

# GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift



P. 480/37/I

Zeitschrift folgender Verbände:

Verein für die bergbaulichen Interessen in Essen. Verein zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen in Essen. Bezirksgruppen Ruhr, Aachen, Saar, Oberschlesien, Niederschlesien, Sachsen und Niedersachsen der Fachgruppe Steinkohlenbergbau. Bezirksgruppe Rheinland der Fachgruppe Braunkohlenbergbau. Bezirksgruppe Siegen der Fachgruppe Eisenerzbergbau der Wirtschaftsgruppe Bergbau.

Schriftwalter:

Bergassessor W. BEECKMANN, für den wirtschaftlichen Teil Dr. H. MEIS

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~  
Dreiundsiebzigster Jahrgang

1937

ESSEN

Verlag Glückauf G. m. b. H.



~~AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
w KRAKOWIE  
BIBLIOTEKA~~

~~518~~  
54



P. 480 / 37 / I

# Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1937.

I. Verfasser- und Sachverzeichnis . . . . .	Seite 3
II. Verzeichnis der Tafeln . . . . .	14
III. Persönliches . . . . .	14
IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher . . . . .	15
V. Verzeichnis der Patente . . . . .	16

## I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

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

### A

- Aachener Bezirk**, Gleichstellung und einheitliche Benennung der Flöze, von Hahne, 237.
- Fazielles Verhalten der Flöze und Zwischenmittel in den Kohlscheider Schichten des Wurmgebiets, von Hahne, 652.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Gewinnung und Belegschaft des Steinkohlenbergbaus 1930 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 45, 208; in den einzelnen Monaten 1937, 429, 543, 565, 720, 788, 960, 1002, 1096, 1184.
- Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 20, 139, 252; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 478, 567, 635, 766, 832, 1003, 1070, 1138.
- Abbau (-verfahren)** von Kohlenflözen unter dem Meer in Neu-Schottland, von Pohl, 201.
- Erfassung der Gesteigungskosten, von Koeppen, 355.
- Technische Probleme des amerikanischen Steinkohlenbergbaus, von Spackeler, 481.
- im sächsischen Steinkohlenbergbau, 669.
- von Raseneisenerz, Reichsgesetz, von Schlüter, 717.
- mittelsteiler Flöze, Erfahrungen, von Spackeler, 785.
- Ausbau, Sicherheitspfeiler und Abbaueinwirkungen bei den tiefen Schächten in Deutsch-Oberschlesien, von Schlegel, 933.
- Abbaudynamik**, räumliche Bewegungsvorgänge als Ausdrucksformen, 1165.
- Abbauförderung**, Neue Vorrichtungen und Verfahren im Betriebe des Ruhrkohlenbergbaus untertage, von Wedding, 189.
- Abbauhämmer**, Bestimmung der Leistung von Druckluft-hämmern mit dem Einheitprüfgerät, von Schlobach, 29, 58; Zuschriften: von Hoffmann, 272; von Schlobach, 274; von Hasse, 540; von Schlobach, 542.
- im sächsischen Steinkohlenbergbau, 670.
- Abrieb**, Einfluß der Förder- und Verladeanlagen auf die Feinkohlenbildung und Wege zu deren Verringerung, von Knaust, 257.
- Adsorptionstechnik**, Grundlagen, 925.
- Aktive Kohle**, Verwendung aktiver Stoffe im Kokerei- und Gaswerksbetrieb, von Engelhardt, 925.
- Alter**, Aufbau der aktiven Pensionskassenmitglieder der Ruhrknappschaft 1931 bis 1936, 768.
- Aluminium**, s. Metalle.
- Ammer**, Verwertung von Grubenwasser im Tagesbetrieb, 424.
- Ammonsulfat**, Erzeugung beim Katasulf-Verfahren, 904.
- Arbeit** untertage, Schönheit, von Bax, 378.
- Arbeitslosigkeit**, Rückgang in Deutschland seit 1932, 181.
- Arbeitsrechtliche Entscheidungen**, 1156.
- Arthropleura-Fund**, neuer, aus der Saargrube St. Ingbert, von Guthörl, 247.

- Auffahrungskosten** einer größeren Zeche des Ruhrbezirks, 793.
- Auflösung** und Umwandlung von Kapitalgesellschaften, steuerliche Auswirkungen, von Gossenberg, 287.
- Aufwältigung**, Wieder-A. des Schachtes Gemeinschaft des Eschweiler Bergwerks-Vereins, von Fritzsche, 831.
- und Erweiterungsarbeiten im Wetterschacht 2 des Steinkohlenbergwerks Frankenholz, von Wawrzik, 1017.
- Ausbau**, s. Gruben-, Schachtausbau.
- Ausbildung**, Berufs-A. der Bergleute untertage, von Senft, 396.
- Schulung der neuangelegten erwachsenen Bergleute, von Senft, 448.
- Ausländische Arbeiter** im französischen Steinkohlenbergbau Ende 1934 und 1935, 429.
- im holländischen Steinkohlenbergbau Ende 1934 und 1935, 429.
- Ausrichtung** im sächsischen Steinkohlenbergbau, 667.
- Ausschuß** für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrhein.-westf. Steinkohlenbergbau, Sitzungen, 511, 605, 606, 1182.
- s. a. die Aufsätze von Felger, 1; Spackeler, 481; Schulte und Noß, 725; Wedding, 773.
- für Betriebswirtschaft, Sitzungen, 511, 606.
- s. a. die Aufsätze von Herbst, 487; Glebe, 1009, 1037.
- Schachtbau-A. der deutschen Bergbaubezirke, s. a. die Aufsätze von Waldeck, 53; Schlegel, 933.
- für den stählernen Strebausbau, Sitzung, 317.
- für Steinkohlenaufbereitung, Sitzungen, 317, 511, 606, 1000.
- s. a. den Aufsatz von Rzezacz, 496.
- Außenhandel** Deutschlands nach Hauptwarengruppen 1913, 1925 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 313.
- Deutschlands nach Gütergruppen 1933 bis 1936, Jan. bis März 1937, 612; April bis Juni, 917; Juli bis Sept., 1069.
- in Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder.

### B

- Bähr**, Katasulf-Verfahren, 901.
- Bandförderung**, Stahlgurt- und Stahlgliederbänder als Ersatz für Gummigurtbänder im Ruhrbergbau, von Bartling, 145.
- Behebung von Schwierigkeiten beim Ersatz der Teile von Gliederförderern, von Wieland, 270.
- Verriegelungsschaltung für elektrische Anlagen, von Jahns, 692.
- Verriegelungsschaltung für elektrische Anlagen, von Reitz, 1112.
- Bartling**, Stahlgurt- und Stahlgliederbänder als Ersatz für Gummigurtbänder im Ruhrbergbau, 145.
- Bax**, Schönheit der Arbeit untertage, 378.
- Ausgestaltung der Unfallverhütungsarbeit im Ruhrkohlenbergbau, 685, 711, 731.
- Belegschaft**, Berufsausbildung der Bergleute untertage, von Senft, 396.

