GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift

P.480/32/II

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.

P.480/32/I

Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1932.

Seite
I. Verfasser- und Sachverzeichnis 3
II. Verzeichnis der Tafeln 16
III. Persönliches 16
IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher 17
V. Verzeichnis der Patente 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), Breitschrämverfahren, 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 Strebhangenden durch Entspannungsörter, von Lüthgen, 601.
— flachgelagerter Flöze von geringer Mächtigkeit, von Glebe, 661.
— Wetterführung und Fluchtstrecken in Großrutschenbetrieben, 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 Sauermann, 425.
Anthra-Heizungskessel, Wärmewirtschaftliche Untersuchung, von Presser, 457.
Arbeitsämter, Zahl der arbeitsuchenden 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; Gräf, 304; Rosin und Rammler, 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 Hock 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 Faltwerken bei Eisenbetonbehältern und andern Industrie-B., von Craemer, 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 Düsterloh, 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 **Skutl,** 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.
— Werkswohnungen im Ruhrbergbau, 717.
Bergaufrutsche, von Siegmund, 869.
Bergbau, Beitrag zur Geschichte, von Quiring, 614.
— in der Reichspatentamtsstatistik 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 Mönnig, 368; Winter und Free, 603; Grahn, 685; Kukuk, 725, 1077; Winter, 756; Stach, 877, 992.
Bergmännische Neujahrsplakette, 1209.
Bergrechtliche Entscheidungen, s. Entscheidungen.
Bergrevieränderungen, 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 Dreibleimantelkabeln in B.-Gebieten, von Kopplin, 373.
— Sicherung von Neubauten, von Luetkens, 705.
Bergtechnik, s. die einzelnen Gegenstände und Ausschuß.
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 neuste 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. Schiffahrt.
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. Entspannungsörter.
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 verfahrene 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.
Brikettierung, Untersuchungen zur Frage der Steinkohlen-B., von Prockat 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 Drekopf, 269, 298.
Brune, Paläogeographische 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, Kohlengewinnung sowie Ein- und Ausfuhr 1926 bis 1931, 678.

C

Cabolet, Abbaubeleuchtung Bauart Düsterloh, 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 Faltwerken 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 Sauermann, 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 verfahrene 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.
— Kohlengewinnung im Nov. und Dez. 1931, 52, 194; in den einzelnen Monaten 1932, 241, 356, 440, 544, 635, 740, 807, 938, 1043, 1187.
— Internationale Kohlenpreise, 195, 743.
— Kohlenverbrauch 1931, 996.
— Kohlenwirtschaft 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 Kohlenwirtschaft 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.
Dreibleimantelkabel, Verwendung in Bergschädengebieten, von Kopplin, 373.
Drekopf, 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 Sauermann, 537.
Druckluftwasserheber, s. Wasserheber.
Druckluftwerkzeuge, Versuche mit einem neuen rückstoßfreien Handgriff, von Hasse, 695.
— Kennzeichnung des Rückstoßes, von Voigt, 848.

