrens, 1075.
- Stadtberge** in Westfalen, Kupfererzvorkommen, von Paeckelmann, 1057, 1096.
- Stahl**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Stapelsperre**, von Hilgenstock, 132.
- Staschen und Steckhan**, Überbrückung von Tagesbrüchen beim Ausbau von Wasserläufen, 1324.
- Statik**, Statische und dynamische Betrachtungsweise im Bergbau, von Blümel, 581.
- Statistik**, Ergründung der Unfallgefahren des Bergwerksbetriebes mit Hilfe der S., von Giesa, 1503.
— über Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Statistisches Reichsamt**, Großhandelsindex, s. Indexziffern.
- Staubtechnische Begriffsbestimmungen**, 1336.
- Steckhan und Staschen**, Überbrückung von Tagesbrüchen beim Ausbau von Wasserläufen, 1324.
- Stegemann**, Die bergmännischen Berufsschulen des Aachener Bezirks, 551.
- Steinkohlensaufbereitung**, -wäsche, s. Kohlenaufbereitung.
- Steinmetzer**, Entwicklung der Vertikalstrom- und Rinnenwäschen in Belgien und Frankreich, 217, 258.
- Steinmüller-Schürrost**, 866.
- Stelz- und Kappschuh** »Diplomat«, von Spackeler, 515.
- Stempel**, s. Grubenstempel.
- Steuern**, Verteilung der Lohnsteuer auf die verschiedenen Einkommensgruppen, 345.
- Steuerrechtliche Entscheidungen**, s. Entscheidungen.
- Stillelegungen**, Gesichtspunkte bei Abbrüchen, S., Einschränkungen und Umgestaltungen von Zechen. IV, von Weise, 738.
- Strebbau**, s. Abbau.
- Strecken Ausbau**, s. Grubenausbau.
- Streckenförderung**, Grenzen der Wirtschaftlichkeit und Zeitgewinn bei der Beförderung der Mannschaft vom Schacht bis zur Reviergrenze mit Lokomotivzug, von Dohmen, 1137.
- Strecken vortrieb**, Leistungen beim Vortrieb von Gesteinstrecken, von Fritzsche, 444.
- Stromabnehmer**, Schutz spannungsführender Teile von Grubenbahn-S. gegen zufällige Berührung, von Körfer, 742.
- Strömungsteiler-Meßverfahren**, Bewährung und Entwicklung, von Stach, 1075.
- Stufenphotometer**, Farbtommessungen zur Bestimmung des Aschengehaltes von Steinkohlen, von Groß und Abramsky, 1579.
- Stumpf**, Um- und Neubau der Wäsche auf der Zeche Gottessegen, 647.
- Südafrika**, Diamantvorkommen, von Kukuk, 825.
— Goldlagerstätten der Südafrikanischen Union, von Kukuk, 629.
— Kohlen- und Salzvorkommen, von Kukuk, 1253, 1292.
— Lagerstätten des Platins, von Kukuk, 868.
— Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
- Sullivan Co.**, Lademaschine, 482.
- Süßwasserfauna** des Ruhrbezirks, von Wehrli, 668.

T

- Tagebau**, Gewinnung von Steinkohle durch T. in den Vereinigten Staaten, von Fritzsche, 375.
- Tagesbrüche**, Überbrückung beim Ausbau von Wasserläufen, von Steckhan und Staschen, 1324.
- Tagesoberfläche**, Erschütterung durch unterirdische bergbauliche Sprengungen, von Preclik, 965.
- Tagungen**, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine, technische Tagung, Weltkraftkonferenz.

- Technische Hochschulen**, s. die einzelnen Ortsnamen.
- Technische Tagung**, neunte, des mitteldeutschen Braunkohlenbergbaus, 649.
- dritte, des rhein.-westf. Steinkohlenbergbaus, 1446, 1726.
- s. a. die Aufsätze von Fritzsche, 1381; Meis, 1439; Melzer, 1565; Wedding, 1637; Matthiass, 1673; Lent, 1709; Roelen, 1749, 1789.
- Teer**, Destillationen 1928, 372.
- Einfluß der Verkokungsbedingungen auf das Nebenproduktenausbringen, von Seelkopf, 989, 1029.
- Teilversatz**, s. Bergeversatz.
- Temperaturen**, Schichtverkürzung an heißen Betriebspunkten untertage, von Dohmen, 332.
- Tetralinverfahren**, Beseitigung von Naphthalinstörungen mit gleichzeitigem Schutz der Rohrleitungen gegen Innenkorrosion, von Schuster, 1334.
- Thau**, Wasserlose Gasbehälter, 200.
- Zweite Weltkraftkonferenz, Berlin 1930, 516, 1037; Zeitschrift von Thau, 1237.
- Der gegenwärtige Stand der Kokschemie, 809.
- Schwelkoks als Koks kohlenzusatz, 957.
- Thiele**, Abbaudruck und Druckschlechten, 1552.
- Toppolczanschacht** der Castellengogrube, chemische Abdichtung und Verfestigung des undicht gewordenen Mauerwerks, von Bührig, 607.
- Torfanalyse**, Analyse eines Torfprofils, von Winter, 404.
- Transvaal**, s. Südafrika.
- Treiben** der Steinkohlen bei der Verkokung, von Hofmeister, 325, 365; von Baum und Heuser, 1497, 1538.
- Trennungverfahren**, Trennung fester Phasen in schweren Flüssigkeiten und Schmelzen mit Hilfe der Zentrifuge, von Jäger, 661.
- Trockengasbehälter**, s. Gasbehälter.
- Tschechoslowakei**, Bergarbeiterlöhne in Kronen im Stein- und Braunkohlenbergbau 1925–1928, 411.
- Kohlenförderung in den einzelnen Monaten 1930, 750, 910, 1045, 1308, 1371, 1456.
- Kohलगewinnung und -außenhandel 1929, 874; im 1. Halbjahr 1930, 1485.
- Roheisenerzeugung, 519, 847, 1243, 1809.
- Stahlerzeugung, 518, 847, 1241, 1809.
- Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
- Tübbing**, Abteufen des Schachtes Auguste Victoria 4, von Schmid, 597.
- Turboventilatoranlage** der Zeche Consolidation, von Hundertmark und Reiser, 638.

U

- Überschichten** im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.
- Ullmann**, Sicherheit elektrischer Anlagen im Grubenbetriebe, 1450.
- Unfallstatistik**, Ergründung von Unfallgefahren des Bergwerksbetriebes mit Hilfe der Statistik, von Giesa, 1503.
- im Bergbau, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Unfallverhütung**, Kernfragen, von Matthiass, 1673.
- Ungarn**, Außenhandel in Brennstoffen 1928, 170.
- Kohलगewinnung 1928, 170.
- Kohlenwirtschaft 1928, 1141.
- Roheisen- und Stahlerzeugung 1913 und 1919–1928, 277; 1929, 556.
- Unterricht**, s. Ausbildung.

V

- Ventilatoren**, Umbau eines Grubenventilators auf Grund der festgestellten Charakteristik, von Mulsow, 430.
- Neue Turboventilatoranlage der Zeche Consolidation, von Hundertmark und Reiser, 638.
- Verband** der Bergbauindustriearbeiter Deutschlands (Alter Bergarbeiterverband) 1929, 1243.
- Deutscher Elektrotechniker, Änderung der Verbandsvorschriften über elektrische Schachtsignalanlagen, von Körfer, 1622.
- Verbundbergwerk**, Entwicklung zum V. im Ruhrkohlenbezirk, von Roelen, 1749, 1789.
- Verdampfungsziffer**, Genauigkeit der monatlichen Kesselbilanz, des Wirkungsgrades und der V., Zeitschrift von Mulsow, 1778.
- Verein** für die bergbaulichen Interessen, Bericht über die Tätigkeit 1929, 1106; Generalversammlung, 712; Dritte Technische Tagung des rhein.-westf. Steinkohlenbergbaus, 1446, 1726.