- Belegschaft**, Schulung der neuangelegten erwachsenen Bergleute, von Senft, 448.  
— s. a. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Beleuchtung**, Zusammenhang zwischen der Lichtausbeute des bergmännischen Gelechts und dem Staubgehalt der Luft, von Pohl, 738.  
— s. a. Grubenlampen.
- Belgien**, Gewinnung und Belegschaft des Steinkohlenbergbaus 1934, 1935, Jan. bis Dez. 1936, 45, 160, 208; in den einzelnen Monaten 1937, 384, 477, 564, 659, 743, 807, 962, 1027, 1184.  
— Werksgröße im Steinkohlenbergbau, 318.
- Luxemburg**, Brennstoffaußenhandel im 1. bis 3. Viertel 1936, 95; 1934 bis 1936, 275; im 1. Viertel 1937, 611; im 1. Halbjahr, 1047.
- Benson-Höchstdruckkesselanlage** auf der Schachanlage Scholven, 864.
- Benzolgehalt** von Koksofengas, Richtlinien für die Bestimmung, 90.  
— Verbesserungen des Waschölverfahrens, von Demann, 593.  
— Gewinnung im Ruhrbezirk 1932 bis 1936, 851.  
— Eigenschaften beim Katasulf-Verfahren, 909.  
— Gewinnung mit aktiver Kohle in Gaswerken, 926.
- Benzolwaschöl**, s. Waschöle.
- Berechtsamswesen**, Änderungen des bergbaulichen B. in Preußen durch das Gesetz vom 24. Sept. 1937, von Schlüter, 1059.
- Bergarbeiterwohnungen**, Bergmannswohnstättenbau bis Ende 1936, 276.
- Bergbauberechtigungen**, Verordnung über den Zusammenschluß, 830.
- Bergbehörde**, englische, Jahresberichte 1935, von Lehmann, 228.
- Bergeversatz**, Untersuchungen in Teilversatzbetrieben auf Ruhrzechen, 196.  
— Löschen eines Brandes mit Hilfe von Kohlensäure, von Cabolet, 383.
- Berggesetz**, Reichsgesetz zur Erschließung von Bodenschätzen, von Schlüter, 15.  
— Das neue Gesetz über die Zulegung von Bergwerksfeldern, von Schlüter, 674.  
— Änderungen des bergbaulichen Berechtsamswesens in Preußen durch das Gesetz vom 24. Sept. 1937, von Schlüter, 1059.  
— s. a. Reichsgesetz.
- Berggewerkschaften**, Umwandlung von Kapitalgesellschaften, besonders von Gewerkschaften, von Schlüter, 763.
- Berggewerkschaftskasse**, Westf., Beobachtungen der Magnetischen Warten im Dez. 1936, 92; in den einzelnen Monaten 1937, 204, 294, 362, 543, 610, 699, 787, 892, 1025, 1094.  
— Beobachtungen der Wetterwarte im Dez. 1936, 93; in den einzelnen Monaten 1937, 203, 293, 361, 542, 609, 698, 787, 893, 1024, 1093.  
— Auszug aus den Beobachtungen der Wetterwarte 1936, 178.  
— Verwaltungsbericht 1936/37, 915.  
— s. a. die Aufsätze von Kühlwein und Hoffmann, 213, 240; Mönning, 359, 475; Maercks, 413, 753; Winter, 420, 471, 740; Schulte, 1020.
- Bergmannstag** Leoben 1937, 293.
- Bergpolizei**, Neuerungen auf dem Gebiete des Schießwesens, von Lehmann, 461.  
— Planmäßige Schießarbeit im Ruhrbergbau, von Hatfeld, 525.  
— Verordnungen für die Seilfahrt, 718.
- Bergrecht** in Groß-Hamburg, Verordnung, 427.  
— Verordnung zur Überleitung in den auf das Land Preußen übergegangenen Gebietsteilen, 608.  
— Verordnung über den Zusammenschluß von Bergbauberechtigungen, 830.
- Bergrechtliche Entscheidungen**, 1149.
- Bergrevieränderung** Sauerland, Verlegung des Amtssitzes von Siegen nach Arnsberg, 658.  
— Koblenz-Wiesbaden, 787; Frankfurt (Oder), 788.
- Bergschäden**, Reichsgerichtsentscheidung zur Frage der Verjährung des B.-Anspruchs, von Unterhinninghofen, 248.
- Bergwerksfelder**, s. Grubenfelder.
- Berlin**, Brennstoffversorgung (Empfang) Groß-B. 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 119; in den einzelnen Monaten 1937, 252, 408, 519, 544, 766, 808, 919, 983, 1026, 1141.  
— Technische Hochschule, Metallographische Ferienkurse, 116.
- Beteiligungsziellern**, s. Kohlen-Syndikat.
- Beton** und Mauerwerk, Ausbau von oberschlesischen Gefrierschächten, von Waldeck, 53.
- Betriebsgemeinschaft** im Bergbau, 1180.
- Betriebswirtschaft**, Erfassung der Gesteungskosten im Abbau, von Koeppen, 355.
- Blasversatz** im sächsischen Steinkohlenbergbau, 669.
- Blei**, s. Metalle.
- Blei-Zinkervorkommen**, Geologische Grundlagen des Ramsbecker Bergbaus, von Paackelmann, 389.
- Blümel**, Genauigkeit von Waschkurven, 77, 110; Zugschriften: von Frielinghaus, 608; von Blümel, 609.
- Bode**, Kennzeichnung der wichtigsten karbonischen Gesteinsarten, 137.  
— Lonchopteriden im Saarkarbon, 558.
- Bodenschätze**, Reichsgesetz zur Erschließung, von Schlüter, 15.  
— Erschließung nach dem Gesetz vom 1. Dez. 1936 und seinen Ausführungsbestimmungen vom 16. Febr. 1937, von Schlüter, 537.
- Bohres**, Planmäßige Überwachung von Kaminkühlern, 334.
- Bornitz**, Technische Entwicklung des sächsischen Steinkohlenbergbaus, 665.
- Branddämme**, Neuere Erfahrungen und Untersuchungen über Grubenbrände in Oberschlesien, von Fleischer, 131.  
— aus Holzknüppeln und Lehm, von Cabolet, 511.
- Brände**, Eisenkarbonyl als Entstehungsursache eines Brandes in einer Leichtölgewinnungsanlage, von Fischer, 717.  
— s. a. Grubenbrände.
- Brandi**, Ernst, Nachruf, 1051.
- Brasilien**, Energiewirtschaft, von Reichelt, 475.
- Braunkohlenbergbau**, mitteldeutscher, Durchschnittslöhne (Leistungslöhne) je verfahrene Schicht 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 140, 231; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 544, 588, 742, 940, 1002, 1140.  
— Fünfzehnte Technische Tagung, 562.
- Breitling**, Gall und Rammler, Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsfeste Sauggasanlagen, 1077, 1106.
- Brennstoffe**, Fehlerquellen der Heizwertbestimmung, von Müller-Neuglück, 345.
- Britisch-Indien**, s. Indien.
- v. Bubnoff**, Kohlenbildung in Raum und Zeit, 641.
- Bücherschau**, fast in jeder Nummer; s. a. S. 15 dieses Verzeichnisses.
- Bulgarien**, Kohlenwirtschaft, von Reichelt, 118.

## C

- Cabole**, Löschen eines Brandes im Bergeversatz mit Hilfe von Kohlensäure, 383.  
— Branddämme aus Holzknüppeln und Lehm, 511.
- Carolus Magnus**, Gewerkschaft, Bemerkenswerte Instandsetzungsarbeiten im Schacht 2, von Fritzsche, 573.
- Centrum-Fröhliche Morgensonne**, Zeche, Branddämme aus Holzknüppeln und Lehm, von Cabolet, 511.
- Chandesris**, Ergebnisse französischer Untersuchungen an Saarkohlen, von Hoffmann, 219.
- Chemie**, Steinkohlenschwelkoks als Rohstoff für chemische und metallurgische Prozesse, von Demann, 1101.

## D

- Dampffördermaschinen**, s. Fördermaschinen.
- Dampfkessel**, Anwendung des Hochdruckdampfes in Bergwerksbetrieben, von Schulte und Noß, 725.  
— Höchstdruckkraftwerk Scholven der Bergwerksgesellschaft Hibernia AG., von Lent, 861.
- Demann**, Verbesserungen des Waschölverfahrens, 593.  
— Steinkohlenschwelkoks als Rohstoff für chemische und metallurgische Prozesse, 1101.
- Destillation** des Teers, 302.
- Deutsche Geologische Gesellschaft**, s. Geologische Gesellschaft.
- Deutschland**, Arbeitstage und Schichten auf 1 angelegten Arbeiter im Bergbau, 385.

- Deutschland**, Außenhandel in Erzen 1929 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 181; Jan. bis März 1937, 476; April bis Juni, 832; Juli bis Sept. 1071.
- Außenhandel in Kohle 1913, 1929 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 44, 314; in den einzelnen Monaten 1937, 318, 363, 451, 587, 658, 893, 917, 960, 1069, 1139.
- Außenhandel in Nebenerzeugnissen der Steinkohle im 1. Halbjahr 1937, 921.
- Gewinnung an Eisen und Stahl 1931 bis 1935, Jan. bis Nov. 1936, 119; 1936 und in den einzelnen Monaten 1937, 567, 766, 941, 1113, 1183.
- Erzbergbau 1935, 64.
- Förderanteil (in kg) je verfahrenre Schicht in den wichtigsten Steinkohlenbezirken 1930 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 47, 140, 232; in den einzelnen Monaten 1937, 339, 428, 517, 634, 721, 831, 984, 1023, 1115.
- Kohlenbergbau 1936, 246.
- bergbauliche Gewinnung 1936, 1134.
- Kohलगewinnung im Nov. und Dez. 1936, 94, 246; in den einzelnen Monaten 1937, 251, 407, 517, 565, 680, 741, 894, 961, 1027, 1138.
- Kohlenverbrauch 1935, 774; 1936, 938.
- Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten Steinkohlenbezirken 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 20, 139, 252; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 478, 567, 635, 766, 832, 1003, 1070, 1133.
- Dieselmotor**, Neue Treibstoffversuche am schnelllaufenden D., von Maercks, 753.
- Dietz**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsbericht, 405.
- Döderlein und Schönfeld**, Sicherheit gegen Seilrutsch bei Klemmkautschuk, 801.
- Donath**, Frühjahrstagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in Freiberg (Sa.), 697.
- Dorstewitz**, Stand der Mechanisierung und Verstromung im englischen Steinkohlenbergbau, 763.
- Dortmunder Hafen**, Güterverkehr 1935 und 1936, 182; im 1. Viertel 1937, 408; im 1. Halbjahr, 744; im 1. bis 3. Viertel, 1003.
- Drehstromfördermaschinen**, s. Fördermaschinen.
- Druck und Temperatur**, Wirkung auf die Flözbeschaffenheit, von Wöhlbier, 630.
- Druckgewölbe**, räumliche Bewegungen bei der Entstehung, 1165.
- Druckluftleitungen**, Berechnung und Messung von Strömungswiderständen, von Maercks, 413.
- Druckluftwerkzeuge**, Bestimmung der Leistung von Druckluftschlämmern mit dem Einheitsprüfgerät, von Schlobach, 29, 58; Zuschriften: von Hoffmann, 272; von Schlobach, 274; von Hasse, 540; von Schlobach, 542.

## E

- Einheitsprüfgerät**, s. Prüfgeräte.
- Eisenbahnen**, deutsche, s. Reichsbahn.
- Eisenerzlagerstätten**, Eisenerzbergbau im Ruhrbezirk, von Oberste-Brink, 101.
- Englands Eisenerzbergbau und Eisenerzversorgung, von Friedensburg, 433.
- Eisenkarbonyl** als Entstehungsursache eines Brandes in einer Leichtölgewinnungsanlage, von Fischer, 717.
- Eisler, Zamrzla und Weinkopf**, Öl- und Pechausbeute bei der Teerverarbeitung, 830.
- Elektrische Anlagen**, Verstromung der Grubenbetriebe im sächsischen Steinkohlenbergbau, 673.
- Explosionsschutz, von Lehmann, 886.
- Überspannungsschutz von Transformatoren untertage, von Hoevels, 892.
- Elektrizität**, Erzeugung der Welt 1935, 200.
- Wirtschaft Deutschlands 1935, 226.
- Entzündung der Kohle durch elektrischen Strom, von Wöhlbier, 852.
- Elektrizitätswirtschaft**, Stand der Mechanisierung und Verstromung im englischen Steinkohlenbergbau, von Dorstewitz, 763.
- elektrischer Strom und seine Verbrauchergruppen, 777.
- Gewinnung und Verbrauch an elektrischer Arbeit der Zechen im Ruhrbezirk 1929 bis 1936, 874.
- Elektroden**, Gesichtspunkte für die Herstellung aus Steinkohlenmischungen, von Mönnig, 359, 475.
- Elektromagnetische Prüfverfahren** für Förderseile, von Wöhlbier, 336.

