

GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift



7.480 / 32 | T

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

Achtundsechzigster Jahrgang
1932

ESSEN

Verlag Glückauf, G. m. b. H.

© 2016

~~AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
w KATOWICACH~~
BIBLIOTEKA



9480/32/I

Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1932.

I. Verfasser- und Sachverzeichnis	Seite
II. Verzeichnis der Tafeln	3
III. Persönliches	16
IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher	16
V. Verzeichnis der Patente	17
	19

I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

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

A

- Aachener Bezirk**, Feststellung des Wasserfallniveaus im Indegebiet, von Hahne, 146.
- Angelegte Arbeiter und Absatzmangelschichten auf 1 angelegten Arbeiter im Monatsdurchschnitt in den wichtigsten deutschen Bergbaubezirken, 892.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Gewinnung und Belegschaft im Aachener Steinkohlenbergbau im Nov. und Dez. 1931, 74, 265; in den einzelnen Monaten 1932, 377, 545, 656, 741, 851, 939, 1091, 1157.
- Kohlenausfuhr der wichtigsten deutschen Bergbaubezirke, 1185.
- Durchschnittslöhne je Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 22, 150, 242, 329, 459, 504, 636, 718, 786, 916, 1045, 1159.
- Abbau (-verfahren)**, Breitschramverfahren, von Vollmar, 8.
- Betriebsstatistische Überwachung von Abbaubetriebspunkten und Steigerabteilungen bei steiler Lagerung, von Fritzsche, 57.
- Betriebszusammenfassung in steilgelagerten Magerkohlenflözen, von Walther und Wohlfahrt, 201.
- Ergebnisse einer Studienreise in den Ostrau-Karwiner Bezirk, von Fritzsche, 225.
- Neuere Untersuchungen über Abbauwirkungen auf das Gebirge, von Giesa, 261.
- Anwendbarkeit amerikanischer Abbau- und Förderverfahren auf den oberschlesischen Kohlenbergbau, von Griese, 451; Zuschriften: vom Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Verein 1066, 1068; von Griese, 1067, 1068.
- Betrieb und Überwachung von Gummiförderbändern untertage, von Eisenmenger, 493.
- Einfluß der Feldbreite auf die Arbeitsleistung, von Hofmann, 589.
- Verbesserung des Strebhangelnden durch Entspannungsörter, von Lüthgen, 601.
- flachgelagerter Flöze von geringer Mächtigkeit, von Glebe, 661.
- Wetterführung und Fluchtstrecken in Großbrutschenbetrieben, von Plümer und Tilch, 783; Zuschriften: von Ludwig, 1089; von Tilch, 1089.
- Neuartiger Bergeversatz mit balligem Gut, von Baumgartner, 833, 863.
- Gebirgsbewegungen beim A. flachgelagerter Steinkohlenflöze, von Weißner, 945.
- Die neuste Entwicklung der Großbetriebe in flachgelagerten Flözen des Ruhrbezirks, von Ludwig, 1053, 1080.
- Beschreibung einiger Großbetriebe, 1085.
- Abbaubeleuchtung**, s. Beleuchtung.
- Abbaubetriebspunkte**, Stand der Betriebszusammenfassung im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1932, von Wedding, 411.
- Abbaudynamik**, Gebirgsbewegungen beim Abbau flachgelagerter Steinkohlenflöze, von Weißner, 945.
- Abbauförderung** der Großbetriebe, 1082.
- Abbauhämmer**, Kennzeichnung des Rückstoßes von Druckluftwerkzeugen, von Voigt, 848.
- Abdampf** von Kolbenmaschinen, Entölung und Nutzbarmachung zur Bereitung von Speisewasser für Hochdruckkessel, von Schimpf, 1182.
- Abdichtung**, Anwendung von Tonerdezement bei wassergefährdeten Arbeiten im Bergbau, von Csanády, 121.
- Absorption**, Sauerstoff-A. der Kohle im feuchten Luftstrom, von Winter und Free, 603.
- Abteufen**, s. Schachtabteufen.
- Abwasserreinigung**, Neuartiges Waschwasserklärverfahren im Steinkohlenbergbau, von Graf, 304.
- Klärung des Schlammwassers aus Kohlenwäschen, von Petersen und Gregor, 621.
- Englische Untersuchungen über die Gewinnung und Behandlung der Wäscheschlämme, von Maruhn, 804.
- Ägypten**, Kohlenzölle je metr.t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Aktiengesellschaften**, Bergbau-A. Deutschlands 1931, 1130.
- Amerika**, s. Süd- und Mittelamerika sowie Ver. Staaten.
- Ammer und Müller-Neuglück**, Untersuchungsergebnisse bei Verwendung eines Sulfatschnellbestimmers, 215.
- Ammoniak-** und Benzolgewinnung aus Koksofengasen mit dem Feldwäscher, von Weittenhiller, 313, 343.
- Ammoniaksynthese**, Vergleichende Verbrennungs- und Verdampfungsversuche mit dem Restgas der A., Kokereigas und Mischgas, von Saueremann, 425.
- Anthra-Heizungskessel**, Wärmewirtschaftliche Untersuchung, von Presser, 457.
- Arbeitsämter**, Zahl der arbeitssuchenden Bergarbeiter im Ruhrbezirk am 30. Nov. 1931, 23; am 31. Dez., 127; im 1. Halbjahr 1932, 718.
- Arbeitsleistung**, s. Leistung.
- Arbeitsrechtliche Entscheidungen**, 1014.
- Arbeitszeit** und Löhne im amerikanischen Weichkohlenbergbau, von Jüngst, 124.
- Argentinien**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Atome**, Zertrümmerung, von Paneth, 1181.
- Ausbildung**, s. Vorträge.
- Ausbringen** an Gas, Koks und Nebenprodukten im Laboratorium, Bestimmung, von Jenkner, 274.
- Ausländer**, Anzahl der im Ruhrbergbau beschäftigten ausländischen Arbeiter, 23.
- Ausschuß für Bergtechnik**, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrhein.-westf. Steinkohlenbergbau, Sitzungen, 21, 124, 171, 264, 329, 458, 543, 654, 992, 1173, 1185.
- s. a. die Aufsätze von Kirst, 163; Schönfeld, 169; Fritzsche, 225; Menke, 337; Hußmann, 351; Scheithauer, 361; Schott, 381; Baum, 429; Schultes, 479; Schlobach, 489; Eisenmenger, 493; Ludwig, 509, 813; Lent, 553, 584; Hofmann, 589; Glebe, 661; Hasse, 695; Luetkens, 705; Kindermann, 715; Baumgartner, 833, 863; Jahns, 907; Feller, 934; Weißner, 945; Wedding, 1109, 1121, 1145.
- für Betriebswirtschaft, Sitzungen, 992, 1177.
- s. a. die Aufsätze von Fritzsche, 57; Ludwig, 1053, 1080; Gruber, 1180.

- Ausschuß für Steinkohlenaufbereitung**, Sitzungen, 523, 615, 717.
- s. a. die Aufsätze von Hoffmann und Jenkner, 81; Mößner, 181, 207; Kieckebusch, 249; Graf, 304; Rosin und Rämmler, 529; Petersen und Gregor, 621; Maruhn, 804.
- für Steinkohlenbrikettierung, Sitzungen, 218, 1185.
- s. a. die Aufsätze von Oberhage, 469; Born, 688.
- s. a. Kokereiausschuß.
- Außenhandel**, Deutschlands Bilanz 1931, 149.
- deutscher, nach Ländern, von Jüngst, 354.
- Deutschlands (reiner Warenverkehr) 1931, 524.
- in Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder.
- Aussperrungen**, Arbeiterausstände und -A. im In- und Auslande, 211.
- Ausstände**, Arbeiter-A. und -aussperrungen im In- und Auslande, 211.

B

- Backfähigkeit**, Neuere Verfahren zur Beurteilung des Verhaltens der Kohle bei der Verkokung, von Flock und Fritz, 1005.
- Bandförderung**, Güteprüfung und betriebsmäßige Behandlung von Gummiförderbändern, von Schlobach, 489.
- Betrieb und Überwachung von Gummiförderbändern untertage, von Eisenmenger, 493.
- Betriebserfahrungen mit Förderbändern untertage, von Ludwig, 509.
- Baum**, Die technischen und wirtschaftlichen Grundlagen für die Beheizung des Koksofens, 1, 40.
- Lehren der Pittsburger Kohlenkonferenz, 429.
- Baumgartner**, Ein neuartiger Bergeversatz mit balligem Gut, 833, 863.
- Bauten**, Sicherung von Neubauten gegen Bergschäden, von Luetkens, 705.
- Anwendung von Scheiben und Faltenwerken bei Eisenbetonbehältern und andern Industrie-B., von Graemer, 870.
- Triebkraft der Technik auf die Entwicklung der Baukunst, ihre Berechtigung und ihre Grenze, von Gruber, 1180.
- Bayern**, Bergbau-, Hütten- und Salinenbetriebe 1931, 937.
- Beamtenlampe**, s. Grubenlampen.
- Behälter**, Gerät für die Entnahme von Flüssigkeitsproben, von Gohmann, 502.
- Beien**, Betriebserfahrungen mit dem Blasversatzverfahren, von Ludwig, 813.
- Belegschaft**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Beleuchtung**, Abbau-B. Bauart Dusterloh, von Cabolet, 673.
- s. a. Grubenlampen.
- Belgien**, Brennstoffaußenhandel Jan. bis Sept. 1931, 74; 1931, 376; im 1. Viertel 1932, 656; im 1. Halbjahr, 1044.
- Gewinnung und Belegschaft im Steinkohlenbergbau 1931, 332; im 1. Viertel 1932, 545; im 1. Halbjahr, 763; Jan. bis Sept., 1114.
- Kohlenbergbau 1931, 821.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Steinkohlenförderung, 286.
- Internationale Kohlenpreise, 195, 743.
- Roheisenerzeugung, 286.
- Stahlerzeugung, 286.
- Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
- Bellmann**, Wilhelm, Nachruf, von Schmid, 180.
- Benade und Gothan**, Vorkommen von dolomitischen Sphärolithen in der Steinkohle des Ruhrbezirks, 1134.
- Benesch und Skutli**, Magnetische Scheideversuche an Braunkohle und Steinkohle, 326.
- Benzolgewinnung**, Neue Gesichtspunkte, von Damm, 89.
- und Ammoniakgewinnung aus Koksofengasen mit dem Feldwäscher, von Weittenhiller, 313, 343.
- Bereitschaftsstelle** bei großen Grubenunglücksfällen, von Stegemann, 70.
- Bergakademie**, s. Clausthal.
- Bergarbeiterwohnungen**, Bergmannswohnstättenbau bis Ende 1931, 287.
- Werkwohnungen im Ruhrbergbau, 717.
- Bergaufwärts**, von Siegmund, 869.
- Bergbau**, Beitrag zur Geschichte, von Quiring, 614.
- in der Reichspatentamtstatistik für 1931, von Schmitt, 716.

- Bergbau-Aktiengesellschaften**, s. Aktiengesellschaften.
- Bergeversatz**, s. Blasversatz.
- Berggewerkschaftskasse**, Westf., Auszug aus den Beobachtungen der Wetterwarte 1931, 327.
- Beobachtungen der Magnetischen Warten im Dez. 1931, 98; in den einzelnen Monaten 1932, 219, 282, 397, 481, 592, 676, 759, 848, 1020, 1112, 1210.
- Beobachtungen der Wetterwarte im Dez. 1931, 97; in den einzelnen Monaten 1932, 218, 283, 398, 481, 592, 675, 760, 847, 1018, 1112, 1209.
- Forschungsstelle für angewandte Kohlenpetrographie, 593.
- Verwaltungsbericht 1931/32, 890.
- s. a. die Aufsätze von Vollmar, 8; Herbst, 148; Maercks, 148, 711, 1018, 1127; Drekopf, 269, 298; Ostermann, 293; Meebold, 319; Winter und Mönning, 368; Winter und Free, 603; Grahn, 685; Kukuk, 725, 1077; Winter, 756; Stach, 877, 992.
- Bergmännische Neujahrsplakette**, 1209.
- Bergrechtliche Entscheidungen**, s. Entscheidungen.
- Bergveränderungen**, Dillenburg und Diez, 438.
- Wattenscheid, Gelsenkirchen, Herne, Gladbeck, Süd-Bochum, Werden und West-Recklinghausen, 438.
- Arnsberg, Müsen, Siegen-Burbach und Daaden-Kirchen, 458.
- Bergschaden** in seiner bilanzmäßigen Stellung im Steinkohlenbergbau des Ruhrgebiets, von Stams, 253.
- Verwendung von Dreileimantelkabeln in B.-Gebieten, von Kopplin, 373.
- Sicherung von Neubauten, von Luetkens, 705.
- Bergtechnik**, s. die einzelnen Gegenstände und Ausschluß.
- Bergverwaltung**, Haushaltplan für das Rechnungsjahr 1932, 283.
- Bergwerks- und Hütten-A.G.**, Preußische, Bergmännische Neujahrsplakette, 1209.
- Berichtigungen**, 937, 1041.
- Berlin**, Brennstoffversorgung (Empfang) Groß-B. 1931, 172.
- Steinkohleneinfuhr in wichtige deutsche Einfuhrgebiete im 1. Viertel 1932, 503; im 1. Halbjahr, 891.
- Technische Hochschule, Metallographische Ferienkurse, 97.
- Betriebsingenieure**, deutsche, Veranstaltung der Arbeitsgemeinschaft, 523.
- Betriebswirtschaft**, Betriebsstatistische Überwachung von Abbaubetriebspunkten und Steigerabteilungen bei steiler Lagerung, von Fritzsche, 57.
- Grundgedanken für eine Statistik der Betriebszusammenfassung im Ruhrbergbau, von Matthes, 105, 140.
- Betriebszusammenfassung in steilgelagerten Magerkohlenflözen, von Walther und Wohlfahrt, 201.
- Stand der Betriebszusammenfassung im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1932, von Wedding, 411.
- Die neueste Entwicklung der Großbetriebe in flachgelagerten Flözen des Ruhrbezirks, von Ludwig, 1053, 1080.
- -stelle der deutsch-oberschlesischen Bergwerke, s. Oberschlesischer Berg- und Hüttenmännischer Verein.
- s. a. Rationalisierung.
- Beyenburg**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsbericht, 123.
- Bilanz**, Bergschaden in seiner bilanzmäßigen Stellung im Steinkohlenbergbau des Ruhrgebiets, von Stams, 253.
- Bindemittel** für Steinkohlenbrikette, Steinkohlenteerpech, von Born, 688.
- Binnenwasserstraßen**, s. Schifffahrt.
- Blasversatz**, Betriebserfahrungen mit dem Verfahren von Beien, von Ludwig, 813.
- Neuartiger Bergeversatz mit balligem Gut, von Baumgartner, 833, 863.
- Betriebsergebnisse mit dem Zellenradverfahren auf der Zeche Monopol, von Jahns, 907.
- Erfahrungen mit Torkretanlagen auf der Zeche Prosper, von Feller, 934.
- Maschinen von Torkret und Beien, 1081.
- Stand des Verfahrens im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1932, von Wedding, 1109.
- Bleikabel**, s. Kabel.
- Blindörter**, s. Entspannungsorter.
- Bode**, Faulschlammbildungen im Karbon, 395.
- Bohrer**, Schmiedefehler an Schlangen-B., von Meebold, 319.
- Bohrhämmer**, Kennzeichnung des Rückstoßes von Druckluftwerkzeugen, von Voigt, 848.