- Verein**, bergbaulicher, zu Zwickau, Auszug aus dem Geschäftsbericht 1928 und 1929, 1170.
- deutscher Chemiker, 41. Hauptversammlung, von Winter, 976.
- deutscher Eisenhüttenleute, Hauptversammlung, 775.
- deutscher Ingenieure, Staubtechnische Begriffsbestimmungen, 1336.
- zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen, Generalversammlung, 712; Geschäftsbericht 1929/30, 1064; s. a. die Aufsätze von Schultes, 11; Sauer mann, 272; Körfer, 508, 742, 1517, 1691; Hundertmark, 638; Schumann, 697; Schimpf, 763, 857; Müller-Neuglück und Werkmeister, 1145; Baum und Litterscheidt, 1424; Ullmann, 1450; Baum und Heuser, 1497, 1538.
- s. a. Knappschaftsverein.
- Vereinigte Staaten**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
- Brennstoff-Außenhandel Jan. bis Sept. 1929, 70; 1929, 554; im 1. Viertel 1930, 981; im 1. Halbjahr, 1489.
- Gewinnung und Außenhandel in Eisen und Stahl 1913 bis 1929, 907.
- Hartkohlenförderung 1913–1928, 275.
- Kohlenbecken der Kreideformation im westlichen Nordamerika, von Dannenberg, 253.
- Kohलगewinnung 1929, 585.
- Zechen- und Hüttenkoksgewinnung 1929, 1370.
- Internationale Preise für Fettförderkohle, 140, 278, 452, 588, 716, 913, 1175, 1372, 1631, 1783.
- Internationale Preise für Hüttenkoks, 140, 278, 452, 588, 716, 913, 1175, 1372, 1631, 1783.
- Roheisenerzeugung, 135, 519, 847, 1243, 1809.
- Stahlerzeugung, 135, 518, 847, 1241, 1809.
- Steinkohlenförderung, 136, 517, 847, 1240, 1810.
- Vereinigte Stahlwerke A. G.**, Aufbau der Berufsausbildung bei der Bergbaugruppe Hamburg, von Senft, 693, 730.
- Verfestigung** und chemische Abdichtung des undicht gewordenen Mauerwerks des Toppolczanschachtes der Castellengogrube, von Bührig, 607.
- Verkehrspolitik**, Gustav Natorp. Drei Jahrzehnte V. des rhein.-westf. Bergbaus, von Mews, 766, 804.
- Verkokbarkeit**, s. Kokereitechnik.
- Versatz**, s. Bergeversatz, Blasversatzmaschinen, Schrapperversatz, Versatzmaschinen.
- Versatzmaschinen**, 1470.
- s. a. Blas-V.
- Vertikalstromwäschen**, Entwicklung der V. und Rinnenwäschen in Belgien und Frankreich, von Steinmetzer, 217, 258.
- Verwaltungsbehörden** und Gerichte, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen 1929, von Schlüter und Hövel, 1652, 1683, 1721, 1759, 1794.
- Vogelgang**, Bedeutung des Patentwesens für den deutschen Bergbau, 159.
- Schachtheizung, 237.
- Volkswirtschaft**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Vorträge**, Metallographische Ferienkurse an der Technischen Hochschule Berlin, 169.
- Metallographische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 945.
- Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 1011.
- im Hause der Technik in Essen, 1369.
- Vorwärmer**, Untersuchungen an einer Wanderrostfeuerung mit Ljungström-Luft-V., von Schultes, 11.

W

- Wagenstellung** für die Kohlen-, Koks- und Preßkohlenabfuhr aus dem Ruhrbezirk, 26, 244, 1181, 1743.
- in den wichtigern deutschen Bergbaubezirken im Nov. und Dez. 1929, 71, 208; in den einzelnen Monaten 1930, 347, 488, 619, 780, 980, 1118, 1181, 1340, 1485, 1742.
- Wahlen**, Ergebnis der Betriebsrats-W. im Ruhrbergbau 1930, 712.
- Waldbrandtheorie**, Fusitbildung vom Standpunkt der W., von Bode, 223.
- Waldenburger Muffelprobe**, 327.
- Wanderroste**, s. Feuerungen.
- Wanne**, Verkehr im Hafen im Nov. und Dez. 1929, 27, 175; in den einzelnen Monaten 1930, 349, 487, 619, 782, 914, 1049, 1181, 1337, 1594, 1666.

- Wärmewirtschaft** des Koksofens, Neue Gesichtspunkte durch das It-Diagramm, von Baum und Litterscheidt, 1424.
- Warrington-Seil**, 99.
- Warten**, s. Magnetische W., Wetterwarte.
- Wäsche**, s. Kohlenwäsche.
- Waschöle**, Benzol-W., von Jacobsolin, 167.
- Wassergehalt**, Umrechnung von Kohlenmengen auf verschiedene W., von Hoffmann, 1304.
— Berechnung des Heizwertes der Kohle aus dem Gehalt an Feuchtigkeit, Koks und Asche, von Maydel, 1775.
- Wasserkräfte**, Entwicklung und Stand der Weltkohlenwirtschaft, von Meis, 113.
— Kanadas, Entwicklung, 1371.
- Wasserläufe**, Überbrückung von Tagesbrüchen beim Ausbau, von Steckhan und Staschen, 1324.
- Wasserstraßen** des Ruhrbezirks, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung im Okt. bis Dez. 1929, 139, 278, 346; im I. Viertel 1930, 781; April und Mai 1930, 1016, 1048.
- Waßkönig**, Sicherheitsvorrichtung von W. für Druckluftlokomotiven, 272.
- Wedding**, Niederdruckluft-Erzeugung auf den Zechen des Ruhrbezirks 1928, 192.
— Leistungen und Kosten der mit Niederdruckluft angetriebenen Gewinnungsmaschinen des Ruhrkohlenbergbaus 1928, 421, 468.
— Menschenarbeit und Maschinenarbeit in ihrer Bedeutung für die Frage der Arbeitslosigkeit, 1637.
— Zahl und Leistungen der Gewinnungsmaschinen im Ruhrkohlenbergbau, 1929, 1805.
- Wehrli**, Süßwasserfauna des Ruhrbezirks, 668.
- Weis**, Minderwertentschädigung bei Bergschäden am Grund und Boden, 21.
- Weise**, Gesichtspunkte bei Abbrüchen, Stilllegungen, Einschränkungen und Umgestaltungen von Zechen. IV, 738.
- Weißeisenerzlagerstätten** im Bourtanger Moor westlich von Meppen, neuere Untersuchungen, von Kohl, 338.
- Weißner**, Rationalisierung der Nivellementsarbeiten im rhein.-westf. Industriebezirk, 461.
- Welt**, Entwicklung und Stand der Kohlenwirtschaft, von Meis, 113.
— Kohlenmarkt, 1036.
— Kohlenwirtschaft 1929, 671.
— s. a. Schiffbau.
- Weltkraftkonferenz**, zweite, Berlin 1930, von Thau, 516; von Fritzsche, Thau und Schultes, 1007; Zuschrift von Thau, 1237.
- Werkmeister und Müller-Neuglück**, Grubensicherheit der Diesellokomotiven, 1145.
- Werkstoff**, Höchstleistungen von Kohlenförderanlagen in Schächten von verschiedenen Teufen und Durchmessern, von Remmen, 1189, 1225.
— s. a. Materialprüfung.
- Werkzeuge**, Fehler und Fehlerquellen an Gruben-W., von Schumann, 697.
- Wetteranalyse**, Eine neue Vorrichtung zur Untersuchung der Grubenwetter, von Winter, 878.
- Wetterkühlung**, s. Kühlung.
- Wettermessung**, Fluchtlinientafel zur Bestimmung der Luftdichte, von Reinhold, 549.
- Wetterwarte** der Westf. Berggewerkschaftskasse zu Bochum, Beobachtungen im Dez. 1929, 133; in den einzelnen Monaten 1930, 307, 404, 552, 680, 877, 1006, 1112, 1236, 1483, 1624, 1775.
— Auszug aus den Beobachtungen 1929, 273.
- Wiedemann**, Verfahren zur Bestimmung der Richtung von Bohrlöchern, 446.
- Willers und Kegel**, Die günstigste Abbauzeit eines Grubenfeldes, 1025.
- Winkhaus**, Pflege des Hangenden durch Teilversatz, 1, 41.
- Winschuh**, Angewandte Wirtschaftsdemokratie und ihre Ergebnisse, 231.
- Winter**, Pyrolyse der Paraffinkohlenwasserstoffe, 238.
— Analyse eines Torfprofils, 404.
— Eine neue Vorrichtung zur Untersuchung der Grubenwetter, 878.
— 41. Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker, 976.
— Ausstellung für chemisches Apparatewesen (Achema VI) Frankfurt (Main) 1930, 978.
- Wirtschaft**, Volkswirtschaft, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
— s. a. Betriebswirtschaft, Kraftwirtschaft usw.
- Wirtschaftsdemokratie**, angewandte, und ihre Ergebnisse, von Winschuh, 231.
- Wirtschaftspolitik**, s. Gesellschaft.
- Wirtschaftsrechtliche Entscheidungen**, s. Entscheidungen.
- Witte**, Explosionsfähigkeit und Farbton von Kohlenstaub-Gesteinstaub-Mischungen, 131.
- Wohrab**, Richtungshalte für den Grubenkompaß, 903.
- Woldstedt**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 65, 343, 483, 744, 1692.
- Wolf**, Bergschädensicherung von Wohngebäuden, 1197.
v. **Wolff**, Trennungsvorfahren von v. W. mit Hilfe der Zentrifuge, 662.