- Energiewirtschaft** Brasiliens, von Reichelt, 475.
- Strukturelemente und Entwicklungstendenzen in der Welt-E., von Regul, 624.
- Mexikos, von Reichelt, 633.
- Neuzeitliche Entwicklung in Deutschland und den Vereinigten Staaten von Amerika, von Wedding, 773.
- Engelhardt**, Verwendung aktiver Stoffe im Kokerei- und Gaswerksbetrieb, 925.
- England**, s. Großbritannien.
- Entmischungsvorgänge** in der Rheofeinkornrinne, von Sembol, 969, 993.
- Entscheidungen**, Reichsgerichts-E. zur Frage der Verjährung des Bergschadensanspruchs, von Unterhinninghofen, 248.
- Für den Bergbau wichtige E. der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1936, von Schlüter und Hövel, 1149.
- Entstaubung** in Kohlenaufbereitungen, 1145.
- Entwässerung**, Trocknung der Feinkohle durch Schleudern, von Rzezacz, 496.
- der Kohle, Neuerungen, 1179.
- Entzündung** von Grubengas-Luftgemischen durch Verdichtung, von Wöhlbier, 66.
- der Kohle durch elektrischen Strom, von Wöhlbier, 852.
- Erdöl**, Vorräte der Welt, 18.
- und seine Verwendungsarten, 775.
- Ersatztreibstoffe**, s. Treibstoffe.
- Eschweiler Bergwerks-Verein**, Wiederaufwältigung des Schachtes Gemeinschaft, von Fritzsche, 881.
- Estland und Lettland**, Kohlenmarkt, von Reichelt, 1046.
- Explosionen**, Schutz elektrischer Anlagen, von Lehmann, 886.
- s. a. Schlagwetterexplosionen.
- Extraktion des Teers**, 305.

## F

- Fahrtregler**, Rechnerische Untersuchung der durch F. hervorgerufenen Schwingungen, von Jungnitz, 656.
- Fangvorrichtungen**, Prüfung des Werkstoffes für die Zähne, von Wöhlbier, 981.
- Feierschichten**, s. Ruhrbezirk, Polen.
- Feinkohle**, Einfluß der Förder- und Verladeanlagen auf die F.-Bildung und Wege zu deren Verringerung, von Knaust, 257.
- Packungsdichte, von Koeppel, 369.
- Trocknung durch Schleudern, von Rzezacz, 496.
- Felderbesitz**, s. Grubenfelder.
- Felger**, Die neuere technische Entwicklung der Gefäßförderung im europäischen Bergbau, 1.
- Ferienkurse**, s. Vorträge.
- Ferrosilizium**, Eignung von Schwelkoks für die Herstellung, 1105.
- Feststelleinrichtung** für den Fördersohlenwechsel in Schächten, von Ott, 292.
- Feuerfeste Baustoffe**, Abnahme und Verwendungsfähigkeit von Schamottesteinen, von Rasch, 1033.
- Finanzierung** der polnischen Kohlenausfuhr, von Ruprecht, 783.
- Fischer**, Eisenkarbonyl als Entstehungsursache eines Brandes in einer Leichtölgewinnungsanlage, 717.
- Fleischer**, Neuere Erfahrungen und Untersuchungen über Grubenbrände in Oberschlesien, 131.
- Flotation**, s. Schwimmaufbereitung.
- Flöze**, Wirkung von Druck und Temperatur auf die Flözbeschaffenheit, von Wöhlbier, 630.
- und Zwischenmittel, Fazielles Verhalten in den Kohlscheider Schichten des Wurmgebets, von Hahne, 652.
- Ein neuer Weg zur Bestimmung tektonischer Flözstörungen, von Raub, 749.
- Flözgleichstellung, s. die einzelnen Bezirke.
- Flugasche** und Flugschlacke, von Winter, 471.
- Förderbänder**, s. Bandförderung.
- Fördermaschinen**, Energiewirtschaftliches Verhalten elektrisch betriebener F. (Gleich- und Drehstrom) im Dauerbetrieb, von Koch, 165.
- Einfluß der Antriebsmaschinenart, der Belastung und der Steuerungsweise auf die Maschinen- und Förderkorbschwingungen bei elektrisch und mit Dampf angetriebenen F., von Koch, 549, 577.
- Förderseile**, s. Schachtförderseile.
- Förderung**, Einfluß der Förder- und Verladeanlagen auf die Feinkohlenbildung und Wege zu deren Verringerung, von Knaust, 257.

- Förderung**, Entwicklung im sächsischen Steinkohlenbergbau, 672.  
— Untersuchungen über den Einsatz von Großförderwagen im Ruhrkohlenbergbau, von Glebe, 1009, 1037.  
— Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Förderwagen**, Wagenumlauf am Füllort, 494, 495.  
— Erfahrungen mit Groß-F. auf der Saargrube Heinitz, von Gremmler, 533.  
— Untersuchungen über den Einsatz von Groß-F. im Ruhrkohlenbergbau, von Glebe, 1009, 1037.  
**Frachten**, s. Verkehrstarife.  
**Frachtenmarkt**, englischer, in jeder Nummer.  
**Frankenholz**, Steinkohlenbergwerk, Aufwältigungs- und Erweiterungsarbeiten im Wetterschacht 2, von Wawrzik, 1017.  
**Frankreich**, Ausländische Arbeiter im Steinkohlenbergbau Ende 1934 und 1935, 429.  
— Außenhandel in Eisenerz 1934 bis 1936, 452.  
— Brennstoffaußenhandel im 1. bis 3. Viertel 1936, 70; 1934 bis 1936, 275; im 1. Viertel 1937, 477; im 1. Halbjahr, 807; im 1. bis 3. Viertel, 1140.  
— Eisenerzgewinnung im 1. bis 3. Viertel 1934 bis 1936, 159; 1936, 452; im 1. Viertel 1937, 635; im 1. Halbjahr, 963.  
— Gewinnung und Belegschaft des Kohlenbergbaus 1934, 1935, Jan. bis Dez. 1936, 45, 96, 160, 295; in den einzelnen Monaten 1937, 477, 565, 650, 743, 807, 961, 1027.  
— Kohlenbergbau 1936, 333.  
— Werksgröße im Steinkohlenbergbau, 318.  
**Friedensburg**, Englands Eisenerzbergbau und Eisenerzversorgung, 433.  
**Frielinghaus**, Zuschrift zum Aufsatz Blümel, Genauigkeit von Waschkurven, 608.  
**Fritzsche**, Bemerkenswerte Instandsetzungsarbeiten im Schacht 2 der Gewerkschaft Carolus Magnus, 573.  
— Wiederaufwältigung des Schachtes Gemeinschaft des Eschweiler Bergwerks-Vereins, 881.  
**Füllortanlagen** für Gefäßförderung, 3.  
— in Hauptschächten des Ruhrbezirks, 494.

## G

- Gall, Breitling und Rammler**, Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsfeste Sauggasanlagen, 1077, 1106.  
**von Gaertner**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsbericht, 44.  
**Gas**, Erzeugung Deutschlands 1935, 268.  
— förmige Brennstoffe und ihre Verbrauchergruppen, 776.  
**Gasabsaugung**, Innenabsaugung bei der Verkokung und eine neue Art ihrer Durchführung, von Niggemann, 705.  
**Gasanalyse**, technische, neues Gerät, von Schierholz, 875.  
**Gasausbrüche** im französischen Steinkohlenbergbau, Maßnahmen zur Bekämpfung, 156.  
**Gaserzeuger**, Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsbewegliche Sauggasanlagen, von Lessnig, 1053.  
— Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsfeste Sauggasanlagen, von Rammler, Breitling und Gall, 1077, 1106.  
— Herstellung von Synthesegas bei der Ruhrbenzin AG., 1103.  
— Unmittelbare Herstellung von Synthesegas auf einem Hamburger Gaswerk, 1104.  
**Gasreinigung**, Katasulf-Verfahren, von Bähr, 901.  
— bei der Benzolgewinnung durch Adsorption, 928.  
**Gasschutzgeräte**, s. Rettungsgeräte.  
**Gebirgsdruck**, Zuschrift zum Aufsatz Dommann: Untersuchungen über die Wirkung von Druckformen und Hohlformen im allseitig gespannten Gestein zur Klärung von G.-Fragen, von Kneuse, 116.  
— Wirkung von Druck und Temperatur auf die Flözbeschaffenheit, von Wöhlbier, 630.  
— Entstehungsvorgänge und Auswirkungen von Gebirgsschlägen im rheinisch-westfälischen und oberschlesischen Steinkohlenbergbau, von Kampers, 1165.  
**Gebirgsschläge**, Entstehungsvorgänge und Auswirkungen im rheinisch-westfälischen und oberschlesischen Steinkohlenbergbau, von Kampers, 1165.  
**Gedenkfeier** für Fritz Muck, 272.  
**Gefäßförderung**, s. Schachtförderung.  
**Gefrierverfahren**, s. Schachtausbau.  
**Gemeinschaft**, Schacht des Eschweiler Bergwerks-Vereins, Wiederaufwältigung, von Fritzsche, 881.  
**Generalversammlungen**, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.  
**Geologie**, Kohlenbildung in Raum und Zeit, von v. Bubnoff, 641.  
— Ein neuer Weg zur Bestimmung tektonischer Flözstörungen, von Raub, 749.  
— s. a. die einzelnen Formationen, Lagerstätten, Bergbaubezirke und Länder.  
**Geologische Gesellschaft**, Deutsche, Sitzungsberichte, 44, 115, 204, 317, 405.  
— Frühjahrstagung in Freiberg (Sa.), von Donath, 697  
**Gerichtsentscheidungen**, s. Entscheidungen.  
**Gesellschaften**, s. Kapitalgesellschaften.  
**Gestehungskosten** im Abbau, Erfassung, von Koeppen, 355.  
**Gesteine**, Kennzeichnung der wichtigsten karbonischen Gesteinarten, von Bode, 137.  
**Gesteinstaub**, Chemische Zusammensetzung des beim Aufahren von Strecken in festem Gestein erzeugten Staubes, von Wöhlbier, 114.  
**Gesteinstaubverfahren**, Zusammensetzung und Feinheitsgrad von Stäuben für die Gesteinstaubstreuung, von Wöhlbier, 180.  
**Gesteinstrecken**, maschinenmäßige Ladearbeit, 189.  
**Gestellförderung**, s. Schachtförderung.  
**Gewerkschaften**, s. Berggewerkschaften.  
**Gewinnung**, Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Glebe**, Untersuchungen über den Einsatz von Großförderwagen im Ruhrkohlenbergbau, 1009, 1037.  
**Gliederförderer**, Behebung von Schwierigkeiten beim Ersatz der Teile, von Wieland, 270.  
**Gold- und Silbergewinnung** der Welt 1935, 16.  
— Gewinnung Südafrikas im 1. bis 3. Viertel 1936, 118; 1933 bis 1936, 294.  
— Entwicklung der sichtbaren Bestände in den wichtigsten Ländern, 518.  
**Gossenberg**, Steuerliche Auswirkungen der Umwandlung und Auflösung von Kapitalgesellschaften, 287.  
**Götte**, Neuerungen in der Steinkohlenaufbereitung 1936, 1121, 1145, 1174.  
**Gremmler**, Erfahrungen mit Großförderwagen auf der Saargrube Heinitz, 533.  
**Gresford-Grube**, englische, Schlagwetterexplosion, von Kuhn, 513.  
**Griechenland**, Kohlenmarkt, von Reichelt, 765.  
— Kohlen- und Kokseinfuhr 1936, 877.  
**Großbritannien**, bergbauliche Gewinnung 1935, 88.  
— Brennstoffausfuhr Okt. bis Dez. 1936, 95, 159, 182; in den einzelnen Monaten 1937, 275, 407, 452, 611, 744, 807, 876, 1028, 1044, 1070.  
— Eisenerzbergbau und Eisenerzversorgung, von Friedensburg, 433.  
— Jahresberichte der englischen Bergbehörde 1935, von Lehmann, 228.  
— Kohलगewinnung und -außenhandel 1936, 977.  
— Steinkohlenförderung im 1. Halbjahr 1937, 1001.  
— Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.  
— Entwicklung der Kohlenpreise seit Okt. 1936, 275.  
— Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.  
— Roheisen- und Stahlgewinnung 1929 bis 1936, 276.  
— Selbstkosten im Steinkohlenbergbau im 3. Viertel 1936, 205; 1936, 894.  
**Großförderwagen**, s. Förderwagen.  
**Großhandelsindex**, s. Indexziffern.  
**Grubenausbau** im sächsischen Steinkohlenbergbau, 673.  
**Grubenbilder**, durchsichtige, von Nierhoff, 450.  
**Grubenbrände**, Neuere Erfahrungen und Untersuchungen in Oberschlesien, von Fleischer, 131.  
— Löschen eines Brandes im Bergeversatz mit Hilfe von Kohlensäure, von Cabolet, 383.  
— Branddämme aus Holzknüppeln und Lehm, von Cabolet, 511.  
**Grubenfelder**, Felderbesitz im niederrhein.-westf. Bergbaubezirk, von Meis, 442.  
— Neues Gesetz über die Zulegung von Bergwerksfeldern, von Schlüter, 674.  
**Grubengas-Luftgemische**, Entzündung durch Verdichtung, von Wöhlbier, 66.  
— s. a. Gasausbrüche.  
**Grubenholz**, Branddämme aus Holzknüppeln und Lehm, von Cabolet, 511.  
— Langholzförderer in Stapelschächten, von Kier, 679.