- Born**, Steinkohlenteerpech als Bindemittel für Steinkohlenbrikette, 688.
- Brandschiefer**, westfälischer, Untersuchungen über den Aufbau, von Schulze, 921.
- Brasilien**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Braunkohlenbergbau**, mitteldeutscher, Durchschnittslöhne (Leistungslöhne) je verfahrenre Schicht, 219, 355, 593, 938.
- mitteldeutscher, Elfte Technische Tagung, 437.
 - mitteldeutscher und ostelbischer, 932.
 - rheinischer, 1931, 826.
 - Ausfuhr an Preßbraunkohle der wichtigsten deutschen Braunkohlenbezirke, 1186.
 - s. a. die einzelnen Länder.
- Breitschrämverfahren**, von Vollmar, 8.
- Brennstoffe**, Untersuchungsergebnisse bei Verwendung eines Sulfatschnellbestimmers, von Ammer und Müller-Neuglück, 215.
- Brieden**, Rohrverbindung, 935.
- Brikkettierung**, Untersuchungen zur Frage der Steinkohlen-B., von Proekat und Städter, 62.
- Betriebserfahrungen bei der Steinkohlen-B.**, von Oberhage, 469.
- Steinkohlenteerpech als Bindemittel für Steinkohlenbrikette**, von Born, 688.
- Britisch-Indien**, s. Indien.
- Broche, Ehrmann und Scheer**, Neue Wege zur Verwertung des Kokereiteers, 965.
- und **Nedelmann**, Einfluß der Gefügebestandteile auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Koks und Schwelkoks, 769.
- Brückenzünder**, Untersuchungen über die Zündung durch beliebige Ströme und die sich daraus ergebenden Anforderungen an elektrische Zündmaschinen, von Dreukopf, 269, 298.
- Brune**, Palaogeographische Konglomeratstudien im Ruhrkarbon, 389.
- Bubnoff**, Nebengestein der Kohle, 232.
- Untersuchungen über Schlagwetter im Donezbecken und ihre Bedeutung für die Theorie der Gasausbrüche, 1205.
- Bücherschau**, fast in jeder Nummer; s. a. S. 17 dieses Verzeichnisses.
- Bulgarien**, Kohलगewinnung sowie Ein- und Ausfuhr 1926 bis 1931, 678.
- C**
- Cabolet**, Abbaubeleuchtung Bauart Dusterloh, 673.
- Elektrische Beamtenlampe mit Schlagwetteranzeiger, 911.
 - Gasglühlicht-Mannschaftslampe, 1057.
- Clausthal**, Bergakademie, Metallographische Ferienkurse, 97.
- Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse, 654.
- Cleff, O.**, Untersuchungen über die Verminderung des Feinkohlenanfalls, 157.
- W., Nachruf, von Flemming, 920.
- Craemer**, Anwendung von Scheiben und Faltenwerken bei Eisenbetonbehältern und andern Industriebauten, 870.
- Csanády**, Anwendung von Tonerdezement bei wassergefährdeten Arbeiten im Bergbau, 121.
- D**
- Damm**, Neue Gesichtspunkte für die Benzolgewinnung, 89.
- Dampfkessel**, Versuche an der kammerlosen Kohlenstaubfeuerung eines Flammrohrkessels, von Schimpf, 500.
- Verwendung von gasarmem Mittelprodukt auf einer Zonen-Wanderrostfeuerung, von Presser, 669.
 - Reinigung durch Sandstrahlgebläse, von Saueremann, 1097.
 - Entölung des Abdampfes von Kolbenmaschinen und seine Nutzbarmachung zur Bereitung von Speisewasser für Hochdruckkessel, von Schimpf, 1182.
- Dampfturbinen- oder Motorantrieb für Turbokompressoren**, von Landsberg, 1153.
- Dänemark**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Demel**, Deutsche Abteufarbeiten in Rußland, 1193.
- Destillation**, s. Teer.
- Deutsche Geologische Gesellschaft**, s. Geologische Gesellschaft.
- Deutschland**, Außenhandel in Erzen 1931, 239.
- Außenhandel in Erzeugnissen der Hüttenindustrie 1931, 239.
 - Außenhandel in Kohle im Nov. und Dez. 1931, 51, 173; in den einzelnen Monaten 1932, 240, 329, 439, 544, 655, 718, 808, 915, 1069, 1135.
 - Außenhandel in Nebenerzeugnissen der Steinkohle 1931, 242.
 - Angelegte Arbeiter und Absatzmangelschichten auf 1 angelegten Arbeiter im Monatsdurchschnitt in den wichtigsten Bergbaubezirken, 892.
 - Belegschaftszahl und Löhne in den Hauptbergbaubezirken 1931, 892.
 - und Großbritannien, Brennstoffverbrauch je Tonne Roheisen, 285.
 - Britische Kohle auf dem deutschen Markt, von Jüngst, 393.
 - Unterschiedliche Entwicklung im britischen und im deutschen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 349.
 - Gewinnung an Eisen und Stahl im Nov. und Dez. 1931, 100, 264; in den einzelnen Monaten 1932, 458, 568, 679, 742, 853, 940, 1070, 1156.
 - Erzbergbau 1931, 1156.
 - Förderanteil (in kg) je verfahrenre Schicht in den wichtigsten Bergbaurevieren, 151, 219, 308, 459, 525, 615, 700, 785, 893, 1044, 1113.
 - Kohlenausfuhr der wichtigsten Bergbaubezirke, 1185.
 - Kohlenbelieferung der nordischen Länder in den ersten 3 Vierteln 1931, 99; 1931, 523; im 1. Viertel 1932, 593; im 1. Halbjahr, 1089.
 - Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
 - Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer nach Süd- und Mittelamerika, 678.
 - Steinkohleneinfuhr in wichtige Einfuhrgebiete im 1. Viertel 1932, 503; im 1. Halbjahr, 891.
 - Steinkohlenförderung, 286.
 - Kohलगewinnung im Nov. und Dez. 1931, 52, 194; in den einzelnen Monaten 1932, 211, 356, 440, 544, 635, 740, 807, 938, 1043, 1187.
 - Internationale Kohlenpreise, 195, 743.
 - Kohlenverbrauch 1931, 996.
 - Kohलगewirtschaft 1931, 607.
 - Zur Frage eines deutschen Kohlenzolls, von Sabaß, 649.
 - Durchschnittslöhne je Schicht in den wichtigsten Steinkohlenbezirken, 22, 150, 242, 329, 459, 504, 636, 718, 786, 916, 1045, 1159.
 - Entwicklung der durchschnittlichen tariflichen Stundenlöhne für erwachsene Arbeiter in verschiedenen Industrien, 1092.
 - Roheisenerzeugung, 286.
 - Stahlerzeugung, 286.
 - Stahlindustrie 1931, 1041.
 - Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohलगewirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
 - Zahlungsbilanz 1930 und 1931, 998.
- Dienemann und Ebert**, Erdöltagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 540.
- Dienst**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsbericht, 697.
- Diesellokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
- Dohmen**, Schaubildliche Erfassung der technischen und wirtschaftlichen Kennziffern von Sonderventilatoren, 728.
- Dolomitkonkretionen**, Vorkommen von dolomitischen Sphärolithen in der Steinkohle des Ruhrbezirks, von Gothan und Benade, 1134.
- Donezbecken**, Untersuchungen über Schlagwetter und ihre Bedeutung für die Theorie der Gasausbrüche, von Bubnoff, 1205.
- Dortmunder Hafen**, Güterverkehr 1931, 172.
- Dreiblemantelkabel**, Verwendung in Bergschadengebieten, von Kopplin, 373.
- Dreukopf**, Untersuchungen über die Zündung von Brückenzündern durch beliebige Ströme und die sich daraus ergebenden Anforderungen an elektrische Zündmaschinen, 269, 298.
- Druckluftlokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
- Druckluftmotoren**, Regler, von Saueremann, 537.
- Druckluftwasserheber**, s. Wasserheber.
- Druckluftwerkzeuge**, Versuche mit einem neuen rückstoßfreien Handgriff, von Hasse, 695.
- Kennzeichnung des Rückstoßes, von Voigt, 848.

Dümbier, Verwendung von Schrappladern zum Entleeren von Kohlenschlamm-Sammelbecken, 760.
Düsterloh, Abbaubeleuchtung Bauart D., von Cabolet, 673.
Duyffes, Schachtabteufen nach dem verbesserten Honigmann-Verfahren, 1032.

E

Ebert und Dienemann, Erdöltagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 540.
Ehrmann, Broche und Scheer, Neue Wege zur Verwertung des Kokereiteers, 965.
Eickhoffsche Langarmschrammaschine, 9.
Eisen, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Eisenbahnen, deutsche, s. Reichsbahn.
Eisenberg, Schüttung der Kohle in der Koksofenkammer und ihr Einfluß bei der Verkokung, 445, 465.
Eisenbeton, Behälter und andere Industriebauten, Anwendung von Scheiben und Faltwerken, von Craemer, 870.
Eisenerz, Wirtschaft und Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Eisenmenger, Betrieb und Überwachung von Gummiförderbändern untertage, 493.
Elastizität und Plastizität des Gesteins und ihre Bedeutung für Gebirgsdruckfragen, von Kühn, 185; Zuschriften: von Spackeler, 566; von Kühn, 567.
Elektrische Anlagen, Zeitstufenschutz durch Überstromzeitrelais in Strahlennetzen untertage, von Koch, 280.
 — **Antriebe** in Steinkohlenaufbereitungsanlagen, von Körfer, 1039.
 — **Ladungen** in Kohlenstaub-Luftgemischen, Nachweis, von Wöhlibier, 374.
 — **Maschinen**, Zunahme vor Ort im Ruhrbergbau, von Glebe, 634.
Elektrizitätswirtschaft, deutsche, und Ruhrkohlenbergbau, von Wedding, 1121, 1145.
Elektrotechnik, Neuerungen im Steinkohlenbergbau untertage, von Körfer, 644.
 — **Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse** an der Bergakademie Clausthal, 654.
Elektroturbokompressor, Erhöhung der Wirtschaftlichkeit bei Dauerbetrieb mit Teillast, von Wawrzik, 630.
Engelsburg, Zeche, Wassereinbruch, von Lent, 553, 584.
England, s. Großbritannien.
Entgasung, Verlauf bei Kokskohlen, von Hofmeister, 405.
 — von Steinkohlen, Untersuchungen über den Verlauf, von Kattwinkel, 518.
Entölung des Abdampfes von Kolbenmaschinen und seine Nutzbarmachung zur Bereitung von Speisewasser für Hochdruckkessel, von Schimpf, 1182.
Entphenolung, s. Phenolgewinnung.
Entscheidungen, Für den Bergbau wichtige E. der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1931, von Schlüter und Hövel, 897, 928, 1012.
Entspannungsorter, Verbesserung des Strebhangenden, von Lüthgen, 601.
Entwässerung, Universal-Kohlentrockner, von Gollmer, 238.
 — **Feinkohlen-E.** unter Berücksichtigung der Kapillaritätserscheinungen, von Goldmann, 749.
Erdöl, Tagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, von Dienemann und Ebert, 540.
 — **Rohölgewinnung** Rußlands im 1. Halbjahr 1932, 1044.
 — **Zwei Vorkommen** von Kohlenwasserstoffen im Steinkohlengebirge des Ruhrbezirks, von Kukuk, 1077.
Erdwachs im Steinkohlengebirge des Ruhrbezirks, 1077.
Ermüdung, Einfluß auf die Strebleistung, von Keller, 415.
Erweichungszone, Untersuchungen über den Verlauf der Entgasung von Steinkohlen, von Kattwinkel, 518.
 — von Kohlen, Bestimmung, von Gieseler, 1102.
Erz, Wirtschaft und Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Estland, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.

F

Faltwerke und Scheiben, Anwendung bei Eisenbetonbehältern und andern Industriebauten, von Craemer, 870.
Faulschlamm, Bildungen im Karbon, von Bode, 395.
Feierschichten im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.

Feinkohle, Untersuchungen über die Verminderung des F.-Anfalls, von Cleff, 157.
 — **Entwässerung** unter Berücksichtigung der Kapillaritätserscheinungen, von Goldmann, 749.
Feldbreite, Einfluß auf die Arbeitsleistung im Abbau, von Hofmann, 589.
Feldwäscher, Ammoniak- und Benzolgewinnung aus Koks- ofengasen, von Weittenhiller, 313, 343.
Feller, Erfahrungen mit Torkret-Blasversatzanlagen auf der Zeche Prosper, 934.
Ferienkurse, s. Vorträge.
Festigkeit des Gesteins im Gebirge, von Kühn, 435.
Fettkohlenschichten, untere, des Ruhrbezirks, neuer pflanzlicher Leithorizont, von Kukuk und Gothan, 725.
Feuchtigkeitsgehalt, Wetterabkühlung durch künstliche Erhöhung, von Giesa, 889.
Feuerungen, Verwendung von gasarmem Mittelprodukt auf einer Zonen-Wanderrostfeuerung, von Presser, 669.
Finnland, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
Flammrohrkessel, s. Dampfkessel.
Flemming, Nachruf für Wilhelm Cleff, 920.
Flichkraftregler, Regler für Druckluftmotoren, von Sauer- mann, 537.
Fließkohle, Versuche mit der Verfeuerung, von Schulte, 1198.
Flözänderungen im Karbon des Ruhrbeckens und benachbarter Gebiete, von Keller, 564.
Fluchtstrecken und Wetterführung in Großbrutschenbetrieben, von Plümer und Tilch, 783; Zuschriften: von Ludwig, 1089; von Tilch, 1089.
Flüssigkeitsproben, Gerät für die Entnahme aus Behältern, von Gohmann, 502.
Förderanteil, s. die einzelnen Länder.
Förderbänder, s. Bandförderung.
Fördergerüst auf dem Miechowitzschacht der Preußen- grube, von Walter, 190.
Fördermaschinen-Tachographen, Untersuchungen, von Schmidt, 1141.
Förderung, Anwendbarkeit amerikanischer Abbau- und Förderverfahren auf den oberschlesischen Kohlenbergbau, von Griese, 451; Zuschriften: vom Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Verein, 1066, 1068; von Griese, 1067, 1068.
 — **Ausdehnung** der Grubenbaue im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1931, von Wedding, 800.
 — s. a. Band-, Schacht-, Streckenförderung.
Förderwagen, Elastische Stoßvorrichtungen als Mittel zur Verringerung des Leergewichtes, von Ostermann, 293.
 — **Vergleich** der Eignung von Rollen- und Gleitlagern, von Lux, 612; Zuschriften: von Jürgensmeyer, 1111; von Lux, 1111.
Foxwell-Verfahren, 407.
Frachten, s. Verkehrstarife.
Frachtenmarkt, englischer, in jeder Nummer.
Frankreich, Brennstoffaußenhandel 1931, 418; im 1. Viertel, 1932, 543; im 1. Halbjahr, 810; Jan. bis Sept., 1114.
 — **Eisenerzgewinnung** im 1. Viertel 1932, 785; im 1. Halbjahr, 1090.
 — **Gewinnung und Außenhandel** in Eisenerz 1931, 418.
 — **Gewinnung und Belegschaft** im Kohlenbergbau Jan. bis Sept. 1931, 74; 1931, 287; im 1. Viertel 1932, 547; im 1. Halbjahr, 763; Jan. bis Sept., 1113.
 — **Einschränkung** der Kohleneinfuhr im 2. Halbjahr 1931, 330.
 — **Kohleneinfuhrbeschränkungen** und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
 — **Steinkohlenförderung**, 286.
 — **Internationale Kohlenpreise**, 195, 743.
 — **Kohlenzölle** je metr. t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
 — **Roheisenerzeugung**, 286.
 — **Stahlerzeugung**, 286.
 — **Spülversatzanlagen** des Loirebezirks, von Kindermann, 715.
 — **Weltwirtschaftskrise** im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
Fraßgänge und Koprolithen eines Nagekäfers in liassischer Steinkohle, von Jurasky, 1064.
Free und Winter, Sauerstoffabsorption der Kohle im feuchten Luftstrom, 603.
Fritz und Hock, Neuere Verfahren zur Beurteilung des Verhaltens des Kohle bei der Verkokung, 1005.

Fritzsche, Betriebsstatistische Überwachung von Abbaubetriebspunkten und Steigerabteilungen bei steiler Lagerung, 57.
 -- Ergebnisse einer Studienreise in den Ostrau-Karwiner Bezirk, 225.
Fülleitung für Druckluftlokomotiven, zweckmäßige Gestaltung, von Schimpf, 1135.

G

Galvanisches Verfahren, Wiedergabe von Koksschiffen, von Hock und Homborg, 354.
v. Gaertner und Scheibe, Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 882.
Gas, Koks und Nebenprodukte, Bestimmung des Ausbringens im Laboratorium, von Jenkner, 274.
 -- Versuche zur Hemmung der Flammen von Schlagwetter- und Kohlenstaubexplosionen mit Hilfe inerte G., von Kirst, 163.
 -- und Koks, Anpassungsmöglichkeit der Erzeugung an schwankende Absatzverhältnisse, von Litterscheidt, 838.
 -- s. a. Gruben-, Kohlen-, Kokerei-, Misch- und Restgas.
Gasausbrüche und Gebirgsschläge untertage, von Spackeler, 632; Zuschriften: von Lindemann, 936; von Spackeler, 937.
 -- Untersuchungen über Schlagwetter im Donezbecken und ihre Bedeutung für die Theorie der G., von Bubnoff, 1205.
Gaserzeuger im Kokereibetrieb, neuzeitliche, von K... 1165.
 -- Wassergaserzeugung im..., von Lorenzen, 1181.
Gasglühlicht, Manuskriptlampe, von Cabolet, 1057.
Gastrocknung, Trocknungsverfahren für Kohlengas, von Hock, 18.
Gaswasser, Phenolgewinnung aus dem G. der Kokereien von Wiegmann, 33.
Gebirgsdruck, Elastizität, von Kühn, 185; Zuschriften: von Kühn, 567.
 -- ihre Bedeutung für die Theorie der G., von Bubnoff, 1205.
 -- Verfestigung des Gesteins im Gebirge, von Kühn, 435.
 -- Verbesserung des Strebhangelnden durch Entspannungsörter, von Lüthgen, 601.
 -- Gebirgsbewegungen beim Abbau flachgelagerter Steinkohlenflöze, von Weißner, 945.
Gebirgsschläge und Gasausbrüche untertage, von Spackeler, 632; Zuschriften: von Lindemann, 936; von Spackeler, 937.
Gebälde, Reinigung der Dampfkessel durch Sandstrahl-G., von Sauermann, 1097.
Gefrierverfahren, 1194.
Gefügebestandteile, Einfluß auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Koks und Schmelzkoks, von Broche und Nedelmann, 769.
Gehres, Otto, Nachruf, 640.
Geldwertung, Pfundentwertung, Preissteigerung und Kaufkraft der Löhne in Großbritannien, 195.
Generalversammlungen, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.
Geologische Gesellschaft, Deutsche, Sitzungsberichte, 123, 416, 697, 1110, 1208.
 -- Zeitschrift des Staatlichen Materialprüfungsamtes zum Bericht Breddin über die Hauptversammlung 1931, 284.
Erdöltagung, von Dienemann und Ebert, 540.
 -- Hauptversammlung, von v. Gaertner und Scheibe, 882.
Geologischer Verein, Niederrheinischer, 20. Hauptversammlung, 591.
Geichtentscheidungen, s. Entscheidungen.
Geschwindigkeitsmesser, Untersuchungen an Fördermaschinen-Tachographen, von Schmidt, 1141.
Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Hauptversammlung, 912.
Gestein im Gebirge, Festigkeit, von Kühn, 135.
 -- Plastizität und Plastizität und ihre Bedeutung für Gebirgsdruckfragen, von Kühn, 185; Zuschriften: von Spackeler, 560; von Kühn, 567.
Gewerkschaften, freie, 1931, 850.
Gewinn, Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubetriebe.