Z

- Zechen-Verband**, Hauptversammlung, 712.
— Bericht über die Tätigkeit 1929, 1106.
- Zechstein**, Kupfererzvorkommen von Stadtberge in Westfalen, von Paeckelmann, 1057, 1096.
- Zeitschriftenschau**, in jeder Nummer.
- Zeitstudien**, Grenzen der Wirtschaftlichkeit und Zeitgewinn bei der Beförderung der Mannschaft vom Schacht bis zur Reviergrenze mit Lokomotivzug, von Dohmen, 1137.
- Zellenrad**, Ortsveränderliche Blasversatzmaschine mit Z., Bauart Beien, von Richter, 1678.
- Zentrifugalanalyse**, Trennung fester Phasen in schweren Flüssigkeiten und Schmelzen mit Hilfe der Zentrifuge, von Jäger, 661.
- Zerreiblichkeit** verschiedener Kohlen, von Fritzsche, 583.
— von Verkokungsprodukten, Untersuchungen, von Heinrich und Speckhardt, 1285.
- Zündmittel**, Liste der Bergbau-Z., 1520.
- Zündpunkt** von Koks, s. Koks.
- Zuschriften**, von Blümel, 1553; von Heidenreich, 1554; von Hövel, 1592; von Mulsow, 1778.
- Zwangslieferungen** in Kohle, s. Deutschland.
- Zwickau**, Bergbaulicher Verein, s. Verein.

II. Verzeichnis der Tafeln.

- Tafel 1: Lehmann und Stach, Die praktische Bedeutung der Ruhrkohlenpetrographie, Nr. 9.
Tafel 2: Hock und Kühlwein, Gefügezusammensetzung, Inkohlung und Verkokbarkeit der Steinkohle, Nr. 12.
Tafel 3: Oberste-Brink und Bärtling, Die Gliederung des Karbonprofils und die einheitliche Flözbenennung im Ruhrkohlenbecken, Nr. 27.
Tafel 4: Thau, Schwelkoks als Kokskohlenzusatz, Nr. 29.
Tafel 5: Paeckelmann, Das Kupfererzvorkommen von Stadtberge in Westfalen, Nr. 32.

III. Persönliches.

Adams 956	Bähr 1188	Bellinger 80	Bornhardt 112	von Braunmühl, Edler,
Aeckerlein 788, 1496	Baudisch 1496	Bergmann 660	Brand 148	Bergassessor 788
Agt 356	Baum 324, 1316	Beyschlag 988	Braune 788	Brenken 564
Ahrens 988	Bechert 216, 988	Biesing 40	von Braunmühl, Edler,	Brenthel 1088
Atz 660	Bechtöld 1156	Börger 660	Bergrat 288	Bresges 988

- | | | | | |
|--|---|--|------------------------------|---------------------------------|
| Brion 788, 1496 | Frörath 920 | Kaiser 660, 1672 | Otto 216 | Siegmund 956 |
| Brocke 1672 | Funcke 628 | Kast 988 | Overthun 216 | Speckbrock 288 |
| Bruch 596 | | Kaufmann 1788 | | Stalman 1672 |
| Brückner 388 | Gabel 356 | Kellermann 112 | Peters 356 | Stams 460 |
| Brunck 988 | Gabelmann 724 | Keyser 356, 988, 1284 | Pfeiffer 460 | Stapenhorst 148, 988, 1496 |
| Buddenhorn 596 | Ganßen 356 | Kleine 920 | Pistorius 324 | Stein 564, 1316 |
| Bührig 724 | Gante 628, 1788 | Knepper 1056 | Pohl 148 | Steinbrinck 460 |
| von Bülow 988 | Geck 988 | Kobbe 252 | Poller 112 | Steinwart 1316 |
| van Bürck 956 | Giesa 40 | Koch, Bergwerks-
direktor 460 | Pompeckj 988 | Stephan 460 |
| Burckhardt 596, 1528 | Gollmer 184 | —, Bergassessor 1188 | Proebsting 40 | Steuber 1316 |
| Burgers 628 | Golzen 528 | | | Stoller 1672 |
| Busch 528 | Götte 324 | Kohlmann 920 | Raack 460, 1380 | Stolz 1316 |
| Buß 628 | Günther 856 | Koerfer 1188 | Rakoski 356 | Storck 596, 1496 |
| Busse 596 | Güthe 1788 | Kost 1600 | Rauch 660 | Stutz 80 |
| Busz 1788 | | Kramer 324 | Rausch 724 | Suchner 80 |
| Cleff 40 | Haarmann 460 | Kratz 528 | Redeker 1056 | |
| von Collani 956 | Hagen 1124 | Kroll 216 | Regling 148 | Tengelmann, Ernst 40, 528, 1056 |
| Dahlgrün 216 | Haibach 356 | Kühlwein 788 | Rensing 460 | —, Fritz 528 |
| Denecke 724 | Harbort 184 | Kuhn 660, 1220 | Repetzki 628 | —, Walter 528, 988, 1124 |
| Dennert 1528 | Heertz 80 | Kukuk 756 | Richter, Bergassessor 596 | —, Wilhelm 1188 |
| von Dewall 40 | Heertz 1124 | | —, Oberbergrat 1316 | Ritter 1056 |
| Dieckhoff 112 | Heidorn 420, 1284 | Landschütz 856 | Roberg 1672 | Tichauer 724 |
| Dienst 216 | Heiermann 324 | Latten 40, 660 | Röchling 80 | Tieling 724 |
| Dietze 40, 920 | Heine 216 | Lehmann 356 | Röcken 388 | Tiling 148 |
| Dittmar 660 | Heinemann 564, 1348 | Leising 388 | von Roehl 420 | Treis 596 |
| Dröge 496 | Heinrichs 356 | Lenz 564, 920 | Rosenhainer 80 | Treue 856 |
| Dubusc 40, 564, 1348 | Helfritz 216, 920 | Liesenhoff 1220 | von Rudolph 80 | Treutler 80 |
| Düllberg 724 | Hentrich 724 | Lindemann 564 | Rudolph 324 | Troitzsch 528 |
| Dünbier 856 | Herbst 148 | Loebe 460 | Russell 956 | Tschauner 40, 564 |
| Dütting 856, 1056 | Hild 148, 988 | Loew 920 | | Tübben 956 |
| Ebert 1316 | Hilgenstock 1496 | Lohmann 788, 988 | | |
| Eckert 40, 80 | von Hinüber 528 | Lücke 1380 | | von Velsen-Zerweck 40 |
| Effertz, Kommerzien-
rat 528, 724 | Hoffmann, Mark-
scheider, Dipl.-Ing.
80 | Lüdke 788 | | Vierling 1496 |
| —, Generaldirektor
1528 | —, Bergassessor Dr.
252, 856 | Lungstras 420 | | Vogelsang 324, 564 |
| Ehrenberg 388 | —, Ingenieur 596 | Maiweg 660 | Sabaß 1672 | Vogt 1528 |
| Ehring 40 | —, Markscheider 920 | Mansfeld 1024 | Santelmann 988 | Vollmer 1496 |
| Eichler 1188 | —, Bergrat 988 | Meier 1788 | Schantz 420, 1220 | |
| Eickelberg, Berg-
werksdirektor 788 | —, Bergassessor 1788 | Menzel 1496 | Scharf, Leo 1124 | |
| —, Markscheider 1188 | Hold 1056 | Merz 112 | —, Werner 1284 | |
| Etzold 1564 | Holle 40 | Meuser 528 | Scheerer 1708 | |
| Eustermann 1496 | Hotzel 252 | Meuthen 80 | Scheithauer 596 | |
| Fabian 564, 1380 | Huber, Bergassessor 40 | Michels 988 | Schennen 564 | |
| Fiedler 988 | —, Generaldirektor
1056 | Moegelin 628 | Scherer 1528 | |
| Flemming 1788 | von Hülsen 148, 324, 788 | Mommertz 80 | Schiffner 1088 | |
| Focke 460, 1124 | Husmann 1316 | von Moock 596 | Schlitzberger 628 | |
| de la Fontaine 80 | Hußmann, Berg-
assessor 856 | Morsbach 724 | Schmalhaus 692 | |
| Fox, Professor 528 | —, Direktor 1088 | Müller-Klönne, Berg-
assessor 460, 1156 | Schmidt, Bergassessor
596 | |
| —, Bergassessor 628 | | —, Bergwerksdirektor
596 | —, Professor 1124 | |
| Francke 324 | Jähde 660, 1124 | Murmann 40 | Schorn 1672 | |
| Fremdling 1348 | Jahn 1252 | Naumann 216 | Schulte 1124 | |
| Fritzsche 1748 | Johow 148, 388 | Nehm 660 | Schulz 496 | |
| Froehlich 956 | Jüngst 252 | Nolte 1496 | Schulze-Höing 528 | |
| Fromme 528 | | Oberschuir 1496 | —-Steinen 1496 | |
| | | Olfe 596 | —-Vellinghausen 528 | |
| | | Ost 988 | Schwager 1528 | |
| | | | Schweisfurth 1380 | |
| | | | Schwemann 1748 | |
| | | | Sehmer 564, 988 | |
| | | | Sichtermann 988 | |
| | | | | Ziervogel 724 |
| | | | | Zinselmeyer 1528 |
| | | | | Zirkler 148 |
| | | | | Zix 1124 |

IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

- Abhandlungen** zur praktischen Geologie und Bergwirtschaftslehre, s. Krejci-Graf.
- Agde, G.**, und v. Lyncker, L.: Vorgänge bei der Stückkoks-bildung. (Kohle, Koks, Teer, Bd. 20.) 689.
- Ahrens**, s. Dienemann.
- Altschul**, s. Gelesnoff.
- Apfelbeck**, s. Redlich.
- Arbeitsrecht**, neues, s. Häubner.
- Archiv für Lagerstättenforschung**, s. Brune.
- Bansen, H.**: Wärmewertigkeit, Wärme und Gasfluß, die physikalischen Grundlagen metallurgischer Verfahren, 1313.
- Beck, s. Krölnke.**
- Bederke, E.**: Die varistische Tektonik der mittlern Sudeten. (Fortschritte der Geologie und Paläontologie, Bd. 7, H. 23.) 76.
- Beiträge** zur Besprechung bergmännischer Ausbildungsfragen, s. Reichsverband der Deutschen Industrie.
- zur Geschichte der Technik und Industrie. Hrsg. von C. Matschoß. 18. Bd., 1021.
- Berichte** der Versuchsgrubengesellschaft, s. Beyling und Schultze-Rhonhof.
- der Zweiten Weltkraftkonferenz, Sonderband (21) Generalberichte. 3 Ausgaben (Deutsch, Englisch, Französisch), 1746.
- Berl-Lunge**. Taschenbuch für die anorganisch-chemische Großindustrie. Hrsg. von E. Berl. 7. Aufl., 1377.
- Bermbach, W.**: Die Akkumulatoren, ihre Theorie, Herstellung, Behandlung und Verwendung. 4. Aufl., 690.
- Betriebs- und finanzwirtschaftliche Forschungen**, s. Bolte.
- Betriebsrat**, Neue Wege und Ziele des nationalen B. Hrsg. von »Der Deutsche Arbeiter«, 1022.
- Beyling und Schultze-Rhonhof**: Flammen und Funken beim Schießen. (Berichte der Versuchsgrubengesellschaft, H. 2.) 1461.
- Beyschlag, F.**: Geologische Karte der Erde. Lfg. 1 und 2, 1817.
- Bibliothek** der gesamten Technik, s. Osann.
- Bisacre, F.F.P.**: Praktische Infinitesimalrechnung. Unter Mitwirkung von E. Trefftz, hrsg. von E. König, 249.
- Bleibtreu, H.**: Kohlenstaubfeuerungen. 2. Aufl., 1218.

- Bolte, F.:** Die kurzfristige Erfolgsrechnung im Bergbau unter besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaus. (Betriebs- und finanzwirtschaftliche Forschungen, II. Serie, H. 42.) 918.
- Born, A.:** Über Druckschieferung im varistischen Gebirgskörper. (Fortschritte der Geologie und Paläontologie, Bd. 7, H. 22.) 33.
- Börner, M.:** Die sächsische Bergverfassung, 1250.
- Briggs, H.:** The ventilation of mines: Generation of the air current. (Monographs on coal-mining.) 561.
- Brückner, H.:** Katalytische Reaktionen in der organisch-chemischen Industrie. (Technische Fortschrittsberichte, Bd. 22.) T. 1, 1086.
- Brune, A.:** Beitrag zur Geologie des Produktiven Karbons der Bochumer Mulde zwischen Dortmund und Kamen. (Archiv für Lagerstättenforschung, H. 44.) 1817.
- Bunte, K.,** in Verbindung mit **Schneider, A.:** Zum Gaskursus, 1186.
- Burre, s. Dienemann.**
- Chemie und Technik der Gegenwart, s. Kröhnke.**
- Dersch, H.,** und **Volkmar, E.:** Arbeitsgerichtsgesetz. (Sammlung deutscher Gesetze, Bd. 128.) 3. Aufl., 986.
- **Flatow, G., Hueck, A.,** und **Nipperdey, C.:** Die Rechtsprechung des Reichsgerichts zum Arbeitsrecht. Bd. 1 und 2, 2. Aufl., 1086.
- Deutsches Museum, Abhandlungen und Berichte, s. Trep-tow.**
- Dienemann, W.,** und **Burre, O.:** Die nutzbaren Gesteine Deutschlands und ihre Lagerstätten mit Ausnahme der Kohlen, Erze und Salze. 2. Bd. Bearb. von W. Ahrens u. a., 1185.
- Dolch, M.:** Betriebsmittelkunde für Chemiker, 1345.
- Doelter, C.,** und **Leitmeier, H.:** Handbuch der Mineralchemie. 4 Bde. 4. Bd. Lfg. 7–15, 285.
- Drumm, R.:** Geologie des Saar-Nahe-Beckens. T. 1, 1021.
- Eck, B.,** und **Kearton, W. J.:** Turbo-Gebläse und Turbo-Kompressoren, 917.
- Ehlers, C.:** Schmiermittel und ihre richtige Verwendung, 886.
- Eisenhüttenwesen, Gemeinfaßliche Darstellung des E. Hrsg. vom Verein deutscher Eisenhüttenleute. 13. Aufl., 180.**
- Flatow, s. Dersch.**
- Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, s. Vierling.**
- Fortschritte der Geologie und Paläontologie, s. Born und Bederke.**
- Franke, s. Gothan.**
- Frebold, G.:** Erzlagerstättenkunde. Bd. 1 und 2. (Sammlung Göschen, Bde. 1014 und 1015.) 885.
- Fusit. Vorkommen, Entstehung und praktische Bedeutung der Faserkohle (fossile Holzkohle). Aufsätze von A. Duparque, K. A. Jurasky, Th. Lange und O. Stutzer, nebst Mitteilungen von Bode, Gothan, Jeffrey, Petrascheck, Pietzsch, Potonié, Stach, Weithofer, White. (Schriften aus dem Gebiet der Brennstoff-Geologie, H. 2.) 145.**
- Gas aus Kohle (Gaserzeugung), 917.**
- Gelesnoff, W.:** Grundzüge der Volkswirtschaftslehre. Hrsg. von E. Altschul. 2. Aufl., 322.
- Geologische Karten, s. Karten.**
- Gothan, W.,** und **Franke, F.:** Der Westfälisch-Rheinische Steinkohlenwald und seine Kohlen. (Wissenschaftliche Heimatbücher für den Westfälisch-Rheinischen Industriebezirk, Bd. 2.) 688.
- Grafe, V.:** Warenkunde und Technologie der Konservierungsverfahren der Kohle und des Erdöls. 2. Halbbd. des 4. Bds. von Grafes Handbuch der organischen Warenkunde, 593.
- Grimsehls Lehrbuch der Physik, s. Tomaschek.**
- Grube, G.:** Grundzüge der theoretischen und angewandten Elektrochemie. 2. Aufl., 1250.
- Gutachten über die Ausbildung des Bergakademikers. (Beiträge zur Besprechung bergmännischer Ausbildungsfragen. Hrsg. von der Fachgruppe Bergbau des Reichsverbandes der Deutschen Industrie, Nr. 3.) 180.**
- Gwosdz, J.:** Kohlenwassergas. (Kohle, Koks, Teer, Bd. 19.) 1376.
- Haalck, H.:** Die gravimetrischen Verfahren der angewandten Geophysik. (Sammlung geophysikalischer Schriften, H. 10.) 1052.
- Haase-Lampe, W.:** Sauerstoffrettungswesen und Gasschutz. Bd. 3: Gerätebau und Organisation seit 1924, 720.
- Handbuch der Brennstofftechnik. Hrsg. von der Heinrich Koppers A. G., 492.**
- des Eisenhüttenwesens, s. Puppe.
- des Grubenrettungswesens, s. Ryba.
- Ruhrkohlen-H., hrsg. vom Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, Essen. 1. Ausgabe 1929, 593.
- v. Hanffstengel, G.:** Die Förderung von Massengütern. 2. Bd., 2. T., 3. Aufl., 626.
- Häußner, K.:** Betriebsstilllegung. (Das neue Arbeitsrecht in erläuterten Einzelausgaben, Bd. 6.) 3. Aufl., 34.
- Heise, F.,** und **Herbst, F.:** Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaus. Bd. 1, 6. Aufl., 591.
- Herbst, s. Heise.**
- Hock, H.:** Kokereiwesen. (Technische Fortschrittsberichte. Fortschritte der chemischen Technologie in Einzeldarstellungen, Bd. 21.) 853.
- Hoening, G.:** Arbeitsrecht. Hrsg. von H. Hoening. (Sammlung deutscher Gesetze, Bd. 53.) 13. Aufl., 1218.
- Hooke, s. Thorne.**
- Hueck, s. Dersch.**
- »Hütte«, Taschenbuch für Betriebsingenieure. Hrsg. vom Akademischen Verein Hütte und A. Stauch. 3. Aufl., 181.
- Taschenbuch für Eisenhüttenleute. Hrsg. vom Akademischen Verein Hütte. 4. Aufl., 886.
- Jaeger und Ulrichs:** Bestimmungen über Anlegung und Betrieb der Dampfkessel. Nachtrag zur 5. Aufl., bearb. von A. Rühl und O. Ulrichs. (Die überwachungspflichtigen Anlagen in Preußen, Bd. 11.) 657.
- Jahresbericht VI der Chemisch-Technischen Reichsanstalt 1927, 110.**
- Kampe, s. Redlich.**
- Karten, Geologische K. von Preußen und benachbarten deutschen Ländern im Maßstab 1:25000. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt. Lfg. 268, 493.**
- Geologische K. der Erde. Hrsg. von F. Beyschlag. Lfg. 1 und 2, 1817.
- Kearton, s. Eck.**
- Kirchhoff, R.:** Statik der Bauwerke. Bd. 2, 2. Aufl., 1086.
- Kleinogel, A.:** Rahmenformeln. 6. Aufl., 417.
- Klinger, H.:** Die Rechtsprechung des Kartellgerichts, 1817.
- v. Lyncker, s. Agde.**
- Koch, s. Meyer.**
- Kohle, Koks, Teer, s. Agde, Gwosdz und Muhlert.**
- Von den Kohlen und den Mineralölen. 1. Bd., 286; 2. Bd., 1054.
- König, s. Bisacre.**
- Körper, s. Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung.**
- Körper, C.:** Vorschriften, Verordnungen und Verfügungen über die Errichtung von elektrischen Schachtanlagen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 526.
- Koetschau, R.:** Einführung in die theoretische Wirtschaftschemie, 690.
- Krejci-Graf, K.:** Die rumänischen Erdöllagerstätten. (Schriften aus dem Gebiet der Brennstoffgeologie, H. 1.) 1705.
- Geochemie der Erdöllagerstätten, erläutert an den rumänischen Vorkommen. (Abhandlungen zur praktischen Geologie und Bergwirtschaftslehre, Bd. 20.) 1705.
- Grundfragen der Ölgeologie. (Schriften aus dem Gebiet der Brennstoffgeologie, H. 4.) 1705.
- Kröhnke, O., Maass, E.,** und **Beck, W.:** Die Korrosion unter Berücksichtigung des Materialschutzes. 1. Bd. (Chemie und Technik der Gegenwart, Bd. 10.) 493.
- Lahoussay, M.:** Études techniques du groupement des houillères victimes de l'invasion. Bd. 4: Air comprimé, 562.
- Langthaler, s. Schäfer.**
- Leitmeier, s. Doelter.**
- Leopoldina, s. Walther-Festschrift.**
- Löhr, s. Schulte.**
- Lorch, W.,** und **Sommer, Fr.:** Rechnungswesen und technischer Betrieb, 181.
- Lüthgen, H.:** Der Benzol-Verband, 1346.
- v. Lyncker, s. Agde.**
- Maass, s. Kröhnke.**
- Mansfeld, W.:** Betriebsrätegesetz vom 4. Februar 1920 (RGBl. S. 147 ff.) mit den einschlägigen Nebengesetzen. 2. Aufl., 593.