Dünbier, Verwendung von Schrappladern zum Entleeren von Kohlenschlamm-Sammelbecken, 760.
Düsterloh, Abbaubeleuchtung Bauart D., von Cabolet, 673.
Duyfjes, 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 Langarmschrämmaschine, 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, Zeitstaffelschutz durch Überstromzeitrelais in Strahlennetzen untertage, von Koch, 280.
— **Antriebe** in Steinkohlenaufbereitungsanlagen, von Körfer, 1039.
— **Ladungen** in Kohlenstaub-Luftgemischen, Nachweis, von Wöhlbier, 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.
Entspannungsörter, 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 Koksofengasen, 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.
Fliehkraftregler, Regler für Druckluftmotoren, von Sauermann, 537.
Fließkohle, Versuche mit der Verfeuerung, von Schultes, 1198.
Flözänderungen im Karbon des Ruhrbeckens und benachbarter Gebiete, von Keller, 564.
Fluchtstrecken und Wetterführung in Großrutschenbetrieben, 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 Preußengrube, 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 Koksschliffen, 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 inerter 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 Kellner, 1165.
— Wassergaserzeugung im Koksofen, von Lorenzen, 1181.
Gasglühlicht-Mannschaftslampe, von Cabolet, 1057.
Gastrocknung, Trocknungsverfahren für Kohlengas, von Hock, 18.
Gaswasser, Phenolgewinnung aus dem G. der Kokereien, von Wiegmann, 33.
Gebirgsdruck, Elastizität und Plastizität des Gesteins und ihre Bedeutung für G.-Fragen, von Kühn, 185; Zuschriften: von Spackeler, 566; von Kühn, 567.
— Neuere Untersuchungen über Abbauwirkungen auf das Gebirge, von Giesa, 261.
— Festigkeit des Gesteins im Gebirge, von Kühn, 435.
— Verbesserung des Strebhangenden 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.
Gebläse, Reinigung der Dampfkessel durch Sandstrahl-G., von Sauermann, 1097.
Gefrierverfahren, 1194.
Gefügebestandteile, Einfluß auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Koks und Schwelkoks, von Broche und Nedelmann, 769.
Gehres, Otto, Nachruf, 640.
Geldentwertung, 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.
— Zuschrift 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.
Gerichtsentscheidungen, s. Entscheidungen.
Geschwindigkeitsmesser, Untersuchungen an Fördermaschinen-Tachographen, von Schmidt, 1141.
Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Hauptversammlung, 912.
Gestein im Gebirge, Festigkeit, von Kühn, 435.
— Elastizität und Plastizität und ihre Bedeutung für Gebirgsdruckfragen, von Kühn, 185; Zuschriften: von Spackeler, 566; von Kühn, 567.
Gewerkschaften, freie, 1931, 850.
Gewinnung, Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
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, 559.
Gothan und **Benade,** Vorkommen von dolomitischen Sphärolithen in der Steinkohle des Ruhrbezirks, 1134.
— und **Kukuk,** Neuer pflanzlicher Leithorizont in den untern Fettkohlenschichten des Ruhrbezirks, 725.
Graf, Ausländische Rutschenverbindungen, 1087.
Gräf, Neuartiges Waschwasserklärverfahren im Steinkohlenbergbau, 304.
Grahn, Entwicklung der Rutschenverbindungen, 685.
Gregor und **Petersen,** Klärung des Schlammwassers aus Kohlenwäschen, 621.
Griechenland, Kohleneinfuhr in 1930 und 1931, 679.
— Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 1150.
— 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.
— Kohlengewinnung und -außenhandel Jan. bis Sept. 1931, 93.
— Steinkohlengewinnung 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 Vorpfändschienen, von Hoffmann, 995.
— Vorrichtung zur Erleichterung des Versetzens von Wanderholzpfeilern, 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 Wöhlbier, 676; Berichtigung, 1041.
Grubenlampen, Ausrüstung von Grubenpferden, von Körfer, 458.
— Gerät zur schnellen Ermittlung der mittlern waagrechten Lichtstärke von tragbarem Grubengeleucht, von Körfer, 784.
— Elektrische Beamtenlampe mit Schlagwetteranzeiger, von Cabolet, 911.
— Gasglühlicht-Mannschaftslampe, von Cabolet, 1057.
— s. a. Beleuchtung.
Grubenlokomotiven, Erfahrungen mit Diesellokomotiven untertage, von Schönfeld, 169.
— Einfluß auf die Wetterführung, von Schulz und Kaiser, 522.
— Zweckmäßige Gestaltung der Fülleitung für Druckluftlokomotiven, von Schimpf, 1135.
Grubenpferde, Ausrüstung mit Lampen, von Körfer, 458.
Grubenrettungswesen, Bereitschaftsstelle bei großen Grubenunglücksfällen, von Stegemann, 70.
Grubenschienen, Kranzplatte mit angesetzten Schienenstücken, von Schlüchter, 50.
— Gleisbau in den Hauptförderstrecken untertage, von Schott, 381.
Grubenwasser, Wasserstoffionenkonzentration (p_h-Zahl), von Winter und Mönnig, 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, Schiffahrt.