Giesa, Beiträge zur Frage der Grubenbewetterung. IV, 49; V, 889.
 -- Neuere Untersuchungen über Abbauwirkungen auf das Gebirge, 261.
Gieseler, Bestimmung der Erweichungszone von Kohlen, 1102.
Glebe, Zunahme der elektrischen Maschinen vor Ort im Ruhrbergbau, 634.
 -- Abbau flachgelagerter Flöze von geringer Mächtigkeit, 661.
Gleichfälligkeit von Körnern in beliebigen Mitteln und ihre Anwendung in der Aufbereitung, von Mößner, 181, 207.
Gleisbau in den Hauptförderstrecken untertage, von Schott, 381.
Gleitlager und Rollenlager, Vergleich der Eignung für Förderwagen, von Lux, 612; Zuschriften: von Jürgensmeyer, 1111; von Lux, 1111.
Glühlicht, s. Gasglühlicht.
Gohmann, Gerät für die Entnahme von Flüssigkeitsproben aus Behältern, 502.
Goldmann, Feinkohlenentwässerung unter Berücksichtigung der Kapillaritätserscheinungen, 749.
Gollmer, Betriebsunfall auf einer Gaswerkskokerei, 123.
 -- Universal-Kohlentrockner, 238.
 -- Mechanische Einrichtungen für die Rückverladung von Lagerkoks, 599.
Gotlan und Benade, Vorkommen von dolomitischen Sphärolithen in der Steinkohle des Ruhrbezirks, 1134.
 -- und Kukuk, Neuer pflanzlicher Leithorizont in den unteren Fettkohlenschichten des Ruhrbezirks, 725.
Graf, Ausländische Rutschenverbindungen, 1037.
Gräf, Neuartiges Waschwasser-Lärverfahren im Steinkohlenbergbau, 304.
Grahn, Entwicklung der Rutschenverbindungen, 685.
Gregor und Petersen, Klärung des Schlammwassers aus Kohlenwäschen, 621.
 -- Kohleneinfuhr in 1930 und 1931, 679.
 -- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohlenzölle je metr. t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
Griese, Anwendbarkeit amerikanischer Abbau- und Förderverfahren auf den oberschlesischen Kohlenbergbau, 451; Zuschriften: vom Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Verein, 1066, 1068; von Griese, 1067, 1068.
Großbetriebe, neuste Entwicklung in flachgelagerten Flözen des Ruhrbezirks, von Ludwig, 1053, 1080.
Großbritannien, Ausfuhr britischer Kohle nach Hafengruppen, 306.
 -- bergbauliche Gewinnung 1931, 1062.
 -- Brennstoffausfuhr im Nov. und Dez. 1931, 23, 151; in den einzelnen Monaten 1932, 307, 418, 503, 593, 718, 785, 892, 1022, 1114, 1211.
 -- und Deutschland, Brennstoffverbrauch je Tonne Roheisen, 285.
 -- Britische Kohle auf dem deutschen Markt, von Jüngst, 393.
 -- Kohlenbelieferung der nordischen Länder in den ersten 3 Vierteln 1931, 99; 1931, 523; im 1. Viertel 1932, 593; im 1. Halbjahr, 1089.
 -- Steinkohlenförderung, 286.
 -- Kohलगewinnung und -ausfuhr Jan. bis Sept. 1931, 93.
 -- Steinkohलगewinnung und -ausfuhr 1930 und 1931, 1104.
 -- Stand der Rationalisierung im englischen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 13, 45, 67.
 -- Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Länder nach Süd- und Mittelamerika, 678.
 -- Internationale Kohlenpreise, 195, 743.
 -- Rückgang im Kohlenverbrauch der englischen Kriegsmarine, 699.
 -- Unterschiedliche Entwicklung im britischen und im deutschen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 349.
 -- Neuerliche Fortschritte in der Ausnutzung der Kohle, 635.
 -- Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
 -- Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
 -- Pfundentwertung, Preissteigerung und Kaufkraft der Löhne, 195.
 -- Roheisenerzeugung, 286.
 -- Selbstkosten im Steinkohlenbergbau im 3. Viertel 1931, 171; 1931, von Jüngst, 455; im 1. Viertel 1932, 739; im 2. Viertel, 1042.

- Großbritannien, Stahlerzeugung, 286.
- Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
- Zechenzusammenschlüsse im Kohlenbergbau 1931, 287.
- Großhandelsindex, s. Indexziffern.
- Grubenausbau, Ausbau des Schrämfeldes mit Vorpfandschienen, von Hoffmann, 995.
- Vorrichtung zur Erleichterung des Versetzens von Wanderholzpfählen, von Langecker, 1088.
- Grubenbahnen, Selbsttätige Streckenschalter, von Siegmund, 19.
- Grubenbaue, Ausdehnung im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1931, von Wedding, 800.
- Grubenbewetterung, s. Wetterwirtschaft.
- Grubengas, Gasentwicklung aus Kohlenflözen, von Wöhliher, 676; Berichtigung, 1041.
- Grubenlampen, Ausrüstung von Grubenpferden, von Körfer, 458.
- Gerät zur schnellen Ermittlung der mittlern waagrechteten Lichtstärke von tragbarem Grubengeleucht, von Körfer, 781.
- Elektrische Beamtentlampe mit Schlagwetteranzeiger, von Cabolet, 911.
- Gasglühlicht-Mannschaftslampe, von Cabolet, 1057.
- s. a. Beleuchtung.
- Grubenlokomotiven, Erfahrungen mit Lokomotiven untertage, von Schönfeld, 169.
- Einfluß auf die Wetterführung, von Schulz und Kaiser, 522.
- Zweckmäßige Gestaltung der Fütterung für Druckluftlokomotiven, von Schimpf, 1195.
- Grubenpferde, Ausrüstung mit Lampen, von Körfer, 458.
- Grubenreinigungswesen, Bereichsstelle bei großen Grubenunglücksfällen, von Stegemann, 70.
- Grubenschienen, Kränzplatte mit angesetzten Schienenstücken, von Schott, 381.
- Gleisbau in den Hauptflößen untertage, von Schott, 381.
- Grubenwasser, Wasserstoffionenkonzentration (pH-Zahl) von Winter und Mönig, 368.
- Gruber, Triebkraft der Technik auf die Entwicklung der Baukunst, ihre Berechtigung und ihre Grenze, 1180.
- Gründer, Waschkurven und Heizwert, 114.
- Gummiförderbänder, s. Bandförderung.
- Güterverkehr, s. Dortmunder Hafen, Wanne, Reichsbahn, Schifffahrt.

H

- Haarmann, Nachruf für Fritz Winkhaus, 1028.
- Hafenverkehr, s. Dortmunder Hafen, Wanne.
- Hahne, Feststellung des Wasserfallniveaus im Indegebiet, 146.
- Hamburg, Steinkohlentzifur, 172.
- Steinkohleneinfuhr in wichtige deutsche Einfuhrgebiete im I. Viertel 1932, 503; im I. Halbjahr, 891.
- Handelsflotte, s. Schifffahrt.
- Haspel, Leistungsmessung an einem Kolben-H., von Maercks, 1018.
- Hasse, Versuche mit einem neuen rückstoßfreien Handgriff für Preßluftwerkzeuge, 695.
- Hauptversammlungen, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.
- Haushalt, s. Bergverwaltung.
- Heidenreich, Überwachung der Setzarbeit, 133.
- Heizungskessel, Warmewirtschaftliche Untersuchung des Anthra-H., von Presser, 457.
- Heizwert und Waschkurven, von Gründer, 114.
- Hennig, Theorie federbelasteter Kompressorventile, 1041.
- Herbig, Steinkohle in der Weltwirtschaft, 577.
- Herbst, Fr., Nachruf für Carl Jüngst, 80.
- H., Zuzchrift zum Aufsatz Maercks, Eine nepartige Treibscheibe, 148.
- Hochdruckkessel, s. Dampfkessel.
- Hochschulen, s. die einzelnen Ortsnamen.
- Hock, Trocknungsverfahren für Kohlengas, 18.
- und Fritz, Neuere Verfahren zur Beurteilung des Verhaltens der Kohle bei der Verkokung, 1005.
- und Homborg, Wiedergabe von Koksschliffen, 354.
- Hoffmann, E., Bildung der Streifenkohle, 192.
- Erkennung des Inkohlungsgrades im Mikrobild, 523; Zuzchrift von Hoffmann, 634.
- und Jenkner, Inkohlung und ihre Erkennung im Mikrobild, 81.

- Hoffmann, E., und Lehmann, Neue Erkenntnisse über Bildung und Umwandlung der Kohlen, 793, 818.
- W., Ausbau des Schrämfeldes mit Vorpfandschienen, 995.
- Hofmann, Einfluß der Feldbreite auf die Arbeitsleistung im Abbau, 589.
- Hofmeister, Entgasungsverlauf bei Kokskohlen, 405.
- Höh, Julius, Nachruf, von Reimerdes, 748.
- Holland, s. Niederlande.
- Holzpfähler, s. Grubenausbau.
- Homborg und Hock, Wiedergabe von Koksschliffen, 354.
- Honigmann-Verfahren, Schachtabteufen nach dem verbesserten H.-V., von Duyffjes, 1032.
- Hordeuwäscher, Ammoniak- und Benzolgewinnung aus Koksofengasen mit dem Feldwäscher, von Weittenhiller, 313, 343.
- Hövel und Schlüter, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1931, 897, 928, 1012.
- Hußmann, Mehrstufige Propellerventilatoren, 351.
- Hüttenindustrie, Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.

I

- Indegebiet, s. Aachener Bezirk.
- Indexziffern, Großhandelsindex des Statistischen Reichsamts im Dez. 1931, 149; in den einzelnen Monaten 1932, 193, 307, 399, 504, 593, 679, 764, 873, 1023, 1116, 1210.
- Großhandelsindex der wichtigsten Länder außer Deutschland, 331, 1000.
- Lebenshaltungskostenindex in verschiedenen Ländern außer Deutschland, 331, 1000.
- Produktions-I. der Gesamtindustrie und des Ruhrkohlenbergbaus, 1115.
- Reichsindex für die Lebenshaltungskosten im Dez. 1931, 74; in den einzelnen Monaten 1932, 106, 264, 400, 450, 593, 656, 742, 851, 1000, 1069, 1187.
- der jährlichen bergbaulichen Gewinnung, 851.
- der Kohle in Niederländisch-Ostindien, 307.
- Industrie, Produktionsindex der Gesamtindustrie und des Ruhrkohlenbergbaus, 1115.
- und des Ruhrkohlenbergbaus, 1115.
- und preußisches Wasserrecht, von Hoffmann, 523; Zuzchrift von Hoffmann, 634.
- Inkohlung und ihre Erkennung im Mikrobild, 81.
- und Jenkner, 81.
- Erkennung des Grades im Mikrobild, von Hoffmann, 523; Zuzchrift von Hoffmann, 634.
- Kohlenuntersuchungen mit dem Vergleichsmikroskop für auffallendes Licht, von Stach, 1029.
- Irland, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Italien, Bergwerks- und Hüttengewinnung 1931, 897.
- Brennstoffeinfuhr der wichtigsten Häfen im I. Viertel 1932, 678.
- Brennstoffeinfuhr 1931, 828.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Kohlenzölle je metr. t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
- Roheisenerzeugung, 286.
- Stahlerzeugung, 286.

J

- Jahns, Betriebsergebnisse mit dem Zellenradverfahren auf der Zeche Monopol, 907.
- Japan, Kohlenbergbau, 1035.
- Steinkohlenförderung, 286, 503.
- Jenkner, Bestimmung des Ausbringens an Gas, Koks und Nebenprodukten im Laboratorium, 274.
- und Hoffmann, Inkohlung und ihre Erkennung im Mikrobild, 81.
- Jugoslawien, Bergwerks- und Hüttenerzeugung 1930 und 1931, 678.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Jüngst, C., Nachruf, von Herbst, 80.
- E., Stand der Rationalisierung im englischen Steinkohlenbergbau, 13, 45, 67.
- Abnahme der Bedeutung der Kohle im amerikanischen Wirtschaftsleben, 119.
- Arbeitszeit und Löhne im amerikanischen Weichkohlenbergbau, 124.
- Gewinnungsarten der Weichkohle in den VerStären von Nordamerika, 125.

- Jüngst, E.**, Leistung im amerikanischen Steinkohlenbergbau, 125.
 — Tagebau auf Steinkohle in den Ver. Staaten, 166.
 — Unterschiedliche Entwicklung im britischen und im deutschen Steinkohlenbergbau, 349.
 — Der deutsche Außenhandel nach Ländern, 354.
 — Britische Kohle auf dem deutschen Markt, 393.
 — Selbstkosten im britischen Steinkohlenbergbau 1931, 455.
 — Koksindustrie in den Ver. Staaten, 779.
 — Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, 982.
Jurasky, Fraßgänge und Koprolithen eines Nagekäfers in liassischer Steinkohle, 1064.
Jürgensmeyer, Zuschrift zum Aufsatz Lux, Vergleich der Eignung von Rollen- und Gleitlagern für Förderwagen, 1111.

K

- Kabel**, Verwendung von Dreibleimantelkabeln in Bergschadengebieten, von Kopplin, 373.
Kaiser und Schulz, Einfluß der Grubenlokomotiven auf die Wetterführung, 522.
Kali, Deutschlands Ausfuhr 1931, 242.
 — und mineralische Öle, Gewinnung in Frankreich Jan. bis Sept. 1931, 99; 1931, 419; im I. Viertel 1932, 615; im I. Halbjahr, 1090.
Kalibergbau, deutscher, 1931, 827.
Kanada, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
 — Steinkohlenförderung, 286, 503.
 — Roheisenerzeugung, 286.
 — Stahlerzeugung, 286.
Kapillarität, Feinkohlenentwässerung unter Berücksichtigung der K.-Erscheinungen, von Goldmann, 749.
Kapital, deutsche Zahlungsbilanz 1930 und 1931, 998.
Karbon, Faulschlammbildungen, von Bode, 395.
 — des Ruhrbeckens und benachbarter Gebiete, Flözänderungen, von Keller, 564.
Karteien, Betriebsstatistische Überwachung von Abbau- betriebspunkten und Steigerabteilungen bei steiler Lagerung, von Fritzsche, 57.
 — Grundgedanken für eine Statistik der Betriebszusammenfassung im Ruhrbergbau, von Matthes, 105, 140.
Kattwinkel, Untersuchungen über den Verlauf der Entgasung von Steinkohlen, 518.
Keilvorrichtung zur Erleichterung des Versetzens von Wanderholzpfählern, von Langecker, 1088.
Keller, G., Flözänderungen im Karbon des Ruhrbeckens und benachbarter Gebiete, 564.
 — R., Neuartige Luft-Sand-Kohlenaufbereitung, 237.
 — Einfluß der Ermüdung auf die Strebleistung, 415.
Kellner, Neuzeitliche Gaserzeuger im Kokereibetrieb, 1165.
Kessel, s. Dampfkessel, Heizungskessel.
Kesselspeisewasser, Untersuchungsergebnisse bei Verwendung eines Sulfatschnellbestimmers, von Ammer und Müller-Neuglück, 215.
 — Entölung des Abdampfes von Kolbenmaschinen und seine Nutzbarmachung zur Bereitung von Speisewasser für Hochdruckkessel, von Schimpf, 1182.
Kieckebusch, Bedeutung der Kohlenaufbereitung im Luftstrom für den Ruhrkohlenbergbau, 249.
Kindermann, Spülversatanlagen des Loirebezirkes, 715.
Kirst, Versuche zur Hemmung der Flammen von Schlagwetter- und Kohlenstaubexplosionen mit Hilfe inerter Gase, 163.
Kläranlagen, s. Abwasserreinigung.
Klemmringsscheibe als Treibscheibe, von Maereks, 711.
Klemmringtreibscheiben, Versuche, von Maereks, 1127.
Knappschaft, Beiträge der Arbeitgeber und Arbeitnehmer zur sozialen Versicherung der Bergarbeiter im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 546, 853, 1210.
Knappschaftsrechtliche Entscheidungen, 1012.
Koch, Heinr., Zeitstaffelschutz durch Überstromzeitrelais in Strahlennetzen untertage, 280.
 — Hugo, Nachruf, von Serlo, 156.
Kohlenaufbereitung, Waschkurven und Heizwert, von Gründer, 114.
 — Überwachung der Setzarbeit, von Heidenreich, 133.
 — Gleichfälligkeit von Körnern in beliebigen Mitteln und ihre Anwendung in der Aufbereitung, von Mößner, 181, 207.
 — Neuartige Luft-Sand-K., von Keller, 237.