- Matschoß, C.:** Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. 18. Bd., 1021.
- Matthias, s. Meyer.**
- Mayer, A. W.:** Chemisches Fachwörterbuch. Bd. 1: Deutsch, Englisch, Französisch, 721.
- Melchior, P.:** Aluminium, 418.
- Meyer, W., und J.,** unter Mitarbeit von **Matthias und Koch:** Der Bergmanns-Katechismus. 1. Aufl., 822; Kleiner Bergmanns-Katechismus, 822.
- Mitteilungen** aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Hrsg. von F. Körber. Bd. 10, Lfg. 1-19, Abhandlung 96-115, 417; Bd. 11, Lfg. 1-23, Abhandlung 116-141, 953.
- Monographs on coal-mining, s. Briggs.**
- von Monroy, J. A.:** Das Holz, 109.
- Muhler, F.:** Der Kohlenschwefel. (Kohle, Koks, Teer, Bd. 21.) 1377.
- Niemczyk, O.:** Die Ostrauer Schichten in der Gleiwitzer Sattelzone, 688.
- Nipperdey, s. Dersch.**
- Nobel, A.:** Indien. (Technisch-wirtschaftliche Auslandsführer, Bd. 2.) 754.
- Osann, B.:** Kurzgefaßte Eisenhüttenkunde. (Bibliothek der gesamten Technik, Bd. 383.) 822.
- Österreichisches Montan-Handbuch 1929.** Hrsg. vom Verein der Bergwerksbesitzer Österreichs. 10. Jg., T. 1 und 2, 985.
- Plaut, Th.:** Deutsche Handelspolitik. 2. Aufl., 493.
- Praetorius, E.:** Wärmewirtschaft im Kesselhaus. (Wärmelehre und Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen, Bd. 8.) 1249.
- Puppe, J., und Stauber, G.:** Walzwerkswesen. Bd. 1, 322.
- Quigley, H.:** Power Resources of the World, 285.
- Redlich, K. A., von Terzaghi, K., und Kampe, R.:** Ingenieur-geologie. Mit Beiträgen von H. Apfelbeck, 145.
- Reichsverband der Deutschen Industrie:** Gutachten über die Ausbildung des Bergakademikers, 180.
- Rönnow, S.:** Peir Hilleström och hans bruks-och bergverksmålningar, 418.
- Rothe, R.:** Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. T. 2. (Teubners mathematische Leitfäden, Bd. 22.) 146.
- Rothé, E.:** Les méthodes de prospection du sous-sol, 1052.
- Rüdisüle, A.:** Nachweis, Bestimmung und Trennung der chemischen Elemente. Bd. 7, 1. Abt.: Schwefel, 657.
- Rühl, s. Jaeger.**
- Ruhrkohlen-Handbuch.** Hrsg. vom Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, Essen. 1. Ausgabe 1929, 593.
- Ryba, G.:** Handbuch des Grubenrettungswesens. 2. Bd.: Gas- und Wassertauchgeräte, 688.
- Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, s. Stumper.**
- deutscher Gesetze, s. Hoeniger sowie Dersch und Volkmar.
- geophysikalischer Schriften, s. Haalck.
- Göschen, s. Frehold.
- Schack, A.:** Der industrielle Wärmeübergang für Praxis und Studium mit grundlegenden Zahlenbeispielen, 785.
- Schäfer, A.:** Einrichtung und Betrieb eines Gaswerkes. Unter Mitarbeit von E. Langthaler. 4. Aufl., 77.
- Schneider, s. Simmersbach und Bunte.**
- Schriften** aus dem Gebiet der Brennstoffgeologie, s. Fusit sowie Krejci-Graf.
- Schüle, W.:** Neue Tabellen und Diagramme für technische Feuergase und ihre Bestandteile von 0° bis 4000° C mit Einschluß der Dissoziation nebst Begründung und Anwendungen, 1185.
- Schulte, G., und Löhr, W.:** Beobachtungsbuch für markscheiderische Messungen. 5. Aufl., 322.
- Schultze-Rhonhof, s. Beyling.**
- Schütz, W.:** Japan. (Technisch-wirtschaftliche Auslandsführer, Bd. 3.) 754.
- Simmersbach, O.:** Grundlagen der Koks-Chemie. 3. Aufl. Bearb. von G. Schneider, 809.
- Sinner, G.:** Brasilien. (Technisch-wirtschaftliche Auslandsführer, Bd. 1.) 754.
- Sommer, s. Lorch.**
- Spiers, H. M.:** Technical Data on Fuel. (Research Section, The Woodall-Duckham Companies.) 1461.
- Stauber, s. Puppe.**
- Stauch, s. Hütte.**
- Sternberg-Raasch, s. Vollbrecht.**
- Stiny, J.:** Technische Gesteinkunde für Bauingenieure, Kulturtechniker, Land- und Forstwirte sowie für Steinbruchbesitzer und Steinbruchtechniker. 2. Aufl., 1021.
- Stumper, R.:** Die physikalische Chemie der Kesselsteinbildung und ihrer Verhütung. (Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, neue Folge, H. 3.) 1377.
- Technisch-wirtschaftliche Auslandsführer, s. Sinner, Nobel und Schütz.**
- Technische Fortschrittsberichte.** Fortschritte der chemischen Technologie in Einzeldarstellungen, s. Brückner, Hock und Walther.
- Terzaghi, s. Redlich.**
- Teubners mathematische Leitfäden, s. Rothe.**
- Thorne, W. E., und Hooke, A. W.:** Mining of alluvial deposits by dredging and hydraulicking, 321.
- Tomaschek, R.:** Grimsehl's Lehrbuch der Physik. 1. Bd.: Mechanik, Wärmelehre, Akustik. 7. Aufl., 689.
- Trefftz, s. Bisacre.**
- Treptow, E.:** Deutsche Meisterwerke bergmännischer Kunst. (Deutsches Museum, Abhandlungen und Berichte, 1. Jg. H. 3.) 34.
- Überwachungspflichtige Anlagen in Preußen, Bd. II, s. Jaeger und Ulrichs.**
- Ulrichs, s. Jaeger.**
- Väth, H.:** Zechenbauten übertage, 417.
- Verein der Bergwerksbesitzer Österreichs:** Österreichisches Montan-Handbuch 1929, 985.
- deutscher Chemiker: Von den Kohlen und den Mineralölen. 1. Bd., 286; 2. Bd., 1054.
- deutscher Eisenhüttenleute: Gemeinfaßliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. 13. Aufl., 180.
- deutscher Eisenhüttenleute: Walzwerkswesen. Bd. 1. Hrsg. von J. Puppe und G. Stauber, 322.
- Vierling, A.:** Beitrag zur Frage der Ermittlung der mechanischen Verluste bei Schachtförderanlagen. (Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, H. 328.) 1053.
- Vigener, s. Wurr.**
- Volkmar, s. Dersch.**
- Vollbrecht, W., und Sternberg-Raasch, R.:** Das Gas in der deutschen Wirtschaft, 1345.
- Wagner, P.:** Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen, 10. Aufl., 249.
- Walther, C.:** Schmiermittel. (Technische Fortschrittsberichte, Bd. 23.) 1817.
- Walther-Festschrift.** (Leopoldina, Berichte der Kaiserlich Leopoldinisch Deutschen Akademie der Naturforscher zu Halle, Bd. 6.) 1250.
- Wärmelehre und Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen, s. Praetorius.**
- Weißner, J.:** Der Nachweis jüngster tektonischer Bodenbewegungen in Rheinland und Westfalen, 353.
- Weltkraftkonferenz, Zweite, Berichte, Sonderband (21) Generalberichte. 3 Ausgaben (Deutsch, Englisch, Französisch), 1746.**
- Wesemann, K.:** Unkostenermittlung und Unkostenverrechnung im Bergbau, 1122.
- Wiesmann, E.:** Die Ventilatoren. 2. Aufl., 1461.
- Winter, M.:** Die Schmiermittelanwendung. 7. Aufl., 786.
- Wissenschaftliche Heimatbücher für den Westfälisch-Rheinischen Industriebezirk, s. Gothan und Franke.**
- Wurr, E., und Vigener, K.:** Hilfsbuch für Maschinisten und Heizer. 12. Aufl., 1377.