H

Haarmann, Nachruf für Fritz Winkhaus, 1028.
Hafenverkehr, s. Dortmunder Hafen, Wanne.
Hahne, Feststellung des Wasserfallniveaus im Indegebiet, 146.
Hamburg, Steinkohlenzufuhr, 172.
— Steinkohleneinfuhr in wichtige deutsche Einfuhrgebiete im 1. Viertel 1932, 503; im 1. Halbjahr, 891.
Handelsflotte, s. Schiffahrt.
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, Wärmewirtschaftliche 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., Zuschrift zum Aufsatz Maercks, Eine neuartige 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; Zuschrift 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 Vorpfändschienen, 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.
Holzpfeiler, s. Grubenausbau.
Homborg und **Hock,** Wiedergabe von Koksschliffen, 354.
Honigmann-Verfahren, Schachtabteufen nach dem verbesserten H.-V., von Duyfjes, 1032.
Hordenwäscher, 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.
— Lebenshaltungsindex in verschiedenen Ländern außer Deutschland, 331, 1000.
— Produktions-I. der deutschen Gesamtindustrie und des Ruhrkohlenbergbaus, 1115.
— Reichsindex für die Lebenshaltungskosten im Dez. 1931, 74; in den einzelnen Monaten 1932, 196, 264, 400, 459, 593, 656, 742, 851, 1000, 1069, 1187.
— der jährlichen bergbaulichen Gewinnung, 851.
Indien, Kohle in Niederländisch-Ostindien, 307.
— Steinkohlenförderung Britisch-I., 286.
Industrie, Produktionsindexziffern der deutschen Gesamt-I. und des Ruhrkohlenbergbaus, 1115.
— und preußisches Wasserrecht, von Wüsthoff, 1065.
Inkohlung und ihre Erkennung im Mikrobild, von Hoffmann und Jenkner, 81.
— Erkennung des Grades im Mikrobild, von Hoffmann, 523; Zuschrift 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, 827.
— Brennstoffeinfuhr der wichtigsten Häfen im 1. 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 Ver. Staaten 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 Bergschädengebieten, 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 1. Viertel 1932, 615; im 1. 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 Abbaubetriebspunkten 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 Wanderholzpfeilern, 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, Spülversatzanlagen des Loirebezirkes, 715.
Kirst, Versuche zur Hemmung der Flammen von Schlagwetter- und Kohlenstaubexplosionen mit Hilfe inerter Gase, 163.
Kläranlagen, s. Abwasserreinigung.
Klemmringscheibe als Treibscheibe, von Maercks, 711.
Klemmringtreibscheiben, Versuche, von Maercks, 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 Rammler, 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. Schlämme.
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, 240, 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 Hoffman, 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 Ruhrbezirks, 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, 1180, 1185.
— s. a. die Aufsätze von Damm, 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 Ammoniaksynthese, K. und Mischgas, von Sauermann, 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 Gefügebestandteile 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 Bergschädengebieten, 373.
Koprolithen und Fraßgänge eines Nagekäfers in liassischer Steinkohle, von Jurasky, 1064.
Körfer, 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, Zeitstaffelschutz 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 Turbokompressoren, 1153.
Langarmschrämmaschine von Eickhoff, 9.
Langecker, Vorrichtung zur Erleichterung des Versetzens von Wanderholzpfeilern, 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.
Lettland, 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 neuste Entwicklung der Großbetriebe in flachgelagerten Flözen des Ruhrbezirks, 1053, 1080.
— Zuschrift zum Aufsatz Tilch und Plümer, Wetterführung und Fluchtstrecken in Großrutschenbetrieben, 1089.
Luftaufbereitung der Kohle, s. Kohlenaufbereitung.
Lüthgen, Verbesserung des Strebhangenden durch Entspannungsörter, 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 Wäscheschlämme, 804.
Maschinen, Außenhandel Deutschlands 1931, 285.
— Gewinnungsarten der Weichkohle in den Ver. Staaten von Nordamerika, von Jüngst, 125.
— s. a. elektrische M.
Maschinentechnik, Maschinentechnische 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, Zuschrift 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. Schrämmeißel.
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.
Miechowitzschacht, s. Preußengrube.
Mikroskop, Kohlenuntersuchungen mit dem Vergleichs-M. für auffallendes Licht, von Stach, 1029.
— s. a. Spaltmikrophotometer.
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 Ammoniaksynthese, Kokereigas und M., von Sauermann, 425.
Mittelamerika, Steinkohlenförderung, 678.
— Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer, 678.
Mitteldeutscher Braunkohlenbergbau, s. Braunkohlenbergbau.
Mohrsche Theorie, Festigkeit des Gesteins im Gebirge, von Kühn, 435.
Mönnig und **Winter,** Wasserstoffionenkonzentration (p_h-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 F mming, 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.
Nedelmann und **Broche,** Einfluß der Gefügebestandteile auf die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Koks und Schwelkoks, 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 verfahrene Schicht im Steinkohlenbergbau, 220, 419, 743, 1113.
— Weltwirtschaftskrise im Spiegel der Kohlenwirtschaft der wichtigsten Länder, von Jüngst, 982.
Niederländisch-Ostindien, s. Indien.
Niederrheingebiet, Siegener Rotspat und Toneisenstein 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-Treibscheibe, Zuschriften zum Aufsatz Maercks. Eine neuartige Treibscheibe, 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.
— Kohlengewinnung im 1. Viertel 1932, 546; im 1. Halbjahr, 809.
— Stein- und Braunkohlengewinnung, Absatz usw. 1931, 1113.
Ostrau-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 Neujahrs-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 Großrutschenbetrieben, 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.
— Roheisenerzeugung, 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 Anthra-Heizungskessels, 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 Steinkohlenbrikettierung, 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 Sauermann, 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 Sauermann, 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 Hahne, 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, 430.
— Über-, Neben- 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 Sauermann, 1097.
Sapropel, s. Faulschlamm.
Sauermann, Vergleichende Verbrennungs- und Verdampfungsversuche mit dem Restgas der Ammoniaksynthese, 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.
Schachtabteufen nach dem verbesserten Honigmann-Verfahren, von Duyfjes, 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 Faltwerke, 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, 500.
— Zweckmäßige Gestaltung der Fülleitung 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, Güteprüfung und betriebsmäßige Behandlung von Gummiförderbändern, 489.
Schlüchter, 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.
Schott, Gleisbau in den Hauptförderstrecken untertage, 381.
Schrämarbeit, Versuche und Erfahrungen mit Widia-Schrämmeißeln, von Menke, 337.
Schrämfeld, Ausbau mit Vorpfändschienen, 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.
— Bergaufrutsche, 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 Gefügebestandteile 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 Sauermann, 537.
Serlo, Nachruf für Hugo Koch, 156.