- Kohlenaufbereitung** im Luftstrom, Bedeutung für den Ruhrkohlenbergbau, von Kieckebusch, 249.
 — Magnetische Scheideversuche an Braunkohle und Steinkohle, von Skutl und Benesch, 326.
 — Lehren der Pittsburger Kohlenkonferenz, von Baum, 429.
 — Windsichter und ihre Untersuchung, von Rosin und Rammner, 529.
 — Elektrische Antriebe in Steinkohlenaufbereitungsanlagen, von Körfer, 1039.
Kohlengas, Trocknungsverfahren, von Hock, 18.
Kohlengewinnung, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Kohlenkonferenz von Pittsburg, s. Kongress.
Kohlenmarkt, englischer, in jeder Nummer.
Kohlenpetrographie, angewandte, Forschungsstelle, 593.
Kohlenpreise, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Kohlenschlämme, s. Schlamm.
Kohlenschlammförderung, s. Schlammförderung.
Kohlenstaub- und Schlagwetterexplosionen, Versuche zur Hemmung der Flammen mit Hilfe inerter Gase, von Kirst, 163.
Kohlenstaubfeuerung, Versuche an der kammerlosen K. eines Flammrohrkessels, von Schimpf, 500.
Kohlenstaub-Luftgemische, Nachweis elektrischer Ladungen, von Wöhlbier, 374.
Kohlen-Syndikat, Rhein.-Westf., Absatz der Zechen im Nov. und Dez. 1931, 21, 150; in den einzelnen Monaten 1932, 210, 357, 441, 525, 616, 720, 829, 914, 1046, 1137.
 — Brennstoffverkaufspreise ab 1. Jan. 1932, 51.
 — Bericht über das Geschäftsjahr 1931/32, 1203.
Kohlentrockner, Universal-K., von Gollmer, 238.
Kohlenuntersuchung, Inkohlung und ihre Erkennung im Mikrobild, von Hoffmann und Jenkner, 81.
 — Bildung der Streifenkohle, von Hoffmann, 192.
 — Nebengestein der Kohle, von Bubnoff, 232.
 — Erkennung des Inkohlungsgrades im Mikrobild, von Hoffmann, 523; Zuschrift von Hoffmann, 634.
 — Sauerstoffabsorption der Kohle im feuchten Luftstrom, von Winter und Free, 603.
 — Analytische Zerlegung der Kohle, von Winter, 756.
 — Neue Erkenntnisse über Bildung und Umwandlung der Kohlen, von Lehmann und Hoffmann, 793, 818.
 — Kutikulen in der Steinkohle, von Stach, 857.
 — Untersuchungen über den Aufbau der westfälischen Brandschiefer, von Schulze, 921.
 — Neuere Verfahren zur Beurteilung des Verhaltens der Kohle bei der Verkokung, von Hock und Fritz, 1005.
 — mit dem Vergleichsmikroskop für auffallendes Licht, von Stach, 1029.
Kohlenwäschen, Neuartiges Waschwasserklärverfahren im Steinkohlenbergbau, von Gräf, 304.
 — Klärung des Schlammwassers, von Petersen und Gregor, 621.
 — Feinkohlenentwässerung unter Berücksichtigung der Kapillaritätserscheinungen, von Goldmann, 749.
Kohlenwasserstoffe, Zwei Vorkommen im Steinkohlengebirge des Ruhrbezirkes, von Kukuk, 1077.
Kohlenzoll, Zur Frage eines deutschen K., von Sabaß, 649.
 — je metr. t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
 — Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
Kokereiausschuß, Sitzungen, 397, 615, 992, 1190, 1185.
 — s. a. die Aufsätze von Dan..., 89; Weittenhiller, 313, 343; Eisenberg, 445, 465; Gollmer, 559; Broche und Nedelmann, 769; Litterscheidt, 838; Broche, Ehrmann und Scheer, 965; Hock und Fritz, 1005; Kellner, 1165; Lorenzen, 1181.
Kokereigas, Vergleichende Verbrennungs- und Verdampfungsversuche mit dem Restgas der Ammoniak-synthese, K. und Mischgas, von Saueremann, 425.
Kokereitechnik, Die technischen und wirtschaftlichen Grundlagen für die Beheizung des Koksofens, von Baum, 1, 40.
 — Betriebsunfall auf einer Gaswerkskokerei, von Gollmer, 123.
 — Lehren der Pittsburger Kohlenkonferenz, von Baum, 429.
 — Schüttung der Kohle in der Koksofenkammer und ihr Einfluß bei der Verkokung, von Eisenberg, 445, 465.
 — Anpassungsmöglichkeit der Koks- und Gaserzeugung an schwankende Absatzverhältnisse, von Litterscheidt 838.

Kokereiteer, Neue Wege zur Verwertung, von Broche, Ehrmann und Scheer, 965.

Koks, Mechanische Einrichtungen für die Rückverladung von Lagerkoks, von Gollmer, 559.

— -Industrie in den Ver. Staaten, von Jüngst, 779.

— Rechnerisch-schaubildliches Verfahren für die Beurteilung der Verbrennung, von Leven, 824.

— und Gas, Anpassungsmöglichkeit der Erzeugung an schwankende Absatzverhältnisse, von Litterscheidt, 838.

Kokschemie, Bestimmung des Ausbringens an Gas, Koks und Nebenprodukten im Laboratorium, von Jenkner, 274.

— Ammoniak- und Benzolgewinnung aus Koksofengasen mit dem Feldwäscher, von Weittenhiller, 313, 343.

— Entgasungsverlauf bei Kokskohlen, von Hofmeister, 405.

— Untersuchungen über den Entgasungsverlauf von Steinkohlen, von Kattwinkel, 518.

— Einfluß der Gefügebauanteile auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Koks und Schwelkoks, von Broche und Nedelmann, 769.

— Neuere Verfahren zur Beurteilung des Verhaltens der Kohle bei der Verkokung, von Hock und Fritz, 1005.

— Bestimmung der Erweichungszone von Kohlen, von Gieseler, 1102.

— Neuzeitliche Gaserzeuger im Kokereibetrieb, von Kellner, 1165.

— Wassergaserzeugung im Koksofen, von Lorenzen, 1181.

— s. a. Benzol, Phenol usw.

Kokskohlen, Entgasungsverlauf, von Hofmeister, 405.

— Schüttung der Kohle in der Koksofenkammer und ihr Einfluß bei der Verkokung, von Eisenberg, 445, 465.

Koksofen, Die technischen und wirtschaftlichen Grundlagen für die Beheizung, von Baum, 1, 40.

Koksofengas, Ammoniak- und Benzolgewinnung mit dem Feldwäscher, von Weittenhiller, 313, 343.

Koksschliffe, Wiedergabe, von Hock und Homborg, 354.

Kolbenhaspel, Leistungsmessung, von Maercks, 1018.

Kolbenmaschinen, Entölung des Abdampfes und seine Nutzbarmachung zur Bereitung von Speisewasser für Hochdruckkessel, von Schimpf, 1182.

Kompressoren, Erhöhung der Wirtschaftlichkeit eines Elektroturbokompressors bei Dauerbetrieb mit Teillast, von Wawrzik, 630.

— Dampfturbinen- oder Motorantrieb für Turbo-K., von Landsberg, 1153.

Kompressorventile, federbelastete, Theorie, von Hennig, 1041.

Konglomerate, Paläogeographische Konglomeratstudien im Ruhrkarbon, von Brune, 389.

Kongreß, Lehren der Pittsburger Kohlenkonferenz, von Baum, 429.

Kopplin, Verwendung von Dreibleimantelkabeln in Bergschadengebieten, 373.

Koprolithen und Fraßgänge eines Nagekäfers in liassischer Steinkohle, von Jurasky, 1064.

Körper, Ausrüstung von Grubenpferden mit Lampen, 458.

— Elektrotechnische Neuerungen im Steinkohlenbergbau untertage, 644.

— Gerät zur schnellen Ermittlung der mittlern waagrechten Lichtstärke von tragbarem Grubengeleucht, 784.

— Elektrische Antriebe in Steinkohlenaufbereitungsanlagen, 1039.

Kraftwirtschaft, s. Ausschuß.

Krankenversicherung 1930, deutsche, 867.

Kranzplatte mit angesetzten Schienenstücken, von Schlüchter, 50.

Kriegsmarine, englische, Rückgang im Kohlenverbrauch, 699.

Kühlung, Wetterabkühlung durch künstliche Erhöhung des Feuchtigkeitsgehaltes, von Giesa, 889.

Kühn, Elastizität und Plastizität des Gesteins und ihre Bedeutung für Gebirgsdruckfragen, 185; Zuschriften: von Spackeler, 566; von Kühn, 567.

— Festigkeit des Gesteins im Gebirge, 435.

Kukuk, Zwei Vorkommen von Kohlenwasserstoffen im Steinkohlengebirge des Ruhrbezirks, 1077.

— und **Gothan**, Neuer pflanzlicher Leithorizont in den untern Fettkohlenschichten des Ruhrbezirks, 725.

Kurzschlüsse, Zeitstufenschutz durch Überstromzeitrelais in Strahlennetzen untertage, von Koch, 280.

Kutikulen in der Steinkohle, von Stach, 857.

L

Lademaschinen, Verwendung des Schrappladers im Streckenvortrieb, von Scheithauer, 361.

— Mechanische Einrichtungen für die Rückverladung von Lagerkoks, von Gollmer, 559.

Lagerkoks, s. Koks.

Lampen, s. Grubenlampen.

Landsberg, Dampfturbinen- oder Motorantrieb für Turbo-kompressoren, 1153.

Langarmschrämmaschine von Eickhoff, 9.

Langecker, Vorrichtung zur Erleichterung des Versetzens von Wanderholzpfählern, 1088.

Lasten, steuerliche, s. Steuern.

Lebenshaltungsindex, s. Indexziffern.

Lehmann und Hoffmann, Neue Erkenntnisse über Bildung und Umwandlung der Kohlen, 793, 818.

Leistung im amerikanischen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 125.

— Einfluß der Ermüdung auf die Streb-L., von Keller, 415.

— Einfluß der Feldbreite auf die Arbeits-L. im Abbau, von Hofmann, 589.

— Messung an einem Kolbenhaspel, von Maercks, 1018.

Leithorizont, neuer pflanzlicher, in den untern Fettkohlenschichten des Ruhrbezirks, von Kukuk und Gothan, 725.

Lent, Wassereinbruch auf der Zeche Engelsburg, 553, 584.

Letland, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.

Leven, Rechnerisch-schaubildliches Verfahren für die Beurteilung der Verbrennung von Koks, 824.

Liassische Steinkohle, Fraßgänge und Koprolithen eines Nagekäfers, von Jurasky, 1064.

Lichtstärke von tragbarem Grubengeleucht, Gerät zur schnellen Ermittlung der mittlern waagrechten L., von Körfer, 784.

Lindemann, Zuschrift zum Aufsatz Spackeler, Gebirgsschläge und Gasausbrüche untertage, 936.

Litterscheidt, Anpassungsmöglichkeit der Koks- und Gaserzeugung an schwankende Absatzverhältnisse, 838.

Löhne, Rechentafel für die Ermittlung des Lohnanteils je t und ähnliche Berechnungen, von Pfafferott, 1153.

— im Bergbau und in der Eisenindustrie, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.

Loirebezirk, Spülversatzanlagen, von Kindermann, 715.

Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.

Lorenzen, Wassergaserzeugung im Koksofen, 1181.

Ludwig, Betriebserfahrungen mit Förderbändern untertage, 509.

— Betriebserfahrungen mit dem Blasversatzverfahren von Beien, 813.

— Die neueste Entwicklung der Großbetriebe in flachgelagerten Flözen des Ruhrbezirks, 1053, 1080.

— Zuschrift zum Aufsatz Tilch und Plümer, Wetterführung und Fluchtstrecken in Großbrutschenbetrieben, 1089.

Luftaufbereitung der Kohle, s. Kohlenaufbereitung.

Lütjgen, Verbesserung des Strebhangenden durch Entspannungsorter, 601.

Luetkens, Sicherung von Neubauten gegen Bergschäden, 705.

Luttenlüfter, s. Ventilatoren.

Lux, Vergleich der Eignung von Rollen- und Gleitlagern für Förderwagen, 612; Zuschriften: von Jürgensmeyer, 1111; von Lux, 1111.

Luxemburg, Roheisenerzeugung, 286.

— Roheisen- und Stahlerzeugung 1931, 376, 569, 1043.

— Stahlerzeugung, 286.

M

Magnetische Scheideversuche an Braunkohle und Steinkohle, von Skutl und Benesch, 326.

— **Warten** der Westf. Berggewerkschaftskasse, Beobachtungen im Dez. 1931, 98; in den einzelnen Monaten 1932, 219, 282, 397, 481, 592, 676, 759, 848, 1020, 1112, 1210.

Mannschaftslampen, s. Grubenlampen.

Maercks, Zuschrift, betr. neuartige Treibscheibe, 148.

— Klemmringscheibe als Treibscheibe, 711.

— Leistungsmessung an einem Kolbenhaspel, 1018.

— Versuche an Klemmringtreibscheiben, 1127.

- Maruhn**, Englische Untersuchungen über die Gewinnung und Behandlung der Wascheschlämme, 804.
- Maschinen**, Außenhandel Deutschlands 1931, 285.
- Gewinnungsarten der Weichkohle in den Ver. Staaten von Nordamerika, von Jüngst, 125.
- s. a. elektrische M.
- Maschinenteknik**, Maschinenteknische und elektrotechnische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 654.
- Materialprüfung**, Schmiedefehler an Schlangenbohrern, von Meebold, 319.
- Versuche und Erfahrungen mit Widia-Schrämmeißeln, von Menke, 337.
- Materialprüfungsamt**, Staatliches, Zuzchrift zum Bericht Breddin über die Hauptversammlung 1931 der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 284.
- Mathesius**, M. Johann, von Rüger, 71.
- Mattenband**, von Flottmann, 1082.
- Matthes**, Grundgedanken für eine Statistik der Betriebszusammenfassung im Ruhrbergbau, 105, 140.
- Meebold**, Schmiedefehler an Schlangenbohrern, 319.
- Meißel**, s. Schrämeißel.
- Menke**, Versuche und Erfahrungen mit Widia-Schrämmeißeln, 337.
- Metallhütten- und Bergleute**, s. Gesellschaft.
- Metallographische** Ferienkurse an der Technischen Hochschule Berlin, 97; an der Bergakademie Clausthal, 97.
- Miechowitzzschacht**, s. Preußengrube.
- Mikroskop**, Kohlenuntersuchungen mit dem Vergleichs-M. für auffallendes Licht, von Stach, 1029.
- s. a. Spaltnikrophotometer.
- Mineralöl und Kali**, Gewinnung in Frankreich Jan. bis Sept. 1931, 99; 1931, 419; im 1. Viertel 1932, 615; im 1. Halbjahr, 1090.
- und sonstige fossile Rohstoffe, Deutschlands Einfuhr 1931, 242.
- Mischgas**, Vergleichende Verbrennungs- und Verdampfungsversuche mit dem Restgas der Ammoniak-synthese, Kokereigas und M., von Saueremann, 425.
- Mittelamerika**, Steinkohlenförderung, 678.
- Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer, 678.
- Mitteldeutscher Braunkohlenbergbau**, s. Braunkohlenbergbau.
- Mohrsche Theorie**, Festigkeit des Gesteins im Gebirge, von Kühn, 435.
- Mönig und Winter**, Wasserstoffionenkonzentration (pH-Zahl) der Grubenwasser, 368.
- Monopol**, Zeche, Betriebsergebnisse mit dem Zellenradverfahren, von Jahns, 907.
- Mößner**, Gleichfälligkeit von Körnern in beliebigen Mitteln und ihre Anwendung in der Aufbereitung, 181, 207.
- Motor- oder Dampfturbinenantrieb** für Turbokompressoren, von Landsberg, 1153.
- Motoren**, s. Druckluftmotoren.
- Müller-Neuglück und Ammer**, Untersuchungsergebnisse bei Verwendung eines Sulfatschnellbestimmers, 215.

N

- Nachruf** für Carl Jüngst, von Herbst, 80.
- für Hugo Koch, von Serlo, 156.
- für Wilhelm Bellmann, von Schmid, 180.
- für Otto Gehres, 640.
- für Julius Höh, von Reimerdes, 748.
- für Wilhelm Cleff, von Flemming, 920.
- für Fritz Winkhaus, von Haarmann, 1028.
- Nagekäfer**, Fraßgänge und Koprolithen in liassischer Steinkohle, von Jurasky, 1064.
- Nebengestein** der Kohle, von Bubnoff, 232.
- Nebenprodukte**, Gas und Koks, Bestimmung des Ausbringens im Laboratorium, von Jenkner, 274.
- Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
- Londoner Preisnotierungen, in jeder Nummer.
- Nebenschichten** im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.
- Nedermann und Broche**, Einfluß der Gefügebestandteile auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Koks und Schmelzkoks, 769.
- Neubauten**, s. Bauten.
- Niederlande**, Brennstoffaußenhandel 1931, 287; im 1. Viertel 1932, 546; im 1. Halbjahr, 763; Jan. bis Sept., 1114.
- Gewinnung und Belegschaft im Steinkohlenbergbau 1931, 287; im 1. Viertel 1932, 595; im 1. Halbjahr, 807; Jan. bis Sept., 1158.

- Niederlande**, Hollands Kohlenbergbau 1930, 322.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Steinkohlenförderung, 286.
- Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht im Steinkohlenbergbau, 220, 419, 743, 1113.
- Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
- Niederländisch-Os'indien**, s. Indien.
- Niederrheingebiet**, Siegerner Rotspat und Toncisenstein als Geröll im Zechsteinkonglomerat des Niederrheins, von Zimmermann, 641.
- Niederschlesien**, Angelegte Arbeiter und Absatzmangelschichten auf 1 angelegten Arbeiter im Monatsdurchschnitt in den wichtigsten deutschen Bergbaubezirken, 892.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Steinkohlenbergbau im Nov. und Dez. 1931, 264, 418; in den einzelnen Monaten 1932, 545, 699, 740, 785, 939, 1023, 1157.
- Steinkohlenbergbau 1931, 698.
- Durchschnittslöhne je Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 22, 150, 242, 329, 459, 504, 636, 718, 786, 916, 1045, 1159.
- Normung** von Schmiermitteln, 872.
- Normen für die Prüfung von Schmiermitteln, 872.
- Norwegen**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.