V. Verzeichnis der Patente¹.

In jeder Nummer finden sich außerdem Patentanmeldungen und Gebrauchsmustereintragungen.

Klasse 1. Aufbereitung von Erzen, Brennstoffen und Feuerungsrückständen (Tonaufbereitung Kl. 80 a, b).

Unterklasse 1a.

- Gr. 2. 489 714 351 493 190 560.
 Gr. 4. 491 209 455 502 543 1084 502 781 1121.
 Gr. 5. 493 108 525 493 109 525 509 245 1560.
 Gr. 6. 512 317 1704.
 Gr. 7. 506 948 1343.
 Gr. 10. 491 694 490.
 Gr. 12. 496 233 656.
 Gr. 13. 506 949 1343 507 507 1374 511 571 1703.
 Gr. 18. 490 974 455 498 590 820 500 149 915 500 705 984 507 892 1375.
 Gr. 19. 497 693 752.
 Gr. 20. 497 405 752.
 Gr. 21. 492 051 490.
 Gr. 22. 497 406 752 498 893 852 503 358 1121 510 796 1597.
 Gr. 23. 472 049 30 487 304 177 510 315 1560 511 459 1633.
 Gr. 24. 485 365 74 487 587 177 495 437 623 504 390 1183.
 Gr. 25. 487 249 177.
 Gr. 26. 498 591 820.
 Gr. 27. 512 478 1784.
 Gr. 28. 486 546 142 486 684 142 490 004 351 497 703 752 507 771 1375 510 316 1560 510 702 1597 511 514 1633 513 787 1815.
 Gr. 31. 491 488 490 492 671 490 510 317 1560.
 Gr. 32. 488 092 247.
 Gr. 33. 504 487 1343.
 Gr. 34. 499 143 884.
 Gr. 40. 490 005 351.

Unterklasse 1b.

- Gr. 1. 489 173 319 489 267 319.
 Gr. 2. 505 097 1248.
 Gr. 4. 487 167 177 489 268 319 490 268 384 491 695 490 496 212 656 502 030 1050.
 Gr. 6. 491 400 490 494 092 752.

Unterklasse 1c.

- Gr. 3. 490 099 384.
 Gr. 4. 502 164 1050.
 Gr. 5. 487 513 177 493 110 525 513 119 1744.
 Gr. 6. 493 259 560.
 Gr. 7. 486 326 142 512 479 1744.
 Gr. 8. 495 704 623.
 Gr. 10. 490 875 414 491 289 491.
 Gr. 11. 495 949 623.

Klasse 4. Beleuchtung durch Brennstoffe und Heizbrenner im allgemeinen.

Unterklasse 4a.

- Gr. 50. 488 358 247.

Klasse 5. Bergbau.

Unterklasse 5a.

- Gr. 4. 490 396 384.
 Gr. 12. 487 438 177.
 Gr. 14. 494 904 590.
 Gr. 25. 487 055 177 492 053 491.
 Gr. 31. 492 574 491.
 Gr. 34. 491 308 455.
 Gr. 40. 486 339 142.

Unterklasse 5b.

- Gr. 3. 510 321 1597.
 Gr. 13. 500 151 916 512 332 1703.
 Gr. 14. 501 583 1019 508 661 1526 512 953 1744.
 Gr. 16. 500 706 984 501 596 1051 501 597 1019 502 033 1051 506 533 1311 507 977 1458 508 318 1458 508 790 1526 510 322 1597 511 574 1669.
 Gr. 17. 501 193 984 502 327 1084 503 589 1153 509 807 1561.

- Gr. 19. 497 231 719.
 Gr. 20. 499 145 884 501 598 1019 506 535 1311 508 319 1459 511 313 1633 512 954 1744.
 Gr. 21. 489 717 352.
 Gr. 22. 497 219 719 499 709 984 509 808 1561 511 573 1669.
 Gr. 23. 490 411 414 502 328 1084 506 536 1311 506 835 1344.
 Gr. 27. 485 996 107 496 234 656 498 409 820.
 Gr. 28. 497 232 719.
 Gr. 29. 492 674 491 509 809 1561.
 Gr. 30. 512 213 1669.
 Gr. 31. 490 809 415.
 Gr. 32. 489 718 352 501 599 1019 502 167 1085 506 836 1344 508 082 1458.
 Gr. 33. 498 803 1784 501 600 1020.
 Gr. 34. 489 566 319.
 Gr. 35. 512 955 1745.
 Gr. 36. 502 329 1085.
 Gr. 39. 493 577 560 493 866 560 498 428 820 509 810 1561.
 Gr. 40. 501 194 984.
 Gr. 41. 495 439 623 502 034 1051 504 494 1216 508 161 1459 511 109 1633 511 110 1633.

Unterklasse 5c.

- Gr. 1. 486 168 107 489 271 319 499 225 884 499 226 884 504 679 1248 507 772 1375 510 079 1561.
 Gr. 4. 501 703 1020.
 Gr. 5. 499 941 916 503 713 1184.
 Gr. 6. 487 439 178 492 822 525 492 823 525 507 978 1459 508 791 1526.
 Gr. 7. 503 360 1121.
 Gr. 8. 486 486 142 488 522 247 493 111 560 495 089 590 504 427 1216 507 773 1375.
 Gr. 9. 485 997 107 487 324 178 487 716 212 488 093 247 489 443 319 490 181 385 491 866 491 492 575 491 492 824 525 492 825 525 493 338 624 495 090 624 495 091 590 495 092 624 497 088 687 497 706 784 497 707 784 499 942 916 501 704 1020 501 705 1020 501 706 1020 501 707 1020 502 035 1051 502 036 1051 503 361 1121 503 362 1153 503 809 1153 504 677 1216 504 678 1216 505 018 1248 506 430 1311 506 817 1344 506 937 1344 507 200 1784 507 885 1375 507 979 1492 508 961 1525 508 962 1525 509 935 1561 510 708 1597 511 197 1633 512 214 1704 512 215 1704 512 630 1745 513 282 1784 513 355 1785 513 751 1815 513 840 1815.
 Gr. 10. 485 193 30 485 546 74 485 998 247 487 101 178 487 940 212 488 094 247 488 095 247 488 096 247 488 097 247 489 444 320 490 551 415 490 552 415 490 553 415 491 307 491 491 867 491 492 502 491 492 747 525 492 748 526 493 339 560 493 340 560 494 100 560 494 101 590 494 102 561 494 796 590 495 951 624 497 089 719 497 564 752 497 708 784 498 594 852 499 430 884 500 066 952 505 019 1248 507 310 1375 507 311 1459 507 980 1459 507 981 1459 508 162 1459 508 247 1492 510 194 1561 513 356 1785 513 752 1816 513 855 1815.

Unterklasse 5d.