Setzarbeit, Überwachung, von Heidenreich, 133.
Sichter, s. Windsichter.
Siegerland, Bergbau und Eisenindustrie 1931, 763.
— Siegener Rotspat und Toneisenstein als Geröll im Zechsteinkonglomerat des Niederrheins, von Zimmermann, 641.
Siegmund, Selbsttätige Streckenschalter für Grubenbahnen, 19.
— Bergaufrutsche, 869.
— Zwillingsantrieb für Schüttelrutschen, 936.
Skutl 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, Zuschrift zum Aufsatz Kühn, Elastizität und Plastizität des Gesteins und ihre Bedeutung für Gebirgsdruckfragen, 566.
— Gebirgsschläge und Gasausbrüche untertage, 632; Zuschriften: von Lindemann, 936; von Spackeler, 937.
Spaltmikrophotometer 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.
Speisewasser, 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.
Stams, 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.
Stegemann, 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, Zeitstaffelschutz 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, 192.
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; Zuschriften: von Ludwig, 1089; von Tilch, 1089.
Toneisenstein und Siegener 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, Zuschriften: 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 Kohlengas, von Hock, 18.
Tschechoslowakei, Brennstoffaußenhandel im 1. Viertel 1932, 543; im 1. Halbjahr, 808; im 1. bis 3. Viertel, 1115.
— Steinkohlenförderung, 286.
— Kohlengewinnung und -außenhandel 1931, 399.
— Kohlengewinnung 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, Zeitstaffelschutz 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 Luttenlüftern, 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 Sauermann, 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 oberschlesischen 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; Sauermann, 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.
Vorpfändschienen, 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 wichtigern deutschen Bergbaubezirken 1931, 99.
— für die Kohlen-, Koks- und Preßkohlenabfuhr aus dem Ruhrbezirk, 593.
Walter, Fördergerüst auf dem Miechowitzschacht der Preußengrube, 190.
Walther und **Wohlfahrt,** Betriebszusammenfassung in steilgelagerten Magerkohlenflözen, 201.
Wanderholzpfeiler, Vorrichtung zur Erleichterung des Versetzens, von Langecker, 1088.
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 Großrutschenbetrieben, 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 Drekopf, 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.
Zwillingsantrieb 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
Agt 156, 380, 639, 919
Alsleben 684
Altpeter 32

Bähr 488
von Bardeleben 360
Barking 200
Baum, Walter 660
—, Paul 684
—, Kurt 1164
Bax 876
Bechert 248
Bechtold 444, 748
Behrens 1027
Bellmann 132, 180
Benthaus 80
Bergmann 292
Bestel 1076
Biesing 360
Birkner 528
Bohnekamp 336
Börger 32, 404, 1216
Böttcher 180
Boettger, 104, 748
Brandi 156
von Braunmühl 508
Brenken 268, 748
Brockhaus 704
Brockhoff 1164
Bruch 104
aus dem Bruch 768
Brückmann 80, 684
Brückner 404
Buck 944
Buddenhorn 292
Bührig 488
Burckhardt 424
Busch 748
Busse 156, 248

Cleff 812, 920
Cloos 660
von Collani 104, 336, 640, 1027
Cordemann 876
Cygan 724

Dachselt 812
Deilmann 832
Dietsch 1120
Dietze 79, 620
Dittmann 620, 832, 1192
Dittmar 424
Dubusc 32, 336, 552, 896
Dütting 748