O

- Oberhage**, Betriebserfahrungen bei der Steinkohlenbrikettierung, 469.
- Oberschlesien**, Angelegte Arbeiter und Absatzmangelschichten auf 1 angelegten Arbeiter im Monatsdurchschnitt in den wichtigsten deutschen Bergbaubezirken, 892.
- Bergbau 1931, 886.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Kohlenausfuhr der wichtigsten deutschen Bergbaubezirke, 1185.
- Durchschnittslöhne je Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 22, 150, 242, 329, 459, 504, 636, 718, 786, 916, 1045, 1159.
- Steinkohlenbergbau im Nov. und Dez. 1931, 75, 265; in den einzelnen Monaten 1932, 483, 545, 568, 656, 741, 852, 939, 1091, 1157.
- Polnisch-O., s. Polen.
- Ohnesorge-Treibeisbe**, Zuschriften zum Aufsatz Maercks. Eine neuartige Treibeisbe, von Herbst, 148; von Maercks, 148.
- Öl**, Rohölgewinnung Rußlands im 1. Halbjahr 1932, 1044.
- Ostelbischer Braunkohlenbergbau**, s. Braunkohlenbergbau.
- Ostermann**, Elastische Stoßvorrichtungen als Mittel zur Verringerung des Leergewichtes der Förderwagen, 293.
- Österreich**, Außenhandel in Kohle und Eisen 1931, 595.
- Brennstoffeinfuhr nach Herkunftsländern 1929 bis 1931, 483; im 1. Viertel 1932, 808; im 1. Halbjahr, 1044.
- Erz- und Hüttengewinnung 1929 bis 1931, 1187.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Kohलगewinnung im 1. Viertel 1932, 546; im 1. Halbjahr, 809.
- Stein- und Braunkohलगewinnung, Absatz usw. 1931, 1113.
- Ostau-Karwiner Bezirk**, Ergebnisse einer Studienreise, von Fritzsche, 225.

P

- Paneth**, Zertrümmerung der Atome, 1181.
- Patentberichte**, in jeder Nummer, s. a. S. 19 dieses Verzeichnisses.
- Patente**, Bergbau in der Reichspatentamtsstatistik für 1931, von Schmitt, 716.
- Pech**, Steinkohlenteer-P. als Bindemittel für Steinkohlenbrikette, von Born, 688.
- Neue Wege zur Verwertung des Kokereiteers, von Broche, Ehrmann und Scheer, 965.
- Persönliches**, fast in jeder Nummer; s. a. S. 16 dieses Verzeichnisses.
- Petersen und Gregor**, Klärung des Schlammwassers aus Kohlenwäschen, 621.

- Petroleum**, s. Erdöl.
- Pfafferott**, Rechentafel für die Ermittlung des Lohnanteils je t und ähnliche Berechnungen, 1153.
- Pfundentwertung**, s. Geldentwertung.
- Phenolgewinnung** aus dem Gaswasser der Kokereien, von Wiegmann, 33.
- Pickert**, Gesichtspunkte für den Gebrauch von Druckluftwasserhebern im Bergbau, 95.
- Pittsburg**, Lehren der Kohlenkonferenz, von Baum, 429.
- Plakette**, Bergmännische Neujaers-P., 1209.
- Plastizität** und Elastizität des Gesteins und ihre Bedeutung für Gebirgsdruckfragen, von Kühn, 185; Zuschriften: von Spackeler, 566; von Kühn, 567.
- Plümer** und **Tilch**, Wetterführung und Fluchtstrecken in Großbrutschenbetrieben, 783; Zuschriften: von Ludwig, 1089; von Tilch, 1089.
- Polen**, Braunkohlengewinnung 1931, 524.
— Kohlenausfuhr nach Bestimmungsländern 1931, 356; im 1. Viertel 1932, 546; im 1. Halbjahr, 1091.
— Kohlenbelieferung der nordischen Länder in den ersten 3 Vierteln 1931, 99; 1931, 523; im 1. Viertel 1932, 593; im 1. Halbjahr, 1089.
— Gewinnungsergebnisse des Kohlenbergbaus 1931, 418; im 1. Viertel 1932, 547; im 1. Halbjahr, 852.
— Steinkohlenförderung, 286.
— Durchschnittslöhne je Schicht im polnisch-oberschlesischen Steinkohlenbergbau (in Goldmark), 265, 785, 916.
— Roheisenzeugung, 286.
— Stahlerzeugung, 286.
— Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
- Polnisch-Oberschlesien**, s. Polen.
- Portugal**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
— Kohlenzölle je metr. t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
- Preise**, s. Indexziffern, die einzelnen Länder, Bergbaubezirke, Syndikate und Mineralien, London.
- Presser**, Wärmewirtschaftliche Untersuchung des Anthraheizungskessels, 457.
— Verwendung von gasarmem Mittelprodukt auf einer Zonen-Wanderrostfeuerung, 669.
- Preßluft**, s. Druckluft.
- Preußen**, Ergebnisse des Eisenerzbergbaus 1931, 1022.
— Wasserrecht und Industrie, von Wüsthoff, 1065.
- Preußengrube**, Fördergerüst auf dem Miechowitzschacht, von Walter, 190.
- Probenahme**, Gerät für die Entnahme von Flüssigkeitsproben aus Behältern, von Gohmann, 502.
- Prockat** und **Städter**, Untersuchungen zur Frage der Steinkohlenbrikkettierung, 62.
- Produktionsindexziffern** der deutschen Gesamtindustrie und des Ruhrkohlenbergbaus, 1115.
- Propellerventilatoren**, mehrstufige, von Hußmann, 351.
- Prosper**, Zeche, Erfahrungen mit Torkret-Blasversatzanlagen, von Feller, 934.
- Psygmophyllum**, Neuer pflanzlicher Leithorizont in den untern Fettkohlenschichten des Ruhrbezirks, von Kukuk und Gothan, 725.
- Puffer**, s. Stoßvorrichtungen.

Q

- Quiring**, Beitrag zur Geschichte des Bergbaus, 614.

R

- Rammler** und **Rosin**, Windsichter und ihre Untersuchung, 529.
- Rationalisierung**, Stand im englischen Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 13, 45, 67.
- Reaktionsfähigkeit** von Koks, 775.
- Rechentafel** für die Ermittlung des Lohnanteils je t und ähnliche Berechnungen, von Pfafferott, 1153.
— s. a. Schaubilder.
- Regler** für Druckluftmotoren, von Saueremann, 537.
- Reichsbahn**, Deutscher Güterverkehr auf Eisenbahnen und Binnenwasserstraßen 1930, 284.
— Verkehrsleistung, 569.
- Reichsindex**, s. Indexziffern.
- Reimerdes**, Nachruf für Julius Höh, 748.
- Restgas** der Ammoniaksynthese, Kokereigas und Mischgas, Vergleichende Verbrennungs- und Verdampfungsversuche, von Saueremann, 425.
- Rhein**, Beförderung ausländischer Kohle auf dem Rh. 1931, 330.
— Steinkohleneinfuhr in wichtige deutsche Einfuhrgebiete im 1. Viertel 1932, 503; im 1. Halbjahr, 891.
- Rohöl**, s. Erdöl.
- Rohrleitungen**, Rohrverbindung von Brieden, 935.
- Rohstoffe**, fossile, und Mineralöle, Deutschlands Einfuhr 1931, 242.
- Rollenlager** und **Gleitlager**, Vergleich der Eignung für Förderwagen, von Lux, 612; Zuschriften: von Jürgensmeyer, 1111; von Lux, 1111.
- Rosin** und **Rammler**, Windsichter und ihre Untersuchung, 529.
- Rotspat** und **Toneisenstein**, Siegener, als Geröll im Zechsteinkonglomerat des Niederrheins, von Zimmermann, 641.
- Rückstoß** von Druckluftwerkzeugen, Kennzeichnung, von Voigt, 848.
- Rüger**, M., Johann Mathesius, 71.
- Ruhrbezirk**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
Geologie:
— Feststellung des Wasserfallniveaus im Indegebiet, von Halne, 146.
— Paläogeographische Konglomeratstudien im Ruhrkarbon, von Brune, 389.
— Flözänderungen im Karbon des Ruhrbeckens und benachbarter Gebiete, von Keller, 564.
— Neuer pflanzlicher Leithorizont in den untern Fettkohlenschichten, von Kukuk und Gothan, 725.
— Zwei Vorkommen von Kohlenwasserstoffen im Steinkohlengebirge, von Kukuk, 1077.
— Vorkommen von dolomitischen Sphärolithen in der Steinkohle, von Gothan und Benade, 1134.
Wirtschaft, Statistik und Verschiedenes:
— Zusammensetzung der Belegschaft nach Arbeitergruppen, 241, 502, 786, 1159.
— Anzahl der im Ruhrbergbau beschäftigten ausländischen Arbeiter, 23.
— Angelegte Arbeiter und Absatzmangelschichten auf einen angelegten Arbeiter im Monatsdurchschnitt in den wichtigsten deutschen Bergbaubezirken, 892.
— Gliederung der Belegschaft im Ruhrbergbau nach dem Familienstand, 220, 460, 741, 1069.
— Zahl der arbeitsuchenden Bergarbeiter am 30. Nov. 1931, 23; am 31. Dez., 127; im 1. Halbjahr 1932, 718.
— Familienstand der Bergarbeiter, 286.
— Familienstand der krankfeiernden Ruhrbergarbeiter, 220, 459, 741, 1068.
— Grundgedanken für eine Statistik der Betriebszusammenfassung im Ruhrbergbau, von Matthes, 105, 140.
— Stand der Betriebszusammenfassung im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1932, von Wedding, 411.
— Förderanteil, s. Deutschland.
— Förderung und Verkehrslage, in jeder Nummer.
— Gewinnung und Belegschaft im Dez. 1931, 73; in den einzelnen Monaten 1932, 193, 308, 398, 482, 594, 677, 762, 872, 999, 1090, 1212.
— Bergbauliche Gewinnung im niederrhein.-westf. Bergbaubezirk 1931, 472.
— Kohlenausfuhr der wichtigsten deutschen Bergbaubezirke, 1185.
— Durchschnittslöhne je Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 22, 150, 242, 329, 459, 504, 636, 718, 786, 916, 1045, 1159.
— Bergarbeiterlöhne, 98, 219, 309, 442, 503, 616, 700, 785, 893, 1023, 1113.
— Produktionsindexziffern der deutschen Gesamtindustrie und des Ruhrkohlenbergbaus, 1115.
— Ruhrkohlenbergbau und deutsche Elektrizitätswirtschaft, von Wedding, 1121, 1145.
— Steuerliche Belastung des Ruhrbergbaus 1930, 439.
— Ober- und Feierschichten auf einen angelegten Arbeiter, 243, 502, 786, 1158.
— Werkswohnungen im Ruhrbergbau, 717.
— s. a. Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrhein.-westf. Steinkohlenbergbau.
- Rumänien**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
— Kohlenförderung 1926–1931, 678.

- Rußland, Steinkohlenförderung, 286, 503.
- Stahlerzeugung, 286.
- Roheisenerzeugung, 286.
- Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
- Rutschen, s. Schüttelrutschen.

S

- Saarbezirk, Brennstoffverkaufspreise der französischen Saargruben vom 1. Sept. 1932 an, 850.
- Gewinnung und Belegschaft im Saarbergbau 1931, 220; im 1. Viertel 1932, 545; im 1. Halbjahr, 763; Jan. bis Sept., 1158.
- Durchschnittslöhne je Schicht im Steinkohlenbergbau, 307, 568.
- Roheisenerzeugung, 286.
- Saarbergbau 1931, 499.
- Stahlerzeugung, 286.
- Sabaß, Zur Frage eines deutschen Kohlenzolls, 649.
- Sachsen, Angelegte Arbeiter und Absatzmangelschichten auf einen angelegten Arbeiter im Monatsdurchschnitt in den wichtigsten deutschen Bergbaubezirken, 892.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Durchschnittslöhne je Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 22, 150, 242, 329, 459, 504, 636, 718, 786, 916, 1045, 1159.
- Sand-Luft-Kohlenaufbereitung, neuartige, von Keller, 237.
- Sandstrahlgebläse zur Reinigung der Dampfkessel, von Saueremann, 1097.
- Sapropel, s. Faulschlamm.
- Saueremann, Vergleichende Verbrennungs- und Verdampfungsversuche mit dem Restgas der Ammoniak-synthese, Kokereigas und Mischgas, 425.
- Regler für Druckluftmotoren, 537.
- Reinigung der Dampfkessel durch Sandstrahlgebläse, 1097.
- Sauerstoff-Absorption der Kohle im feuchten Luftstrom, von Winter und Free, 603.
- Schachtarbeiten nach dem verbesserten Honigmann-Verfahren, von Duyffes, 1032.
- Deutsche Abteufarbeiten in Rußland, von Demel, 1193.
- Schachtförderung, Zuschriften zum Aufsatz Maercks, Eine neuartige Treibscheibe, von Herbst, 148; von Maercks, 148.
- Klemmringscheibe als Treibscheibe, von Maercks, 711.
- Versuche an Klemmringtreibscheiben, von Maercks, 1127.
- Schalteinrichtungen, Selbsttätige Streckenschalter für Grubenbahnen, von Siegmund, 19.
- Schaubilder, Erfassung der technischen und wirtschaftlichen Kennziffern von Sonderventilatoren, von Dohmen, 728.
- Rechnerisch-schaubildliches Verfahren für die Beurteilung der Verbrennung von Koks, von Leven, 824.
- Anpassungsmöglichkeit der Koks- und Gaserzeugung an schwankende Absatzverhältnisse, von Litterscheidt, 838.
- über Wetterwirtschaft, 879.
- Scheer, Broche und Ehrmann, Wege zur Verwertung des Kokereiteers, 965.
- Scheibe und v. Gaertner, Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 882.
- Scheiben und Fallwerke, Anwendung bei Eisenbetonbehältern und andern Industriebauten, von Craemer, 870.
- Scheideversuche, magnetische, s. Kohlenaufbereitung.
- Scheithauer, Verwendung des Schrappladers im Streckenvortrieb, 361.
- Schienen, s. Grubenschienen.
- Schiffahrt, Deutscher Güterverkehr auf Eisenbahnen und Binnenwasserstraßen 1930, 284.
- Tonnage der Welthandelsflotte am 1. Juli 1932, 1187.
- Schimpf, Versuche an der kammerlosen Kohlenstaubfeuerung eines Flammrohrkessels, 509.
- Zweckmäßige Gestaltung der Füllleitung für Druckluftlokomotiven, 1135.
- Entölung des Abdampfes von Kolbenmaschinen und seine Nutzbarmachung zur Bereitung von Speisewasser für Hochdruckkessel, 1182.
- Schlagwetter, Untersuchungen über S. im Donezbecken und ihre Bedeutung für die Theorie der Gasausbrüche, von Bubnoff, 1205.
- Schlagwetteranzeiger, Elektrische Beamtenlampe mit S., von Cabolet, 911.
- Schlagwetter- und Kohlenstaubexplosionen, Versuche zur Hemmung der Flammen mit Hilfe inerter Gase, von Kirst, 163.
- Schlämme, Verwendung von Schrappladern zum Entleeren von Kohlenschlamm-Sammelbecken, von Dünbier, 760.
- Englische Untersuchungen über die Gewinnung und Behandlung der Wäsche-S., von Maruhn, 804.
- Schlammförderung, Verwendung von Schrappladern zum Entleeren von Kohlenschlamm-Sammelbecken, von Dünbier, 760.
- Schlammwasser, s. Abwasserreinigung.
- Schlangenbohrer, Schmiedefehler, von Meebold, 319.
- Schlobach, Guteprüfung und betriebsmäßige Behandlung von Gummiförderbändern, 489.
- Schlichter, Kranzplatte mit angesetzten Schienenstücken, 50.
- Schlüter und Hövel, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1931, 897, 928, 1012.
- Schmid, Nachruf für Wilhelm Bellmann, 180.
- Schmidt, Untersuchungen an Fördermaschinen-Tachographen, 1141.
- Schmiedefehler an Schlangenbohrern, von Meebold, 319.
- Schmiermittel, Normung, 872.
- Normen für die Prüfung, 872.
- Schmitt, Der Bergbau in der Reichspatentamtsstatistik für 1931, 716.
- Schönfeld, Erfahrungen mit Diesellokomotiven untertage, 169.
- Schoff, Gleisbau in den Hauptförderstrecken untertage, 381.
- Schrämarbeit, Versuche und Erfahrungen mit Widia-Schrämmeißeln, von Menke, 337.
- Schrämfeld, Ausbau mit Vorpfandschienen, von Hoffmann, 995.
- Schrämmaschinen, Langarm-S. von Eickhoff, 9.
- Schrämmeißel, Versuche und Erfahrungen mit Widia-S., von Menke, 337.
- Schrapplader, Verwendung im Streckenvortrieb, von Scheithauer, 361.
- Verwendung zum Entleeren von Kohlenschlamm-Sammelbecken, von Dünbier, 760.
- Schultes, Eine neuartige Wärmekraftmaschine, 479.
- Versuche mit der Verfeuerung von Fließkohle, 1198.
- Schulz und Kaiser, Einfluß der Grubenlokomotiven auf die Wetterführung, 522.
- Schulze, Untersuchungen über den Aufbau der westfälischen Brandschiefer, 921.
- Schüttelrutschen, Entwicklung der Rutschenverbindungen, von Grahn, 685.
- Wetterführung und Fluchtstrecken in Großrutschenbetrieben, von Plümer und Tilch, 783; Zuschriften: von Ludwig, 1089; von Tilch, 1089.
- Bergaufritze, von Siegmund, 869.
- Zwillingsantrieb, von Siegmund, 936.
- Ausländische Rutschenverbindungen, von Graf, 1087.
- Schüttung der Kohle in der Koksofenkammer und ihr Einfluß bei der Verkokung, von Eisenberg, 445, 465.
- Schweden, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Roheisenerzeugung, 286.
- Stahlerzeugung, 286.
- Schwefel, Untersuchungsergebnisse bei Verwendung eines Sulfatschnellbestimmers, von Ammer und Müller-Neuglück, 215.
- Schwefelkiesbildung, merkwürdige, in der Steinkohle, von Wächter, 261.
- Schweiz, Außenhandel in Eisenerz, Eisen und Stahl 1929 bis 1931, 400.
- Kohlenversorgung 1931, 307; im 1. Viertel 1932, 546; im 1. Halbjahr, 763; im 1.-3. Viertel, 1114.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Kohlenzölle je metr. t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
- Schwelkoks und Koks, Einfluß der Gefügebstandteile auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften, von Broche und Nedelmann, 769.
- Selbstkosten im britischen Steinkohlenbergbau im 3. Viertel 1931, 171; 1931, von Jüngst, 455; im 1. Viertel 1932, 739; im 2. Viertel, 1042.
- Selbstschlußventile, Regler für Druckluftmotoren, von Saueremann, 537.
- Serlo, Nachruf für Hugo Koch, 156.