- Gr. 1. 490 763 415 492 957 526 495 240 624 510 323 1561 511 943 1669.
 Gr. 2. 496 056 656 500 067 916.
 Gr. 4. 496 158 656.
 Gr. 6. 486 688 142.
 Gr. 7. 488 596 282 490 182 455 490 183 385 497 090 719 497 489 753.
 Gr. 9. 488 021 212.
 Gr. 10. 486 427 142 487 862 212 490 764 415 491 401 491 492 675 491 494 592 561 497 091 719 497 490 753 499 943 916 500 068 916 502 168 1051 504 234 1183 504 394 1184 504 610 1217 507 902 1375 508 083 1459 508 163 1459 510 081 1561.
 Gr. 11. 486 428 142 487 250 178 490 765 415 490 766 415 492 054 492 494 103 590 497 092 719 507 903 1375 507 904 1376 508 084 1459 508 164 1459 511 801 1669.
 Gr. 14. 485 063 30 486 169 107 486 547 143 488 415 247 489 818 352 490 271 385 491 868 492 494 699 590 494 797 591 495 618 1561 495 708 624 495 709 624 496 159 656 496 160 657 497 565 753 497 801 784 497 802 784 497 889 784 498 804 852 499 932 326 500 431 952 501 709 1020 502 037 1051

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

1085 502 898 1121 503 810 1153 503 984 1184
 504 235 1217 507 905 1459 507 906 1460 507 907
 1460 507 908 1460 507 909 1460 508 085 1460
 509 036 1526 509 146 1526 511 012 1633 511 314
 1633 512 028 1704 512 396 1704 512 397 1704
 513 196 1785 513 590 1816 513 841 1816.
 Gr. 15. 487 653 212 508 963 1526 510 324 1597 510 906
 1634 512 481 1745.
 Gr. 17. 486 689 143 493 469 561 496 161 657 497 786 784
 500 516 952 501 851 1051 504 236 1184.
 Gr. 18. 511 374 1634 511 013 1669.

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10a.

Gr. 1. 485 267 74 488 025 212 491 402 492 505 261 1248
 507 788 1376 509 258 1526 511 563 1669.
 Gr. 3. 485 268 74 495 428 1184 500 155 952.
 Gr. 4. 485 269 74 488 083 212 489 345 1669 494 190 591
 496 810 687 501 444 1052 503 008 1121 503 894
 1153 503 895 1153 507 515 1376 508 792 1526
 508 887 1526 509 259 1561 512 797 1745.
 Gr. 5. 485 270 74 489 840 352 491 291 455 492 578 492
 492 735 526 495 252 625 496 901 687 497 972 820
 498 730 1248 500 073 917 501 464 1492 503 814
 1344 504 222 1184 505 458 1281 507 295 1376
 507 414 1376 509 499 1562 509 699 1562 511 515
 1634 512 219 1704 513 593 1816.
 Gr. 6. 492 506 492.
 Gr. 10. 505 262 1281.
 Gr. 11. 487 720 212 489 449 320 502 331 1085 511 017 1597.
 Gr. 12. 484 833 30 484 990 30 486 345 143 486 826 143
 487 001 143 489 249 320 491 088 455 493 115 561
 493 582 561 494 426 591 494 595 591 495 444 625
 498 358 821 500 074 917 504 496 1217 504 958 1248
 505 251 1248 505 630 1634 506 433 1311 510 196
 1597 510 560 1597 511 206 1634 511 516 1634
 512 469 1704 513 571 1785 513 594 1816.
 Gr. 13. 493 178 561 502 172 1085 502 671 1121 505 472
 1281 512 400 1704.
 Gr. 14. 485 895 108 494 427 591 499 231 884 505 263 1282
 513 359 1785.
 Gr. 15. 489 180 320 497 569 784 506 124 1312.
 Gr. 16. 496 428 687 496 429 687 502 903 1122 506 125 1312
 511 805 1669.
 Gr. 17. 487 594 178 487 783 212 488 597 282 490 102 385
 490 166 385 490 950 456 490 981 456 490 982 456
 491 063 456 491 311 456 491 592 492 492 943 526
 493 790 561 494 428 561 496 060 657 496 213 657
 497 501 753 497 804 784 498 659 853 498 660 853
 498 745 853 500 598 952 501 062 984 501 938 1051
 504 237 1184 504 907 1282 508 565 1492 510 328
 1598 510 915 1598 512 335 1704.
 Gr. 18. 491 210 456.
 Gr. 19. 491 871 492 505 775 1282 509 513 1562 511 316
 1634.
 Gr. 21. 508 647 1670.
 Gr. 22. 490 397 385 491 312 456 492 753 526 503 913 1153
 504 810 1217 506 141 1312 513 595 1816.
 Gr. 23. 487 252 178 488 598 282 488 755 282 498 359 853.
 Gr. 24. 486 074 108 490 556 415 497 789 785 506 541 1312
 508 566 1492 508 666 1562 512 387 1705 513 596
 1816.
 Gr. 25. 489 721 352 512 220 1705.
 Gr. 26. 490 535 415 495 253 625 495 254 625 495 622 625
 497 410 753 497 714 785 497 973 821 504 497 1217
 505 368 1282 505 369 1282 505 561 1344 506 142
 1312 508 388 1493 508 389 1493 508 567 1493
 513 123 1745.
 Gr. 27. 513 124 1745.
 Gr. 28. 500 432 984 508 390 1493 508 778 1562.
 Gr. 30. 486 081 108 490 167 385 500 716 985 504 824 1217
 505 886 1312 508 568 1493 508 569 1493 508 888
 1562.
 Gr. 31. 495 623 625.
 Gr. 32. 493 475 853.
 Gr. 33. 502 533 1217 505 370 1312 508 391 1493 508 648
 1493 511 792 1670.
 Gr. 34. 513 202 1785.
 Gr. 36. 485 713 108 486 175 108 488 500 247 488 599 282
 489 916 352 492 507 492 495 255 625 495 624 625
 499 232 885 505 315 1282 506 126 1313 510 573
 1598.
 Gr. 38. 513 125 1785.

Unterklasse 10b.

Gr. 1. 492 150 492 500 503 953.
 Gr. 3. 494 085 561 508 570 1493 513 731 1816.
 Gr. 4. 505 672 1282.
 Gr. 8. 500 911 984 502 794 1122 508 548 1494.
 Gr. 9. 485 558 75 488 099 248 493 197 561 496 644 687
 500 812 985 503 364 1154 503 479 1154 505 791
 1282 508 793 1598 510 807 1598.

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

Unterklasse 12e.

Gr. 2. 484 661 30 484 892 30 486 490 143 486 648 143
 488 154 248 489 250 320 490 244 385.
 Gr. 5. 481 137 30 484 893 30 485 307 75 485 490 75
 486 827 143 486 828 143 486 911 143 486 912 143
 486 913 143 487 239 178 487 372 178 487 444 178
 487 642 213 487 785 213 487 786 213 487 847 213
 487 866 213 487 867 213 488 101 248 488 102 248
 488 346 248 488 347 248 488 876 282 488 943 282
 489 168 282 489 450 320 489 569 320 489 930 352
 490 635 415.

Unterklasse 12i.

Gr. 33. 485 769 108 485 824 108 486 077 108 486 078 108
 486 108 108 486 109 108 488 247 248 488 572 282
 488 669 282 488 779 282 488 944 283 489 116 283
 489 278 320 490 537 415 491 403 456.

Unterklasse 12o.

Gr. 1. 490 080 385 490 562 415 490 636 416.

Unterklasse 12r.

Gr. 1. 490 954 456.

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

Unterklasse 13a.

Gr. 27. 491 407 456.

Klasse 14. Dampfkraftmaschinen, Dampfkraftanlagen und vom Dampfkessel unabhängige Speicher für Frisch- und Abdampf.

Unterklasse 14a.

Gr. 4. 490 718 416.

Unterklasse 14h.

Gr. 2. 486 832 143.

Klasse 19. Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau.

Unterklasse 19a.

Gr. 28. 484 907 31 485 258 75 487 312 178 488 364 248
 488 761 283 491 792 456 491 881 456.

Unterklasse 19f.

Gr. 1. 488 786 283.

Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

Unterklasse 20a.

Gr. 12. 486 857 144.
 Gr. 20. 486 182 108.

Unterklasse 20c.

Gr. 9. 489 732 352.

Unterklasse 20d.

Gr. 15. 488 788 283 488 998 283.

Klasse 21. Elektrotechnik.

Unterklasse 21b.

Gr. 18. 491 331 456.

Unterklasse 21d.

Gr. 12. 486 512 144 489 742 352.

Unterklasse 21f.

Gr. 60. 489 009 283.

Unterklasse 21h.

Gr. 15. 485 083 31 485 084 31 485 287 75 489 581 320.
 Gr. 17. 490 025 385.
 Gr. 18. 485 550 75 489 558 320 489 582 320 491 392 457.
 Gr. 19. 486 874 144.
 Gr. 20. 485 085 31 485 288 75 489 752 352.
 Gr. 24. 484 914 31.
 Gr. 25. 488 290 248.
 Gr. 26. 489 011 283.

Klasse 23. Fett- und Ölindustrie.

Unterklasse 23b.

Gr. 1. 484 970 31 486 022 108 486 309 108 489 753 352.