Ebeling 660
Ebert 248, 792
Eggebrecht 56, 380, 896
Eigen 132, 268, 424, 832
Eisenbeis 792
Elbers 1027

Fabian 896
Fechner 768
Ferber 292
Ferling 1027
Finkemeyer 876, 1192
Finze 336
Fischer 919
Flachsbart 944
Flemming 876
Flöter 56
Fricke 424
Fulda 876
Funcke 180

Gabel 812, 1120
Gante 620
Gaertner 792, 944
Gebhardt 104
Gehres 552, 640
Gerhardt 180, 464, 748
Gerlach 104
Goebel 1216
Golzen 156, 464
Gößmann 248
Graefe 292
Gräff 724
Grahn 832
Groetschel 444
Güthe 1052

Hammer 812, 944
Hanuß 812
Hartmann 856
Hartung, Bergassessor, Dipl.-Ing. 104
—, Bergassessor 528
Haschke 896
Hasemann 576
Heckel 292
Heertz 896
Heiermann 32, 620
Heine 812
Heinemann 312, 876
Heintzmann 292
Heitmann 620, 768
Held 812
Helfritz 684
Hennenbruch 156
Hermann 876
Herwig 944
Heß von Wichdorff 1216
Hilbck 896
Hirschberg 620, 856
Hobrecker 600
Hock 856
Hoffmann, Bergrat 312
—, Bergassessor, Werner 528
—, Dipl.-Ing. 876
—, Bergassessor, Friedrich 1004
Hofmann 360
Höh 660, 748
Hohendahl 180
Hold 32
Höpfner 32
Hoppstaedter 80
Hosemann 620, 1004
Hotzel 132
Huber 79
von Hülsen 180, 896
Hummelsiep 268, 724
Husmann 292, 552, 812, 1216

Illner 1164
Isselstein 248

Jähde 748
Jahns 424
Jahr 56
Jesse 404
Jordan 1192
Jüngst, Bergassessor 80
—, Bergrat 896
Jüttner 180, 1140

Kahleyss 620
Kaiser 464
Kalthoff 404
Kellermann 1164
Kette 919
Keyser 200, 747
Kleine 660
Kleine-Doepke 444, 856, 1027
Klingholz 919
Knepper 724
Kobbe 896
Koch, Geh. Bergrat 56, 156
—, Bergassessor 156, 724
Kohlmann 919
Koepe 1004
Koska 876, 1096
Kost 156, 488
Krämer 1096
Kramm 876
Kreutzer 1052
Krisch 248
Kroll 56, 576
Küchen 360
Kühlwein 508

Lange 1052
Latten 180
Laufhütte 1004
Lehmann 896
Lenz 104, 312, 639
Liesenhoff 856
Link 724
Loda 32
Lodde 1096
Löffler 660
Lübbert 292, 528, 856, 1216
Lücke 919
Lüthgen 660
Lwowski 1140

Maiweg 360, 639, 1216
Mann 336, 1120
Mantell 528

Marx 224
Maste 424
Mauersberger 812
Maevert 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
Niederbäumer 1027
Niegisch 488
Nösse 336

Obladen 528, 1192
Olfe 156
Oellrich 1164
Oster 79
Otto 424, 1004
Overthun 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 292 944
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
—, Bergrat 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, Bergrat 156
Vogelsang, Bergassessor 404
Vowinckel 292, 856

Waechter 80
Wagner, Bergrat 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, Bergassessor, 268
—, Bergrat 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.
Anhaltszahlen für den Energieverbrauch in Eisenhüttenwerken. Hrsg. von der Wärmestelle 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. Matschoß. 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. Pernecker. 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 Privatgleisanschlüsse. (Münsterer Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Abhandlungen, H. 13.) 1162.
Feig, J., und **Sitzler,** F.: Betriebsrätegesetz, Betriebsbilanzgesetz und Aufsichtsratsgesetz. Unter Mitwirkung von Kalckbrenner 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.

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
w KRAKOWIE
BIBLIOTEKA

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. Grotefend. (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 Bestimmungstafeln, 25.
Schranz, s. Mayer.
Schriften aus dem Gebiet der Brennstoff-Geologie, s. Bentz und Haberfelner.
Schulte, G., und **Löhr,** W.: Markscheidekunde 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 Markscheidekunde. 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 Patente[1].

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 *1001* 564 412 *1189* 564 587 *1189.*
Gr. 22. 540 914 *54* 542 863 *197* 564 413 *1189.*
Gr. 23. 556 941 *811* 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 *917.*

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 *917* 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.*
Gr. 10. 559 889 *1002.*
Gr. 11. 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.*

Druck von C. W. Haarfeld, G. m. b. H., Essen