- Setzarbeit**, Überwachung, von Heidenreich, 133.
Sichter, s. Windsichter.
Siegerland, Bergbau und Eisenindustrie 1931, 763.
 — Siegerner Rotspat und Toneisenstein als Geröll im Zechsteinkonglomerat des Niederrheins, von Zimmermann, 641.
Siegmund, Selbsttätige Streckenschalter für Grubenbahnen, 19.
 — Bergauftrische, 869.
 — Zwillingsantrieb für Schüttelrutschen, 936.
Skull und **Benesch**, Magnetische Scheideversuche an Braunkohle und Steinkohle, 326.
Sonderbewetterung, Untersuchungen an Luttenlüftern, von Stach, 992.
Sonderventilatoren, s. Ventilatoren.
Sozialversicherung, s. a. die einzelnen Versicherungsarten.
Spackeler, Zeitschrift zum Aufsatz Kühn, Elastizität und Plastizität des Gesteins und ihre Bedeutung für Gebirgsdruckfragen, 566.
 — Gebirgsschläge und Gasausbrüche untertage, 632; Zeitschriften: von Lindemann, 936; von Spackeler, 937.
Spaltnikrophotometer von Berek, 84.
Spanien, Bergbau und Hüttenwesen 1930 und 1931, 692.
 — Erz- und Hüttengewinnung im 1. Viertel 1932, 785, im 1. Halbjahr, 1211.
 — Kohlenbergbau im 1. Viertel 1932, 615; im 1. Halbjahr, 1044.
 — Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
 — Kohlenzölle je metr. t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
 — Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
Spannung, Festigkeit des Gesteins im Gebirge, von Kühn, 435.
Spelwasser, s. Kesselspeisewasser.
Sprengtechnik, Untersuchungen über die Zündung von Brückenzündern durch beliebige Ströme und die sich daraus ergebenden Anforderungen an elektrische Zündmaschinen, von Drekopf, 269, 298.
Spülversatz, Anlagen des Loirebezirks, von Kindermann, 715.
Stach, Erich, Kutikulen in der Steinkohle, 857.
 — Kohlenuntersuchungen mit dem Vergleichsmikroskop für auffallendes Licht, 1029.
 — Ernst, Anpassung der Hauptventilatoren an veränderte Grubenverhältnisse, 877.
 — Untersuchungen an Luttenlüftern, 992.
Städter und **Prockat**, Untersuchungen zur Frage der Steinkohlenbrikettierung, 62.
Stahl, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Sams, Bergschaden in seiner bilanzmäßigen Stellung im Steinkohlenbergbau des Ruhrgebiets, 253.
Statistik über Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
 — s. a. Betriebswirtschaft, Patente.
Statistisches Reichsamt, Großhandelsindex, s. Indexziffern.
Stepemann, Bereitschaftsstelle bei großen Grubenunglücksfällen, 70.
Steinkohle in der Weltwirtschaft, von Herbig, 577.
Steinkohlenbrikettierung, s. Ausschuß, Brikettierung.
Steuern, steuerliche Lasten des Ruhrbergbaus 1930, 439.
Steuerrechtliche Entscheidungen, 928.
Stickstoff, Gewinnung der Welt, 376.
Stoßvorrichtungen, elastische, als Mittel zur Verringerung des Leergewichtes der Förderwagen, von Ostermann, 293.
Strahlennetze untertage, Zeitstafelschutz durch Überstromzeitrelais, von Koch, 280.
Strebhangendes, s. Abbau (-verfahren).
Strebleistung, s. Leistung.
Streckenförderung, Gleisbau in den Hauptförderstrecken untertage, von Schott, 381.
Streckenschalter für Grubenbahnen, selbsttätige, von Siegmund, 19.
Streckenvortrieb, Verwendung des Schrappladers, von Scheithauer, 361.
Streifenkohle, Bildung, von Hoffmann, 102.
Studienreise in den Ostrau-Karwiner Bezirk, von Fritzsche, 225.
Südafrika, Steinkohlenförderung, 286.
Südamerika, Steinkohlenförderung, 678.
 — Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer, 678.
Sulfatschnellbestimmer, Untersuchungsergebnisse bei Verwendung eines S., von Ammer und Müller-Neuglück, 215.
- T**
- Tachographen**, Untersuchungen an Fördermaschinen-T., von Schmidt, 1141.
Tagebau auf Steinkohle in den Ver. Staaten, von Jüngst, 163.
Technik, Triebkraft auf die Entwicklung der Baukunst, ihre Berechtigung und ihre Grenze, von Gruber, 1180.
Technische Tagung, Elfte, des mitteldeutschen Braunkohlenbergbaus, 437.
 — Fünfte, des Vereins für die bergbaulichen Interessen in Essen, 992, 1173.
 — s. a. die Aufsätze von Weißner, 945; Broche, Ehrmann und Scheer, 965; Ludwig, 1053, 1080; Wedding, 1121, 1145; Kellner, 1165; Gruber, 1180; Lorenzen, 1181; Paneth, 1181.
Teer, Steinkohlenteerpech als Bindemittel für Steinkohlenbrikette, von Born, 688.
 — Neue Wege zur Verwertung des Kokereiteers, von Broche, Ehrmann und Scheer, 965.
 — Deutsche Destillationen 1930, 1020.
Tilch und **Plümer**, Wetterführung und Fluchtstrecken in Großrutschenbetrieben, 783; Zeitschriften: von Ludwig, 1089; von Tilch, 1089.
Toneisenstein und Siegerner Rotspat als Geröll im Zechsteinkonglomerat des Niederrheins, von Zimmermann, 641.
Tonerdezement, Anwendung bei wassergefährdeten Arbeiten im Bergbau, von Csanády, 121.
Torkret-Blasversatzanlagen, Erfahrungen auf der Zeche Prosper, von Feller, 934.
Treibdruck, Neuere Verfahren zur Beurteilung des Verhaltens der Kohle bei der Verkokung, von Hock und Fritz, 1005.
Treibscheibe, neuartige, Zeitschriften: von Herbst, 148; von Maercks, 148.
 — Klemmringscheibe als T., von Maercks, 711.
 — Versuche an Klemmring-T., von Maercks, 1127.
Trockenaufbereitung der Kohle, s. Kohlenaufbereitung.
Trocknung der Kohle, s. Entwässerung.
Trocknungsverfahren für Kohlendampf, von Hock, 18.
Tschechoslowakei, Brennstoffaußenhandel im 1. Viertel 1932, 543; im 1. Halbjahr, 808; im 1. bis 3. Viertel, 1115.
 — Steinkohlenförderung, 286.
 — Kohलगewinnung und -außenhandel 1931, 399.
 — Kohलगewinnung im 1. Viertel 1932, 546.
 — Brennstoffgewinnung und Belegschaft im 1. Halbjahr 1932, 808; im 1. bis 3. Viertel, 1114.
 — Roheisenerzeugung, 286.
 — Stahlerzeugung, 286.
 — Ergebnisse einer Studienreise in den Ostrau-Karwiner Bezirk, von Fritzsche, 225.
 — Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
Turbokompressoren, s. Kompressoren.
Türkei, Entwicklung des Kohlenbergbaus, 699.
 — Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
 — Kohlenzölle je metr. t der wichtigsten Einfuhrländer, 654.
- U**
- Überschichten** im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.
Überstromzeitrelais, Zeitstafelschutz in Strahlennetzen untertage, von Koch, 280.
Unfälle, Betriebsunfall auf einer Gaswerkskokerei, von Gollmer, 123.
Ungarn, Kohlenbergbau 1930, 145.
 — Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
 — Kohlenförderung und -außenhandel 1931, 376; im 1. Halbjahr 1932, 1044.
Universal-Kohlentrockner, s. Kohlentrockner.
Uruguay, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- V**
- Ventilatoren**, Mehrstufige Propeller-V., von Hußmann, 351.
 — Entwicklung im Ruhrbergbau, von Wedding, 652.
 — Schaubildliche Erfassung der technischen und wirtschaftlichen Kennziffern von Sonder-V., von Dohmen, 728.

- Ventilatoren**, Anpassung der Haupt-V. an veränderte Grubenverhältnisse, von Stach, 877.
- Untersuchungen an Lüttenlüftern, von Stach, 992.
- Ventile**, Theorie federbelasteter Kompressor-V., von Hennig, 1041.
- s. a. Selbstschlußventile.
- Verbrennung** von Koks, Rechnerisch-schaubildliches Verfahren für die Beurteilung, von Leven, 824.
- Versuche mit der Verfeuerung von Fließkohle, von Schultes, 1198.
- Verbrennungs- und Verdampfungsversuche**, vergleichende, mit dem Restgas der Ammoniaksynthese, Kokereigas und Mischgas, von Saueremann, 425.
- Verdampfungsversuche**, 457, 1200.
- Verein** für die bergbaulichen Interessen, Generalversammlung, 306.
- Fünfte Technische Tagung, 992, 1173.
- deutscher Eisenhüttenleute, Wissenschaftliche Haupttagung, 1184.
- deutscher Ingenieure, Veranstaltung der Arbeitsgemeinschaft deutscher Betriebsingenieure, 523.
- Oberschlesischer Berg- und Hüttenmännischer, Zuschrift zum Aufsatz Griese, Anwendbarkeit amerikanischer Abbau- und Förderverfahren auf den ober-schlesischen Kohlenbergbau, 1066, 1068.
- zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen, Geschäftsbericht 1931/32, 734; Berichtigung, 937.
- s. a. die Aufsätze von Baum, 1, 40, 429; Ammer und Müller-Neuglück, 215; Koch, 280; Saueremann, 425, 537, 1097; Presser, 457, 669; Körfer, 458, 644, 784, 1039; Schultes, 479, 1198; Schimpf, 500, 1135, 1182; Litterscheidt, 838.
- Ver. Staaten**, Anthrazitgewinnung in den nichtpennsylvanischen Gebieten, 127.
- Arbeitszeit und Löhne im Weichkohlenbergbau, von Jüngst, 124.
- Brennstoff-Außenhandel 1931, 655; im 1. Viertel 1932, 678; im 1. Halbjahr, 1091.
- Kohlenausfuhr 1931, 417.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
- Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer nach Süd- und Mittelamerika, 678.
- Abnahme der Bedeutung der Kohle im amerikanischen Wirtschaftsleben, von Jüngst, 119.
- Gewinnungsarten der Weichkohle, von Jüngst, 125.
- Steinkohlenförderung, 286.
- Kohlenförderung 1925 bis 1931, 399.
- Kohlengewinnung 1931, 417.
- Internationale Kohlenpreise, 195, 743.
- Kokserzeugung 1931, 376.
- Leistung im Steinkohlenbergbau, von Jüngst, 125.
- Roheisen- und Stahlerzeugung, 286.
- Tagebau auf Steinkohle, von Jüngst, 166.
- Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
- Verfeuerung**, s. Verbrennung.
- Vergleichsmikroskop** für auffallendes Licht, Kohlenuntersuchungen, von Stach, 1029.
- Verkehrstarife**, Seefrachten für Kohle im deutschen Verkehr 1931, 173; im 1. Viertel 1932, 568.
- Verkokungsgeschwindigkeit**, 410, 774.
- Verlehmung** (Abteufverfahren), 1193.
- Versatz**, s. Blasversatz.
- Versteinungsverfahren**, 1194.
- Verwaltungsbehörden** und Gerichte, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen 1931, von Schlüter und Hövel, 897, 928, 1012.
- Voigt**, Kennzeichnung des Rückstoßes von Druckluftwerkzeugen, 848.
- Vollmar**, Breitschrämverfahren, 8.
- Vorpfandschienen**, Ausbau des Schrämfeldes, von Hoffmann, 995.
- Vorträge**, Metallographische Ferienkurse an der Technischen Hochschule Berlin, 97.
- Metallographische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 97.
- Veranstaltung der Arbeitsgemeinschaft deutscher Betriebsingenieure, 523.
- Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 654.

W

- Wächter**, Merkwürdige Schwefelkiesbildung in der Steinkohle, 261.
- Wagenstellung** in den wichtigeren deutschen Bergbaubezirken 1931, 99.
- für die Kohlen-, Koks- und Preßkohlenabfuhr aus dem Ruhrbezirk, 593.
- Walter**, Fördergerüst auf dem Miechowitschacht der Preußengrube, 190.
- Walther und Wohlfahrt**, Betriebszusammenfassung in steilgelagerten Magerkohlenflözen, 201.
- Wanderholzpfeller**, Vorrichtung zur Erleichterung des Versetzens, von Langecker, 1038.
- Wanderroste**, Verwendung von gasarmem Mittelprodukt auf einer Zonen-Wanderrostfeuerung, von Presser, 669.
- Wanne**, Güterverkehr 1931, 172.
- Wärmekraftmaschine**, neuartige, von Schultes, 479.
- Wärmewirtschaft**, Untersuchung des Anthra-Heizungskessels, von Presser, 457.
- s. a. Ausschuß.
- Warten**, s. Magnetische W., Wetterwarte.
- Waschkurven** und Heizwert, von Gründer, 114.
- Waschöl**, Neue Gesichtspunkte für die Benzolgewinnung, von Damm, 89.
- Wasser**, s. Grubenwasser.
- Wasserabschluß**, Anwendung von Tonerdezement bei wassergefährdeten Arbeiten im Bergbau, von Csanády, 121.
- Wassereinbruch** auf der Zeche Engelsburg, von Lent, 553, 584.
- Wasserfallniveau**, Feststellung im Indegebiet, von Hahne, 146.
- Wassergaserzeugung** im Koksofen, von Lorenzen, 1181.
- Wasserheber**, Gesichtspunkte für den Gebrauch von Druckluft-W. im Bergbau, von Pickert, 95.
- Wasserrecht**, preußisches, und Industrie, von Wüsthoff, 1065.
- Wasserstoffionenkonzentration** (p_H -Zahl) der Grubenwasser, von Winter und Mönnig, 368.
- Wawrzik**, Erhöhung der Wirtschaftlichkeit eines Elektroturbokompressors bei Dauerbetrieb mit Teillast, 630.
- Wedding**, Stand der Betriebszusammenfassung im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1932, 411.
- Entwicklung der Grubenventilatoren im Ruhrbergbau, 652.
- Ausdehnung der Grubenbaue im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1931, 800.
- Stand des Blasversatzverfahrens im Ruhrkohlenbergbau zu Beginn des Jahres 1932, 1109.
- Ruhrkohlenbergbau und deutsche Elektrizitätswirtschaft, 1121, 1145.
- Weißner**, Gebirgsbewegungen beim Abbau flachgelagerter Steinkohlenflöze, 945.
- Weittenhiller**, Ammoniak- und Benzolgewinnung aus Koksofengasen mit dem Feldwäscher, 313, 343.
- Welt**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer, 1150.
- Steinkohlenförderung 1931, 503.
- Steinkohle in der W.-Wirtschaft, von Herbig, 577.
- Tonnage der Handelsflotte am 1. Juli 1932, 1187.
- Wirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
- Werkstoff**, s. Materialprüfung.
- Wetterführung**, Einfluß der Grubenlokomotiven, von Schulz und Kaiser, 522.
- und Fluchtstrecken in Großbrutschenbetrieben, von Plümer und Tilch, 783; Zuschriften: von Ludwig, 1089; von Tilch, 1089.
- Anpassung der Hauptventilatoren an veränderte Grubenverhältnisse, von Stach, 877.
- Wetterkühlung**, s. Kühlung.
- Wetterofen**, Beitrag zur Geschichte des Bergbaus, von Quiring, 614.
- Wettertücher**, Durchlässigkeit, von Giesa, 49.
- Wetterwarte** der Westf. Berggewerkschaftskasse zu Bochum, Beobachtungen im Dez. 1931, 97; in den einzelnen Monaten 1932, 218, 283, 398, 481, 592, 675, 760, 847, 1018, 1112, 1209.
- Auszug aus den Beobachtungen 1931, 327.
- Wetterwirtschaft**, Beiträge zur Frage der Grubenbewetterung, von Giesa, IV, 49; V, 889.

Widia-Schrämmeißel, Versuche und Erfahrungen, von Menke, 337.
Wiegmann, Phenolgewinnung aus dem Gaswasser der Kokereien, 33.
Windsichter und ihre Untersuchung, von Rosin und Rammler, 529.
Winkhaus, Fritz, Nachruf, von Haarmann, 1028.
Winter, Analytische Zerlegung der Kohle, 756.
 — und **Free**, Sauerstoffabsorption der Kohle im feuchten Luftstrom, 603.
 — und **Mönnig**, Wasserstoffionenkonzentration (p_H -Zahl) der Grubenwasser, 368.
Wöhlbier, Nachweis elektrischer Ladungen in Kohlenstaub-Luftgemischen, 374.
 — Gasentwicklung aus Kohlenflözen, 676; Berichtigung, 1041.
Wohlfahrt und **Walther**, Betriebszusammenfassung in steilgelagerten Magerkohlenflözen, 201.
Woldstedt, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 416, 1110, 1208.
Wüsthoff, Preußisches Wasserrecht und Industrie, 1065.