**Grubenlampen**, Wirksamkeit verschiedener Beleuchtungsarten untertage, von Wöhlbier, 473.  
 — Zusammenhang zwischen der Lichtausbeute des bergmännischen Gelechts und dem Staubgehalt der Luft, von Pohl, 738.  
**Grubenrettungswesen**, Neugestaltung auf den Zechen Hannover und Hannibal, von Lange, 1131.  
**Grubenstempel**, Stählerner Strebausbau mit starren Stempeln, 194.  
**Grubenwasser**, Verwertung im Tagesbetrieb, von Ammer, 424.  
**Grundeigentümermineralien**, 1062.  
**Guthörl**, Ein neuer *Arthropleura*-Fund aus der Saargrube St. Ingbert, 247.

## H

**Hahne**, Gleichstellung und einheitliche Benennung der Flöze im Aachener Steinkohlenbezirk, 237.  
 — Das fazielle Verhalten der Flöze und Zwischenmittel in den Kohlscheider Schichten des Wurmgebiets, 652.  
**Hamburg**, Steinkohlenzufuhr 1913, 1929 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 94, 159, 182; in den einzelnen Monaten 1937, 319, 408, 543, 634, 744, 833, 921, 984, 1138.  
 — Verordnung über das Bergrecht in Groß-H., 427.  
 — Verordnung zur Überleitung des Bergrechts in den auf das Land Preußen übergegangenen Gebietsteilen, 608.  
**Hannover** und Hannibal, Zechen, Neugestaltung des Grubenrettungswesens, von Lange, 1131.  
**Haspelförderung**, Unfallgefahren in der Strecken-H. und ihre Bekämpfung, von Heidorn, 9.  
**Hasse**, Zuschrift zum Aufsatz Schlobach, Bestimmung der Leistung von Drucklufthämmern mit dem Einheitsprüfgerät, 540.  
**Hatzfeld**, Planmäßige Schießerarbeit im Ruhrbergbau, 525.  
**Hauptversammlungen**, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.  
**Haus der Technik** in Essen, Vorträge, 959.  
 — s. a. die Aufsätze von Lessnig, 1053; Rammler, Breitling und Gall, 1077, 1106; Demann, 1101.  
**Heidorn**, Unfallgefahren in der Streckenhaspelförderung und ihre Bekämpfung, 9.  
**Heinitz**, Saargrube, Erfahrungen mit Großförderwagen, von Gremmler, 533.  
**Heise**, Nachruf für Friedrich Herbst, 572.  
**Heizwertbestimmung** von Brennstoffen, Fehlerquellen, von Müller-Neuglück, 345.  
**Herbst**, Friedrich, Nachruf, von Heise, 572.  
 — Hermann, Neuere Gestellförderungen in Hauptschächten des Ruhrbergbaus, 487.  
**Herrmann**, Entwicklung des deutschen Teerstraßenbaus, 956.  
**Hibernia AG.**, Bergwerksgesellschaft, Höchstdruckkraftwerk Scholven, von Lent, 861.  
**Hilgenstock**, Zehn Jahre Pechverkokung, 617.  
**Hochdruckdampf**, Anwendung in Bergwerksbetrieben, von Schulte und Noß, 725.  
**Hochschulen**, s. die einzelnen Ortsnamen.  
**Höchstdruckkraftwerk** Scholven der Bergwerksgesellschaft Hibernia AG., von Lent, 861.  
**Hoffmann**, Carl, Zuschrift zum Aufsatz Schlobach, Bestimmung der Leistung von Drucklufthämmern mit dem Einheitsgerät, 272.  
 — Edwin, Kühlwein und Jenkner, Untersuchungen auf dem Gebiet der Tieftemperaturverkokung, 213, 240.  
 — Heinrich, Ergebnisse französischer Untersuchungen an Saarkohlen, 219.  
**Holland**, s. Niederlande.  
**Hölling**, Nachruf für Eugen Wiskott, 300.  
**Holz**, s. Grubenholz.  
**Hordenwäscher** zur Auswaschung von Benzol, 594.  
**Hövel** und Schlüter, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1936, 1149.  
**Hoevens**, Überspannungsschutz von Transformatoren untertage, 892.  
**Hydrierung**, Katalysatoren und Werkstoffe, von Winter, 420.

## I

**Imprägnierung**, Planmäßige Überwachung von Kamin-  
 kühlern, von Bohres, 334.  
**Indexziffern**, Großhandelsindex für Deutschland 1932 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 94; in den einzelnen Monaten 1937, 183, 519, 610, 699, 788, 983, 1183.

**Indexziffern**, Reichs-I. für die Lebenshaltungskosten 1929 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 94; in den einzelnen Monaten 1937, 160, 276, 362, 452, 566, 721, 788, 856, 963, 1046, 1161.  
**Indien**, Steinkohlenbergbau British-I., von Reichelt, 1094.  
**Indochina**, Bergbau, von Reichelt, 658.  
 — Außenhandel in Kohle 1936, von Reichelt, 1160.  
**St. Ingbert**, Saargrube, neuer *Arthropleura*-Fund, von Guthörl, 247.  
**Innenabsaugung** bei der Verkokung und eine neue Art ihrer Durchführung, von Niggemann, 705.  
**Invertit-Wasserenthärtungsanlage**, 426.  
**Italien**, Bergwerks- und Hüttengewinnung 1936, 1161.

## J

**Jahns**, Verriegelungsschaltung für elektrische Bandförderanlagen, 692.  
**Japan**, Kohlenförderung, Roheisen- und Stahlgewinnung 1931 bis 1935, Jan. bis Juni 1936, 70.  
**Jenkner**, Kühlwein und Hoffmann, Untersuchungen auf dem Gebiet der Tieftemperaturverkokung, 213, 240.  
**Jungnitz**, Rechnerische Untersuchung der durch Fahrtregler hervorgerufenen Schwingungen, 656.