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

Unterklasse 24b.

Gr. 2. 490 378 385.
Gr. 10. 491 201 457.

Unterklasse 24c.

Gr. 1. 491 023 457.
Gr. 5. 486 441 144 487 064 178 491 617 457.
Gr. 6. 462 801 320 488 694 283.

Unterklasse 24e.

Gr. 1. 487 886 213 490 782 416.
Gr. 2. 488 252 248.
Gr. 3. 479 431 31.
Gr. 11. 489 013 283.
Gr. 12. 490 483 416.
Gr. 13. 485 597 75.

Unterklasse 24f.

Gr. 16. 488 464 248.
Gr. 20. 486 559 144.

Unterklasse 24h.

Gr. 7. 481 090 178.

Unterklasse 24k.

Gr. 4. 484 780 31 488 542 283 488 626 283.

Unterklasse 24l.

Gr. 1. 487 314 179.
Gr. 4. 489 825 352 491 480 457.
Gr. 5. 488 578 283.
Gr. 6. 489 347 320.
Gr. 7. 486 841 144 487 853 213.

Unterklasse 24m.

Gr. 1. 487 947 213 489 638 353.

Klasse 26.

Gaserzeugung durch Entgasung fester Brennstoffe (z. B. Leuchtgas), wenn die Kokserzeugung nicht im Vordergrund steht (Kl. 10 a). Gaserzeugung durch trockene Destillation flüssiger Brennstoffe (Ölgas). Gaserzeugung durch katalytische Verarbeitung, z. B. von Kohlenoxyden und Wasserstoff auf Methan. Brennbare Gase allgemein (Wasserstoffbereitung Kl. 12 i, Herstellung von Gas in Generatoren Kl. 24 e), Kohlengas- und Azetylgasreinigung.

Unterklasse 26a.

Gr. 16. 488 043 213 490 115 385.

Unterklasse 26d.

Gr. 1. 491 297 457.

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

Unterklasse 35a.

Gr. 9. 484 785 31 484 921 31 484 922 31 484 923 31
 486 027 109 488 204 248 488 205 248 488 206 248
 488 632 284 489 021 284 489 596 320 489 597 320
 489 598 321 490 123 386 491 526 457 497 309 720
 497 431 753 498 235 821 501 754 1020 504 939 1249
 505 711 1313 508 336 1460 508 337 1494 508 338
 1460 511 799 1670 512 436 1705 513 059 1745.
 Gr. 10. 489 098 284 497 310 753 499 715 885 509 974 1598
 511 754 1670.
 Gr. 13. 486 449 144 495 475 626.
 Gr. 16. 484 786 31 490 844 416 509 976 1598.
 Gr. 18. 497 895 821.
 Gr. 22. 500 285 953.
 Gr. 23. 487 855 213 489 099 284 513 481 1785.
 Gr. 24. 500 246 953.

Unterklasse 35c.

Gr. 3. 486 097 109.

Klasse 38. Holzbearbeitung und -konservierung.

Unterklasse 38h.

Gr. 2. 487 316 179.

Klasse 40. Hüttenwesen, Legierungen, Veredlung von Metallen und Legierungen allgemein.

Unterklasse 40a.

Gr. 2. 488 047 213 490 125 386.
 Gr. 3. 485 227 32.
 Gr. 4. 485 618 75 485 619 75 486 316 144 489 485 321
 490 126 386 491 729 457.
 Gr. 5. 485 456 75 485 529 76 486 982 144 488 166 249.
 Gr. 6. 487 206 179 491 357 457.
 Gr. 10. 488 634 284.
 Gr. 12. 487 560 179.
 Gr. 16. 491 625 457.
 Gr. 18. 490 304 386.
 Gr. 24. 491 730 457.
 Gr. 25. 490 207 386.
 Gr. 30. 485 228 32.
 Gr. 32. 488 582 284.
 Gr. 44. 487 006 144 487 431 175.
 Gr. 46. 483 495 144 490 439 416.

Unterklasse 40c.

Gr. 1. 491 254 457.
 Gr. 4. 485 290 76.
 Gr. 6. 468 700 249 487 584 179 489 869 353.
 Gr. 11. 488 964 284.
 Gr. 16. 486 961 144.

Klasse 42. Instrumente.

Unterklasse 42f.

Gr. 31. 489 878 353.

Unterklasse 42k.

Gr. 29. 491 733 458.

Unterklasse 42l.

Gr. 13. 489 881 353.
Gr. 18. 489 490 321.

Klasse 46. Brennkraftmaschinen, Druckluft-, Federkraft- und andere Kraftmaschinen.

Unterklasse 46d.

Gr. 5. 487 817 213 488 483 249 491 155 458.

Klasse 47. Maschinenelemente.

Unterklasse 47f.

Gr. 27. 490 815 416.

Klasse 49. Metallbearbeitung, mechanische.

Unterklasse 49i.

Gr. 16. 489 677 353.

Klasse 61. Rettungs- und Feuerlöschwesen.

Unterklasse 61a.

Gr. 19. 485 025 32 485 133 32 487 049 179 490 405 386
491 273 458.

Unterklasse 61b.

489 563 321.

Klasse 74. Signalwesen.

Unterklasse 74b.

Gr. 4. 490 063 416 491 467 458.

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

Unterklasse 80a.

Gr. 25. 488 019 214.

Unterklasse 80b.

Gr. 9. 484 555 32 491 074 458.

Unterklasse 80c.

Gr. 13. 485 650 76.

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81e.

Gr. 1. 487 838 214 513 399 1785.
Gr. 2. 508 643 1494.
Gr. 5. 487 009 144.
Gr. 9. 490 069 386 502 509 1085 502 639 1634.
Gr. 10. 489 696 353 491 860 458 502 640 1122 505 766 1786
508 543 1494 509 914 1598 510 398 1598 512 939
1745.
Gr. 11. 503 470 1154 511 184 1670.
Gr. 12. 487 435 249 487 639 214 487 640 214 487 641 214
490 748 416.
Gr. 15. 506 420 1313.
Gr. 17. 500 493 953 502 511 1085.
Gr. 19. 489 243 321 489 623 353.
Gr. 22. 485 759 109 502 761 1122.
Gr. 23. 488 342 249.
Gr. 32. 505 153 1249.
Gr. 45. 504 107 1185.
Gr. 52. 487 936 214 490 235 386 503 796 1154.
Gr. 53. 485 982 109 501 843 1085 513 838 1816.
Gr. 54. 485 695 76.
Gr. 55. 487 505 179.
Gr. 57. 484 885 32 487 233 179 490 236 386 495 931 626
500 494 953 500 495 953 501 932 1052 504 153 1185
506 715 1313 506 716 1344 508 306 1460 510 401
1670 512 541 1745 512 941 1745.

Gr. 58. 486 479 144 490 806 416 499 409 885 506 717 1344
511 721 1670.
Gr. 59. 501 374 985.
Gr. 61. 484 424 32 485 635 76 485 822 109 489 541 321.
Gr. 64. 488 432 249.
Gr. 72. 490 887 458.
Gr. 73. 491 075 492.
Gr. 82. 502 642 1705.
Gr. 83. 487 166 179.
Gr. 84. 482 487 32.
Gr. 85. 496 628 687.
Gr. 87. 485 984 109 504 906 1249.
Gr. 91. 485 114 32 502 515 1122.
Gr. 94. 503 886 1154 506 718 1313 512 210 1705 513 585
1816.
Gr. 96. 506 813 1705.
Gr. 103. 487 506 179 487 507 179 497 214 720 502 311 1085
504 068 1185 506 719 1345 507 036 1344 507 037
1345 507 198 1376 510 402 1598 510 403 1705
512 943 1785.
Gr. 108. 499 031 853 499 032 885.
Gr. 109. 497 229 720 513 449 1786.
Gr. 112. 487 843 284 500 788 985 503 475 1154.
Gr. 114. 484 959 32 485 252 32.
Gr. 116. 489 247 321.
Gr. 125. 485 253 76 485 699 76 485 700 76.
Gr. 126. 484 960 32 485 942 109 489 700 353 489 984 353
497 797 785 500 980 985 502 643 1122 504 378 1218
505 203 1249.
Gr. 127. 484 426 33 498 110 821 503 905 1154 504 108 1185
504 109 1185 510 683 1598 510 701 1705.
Gr. 128. 487 712 214 505 456 1313.
Gr. 133. 484 176 33 490 532 416 491 280 458.
Gr. 134. 489 625 353.
Gr. 136. 486 997 145.

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

Unterklasse 82a.

Gr. 23. 489 815 353.

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

Unterklasse 85b.

Gr. 1. 486 965 145 487 050 179.

Unterklasse 85c.

Gr. 3. 484 443 33 484 984 33 486 071 109.
Gr. 6. 488 926 284.

Unterklasse 85e.

Gr. 9. 484 537 33 485 119 33 490 267 416.

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

Unterklasse 87b.

Gr. 2. 480 148 33 484 889 33 487 042 179 489 052 284
489 053 284 490 874 417.