Z

Zahlungsbilanz, deutsche, 1930 und 1931, 998.
Zechen-Verband, Hauptversammlung, 306.
Zechsteinkonglomerat des Niederrheins, Siegener Rotspat und Toneisenstein als Geröll, von Zimmermann, 641.
Zeitschriftenschau, in jeder Nummer.
 — Verzeichnis der bearbeiteten Zeitschriften, 27.

Zeitstaffelschutz durch Überstromzeitrelais in Strahlennetzen untertage, von Koch, 280.
Zellenrad, Betriebserfahrungen mit dem Blasversatzverfahren von Beien, von Ludwig, 813.
 — -Verfahren auf der Zeche Monopol, Betriebsergebnisse, von Jahns, 907.
Zement, Anwendung von Tonerde-Z. bei wassergefährdeten Arbeiten im Bergbau, von Csanády, 121.
Zementierverfahren, 1194.
Zimmermann, Siegener Rotspat und Toneisenstein als Geröll im Zechsteinkonglomerat des Niederrheins, 641.
Zoll, s. Kohlenzoll.
Zugvorrichtungen, Elastische Stoßvorrichtungen als Mittel zur Verringerung des Leergewichtes der Förderwagen, von Ostermann, 293.
Zündmaschinen, Untersuchungen über die Zündung von Brückenzündern durch beliebige Ströme und die sich daraus ergebenden Anforderungen an elektrische Z., von Dreköpf, 269, 298.
Zündung, s. Sprengtechnik.
Zuschriften, von H. Herbst, 148; von Maercks, 148; vom Staatlichen Materialprüfungsamt, 284; von Spackeler, 566; von Kühn, 567; von E. Hoffmann, 634; von Lindemann, 936; von Spackeler, 937; vom Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Verein, 1066, 1068; von Griese, 1067, 1068; von Ludwig, 1089; von Tilch, 1089; von Jürgensmeyer, 1111; von Lux, 1111.
Zwillingantrieb für Schüttelrutschen, von Siegmund, 936.

II. Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1: Schulze, Untersuchungen über den Aufbau der westfälischen Brandschiefer, Nr. 42.

Tafel 2: Stach, Kohlenuntersuchungen mit dem Vergleichsmikroskop für auffallendes Licht, Nr. 45.

III. Persönliches.

- | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Adams 268, 812 | Cleff 812, 920 | Gaertner 792, 944 | Hoffmann, Bergrat 312 | Kleine-Doeppke 444, |
| Agt 156, 380, 639, 919 | Cloos 660 | Gebhardt 104 | —, Bergassessor, | 856, 1027 |
| Alsleben 684 | von Collani 104, 336, | Gehres 552, 640 | Werner 528 | Klingholz 919 |
| Altpeter 32 | 640, 1027 | Gerhardt 180, 464, 748 | —, Dipl.-Ing. 876 | Knepper 724 |
| Bähr 488 | Cordemann 876 | Gerlach 104 | —, Bergassessor, Fried- | Kobbe 896 |
| von Bardeleben 360 | Cygan 724 | Goebel 1216 | rich 1094 | Koch, Geh. Bergrat 56, |
| Barking 200 | Dachselt 812 | Golzen 156, 461 | Hofmann 360 | 156 |
| Baum, Walter 660 | Deilmann 832 | Gößmann 248 | Höh 660, 748 | —, Bergassessor 156, |
| —, Paul 684 | Dietsch 1120 | Graefe 292 | Hohendahl 180 | 724 |
| —, Kurt 1164 | Dietze 79, 620 | Gräff 724 | Hold 32 | Kohlmann 919 |
| Bax 876 | Dittmann 620, 832, | Grahn 832 | Höpfner 32 | Koepe 1004 |
| Bechert 248 | 1192 | Groetschel 444 | Hoppstaedter 80 | Koska 876, 1096 |
| Bechtold 444, 748 | Dittmar 424 | Güthe 1052 | Hosemann 620, 1004 | Kost 156, 488 |
| Behrens 1027 | Dubusc 32, 336, 552, | Hammer 812, 944 | Hotzel 132 | Kramer 1096 |
| Bellmann 132, 180 | 896 | Hanuß 812 | Huber 79 | Kramm 876 |
| Benthaus 80 | Dütting 748 | Hartmann 856 | von Hülsen 180, 896 | Kreutzer 1052 |
| Bergmann 292 | Ebeling 660 | Hartung, Bergassessor, | Hummelsiep 268, 724 | Krisch 248 |
| Bestel 1076 | Ebert 248, 792 | Dipl.-Ing. 104 | Husmann 292, 552, 812, | Kroll 56, 576 |
| Biesing 360 | Eggebrecht 56, 380, 896 | —, Bergassessor 528 | 1216 | Küchen 360 |
| Birkner 528 | Eigen 132, 268, 424, 832 | Haschke 896 | Illner 1164 | Kühlwein 508 |
| Bohnekamp 336 | Eisenbeis 792 | Hasemann 576 | Isselstein 248 | Lange 1052 |
| Börger 32, 404, 1216 | Elbers 1027 | Heckel 292 | Jähde 748 | Latten 180 |
| Böttcher 180 | Fabian 896 | Heertz 896 | Jahns 424 | Laufhütte 1004 |
| Boettger, 104, 748 | Fechner 768 | Heiermann 32, 620 | Jahr 56 | Lehmann 896 |
| Brandt 156 | Ferher 292 | Heine 812 | Jesse 404 | Lenz 104, 312, 639 |
| von Braunnmühl 508 | Ferling 1027 | Heinemann 312, 876 | Jordan 1192 | Liesenhoff 856 |
| Brenken 268, 748 | Finkemeyer 876, 1192 | Heintzmann 292 | Jüngst, Bergassessor 80 | Link 724 |
| Brockhaus 704 | Finze 336 | Heitmann 620, 768 | —, Bergrat 896 | Loda 32 |
| Brockhoff 1164 | Fischer 919 | Held 812 | Jüttner 180, 1140 | Lodde 1096 |
| Bruch 104 | Flachsbart 944 | Helfritz 684 | Kahleyss 620 | Löffler 660 |
| aus dem Bruch 768 | Flemming 876 | Hennenbruch 156 | Kaiser 464 | Lübbert 292, 528, 556, |
| Brückmann 80, 684 | Flöter 56 | Hermann 876 | Kalthoff 404 | 1216 |
| Brückner 404 | Fricke 424 | Herwig 944 | Kellermann 1164 | Lücke 919 |
| Buck 944 | Fulda 876 | Heß von Wichdorff | Kette 919 | Lüthgen 660 |
| Buddenhorn 292 | Funcke 180 | 1216 | Keyser 209, 747 | Lwowski 1140 |
| Bührig 488 | Gabel 812, 1120 | Hilbck 896 | Kleine 660 | Maiweg 360, 639, 1216 |
| Burckhardt 424 | Gante 620 | Hirschberg 620, 856 | | Mann 336, 1120 |
| Busch 748 | | Hobrecker 600 | | Mantell 528 |
| Busse 156, 248 | | Hock 856 | | |

- Marx 224
 Maste 424
 Mauersberger 812
 Maever 248, 488, 1120
 Meier 724
 Meininghaus 812
 Merkel 1052
 Meuthen 180, 508
 Meyer 944
 Mogk 336, 876
 Mönch 1120
 Morhenn 248, 812
 Morsbach 488
 Mügel 620, 748
 Müller 444
 — Klönne 856
 Murmann 1216
 Nawrocki, 248, 724
 Neddermann 312
 Nehring 876, 1192
 Neubauer 684
 Niederbäumler 1027
 Niegisch 488
 Nösse 336
 Obladen 528, 1192
 Olfe 156
 Oellrich 1164
 Oster 79
 Otto 424, 1004
 Overthum 360
 Papentin 576
 Partsch 640, 1027
 Paßmann 80, 660, 1052
 Peters 56
 Pietscher 528, 1004
 Platte 768
 Pohl 876, 1096
 Pommer 1216
 Pomp 856
 Putsch 444
 Raab, Werner 32
 —, Hans-Joachim 360, 896
 Raack 312, 919
 Rademacher 180
 Radmann 104, 576, 1216
 Rakoski 104, 360, 856, 1164
 Randebrock 156
 Rausch 268, 600, 1004
 Rauschenbach 444
 Regling 79, 684
 Reichenbach 180, 748
 Reimann 292 914
 Reiß 919
 von Rekowsky 876
 Rellensmann 876
 Rensing 464, 724, 1076
 Richter 79
 Ristow 360, 424, 660, 1004
 Roberg 896
 Röcken 292, 508
 Runge 1216
 Sabaß 1004
 Sanders 248
 Schantz 268, 792
 Scharf, Werner 80, 919
 —, Leo 156, 832
 Scheel 1096
 Schennen, Rudolf 268, 424
 —, Ernst 292
 Schensky 424
 Schlesinger 1027
 Schlicht 684
 Schlochow 380
 Schlosser 32
 Schmidt 292, 832
 Schmitt 32, 1164
 Schmitz 620, 856
 Schönwälder 200, 724
 Schorn 32, 576, 1140
 Schornstein 292
 Schröder 155, 292
 Schulenburg 576
 Schulte, Markscheider 488
 —, Bergassessor 792, 1096
 Schultze-Rhonhof 747
 Schwake 336
 Schwartz 132
 Schwehm 792
 Seeliger 1004
 Seiffert 944
 Serlo 896
 Sichtermann 1140, 1216
 Sohl 792, 1004
 Sommer, Bergassessor 248, 856
 —, Bergat 1164
 Spaeder 919
 Spannagel 80
 Stalmann 528, 1096
 Stams 856, 1164
 Starke 488
 Stein 1027
 Steinbrinck 404, 1004
 Stephan 248, 424, 1027
 Steuber 180, 724
 Storck 79, 639
 Storp 200
 Stöwe 336, 856
 Stratmann 156
 Strutz 224
 Tapken 292
 Tengelmann 424, 856
 Thomas 336
 Tiling 464, 1076
 Trainer 155
 Trippe 80, 444, 724, 1052
 Tschauner 312, 896
 Tübben, Bergassessor 508, 724, 1120
 —, Professor 528
 Uhlenbruck 896
 Unterberg 919
 Vahle 1216
 von Velsen, Fritz-Günther 424
 —, Clemens 620, 856
 —-Zerweck, Fritz 224
 —, Helmut 224
 Venn 180
 Verres 80
 Vogelsang, Bergat 156
 Vogelsang, Bergassessor 404
 Vowinckel 292, 856
 Waechter 80
 Wagner, Bergat 896
 —, Bergassessor 1120
 von Walther, 724
 Wawrzik 32
 Weigelt 792, 1140
 Weih 660
 Wemmer 80
 Wencker 156
 Werne 896
 Werner 292
 Wiesmann 660
 Wiesner 268
 Wiester 812
 Wilde 1164
 Winkhaus, Berg-assessor, 268
 —, Bergat 944, 1028
 Winnacker 200
 Witsch 464, 1192
 Witte 104, 684
 Wolf 528
 Wrede 748
 Wunderlich 660, 896
 Zglinicki 200, 812
 Ziervogel, Friedrich Wilhelm 132, 684, 1027
 —, Joachim-Albrecht 248, 528, 812
 Zimmer 896
 Zimmermann 1164
 Zinselmeyer 268, 832

IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

- Altpeter, H.: Die Drahtseile, ihre Konstruktion und Herstellung. 2. Aufl., 598.
 Anhaltzahlen für den Energieverbrauch in Eisenhüttenwerken. Hrsg. von der Warmestelle Düsseldorf des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. 3. Aufl., 1161.
 Arbeitsamt, Internationales: Grundfragen des Schlichtungswesens, 486.
 Arbeitsrecht, Das neue, s. Feig.
 Auerbach, s. Liesegang.
 Bechtold, K.: Die Druckluft-Kraftübertragung im Bergbau, Mittel und Grenzen für die Verbesserung ihres Wirkungsgrades, 550.
 Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Hrsg. von C. Matshoß. 20. Bd., 550.
 Bentz, A., Herrmann, R., Kraiß, A., und Stutzer, O.: Deutsches Erdöl. (Schriften aus dem Gebiet der Brennstoff-Geologie, H. 7.) 572.
 Bergbau-Jahrbuch, deutsches, 23. Jg., bearb. von H. Hirz und W. Pothmann, 290.
 Berl-Lunge: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Hrsg. von E. Berl. 1. Bd., 26; 2. Bd., T. 1 und 2, 8. Aufl., 790.
 Breinl, s. Redlich.
 Brodowski, s. Jeserich.
 von Bubnoff, S.: Grundprobleme der Geologie, 571.
 Busch, A.: Čechosl. Bergwerks-Handbuch 1932. Hrsg. und bearb. von O. Himmel und F. Perneck er. 18. Jg., 598.
 Cissarz, s. Jones.
 Chemie und Technik der Gegenwart, s. Mayer.
 Demand, L.: Neues Technisches Handwörterbuch, 1074.
 Dolch, M.: Brennstofftechnisches Praktikum, 572.
 Eckert, J., Schlick, Heimann und Wissmann: Das Reichsknappschaftsgesetz in der neusten amtlichen Fassung. 2. Aufl., 246.
 Erfurth, s. Wietz.
 Faber, O. M.: Das Katathermometer als Anemometer. (Messen und Prüfen, H. 6.) 485.
 Faust, H.: Die wirtschaftliche Bedeutung der Privatgleichanschlüsse. (Münsterer Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Abhandlungen, H. 13.) 1162.
 Feig, J., und Sitzler, F.: Betriebsrätegesetz, Betriebsbilanzgesetz und Aufsichtsratsgesetz. Unter Mitwirkung von Kalkbrenner und Steinmann. (Das neue Arbeitsrecht, Bd. 1.) 13. und 14. Aufl., 334.
 Flatow, G., und Kahn-Freund, O.: Betriebsrätegesetz vom 4. Februar 1920. 13. Aufl., 334.
 Flury, F., und Zernik, F.: Schädliche Gase, Dämpfe, Nebel, Rauch- und Staubarten, 507.
 von Freyberg, B.: Ergebnisse geologischer Forschungen in Minas Geraes (Brasilien). (Sonder-Ausgabe des Neuen Jahrbuchs für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Sonderband 2.) 1072.
 Fuchs, W.: Die Chemie der Kohle, 790.
 Galle, E.: Hydrierung der Kohlen, Teere und Mineralöle. (Technische Fortschrittsberichte, Bd. 27.) 598.
 Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl., System-Nr. 59: Eisen. Teil A, Lfg. 1–3. Teil B, Lfg. 1–5, 1073.
 Grotefend, s. Reuß.
 Gumz, W.: Feuerungstechnisches Rechnen. (Monographien zur Feuerungstechnik, Bd. 12.) 573.
 Haberfelner, E., und Müller, H.: Bulgarische Kohle. (Schriften aus dem Gebiet der Brennstoff-Geologie, H. 8.) 597.
 Handbuch, Ruhrkohlen-H., hrsg. vom Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, Essen. 2. Ausgabe 1932, 790.
 Heimann, s. Eckert.
 Heise, F., und Herbst, F.: Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaus. 2. Bd., 5. Aufl., 722.
 — Kurzer Leitfaden der Bergbaukunde. 3. Aufl., 1214.
 Herbst, s. Heise.
 Herrmann, s. Bentz.