## K

**Kali**, Deutschlands Ausfuhr 1935 und 1936, 182; im 1. Viertel 1937, 478; im 1. Halbjahr, 831; im 1. bis 3. Viertel, 1070.  
 — und mineralische Öle, Gewinnung in Frankreich 1933 bis 1936, 565; im 1. Viertel 1937, 635; im 1. Halbjahr, 1001.  
**Kalziumkarbid**, Eignung von Schwelkoks für die Gewinnung, 1105.  
**Kaminkühler**, planmäßige Überwachung, von Bohres, 334.  
**Kampers**, Entstehungsvorgänge und Auswirkungen von Gebirgsschlägen im rheinisch-westfälischen und ober-schlesischen Steinkohlenbergbau, 1165.  
**Kämpferdruck**, Entstehungsvorgänge und Auswirkungen von Gebirgsschlägen im rheinisch-westfälischen und ober-schlesischen Steinkohlenbergbau, von Kampers, 1165.  
**Kanada**, Kohlenwirtschaft, von Reichelt, 204.  
**Kapitalgesellschaften**, Verlängerung der Frist für die Umwandlung, von Schlüter, 69.  
 — Steuerliche Auswirkungen der Umwandlung und Auflösung, von Gossenberger, 287.  
 — Umwandlung von K., besonders von Gewerkschaften, von Schlüter, 763.  
**Karbon**, Kennzeichnung der wichtigsten karbonischen Gesteinarten, von Bode, 137.  
 — s. a. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Katalysatoren** und Werkstoffe der Hydrierung, von Winter, 420.  
**Katasulf-Verfahren**, von Bähr, 901.  
**Kesselspeisewasser**, Verwertung von Grubenwasser im Tagesbetrieb, von Ammer, 424.  
 — Aufbereitung auf der Schachtanlage Scholven, 862.  
**Kier**, Langholzförderer in Stapelschächten, 679.  
**Kirdorf**, Emil, 90 Jahre, 301.  
**Klassierung**, Neuerungen, 1147.  
**Klebmittel**, Einfluß von Seil-K. auf die Seilreibungsziffer und die Abnutzung des Rillenfutters bei Koepescheiben, von Koch, 824.  
**Klein**, Treibscheiben mit erhöhter Treibkraft, 913.  
**Klemmkauschen**, Sicherheit gegen Seilrutsch bei K., von Schönfeld und Döderlein, 801.  
**Knappschaft**, Beiträge der Arbeitgeber und Arbeitnehmer zur sozialen Versicherung im Ruhrbezirk je t Förderung 1933 bis 1936, 451; im 1. bis 3. Viertel 1937, 1069.  
 — Altersaufbau der aktiven Pensionskassenmitglieder der Ruhr-K. 1931 bis 1936, 768.  
**Knaust**, Einfluß der Förder- und Verladeanlagen auf die Feinkohlenbildung und Wege zu deren Verringerung, 257.  
**Knause**, Zuschrift zum Aufsatz Dommann, Untersuchungen über die Wirkung von Druckformen und Hohlformen in allseitig gespanntem Gestein zur Klärung von Gebirgsdruckfragen, 116.  
**Koch**, Energiewirtschaftliches Verhalten elektrisch betriebener Fördermaschinen (Gleich- und Drehstrom) im Dauerbetrieb, 165.

- Koch**, Einfluß der Antriebsmaschinenart, der Belastung und der Steuerungsweise auf die Maschinen- und Förderkorbschwingungen bei elektrisch und mit Dampf angetriebenen Fördermaschinen, 549, 577.
- Einfluß von Seilklebe mitteln auf die Seilreibungsziffer und die Abnutzung des Rillenfutters bei Koespescheiben, 824.
- Kohle** und Koks, Phosphorbestimmung, 43.
- Gesichtspunkte für die Herstellung von Elektroden aus Steinkohlenmischungen, von Mönning, 359, 475.
- Entzündung durch elektrischen Strom, von Wöhlbier, 852.
- Kohlenaufbereitung**, Genauigkeit von Waschkurven, von Blümel, 77, 110; Zuschriften: von Frielinghaus, 608; von Blümel, 609.
- Neue Wege für die Beurteilung der Aufbereitung von Steinkohlen, von Tromp, 125, 151.
- Technische Probleme des amerikanischen Steinkohlenbergbaus, von Spackeler, 481.
- Trocknung der Feinkohle durch Schleudern, von Rzezacz, 496.
- Pulsator-Windsichter, von Pelzer, 629.
- Entmischungsvorgänge in der Rheofeinkornrinne, von Sembol, 969, 993.
- Neuerungen in der Stein-K. 1936, von Götte, 1121, 1145, 1174.
- s. a. Kohlenwäschen.
- Kohlenbildung** in Raum und Zeit, von v. Bubnoff, 641.
- Kohlengewinnung** im amerikanischen Steinkohlenbergbau, maschinelle, 482.
- s. a. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Kohlenlagerstätten**, Kohlenbildung in Raum und Zeit, von v. Bubnoff, 641.
- Kohlenmarkt**, englischer, in jeder Nummer.
- Kohlenpetrographie**, Anwendung der Ölimerision in der Kohlenmikroskopie, von Stach, 330.
- Ein neuer Weg zur Bestimmung tektonischer Flözstörungen, von Raub, 749.
- Quantitative Analysen, 974.
- Kohlensäure**, Löschen eines Brandes im Bergeversatz mit Hilfe von K., von Cabolet, 383.
- s. a. Gasausbrüche.
- Kohlenstaub**, Explosionsschutz elektrischer Anlagen, von Lehmann, 886.
- Entnahme von Staubproben untertage zur Untersuchung ihres Gehalts an brennbaren Bestandteilen, von Pohl, 1090.
- Kohlen-Syndikat**, Rhein-Westf., Absatz der Zechen 1934, 1935, Jan. bis Dez. 1936, 69, 249; in den einzelnen Monaten 1937, 453, 586, 699, 742, 855, 962, 1159.
- Jahres-Beteiligungsziffern der Zechen vom 1. April 1937, 454.
- Geschäftsbericht 1936/37, 939.
- Kohlenuntersuchung**, Ergebnisse französischer Untersuchungen an Saarkohlen, von Hoffmann, 219.
- Bestimmung des Pyritschwefels in Steinkohlen, von Mantel und Radmacher, 989.
- Kohlenverbrauch** Deutschlands und der Ver. Staaten 1935, 774.
- Deutschlands 1936, 938.
- Kohlenwäschen**, Betriebsüberwachung in den Stein-K. der Prosper-Zechen, von Plessow, 945.
- Kohlscheider** Schichten, s. Aachener Bezirk.
- Kokereiausschuß**, Laboratoriumsvorschriften. IV. Phosphorbestimmung in Kohle und Koks, 43; V. Richtlinien für die Bestimmung des Benzolgehaltes von Koksofengas, 90.
- Sitzungen, 138, 406, 511, 607.
- s. a. die Aufsätze von Moehrle, 302; Demann, 593; Hilgenstock, 617; Reerink, 813, 959; Bähr, 901.
- Kokertechnik**, Zehn Jahre Pechverkokung, von Hilgenstock, 617.
- Innenabsaugung bei der Verkokung und eine neue Art ihrer Durchführung, von Niggemann, 705.
- Überblick über die Entwicklung der Steinkohlenverkokung in den letzten 10 Jahren, von Reerink, 813, 959.
- Koks** und Kohle, Phosphorbestimmung, 43.
- Einfluß der Oxydation auf die Verkokungseigenschaften der Kohle, von Wöhlbier, 804.
- Bestimmung, 976.
- Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsbewegliche Sauggasanlagen, von Lessnig, 1053.
- Koks**, Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsfeste Sauggasanlagen, von Rammler, Breitling und Gall, 1077, 1105.
- Steinkohlenschwelkoks als Rohstoff für chemische und metallurgische Prozesse, von Demann, 1101.
- Kokskonvention**, internationale, Unterzeichnung, 633.
- Koksöfen**, Beheizung und Wärmewirtschaft, 816.
- Koksofengas**, Richtlinien für die Bestimmung des Benzolgehaltes, 90.
- Erzeugung im Ruhrbezirk 1932 bis 1936, 851, 873.
- Katasulf-Verfahren, von Bähr, 901.
- Verwendung aktiver Stoffe im Kokerei- und Gaswerksbetrieb, von Engelhardt, 925.
- König**, Prüfung und Beurteilung von Benzolwaschölen, 325.
- Koespescheiben**, Einfluß von Seilklebe mitteln auf die Seilreibungsziffer und die Abnutzung des Rillenfutters bei K., von Koch, 824.
- Koeppel**, Packungsdichte der Feinkohle, 369.
- Koeppen**, Erfassung der Gesteigungskosten im Abbau, 355.
- Kosten**, Erfassung der Gesteigungs-K. im Abbau, von Koeppen, 355.
- Auffahrungs-K., 793.
- des Förderbetriebes einer Zeche bei der Verwendung von Klein- und von Großförderwagen, 1040.
- Kraftwirtschaft**, Anwendung des Hochdruckdampfes in Bergwerksbetrieben, von Schulte und Noß, 725.
- Höchstdruckkraftwerk Scholven der Bergwerksgesellschaft Hibernia AG., von Lent, 861.
- Krümmen**, Betriebserfahrungen mit einem verschleißsicheren Rohr-K., von Schmidt, 584.
- Kühltürme**, Planmäßige Überwachung von Kaminkühlern, von Bohres, 334.
- Kühlwasser**, Planmäßige Überwachung von Kaminkühlern, von Bohres, 334.
- s. a. Grubenwasser.
- Kühlwein**, Jenkner und Hoffmann, Untersuchungen auf dem Gebiet der Tieftemperaturverkokung, 213, 240.
- Kuhn**, Schlagwetterexplosion auf der englischen Gresford-Grube, 513.
- Kupfer**, s. Metalle.
- Kurze Nachrichten**, fast in jeder Nummer.
- Kutscher**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsbericht, 317.

## L

- Laboratoriumsvorschriften**, s. Kokereiausschuß.
- Lademaschinen**, Neue Vorrichtungen und Verfahren im Betriebe des Ruhrkohlenbergbaus untertage, von Wedding, 189.
- Lange**, Neugestaltung des Grubenrettungswesens auf den Zechen Hannover und Hannibal, 1131.
- Langholzförderer** in Stapelschächten, von Kier, 679.
- Lasten**, steuerliche, s. Steuern.
- Lehm**, Branddämme aus Holzknüppeln und L., von Cabolet, 511.
- Lehmann**, Jahresberichte der englischen Bergbehörde 1935, 228.
- Neuerungen auf dem Gebiete des Schießwesens, 461.
- Explosionsschutz elektrischer Anlagen, 886.
- Leichtmetall**, Treibscheiben mit erhöhter Treibkraft, von Klein, 913.
- Leichtöl**, Eisenkarbonyl als Entstehungsursache eines Brandes in einer L.-Gewinnungsanlage, von Fischer, 717.
- Leistung**, s. die einzelnen Maschinen usw.
- Lent**, Höchstdruckkraftwerk Scholven der Bergwerksgesellschaft Hibernia AG., 861.
- Leoben**, Bergmannstag 1937, 293.
- Leonard-Fördermaschinen**, Ausnutzung und spezifischer Arbeitsverbrauch, 165.
- Lessnig**, Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsbewegliche Sauggasanlagen, 1053.
- Lettland** und Estland, Kohlenmarkt, von Reichelt, 1046.
- Löhne** im Bergbau und in der Eisenindustrie, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Lokomotiven** und Triebwagen, Bestand der Deutschen Reichsbahn im Dez. 1936, 296.
- Lonchopteriden** im Saarkarbon, von Bode, 558.
- Londoner Preisnotierungen** für Nebenzeugnisse, in jeder Nummer.
- Lothringen**, Zeche, Pechkoksofenanlage, 619.
- Lowens**, Bestimmung des günstigen Streckenquerschnittes unter Berücksichtigung der Wetterführung, 793.



- Luftaufbereitung**, Neuerungen, 1178.  
**Luxemburg**, Roheisen- und Stahlerzeugung 1934, 1935, Jan. bis Dez. 1936, 71, 159; in den einzelnen Monaten 1937, 565, 1001.  
 — **Belgien**, Brennstoffaußenhandel im 1. bis 3. Viertel 1936, 95; 1934 bis 1936, 275; im 1. Viertel 1937, 611; im 1. Halbjahr, 1047.

**M**

- Magnetische Warten** der Westf. Berggewerkschaftskasse, Beobachtungen im Dez. 1936, 92; in den einzelnen Monaten 1937, 204, 294, 362, 543, 610, 699, 787, 892, 1025, 1094.  
**Mantel und Radmacher**, Bestimmung des Pyritschwefels in Steinkohlen, 989.  
**Maercks**, Berechnung und Messung von Strömungswiderständen in Druckluftleitungen, 413.  
 — Neue Treibstoffversuche am schnellaufenden Dieselmotor, 753.  
**Markscheider-Verein**, Deutscher, Fachtagung in Aachen, von Schulte, 1020.  
**Markscheidewesen**, Feststellung der Lage und Verformung von Schächten, von Schaal, 14.  
 — Durchsichtige Grubenbilder, von Nierhoff, 450.  
**Materialprüfung**, Prüfung des Werkstoffes für die Zähne von Fangvorrichtungen, von Wöhlbier, 981.  
**Mauerwerk** und Beton, Ausbau von oberschlesischen Gefrierschächten, von Waldeck, 53.  
**Mechanisierung**, Neue Vorrichtungen und Verfahren im Betriebe des Ruhrkohlenbergbaus untertage, von Wedding, 189.  
 — Technische Probleme des amerikanischen Steinkohlenbergbaus, von Spackeler, 481.  
 — Technische Entwicklung des sächsischen Steinkohlenbergbaus, von Bornitz, 665.  
 — und Verstromung, Stand im englischen Steinkohlenbergbau, von Dorstewitz, 763.  
**Meis**, Felderbesitz im niederrhein.-westf. Bergbaubezirk, 442.  
 — Steuerliche Lasten des Ruhrbergbaus 1935, 507.  
**Meßverfahren**, Feststellung der Lage und Verformung von Schächten, von Schaal, 14.  
 — Berechnung und Messung von Strömungswiderständen in Druckluftleitungen, von Maercks, 413.  
**Metalle**, Weltgewinnung und -verbrauch 1935, 40.  
**Metallurgie**, Steinkohlenschwelkoks als Rohstoff für chemische und metallurgische Prozesse, von Demann, 1101.  
**Methan**, s. Grubengas.  
**Mexiko**, Energiewirtschaft, von Reichelt, 633.  
**Meyer**, Georg Albrecht, Nachruf, 1076.  
**Mikroskopie**, Anwendung der Ölimmersion in der Kohlen-M., von Stach, 330.  
**Mineralien**, Grundeigentümer-M., 1062.  
 — verleihbare, bergbaufreie, 1060.  
 — dem Staate vorbehaltene, 1088.  
**Mineralöl** und sonstige fossile Rohstoffe, Deutschlands Einfuhr 1935 und 1936, 276; im 1. Viertel 1937, 478; im 1. Halbjahr, 831; im 1. bis 3. Viertel, 1070.  
 — und Kali, Gewinnung in Frankreich 1933 bis 1936, 565; im 1. Viertel 1937, 635; im 1. Halbjahr, 1001.  
 — Neue Treibstoffversuche am schnellaufenden Dieselmotor, von Maercks, 753.  
**Mitteldeutscher Braunkohlenbergbau**, s. Braunkohlenbergbau.  
**Moehrlé**, Öl- und Pechausbeute bei der Teerverarbeitung, 302.  
**Mönnig**, Gesichtspunkte für die Herstellung von Elektroden aus Steinkohlenmischungen, 359, 475.  
**Muck**, Fritz, Gedenkfeier, 272.  
**Müller-Neuglück**, Fehlerquellen der Heizwertbestimmung von Brennstoffen, 345.

**N**

- Nachruf** für Eugen Wiskott, von Hölling, 300.  
 — für Friedrich Herbst, von Heise, 572.  
 — für Ernst Brandi, 1051.  
 — für Georg Albrecht Meyer, 1076.  
 — für Gustav Williger, von Pyrkosch, 1144.  
**Naphthalin**, Auswaschung, 602.  
**Nebenprodukte**, Katsulf-Verfahren, von Bähr, 901.  
 — Verwendung aktiver Stoffe im Kokerei- und Gaswerksbetrieb, von Engelhardt, 925.

- Nebenprodukte**, Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.  
 — Londoner Preisnotierungen, in jeder Nummer.  
**Nebenschichten**, s. Ruhrbezirk, Polen.  
**Neu-Schottland**, Abbau von Kohlenflözen unter dem Meer, von Pohl, 201.  
**Niederlande**, Ausländische Arbeiter im Steinkohlenbergbau Ende 1934 und 1935, 429.  
 — Brennstoffaußenhandel im 1. bis 3. Viertel 1936, 70; 1934 bis 1936, 208; im 1. Viertel 1937, 477; im 1. Halbjahr, 767; im 1. bis 3. Viertel, 1071.  
 — Gewinnung und Belegschaft des Steinkohlenbergbaus 1934, 1935, Jan. bis Dez. 1936, 45, 96, 159, 207; in den einzelnen Monaten 1937, 384, 478, 564, 660, 960, 1027, 1184.  
 — Durchschnittslöhne je verfahrenene Schicht im Steinkohlenbergbau 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 139, 231; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 565, 588, 877, 1026, 1138.  
**Niederschlesien**, Förderanteil, s. Deutschland.  
 — Gewinnung und Belegschaft des Bergbaus 1930 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 46, 160, 277; in den einzelnen Monaten 1937, 428, 543, 681, 788, 960, 1002, 1096, 1161.  
 — Durchschnittslöhne je verfahrenene Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 20, 139, 252; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 478, 567, 635, 766, 832, 1003, 1070, 1138.  
**Nierhoff**, Durchsichtige Grubenbilder, 450.  
**Niggemann**, Innenabsaugung bei der Verkokung und eine neue Art ihrer Durchführung, 705.  
**Nordstern**, Zeche, Ruhrgasol-Gewinnungsverfahren, 929.  
**Normung**, Behebung von Schwierigkeiten beim Ersatz der Teile von Gliederförderern, von Wieland, 270.  
**Noß** und **Schulte**, Anwendung des Hochdruckdampfes in Bergwerksbetrieben, 725.

**O**

- Oberschlesien**, Förderanteil, s. Deutschland.  
 — Gewinnung und Belegschaft des Bergbaus 1930 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 46, 206; in den einzelnen Monaten 1937, 428, 544, 565, 720, 789, 960, 1002, 1096, 1184.  
 — Durchschnittslöhne je verfahrenene Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 20, 139, 252; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 478, 567, 635, 766, 832, 1003, 1070, 1138.  
**Oberste-Brink**, Eisenerzbergbau im Ruhrbezirk, 101.  
**Öl-** und **Pechausbeute** bei der Teerverarbeitung, von Moehrlé, 302.  
 — und **Pechausbeute** bei der Teerverarbeitung, von Eisler, Zamrzla und Weinkopf, 830.  
 — -immersion, Anwendung in der Kohlenmikroskopie, von Stach, 330.  
**Orsatgerät**, neues Gerät für die technische Gasanalyse, von Schierholz, 875.  
**Österreich**, Brennstoffeinfuhr nach Herkunftsländern Juli bis Sept. 1936, 71; Okt. bis Dez., 295; 1936, 384; Jan. bis März 1937, 634; im 1. Halbjahr, 808.  
 — Kohlegewinnung Jan. bis März 1937, 634; April bis Juni, 1095.  
**Oszillographen-Verfahren** zur Prüfung von Förderseilen, 337.  
**Ott**, Feststelleinrichtung für den Fördersohlenwechsel in Schächten, 292.  
**Oxydation**, Einfluß auf die Verkokungseigenschaften der Kohle, von Wöhlbier, 804.

**P**

- Paeckelmann**, Geologische Grundlagen des Ramsbecker Bergbaus, 389.  
**Packungsdichte** der Feinkohle, von Koepfel, 369.  
**Patentberichte**, in jeder Nummer; s. a. S. 16 dieses Verzeichnisses.  
**Pech-** und **Ölausbeute** bei der Teerverarbeitung, von Moehrlé, 302.  
 — Zehn Jahre Pechverkokung, von Hilgenstock, 617.  
 — und **Ölausbeute** bei der Teerverarbeitung, von Eisler, Zamrzla und Weinkopf, 830.  
**Pelzer**, Pulsator-Windsichter, 629.  
**Persönliches**, fast in jeder Nummer; s. a. S. 14 dieses Verzeichnisses.  
**Petroleum**, raffiniertes, Großbritanniens Außenhandel im 1. Halbjahr 1937, 921.