- Himmel, s. Busch.
 Hirz, s. Bergbau-Jahrbuch.
 Hoffenberg, s. Watermeyer.
 Les Houillères Européennes (Atlas Châtel et Dollfus), 789.
- Jeserich, K.: Der Volkswirt in der Praxis. Unter Mitarbeit von H. Brodowski u. a. (Sonderschriften des Reichsbundes deutscher Diplom-Volkswirte, Bd. 1.) 574.
- Jones, W. R., und Cissarz, A.: Englisch-Deutsche Geologisch-Mineralogische Terminologie, 789.
- Kahn-Freund, s. Flatow.
 Kaiser, s. Schneiderhöhn.
 Kalckbrenner, s. Feig.
 Karte, Les Houillères Européennes (Atlas Châtel et Dollfus), 789.
 von Klinckowstroem, Graf Carl, und von Maltzahn, Freiherr Rudolf: Handbuch der Wünschelrute, 1050.
 Kohle, Von den Kohlen und den Mineralölen. 4. Bd., 1094.
 Körber, s. Mitteilungen.
 Koettnitz, C. †: Allgemeine Erdölkunde für Industrie und Handel, 245.
 Kraiß, s. Bentz.
 Krieger, s. Wietz.
 Kukuk, s. Schneiderhöhn.
 Kümmell, O.: Die Privatgleisanschlüsse der Reichsbahn in technischer Hinsicht, 682.
- Lawaczek, F.: Technik und Wirtschaft im Dritten Reich. (Nationalsozialistische Bibliothek, H. 38.) 830.
 Liesegang, Raph. Ed.: Kolloidchemische Technologie. Unter Mitarbeit von R. Auerbach u. a. 2. Aufl., Lfg. 1–13, 703.
 Löhr, s. Schulte.
 Lösche, G.: Nach Betriebsvorgängen geordnete Mengen- und Wertrechnung im Steinkohlenbergbau, 658.
- von Maltzahn, s. von Klinckowstroem.
 Marbach, s. Oberste-Brink.
 Matschoß, C.: Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. 20. Bd., 550.
 Mayer, A. W.: Chemisches Fachwörterbuch. Deutsch-Englisch-Französisch. 2. Bd.: Englisch-Deutsch-Französisch, 1074.
 — E. W., und Schranz, H.: Flotation. (Chemie und Technik der Gegenwart, Bd. 8.) 681.
 Memmler, K.: Materialprüfungswesen. 4. Aufl., 3 Bde. (Sammlung Göschen, Bde. 311, 312 und 1029.) 573.
 Messen und Prüfen, s. Faber.
 Michaëlis, K.: Praktisches Handbuch des amerikanischen Patentrechts. 2. Aufl., 574.
 Michalski, H.: Gegenwartsprobleme des englischen Kohlenbergbaus. (Münchener Volkswirtschaftliche Studien, Neue Folge, H. 14.) 422.
 Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Hrsg. von F. Körber. Bd. 13, Lfg. 1–24, Abhandlung 171–195, 682.
- Monographien zur Feuerungstechnik, s. Gumz.
 Müller, s. Haberfelner.
 Münchener Volkswirtschaftliche Studien, Neue Folge, s. Michalski.
 Münsterer Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Abhandlungen, s. Faust.
- Nationalsozialistische Bibliothek, s. Lawaczek.
 Nippoldt, A.: Verwertung magnetischer Messungen zur Mutung, 421.
- Oberste-Brink, K., Marbach, G., und Weißner, J.: Bergschäden an Feuerungsanlagen, ihre Beurteilung, Beseitigung und Verhütung, 1214.
 Ohliger, S.: Die Kohle im Welthandel, 1073.
- Pernecker, s. Busch.
 Pieler, E.: Rechts- und Gesetzeskunde (im besondern für Bergschulen). 2. Aufl., 246.
 Pincass, H.: Die industrielle Herstellung von Wasserstoff. (Technische Fortschrittsberichte, Bd. 29.) 1214.
 Pitaval, Robert, und Sevin, Raymond: Annuaire International des Mines et de la Métallurgie, 486.
- Pothmann, s. Bergbau-Jahrbuch.
 Prost, E.: Métallurgie des métaux, autres que le fer, 745.
- Ramdohr, s. Schneiderhöhn.
 Redlich, K. A., Breinl, J. C., und Tropsch, H.: Entstehung, Veredlung und Verwertung der Kohle, 421.
 Reichskohlenrat, Vierundzwanzigste Berichtsfolge des Kohlenstaubausschusses. Rosin, P., und Rammler, E.: Arbeitsweise und Wirkungsgrad von Windsichtern, 1190.
 Reuß, M.: Das Preußische Berggesetz in der gegenwärtig geltenden Fassung. Neubearb. von W. Grotfend. (Taschen-Gesetzsammlung, Bd. 68.) 5. Aufl., 746.
 Richtlinien für Vergebung und Abnahme von Schwachgaserzeugern für Kokereibetriebe. Aufgestellt vom Kokereiausschuß des Vereins für die bergbaulichen Interessen, Essen, und des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Düsseldorf, 703.
 Ruhrkohlen-Handbuch. Hrsg. vom Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, Essen. 2. Ausgabe 1932, 790.
- Sachs, s. Wietz.
 Sammlung Göschen, s. Memmler.
 von Sanden, H.: Darstellende Geometrie. (Teubners mathematische Leitfäden, Bd. 2.) 658.
 Schlenker, M.: Die wirtschaftliche Entwicklung Elsaß-Lothringens 1871–1918, 599.
 Schlichtungswesen, Grundfragen. (Internationales Arbeitsamt. Studien und Berichte, Reihe A [Berufliche Vereinigung] Nr. 34.) 486.
 Schlick, s. Eckert.
 Schneiderhöhn, H.: Mineralische Bodenschätze im südlichen Afrika. Mit Beiträgen von E. Kaiser und P. Kukuk, 618.
 — und Ramdohr, P.: Lehrbuch der Erzmikroskopie. 2. Bd., 25.
 — Erzmikroskopische Bestimmungstabellen, 25.
- Schranz, s. Mayer.
 Schriften aus dem Gebiet der Brennstoff-Geologie, s. Bentz und Haberfelner.
 Schulte, G., und Löhr, W.: Markscheidkunde für Bergschulen und den praktischen Gebrauch, 1118.
 Sevin, s. Pitaval.
 Sitzler, s. Feig.
 Sonderschriften des Reichsbundes deutscher Diplom-Volkswirte, s. Jeserich.
 Sozialpolitik und Wohlfahrtspflege, s. Thielmann.
 Stadnikoff, G.: Die Chemie der Kohlen, 745.
 Stark, H.: Die Theorie der Kartelle, 574.
 Stein, P.: Leitfaden der Tiefbohrtechnik, 3. Aufl. von »Verfahren und Einrichtungen zum Tiefbohren«, 1050.
 Steinmann, s. Feig.
 Stutzer, s. Bentz.
 Swoboda, J.: Technologie der technischen Öle und Fette, 334.
- Taschen-Gesetzsammlung, s. Reuß.
 Technische Fortschrittsberichte, s. Galle und Pincass.
 Terhalle, F.: Deutschlands Finanznot. (Wirtschaftsprobleme der Gegenwart, H. 14.) 551.
 Teubners mathematische Leitfäden, s. von Sanden.
 Thielmann, H.: Die Knappschaftsversicherung. (Sozialpolitik und Wohlfahrtspflege, H. 8.) 246.
 Tropsch, s. Redlich.
- Verein für die bergbaulichen Interessen und Verein deutscher Eisenhüttenleute: Richtlinien für Vergebung und Abnahme von Schwachgaserzeugern für Kokereibetriebe, 703.
 — deutscher Chemiker: Von den Kohlen und den Mineralölen. 4. Bd., 1094.
 — deutscher Eisenhüttenleute: Anhaltszahlen für den Energieverbrauch in Eisenhüttenwerken. 3. Aufl., 1161.
- Watermeyer, G. A., und Hoffenberg, S. N.: Witwatersrand Mining Practice, 745.
 Weißner, s. Oberste-Brink.
 Weltkraftkonferenz, Zweite, Berlin 1930, Bd. 20: Index, 619.

Wietz, H., und Erfurth, C.: Hilfsbuch für Elektropraktiker. Neubearb. von H. Krieger und H. Sachs. 30. Aufl., T. 1: Schwachstrom, 574. T. 2: Starkstrom, 26.
 Wilser, J. L.: Lichtreaktionen in der fossilen Tierwelt, 506.
 Wilski, P.: Lehrbuch der Markscheidkunde. T. 1 u. 2, 1048.
 Winiberg, F.: Surveying Calculations, 789.

Wirtschaftsbiographien, Rheinisch-Westfälische, Bd. 1, H. 1, 598.

Wirtschaftsprobleme der Gegenwart, s. Terhalle.
 Wissmann, s. Eckert.

Zernik, s. Flury.

V. Verzeichnis der Patente¹.

In jeder Nummer finden sich außerdem Patentanmeldungen und Gebrauchsmustereintragungen.

Klasse 1. Aufbereitung von Erzen, Brennstoffen und Feuerungsrückständen.

Unterklasse 1a.

- Gr. 1. 549 416 484.
- Gr. 4. 543 970 244 559 062 894 560 927 1047 562 814
1093 563 959 1138.
- Gr. 5. 547 809 402 564 410 1160.
- Gr. 9. 558 633 894.
- Gr. 13. 553 899 680.
- Gr. 14. 560 928 1047.
- Gr. 16. 540 913 76 541 922 153 553 709 681.
- Gr. 17. 552 502 637.
- Gr. 20. 549 417 484 564 411 1189.
- Gr. 21. 560 108 1007 564 412 1189 564 587 1189.
- Gr. 22. 540 914 54 542 863 197 564 413 1189
- Gr. 23. 556 941 871 558 308 874.
- Gr. 24. 558 964 894.
- Gr. 28. 540 131 24 545 898 333 547 526 402 548 351 420
549 418 506 551 228 570 553 617 657 553 618 657
553 901 701 554 223 701 556 995 830 558 456 894
560 109 1002 560 110 1002 560 185 1025 563 273
1117.
- Gr. 31. 547 690 378 561 617 1071.
- Gr. 32. 543 197 222.
- Gr. 35. 553 710 681.
- Gr. 36. 551 924 618.

Unterklasse 1b.

- Gr. 1. 553 999 702.
- Gr. 2. 565 672 1213.
- Gr. 4. 546 275 333.

Unterklasse 1c.

- Gr. 6. 543 424 222.
- Gr. 7. 550 487 526.
- Gr. 8. 554 224 702 555 598 744 555 921 788.
- Gr. 10. 558 965 977.

Klasse 5. Bergbau.

Unterklasse 5b.

- Gr. 1. 547 961 443.
- Gr. 12. 542 582 197.
- Gr. 14. 555 798 766.
- Gr. 15. 549 638 548 551 086 549 551 087 570 551 158 570
559 509 917 559 912 1002.
- Gr. 16. 479 486 175 542 864 197 528 577 197 543 358 222
548 979 461 549 960 549 551 396 596 547 195 977
554 226 941 564 417 1189.
- Gr. 19. 506 534 175 545 415 289.
- Gr. 20. 545 089 267 560 209 1025.
- Gr. 21. 564 418 1189.
- Gr. 22. 550 321 526.
- Gr. 23. 541 248 102 541 247 175 558 050 874 559 510 917
558 738 941.
- Gr. 27. 561 895 1071.
- Gr. 28. 550 924 549.
- Gr. 29. 558 966 917 562 378 1093.
- Gr. 31. 564 419 1190.
- Gr. 32. 561 723 1072.
- Gr. 35. 553 904 702.
- Gr. 38. 545 344 289 563 380 1138 563 684 1138.
- Gr. 39. 545 416 289 560 030 1002 564 420 1189.
- Gr. 41. 548 121 420 548 341 443 548 356 443 551 310 596
551 584 618 554 761 744 559 511 917 562 278 1094
562 878 1117 564 755 1189.

Unterklasse 5c.

- Gr. 1. 540 768 76 548 959 461.
- Gr. 2. 553 620 657.
- Gr. 4. 543 872 244 551 677 618.
- Gr. 5. 540 978 77 559 720 941.
- Gr. 6. 547 527 402.
- Gr. 7. 551 506 596 555 799 766.
- Gr. 8. 547 018 358 553 621 657 553 622 658 557 439 854
561 047 1047 564 310 1160.
- Gr. 9. 540 769 77 540 894 77 542 329 198 543 895 244
544 496 267 545 090 310 545 704 310 536 801 358
542 417 358 547 528 402 547 529 402 547 962 420
549 044 461 549 333 485 549 523 485 551 159 571
553 523 658 554 150 702 555 160 744 555 800 766
556 259 788 557 173 830 557 174 854 557 175 854
557 440 854 562 888 1117 564 311 1160.
- Gr. 10. 543 896 245 545 981 333 545 982 378 547 530 402
549 812 506 551 160 571 551 861 618 553 808 681
554 151 702 555 801 766 557 441 854 562 981 1117
564 312 1160 564 875 1213.

Unterklasse 5d.

- Gr. 1. 548 868 443 555 923 766 560 210 1025.
- Gr. 2. 546 276 358.
- Gr. 3. 541 224 102 563 275 1117.
- Gr. 4. 546 132 333 546 133 333.
- Gr. 5. 552 503 637 565 403 1213.
- Gr. 6. 540 754 102.
- Gr. 9. 544 277 267 556 244 788 560 113 1002 564 494 1190.
559 889 1002.
- Gr. 10. 542 137 175 543 973 245 544 278 245 545 776 310
546 277 358 546 278 358 551 088 549 551 229 571
551 331 596 552 144 637 554 227 721 554 384 721
555 161 744 557 176 854 560 114 1002 560 932 1047
561 503 1072 562 492 1094 562 795 1094 563 276
1117 563 277 1117 563 278 1117 563 828 1138
564 313 1160 564 495 1190 565 404 1213 565 405
1213.
- Gr. 14. 542 608 198 545 417 289 547 531 421 548 342 421
550 925 549 551 507 596.
- Gr. 15. 544 279 245 549 420 485 551 332 596 554 228 721
560 338 1025 561 396 1072 561 896 1072 562 982
1117 564 203 1160 564 314 1160.
- Gr. 16. 540 310 25 541 466 176.
- Gr. 17. 559 913 1002.
- Gr. 18. 550 926 549 555 924 766 563 279 1117.

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10a.

- Gr. 1. 546 506 358 556 637 811.
- Gr. 3. 555 927 766.
- Gr. 4. 541 389 128 542 154 176 542 665 198 551 662 618
553 908 702 554 156 721 555 239 744 563 951 1138.
- Gr. 5. 554 364 721 563 284 1139 564 316 1160 565 731
1213.
- Gr. 11. 541 249 128 541 250 129 541 754 176 549 029 462
549 318 485 550 114 526 551 250 571 553 534 658
554 073 702 554 157 721 559 920 1002 564 403 1161.
- Gr. 12. 541 251 129 541 252 129 541 607 176 542 583 198
545 848 333 551 925 618 553 535 702 554 441 721
555 700 744 556 518 811 557 177 854 559 813 941
562 494 1094 563 285 1139 563 287 1139 564 779
1213.
- Gr. 13. 542 138 176 546 137 334.
- Gr. 14. 542 139 176 545 261 289 545 422 289 544 617 310
545 601 310 547 349 402 548 510 462 549 319 485
549 643 485 550 115 526 551 091 549 551 940 618
557 178 855 564 317 1161 564 426 1190 564 498
1190.

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.

- Gr. 15. 540 142 25 551 335 596 554 091 702 557 179 855
564 318 1161 565 732 1213.
Gr. 16. 543 976 245.
Gr. 17. 541 625 129 541 359 176 542 398 198 551 092 549
528 892 637 530 104 658 524 467 681 557 243 855.
Gr. 18. 547 692 378.
Gr. 19. 541 225 130 541 543 130 544 082 245 545 423 289
557 616 874 562 796 1094 562 986 1118 565 386
1213.
Gr. 20. 528 111 1047.
Gr. 22. 539 878 875 540 981 54 541 908 176 542 046 176
542 513 198 545 350 310 545 424 289 546 279 358
555 803 766 556 394 811 556 638 811 557 104 875
560 582 1047 561 306 1047 562 711 1094 563 890 1161.
Gr. 23. 540 982 130 545 707 310 551 397 596 560 215 1025
560 540 1047 561 811 1072.
Gr. 24. 541 253 102 547 533 402 550 053 506 556 062 788
556 245 788 562 797 1094.
Gr. 26. 541 982 176 543 427 222 551 509 597 554 460 721
562 495 1094.
Gr. 28. 546 912 358 550 493 526.
Gr. 29. 547 534 378 549 338 485 559 830 941 563 120 1118
563 288 1161.
Gr. 30. 565 316 1214.
Gr. 31. 547 535 379 553 711 681.
Gr. 33. 548 362 462 551 682 618 553 909 702.
Gr. 35. 555 164 744 560 122 1047 560 123 1002.
Gr. 36. 541 360 77 544 192 245 545 425 310 550 931 571
553 687 681 556 947 811 557 180 917 561 307 1072
563 289 1161.

Unterklasse 10b.

- Gr. 7. 551 941 637.
Gr. 8. 561 605 1072.
Gr. 9. 541 312 130 542 047 176 551 942 637 552 125 638
554 387 721 557 181 895.

Klasse 35. Hebezeuge.

Unterklasse 35a.

- Gr. 9. 541 372 130 542 369 177 544 424 290 545 802 311
545 934 334 547 092 379 547 755 379 547 756 462
553 657 681 553 658 681 553 847 681 553 848 681
554 639 722 556 497 895 557 037 941 560 387 1025
560 718 1047 560 719 1048 563 160 1118.
Gr. 10. 548 760 462 563 499 1161.
Gr. 15. 548 999 462 549 755 526 564 831 1214.
Gr. 16. 555 555 744.
Gr. 22. 543 610 222 544 219 245 551 890 618 556 498 830
558 624 942 564 116 1161 565 086 1214.

- Gr. 23. 549 001 462.
Gr. 24. 544 321 245.

Unterklasse 35c.

- Gr. 3. 539 992 25 541 948 177.

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81e.

- Gr. 1. 546 485 359 556 023 788.
Gr. 2. 564 663 1190.
Gr. 9. 555 050 745 555 525 745 559 232 942 562 875 1094.
Gr. 10. 542 324 177 556 135 788 559 312 942 564 049 1161.
Gr. 12. 556 024 788.
Gr. 13. 540 191 25.
Gr. 15. 550 298 506.
Gr. 19. 556 025 788 561 616 1072.
Gr. 22. 541 443 153 549 707 506 549 939 527 553 488 658
559 236 942 559 878 942 561 066 1048.
Gr. 37. 541 290 130.
Gr. 45. 548 793 462.
Gr. 50. 559 879 1003.
Gr. 51. 541 444 153 541 817 153 548 794 463 551 575 597
559 608 942 560 893 1048.
Gr. 53. 541 291 154 557 226 895 559 609 942.
Gr. 57. 541 898 177 541 899 177 543 270 222 546 056 334
547 873 421 549 802 506 550 471 549 559 610 942
559 611 942 559 612 942 559 613 942.
Gr. 58. 540 665 54 541 381 77 544 954 310 549 189 463
559 614 942.
Gr. 59. 550 614 527.
Gr. 90. 541 446 102.
Gr. 91. 549 028 463.
Gr. 94. 542 326 198 547 511 379.
Gr. 95. 541 900 199.
Gr. 96. 562 705 1094.
Gr. 102. 543 416 290.
Gr. 103. 541 901 222 547 876 402.
Gr. 108. 556 237 788 560 435 1026 560 449 1026 561 976 1072.
Gr. 109. 550 303 506 560 436 1026.
Gr. 112. 560 655 1048.
Gr. 116. 547 878 402 550 615 549 553 362 658.
Gr. 123. 550 304 506.
Gr. 125. 541 447 102 550 306 527.
Gr. 126. 541 448 130 548 897 485 550 307 506 550 616 550
551 502 597 552 438 638 554 640 722 565 659 1214.
Gr. 127. 543 454 223 548 449 421 551 578 618 555 575 745
560 440 1026 560 450 1048 565 660 1214.
Gr. 128. 560 441 1048.
Gr. 133. 561 413 1072.
Gr. 145. 543 654 223.