- Phosphor**, Bestimmung in Kohle und Koks, 43.
- Plessow**, Betriebsüberwachung in den Steinkohlenwäschen der Prosper-Zechen, 945.
- Plexiglas**, Durchsichtige Grubenbilder, von Nierhoff, 450.
- Pohl**, Abbau von Kohlenflözen unter dem Meer in Neu-Schottland, 201.
- Neuere englische Untersuchungen über Wetter- und Temperaturverhältnisse vor Ort in tiefen Gruben, 403.
  - Zusammenhang zwischen der Lichtausbeute des bergmännischen Geleuchts und dem Staubgehalt der Luft, 738.
  - Entnahme von Staubproben untertage zur Untersuchung ihres Gehalts an brennbaren Bestandteilen, 1090.
- Polen**, Beiträge der Arbeitgeber und Arbeiter zur Sozialversicherung im Steinkohlenbergbau je t Förderung 1933 bis 1935, 1. bis 3. Viertel 1936, 139; 1936, 320; im 1. Viertel 1937, 613; im 2. Viertel, 856.
- Entwicklung der Eisen- und Stahlerzeugung 1930 bis 1936, 295.
  - Finanzierung der Kohlenausfuhr, von Ruprecht, 783.
  - Steinkohlenausfuhr 1936, 362; im 1. Viertel 1937, 765; im 1. Halbjahr, 1096.
  - Steinkohlenbergbau Jan. bis Dez. 1936, 294; Jan. bis März 1937, 681.
  - Durchschnittslöhne je Schicht im polnisch-oberschlesischen Steinkohlenbergbau 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 139, 231; in den einzelnen Monaten 1937, 362, 476, 588, 721, 877, 1025, 1114, 1184.
  - Über-, Neben- und Feierschichten im Steinkohlenbergbau auf einen angelegten Arbeiter 1934, 1935, Jan. bis Dez. 1936, 140, 233; in den einzelnen Monaten 1937, 339, 588, 721, 876, 1023, 1114.
- ver. Präsident**, Zeche, Löschen eines Brandes im Bergeversatz mit Hilfe von Kohlensäure, von Cabolet, 383.
- Preise**, s. Indexziffern, die einzelnen Länder, Bergbaubezirke, Syndikate, London.
- Preußen**, Verordnung zur Überleitung des Bergrechts in den auf das Land P. übergegangenen Gebietsteilen, 608.
- Änderungen des bergbaulichen Berechtamswesens durch das Gesetz vom 24. Sept. 1937, von Schlüter, 1059.
- Probenahme**, Untersuchung einer Feinkohlenrheowäsche im Aachener Bezirk, 969.
- Entnahme von Staubproben untertage zur Untersuchung ihres Gehalts an brennbaren Bestandteilen, von Pohl, 1090.
  - in Kohlenwäschen, 951, 1130.
- Prosper-Zechen**, Betriebsüberwachung in den Steinkohlenwäschen, von Plessow, 945.
- Prüfgeräte**, Bestimmung der Leistung von Druckluft-hämmern mit dem Einheitsprüfgerät, von Schlobach, 29, 58; Zuschriften: von Hoffmann, 272; von Schlobach, 274; von Hasse, 540; von Schlobach, 542.
- Prüfverfahren** für Förderseile, elektromagnetisches, von Wöhlbier, 336.
- Pulsator-Windsichter**, von Pelzer, 629.
- Pyritschwefel** in Steinkohlen, Bestimmung, von Mantel und Radmacher, 989.
- Pyrkosch**, Nachruf für Gustav Williger, 1144.

## R

- Radmacher und Mantel**, Bestimmung des Pyritschwefels in Steinkohlen, 989.
- Rammler, Breitling und Gall**, Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsfeste Sauggasanlagen, 1077, 1106.
- Ramsbecker Bergbau**. Geologische Grundlagen, von Paeckelmann, 389.
- Rasch**, Abnahme und Verwendungsfähigkeit von Schamottesteinen, 1033.
- Raseneisenerz**, Reichsgesetz über den Abbau, von Schlüter, 717.
- Raub**. Ein neuer Weg zur Bestimmung tektonischer Flözstörungen, 749.
- Reerink**, Überblick über die Entwicklung der Steinkohlenverkokung in den letzten 10 Jahren, 813, 959.
- Regul**, Strukturelemente und Entwicklungstendenzen in der Welt-Energiewirtschaft, 624.
- Reibung**. Berechnung und Messung von Strömungswiderständen in Druckluftleitungen, von Maercks, 413.
- Einfluß von Seilklebemitteln auf die Seilreibungsziffer und die Abnutzung des Rillenfutters bei Koepescheiben, von Koch, 824.

- Reibung**, Treibscheiben mit erhöhter Treibkraft, von Klein, 913.
- Reichelt**, Bulgariens Kohlenwirtschaft, 118.
- Kanadas Kohlenwirtschaft, 204.
  - Brasiliens Energiewirtschaft, 475.
  - Kohlenwirtschaft der Südafrikanischen Union, 518.
  - Mexikos Energiewirtschaft, 633.
  - Bergbau in Indochina, 658.
  - Griechischer Kohlenmarkt, 765.
  - Bergbauliche Erzeugnisse in der türkischen Ausfuhr, 1045.
  - Kohlenmarkt von Lettland und Estland, 1046.
  - Steinkohlenbergbau Britisch-Indiens, 1094.
  - Indochinas Außenhandel in Kohle 1936, 1160.
- Reichsbahn**, Deutsche, Bestand an Lokomotiven und Triebwagen im Dez. 1936, 296.
- Reichsgesetz** zur Erschließung von Bodenschätzen, von Schlüter, 15.
- Erschließung von Bodenschätzen nach dem Gesetz vom 1. Dez. 1936 und seinen Ausführungsbestimmungen vom 16. Febr. 1937, von Schlüter, 537.
  - über den Abbau von Raseneisenerz, von Schlüter, 717.
  - Umwandlung von Kapitalgesellschaften, besonders von Gewerkschaften, von Schlüter, 763.
- Reichsindex**, s. Indexziffern.
- Reichskohlenrat**, s. die Aufsätze von Lessnig, 1053; Rammler, Breitling und Gall, 1077, 1106; Demann, 1101.
- Reichswerke** Aktiengesellschaft für Erzbergbau und Eisenhütten »Hermann Göring«, 830.
- Reitz**, Verriegelungsschaltung für elektrische Bandförderanlagen, 1112.
- Rettingergeräte**, Neugestaltung des Grubenrettungswesens auf den Zechen Hannover und Hannibal, von Lange, 1131.
- Rettingerwesen**, s. Grubenrettungswesen.
- Rhein**, Beförderung ausländischer Kohle 1927 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 182; Jan. bis März 1937, 408; April bis Juni, 788; Juli bis Sept., 1002.
- Rheofeinkornrinne**, Entmischungsvorgänge, von Sembol, 969, 993.
- Rinnenwäschen**, Neuerungen, 1175.
- Roheisen**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Rohrleitungen**, Betriebserfahrungen mit einem verschleißsicheren Rohrkrümmer, von Schmidt, 584.
- s. a. Druckluftleitungen.
- Rohstoff**, Steinkohlenschwelkoks als R. für chemische und metallurgische Prozesse, von Demann, 1101.
- fossile, und Mineralöl, Deutschlands Einfuhr 1935 und 1936, 276; im 1. Viertel 1937, 478; im 1. Halbjahr, 831; im 1. bis 3. Viertel, 1070.
- Rückstoß** von Druckluftwerkzeugen, s. Abbauhämmer, Druckluftwerkzeuge.
- Ruhrbezirk**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
- Geologie:**
- Eisenerzbergbau, von Oberste-Brink, 101.
- Wirtschaft, Statistik und Verschiedenes:**
- Feiernde Arbeiter 1930 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 46, 140, 234; in den einzelnen Monaten 1937, 340, 429, 518, 634, 721, 833, 986, 1023, 1115.
  - Anteil der krankfeiernden Ruhrbergarbeiter an der Gesamtarbeiterzahl und an der betreffenden Familienstandsgruppe 1932 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 47, 141; in den einzelnen Monaten 1937, 251, 339, 453, 611, 700, 744, 856, 934.
  - Zusammensetzung der Belegschaft nach Arbeitergruppen 1930 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 47, 161, 233; in den einzelnen Monaten 1937, 339, 430, 520, 635, 767, 833, 984, 1028, 1116.
  - Gliederung der Belegschaft nach dem Familienstand 1932 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 46, 140; in den einzelnen Monaten 1937, 251, 338, 452, 588, 700, 744, 855, 984.
  - Familienstand der Bergarbeiter 1921 bis 1936, 233.
  - Beiträge der Arbeitgeber und Arbeitnehmer zur sozialen Versicherung je t Förderung 1933 bis 1936, 451; im 1. bis 3. Viertel 1937, 1069.
  - Förderanteil, s. Deutschland.
  - Förderung und Belegschaft der Wirtschaftseinheiten und deren Felderbesitz, 446.
  - Verteilung der Förderung auf die einzelnen Flözgruppen, 444.
  - Verteilung der Förderung auf Betriebsgrößenklassen, 445.

**Ruhrbezirk,**

Wirtschaft, Statistik und Verschiedenes:

- Verteilung der Förderschächte nach Teufenstufen, 445.
  - Förderung und Verkehrslage, in jeder Nummer.
  - Bergbauliche Gewinnung 1936, 850, 872.
  - Bergarbeiterlöhne 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 47, 120, 232; in den einzelnen Monaten 1937, 319, 429, 516, 659, 720, 832, 940, 1025, 1114.
  - Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 20, 139, 252; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 478, 567, 635, 766, 832, 1003, 1070, 1138.
  - Ruhrkohlenbergbau 1929 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 19, 116; in den einzelnen Monaten 1937, 230, 318, 406, 544, 610, 719, 806, 920, 1000, 1094, 1183.
  - Steinkohlenversand auf dem Wasserweg 1929 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 295; Jan. bis Sept. 1937, 1003.
  - Über-, Neben- und Feierschichten auf einen angelegten Arbeiter 1930 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 45, 140, 233; in den einzelnen Monaten 1937, 338, 423, 516, 634, 721, 833, 984, 1026, 1114.
  - s. a. Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft.
  - s. a. Rhein.-Westf. Kohlen-Syndikat.
- Ruhrgasol-Gewinnungsanlage, Aufbau,** 929.
- Ruhrknappschaft, s. Knappschaft.**
- Ruprecht, Finanzierung der polnischen Kohlenausfuhr,** 783.
- Absatzlage des tschechoslowakischen Kohlenbergbaus, 918.
- Rußland, Kohlenförderung, Roheisen- und Stahlgewinnung** 1932 bis 1935, Jan. bis Sept. 1936, 113; Okt. bis Dez., 295.
- Rutschen, Neue Vorrichtungen und Verfahren im Betriebe des Ruhrkohlenbergbaus untertage,** von Wedding, 189.
- Rüttelgewicht, Packungsdichte der Feinkohle,** von Koepfel, 369.
- Rzezacz, Trocknung der Feinkohle durch Schleudern,** 496.

**S**

- Saarbezirk, Ein neuer *Arthropleura*-Fund aus der Saargrube St. Ingbert,** von Guthörl, 247.
- Lonchopteriden im Saarkarbon, von Bode, 558.
  - Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 20, 139, 252; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 478, 567, 635, 766, 832, 1003, 1070, 1138.
  - Saargruben-Aktiengesellschaft in Saarbrücken, von Schlüter, 316.
- Sachsen, Förderanteil, s. Deutschland.**
- Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken 1933 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 20, 139, 252; in den einzelnen Monaten 1937, 363, 478, 567, 635, 766, 832, 1003, 1070, 1138.
  - Steinkohlenvorkommen, 665.
- Sauerland, Geologische Grundlagen des Ramsbecker Bergbaus, von Paeckelmann,** 389.
- Sauggasanlagen, Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsbewegliche S., von Lessnig,** 1053.
- Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsfeste S., von Rammler, Breitling und Gall, 1077, 1106.
- Schaal, Feststellung der Lage und Verformung von Schächten,** 14.
- Schachtateufen, Wiederaufwältigung des Schachtes Gemeinschaft des Eschweiler Bergwerks-Vereins, von Fritzsche,** 881.
- Aufwältigungs- und Erweiterungsarbeiten im Wetterschacht 2 des Steinkohlenbergwerks Frankenholz, von Wawrzik, 1017.
- Schachtausbau, Ausbau von oberschlesischen Gefrierschächten in Mauerwerk und Beton, von Waldeck,** 53.
- Bemerkenswerte Instandsetzungsarbeiten im Schacht 2 der Gewerkschaft Carolus Magnus, von Fritzsche, 573.
  - Wiederaufwältigung des Schachtes Gemeinschaft des Eschweiler Bergwerks-Vereins, von Fritzsche, 881.
  - Ausbau, Sicherheitspfeiler und Abbaueinwirkungen bei den tiefen Schächten in Deutsch-Oberschlesien, von Schlegel, 933.

- Schachtausbau, Aufwältigungs- und Erweiterungsarbeiten im Wetterschacht 2 des Steinkohlenbergwerks Frankenholz, von Wawrzik, 1017.
- Schächte, Feststellung der Lage und Verformung,** von Schaal, 14.
- Schachtförderseile, Berechnung von Förderseillängsschwingungen, von Süß,** 281, 306.
- Elektromagnetisches Prüfverfahren für Förderseile, von Wöhlbier, 336.
  - Einfluß der Antriebsmaschinenart, der Belastung und der Steuerungsweise auf die Maschinen- und Förderkorbschwingungen bei elektrisch und mit Dampf angetriebenen Fördermaschinen, von Koch, 549, 577.
  - Rechnerische Untersuchung der durch Fahrtregler hervorgerufenen Schwingungen, von Jungnitz, 656.
  - Sicherheit gegen Seilrutsch bei Klemmkauschen, von Schönfeld und Döderlein, 801.
  - Einfluß von Seilklebmitteln auf die Seilreibungsziffer und die Abnutzung des Rillenfutters bei Koesescheiben, von Koch, 824.
  - Gedämpfte Förderseillängsschwingungen, von Süß, 837.
- Schachtförderung, Die neuere technische Entwicklung der Gefäßförderung im europäischen Bergbau, von Felger,** 1.
- Abriebverluste bei der Gefäßförderung, 262.
  - Feststellrichtung für den Fördersohlenwechsel in Schächten, von Ott, 292.
  - Neuere Gestellförderungen in Hauptschächten des Ruhrbezirks, von Herbst, 487.
  - Langholzförderer in Stapelschächten, von Kier, 679.
  - Treibscheiben mit erhöhter Treibkraft, von Klein, 913.
  - Untersuchungen über den Einsatz von Großförderwagen im Ruhrkohlenbergbau, von Glebe, 1009, 1037.
- Schalteinrichtungen, Verriegelungsschaltung für elektrische Bandförderanlagen, von Jahns,** 692.
- Verriegelungsschaltung für elektrische Bandförderanlagen, von Reitz, 1112.
- Schamottesteine, Abnahme und Verwendungsfähigkeit, von Rasch,** 1033.
- Schierholz, Neues Gerät für die technische Gasanalyse,** 875.
- Schießarbeit, s. Sprengtechnik.**
- Schiffahrt, Steinkohlenversand des Ruhrbezirks auf dem Wasserweg 1929 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 295; Jan. bis Sept. 1937, 1003.**
- Deutsche Seeschiffe nach Schiffsgattungen und Alter am 1. Jan. 1937, 920.
- Schlagwetter, Explosionsschutz elektrischer Anlagen, von Lehmann,** 886.
- s. a. Grubengas.
- Schlagwetterexplosion auf der englischen Gresford-Grube von Kuhn,** 513.
- Schlegel, Ausbau, Sicherheitspfeiler und Abbaueinwirkungen bei den tiefen Schächten in Deutsch-Oberschlesien,** 933.
- Schleudern, Trocknung der Feinkohle, von Rzezacz,** 496.
- Schlobach, Bestimmung der Leistung von Druckluft-hämmern mit dem Einheitsprüfgerät,** 29, 58; **Zuschriften:** von Hoffmann, 272; von Schlobach, 274; von Hasse, 540; von Schlobach, 542.
- Schlüter, Reichsgesetz zur Erschließung von Bodenschätzen,** 15.
- Verlängerung der Frist für die Umwandlung von Kapitalgesellschaften, 69.
  - Saargruben-Aktiengesellschaft in Saarbrücken, 316.
  - Erschließung von Bodenschätzen nach dem Gesetz vom 1. Dezember 1936 und seinen Ausführungsbestimmungen vom 16. Febr. 1937, 537.
  - Das neue Gesetz über die Zulegung von Bergwerksfeldern, 674.
  - Reichsgesetz über den Abbau von Raseneisenerz, 717.
  - Umwandlung von Kapitalgesellschaften, besonders von Gewerkschaften, 763.
  - Änderungen des bergbaulichen Berechtamswesens in Preußen durch das Gesetz vom 24. Sept. 1937, 1059, 1038.
  - und Hövel, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1936, 1149.
- Schmidt, Betriebserfahrungen mit einem verschleißsichern Rohrkrümmer,** 584.
- Scholven, Schachtanlage, Höchstdruckkraftwerk der Bergwerksgesellschaft Hibernia AG., von Lent,** 861.
- Schönfeld und Döderlein, Sicherheit gegen Seilrutsch bei Klemmkauschen,** 801.
- Schönheit der Arbeit untertage, von Bax,** 378.

**Schrämarbeit**, maschinenmäßige, 190.  
**Schrämmaschinen** im sächsischen Steinkohlenbergbau, 669.  
**Schulte**, G., Fachtagung des Deutschen Markscheider-Vereins in Aachen, 1020.  
 — F., und Noß, Anwendung des Hochdruckdampfes in Bergwerksbetrieben, 725.  
**Schulung**, s. Ausbildung.  
**Schüttgewicht**, Packungsdichte der Feinkohle, von Koepfel, 369.  
**Schwefel**, Gewinnung beim Katasulf-Verfahren, 912.  
 — Bestimmung des Pyrit-S. in Steinkohlen, von Mantel und Radmacher, 989.  
**Schweiz**, Außenhandel in Eisenerz, Eisen und Stahl 1935 und 1936, 234.  
 — Kohlenversorgung im 1. bis 3. Viertel 1936, 71; im Nov., 159; 1935 und 1936, 183; Febr. 1937, 364; 1. Viertel 517; 1. Halbjahr, 807; Juli, 1001; 3. Viertel, 1095.  
**Schwelkoks**, s. Koks.  
**Schwelverfahren**, Untersuchungen auf dem Gebiet der Tieftemperaturverkokung, von Jenkner, Kühlwein und Hoffmann, 213, 240.  
 — Schwelkoksöfen, von Thau, 264.  
**Schwimm- und Sinkanalysen**, Betriebsüberwachung in den Steinkohlenwäschen der Prosper-Zechen, von Plessow, 945.  
 — Scheidegefäß, 1129.  
**Schwimmaufbereitung**, Neuerungen, 1176.  
**Schwingungen**, Rechnerische Untersuchung der durch Fahrtregler hervorgerufenen S., von Jungnitz, 656.  
**Sedimentgesteine**, Kennzeichnung der wichtigsten karbonischen Gesteinsarten, von Bode, 137.  
**Seile**, s. Schachtförderseile.  
**Seilfahrt**, Bergpolizeiverordnungen, 718.  
**Seilrutsch**, Sicherheit gegen S. bei Klemmkauschen, von Schönfeld und Döderlein, 801.  
 — Treibscheiben mit erhöhter Treibkraft, von Klein, 913.  
**Seilschwingungen**, s. Schachtförderseile.  
**Selbstkosten**, Erfassung der Gesteinskosten im Abbau, von Koepfen, 355.  
 — s. a. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Sembo**, Entmischungsvorgänge in der Rheofeinkornrinne, 969, 993.  
**Senft**, Berufsausbildung der Bergleute untertage, 306.  
 — Schulung der neuangelegten erwachsenen Bergleute, 448.  
**Setzarbeit**, Neuerungen, 1148.  
**Setzmaschinen**, Betriebsüberwachung in den Steinkohlenwäschen der Prosper-Zechen, von Plessow, 945.  
**Sicherheitspfeiler**, Ausbau und Abbaueinwirkungen bei den tiefen Schächten in Deutsch-Oberschlesien, von Schlegel, 933.  
**Siebanalysen**, Betriebsüberwachung in den Steinkohlenwäschen der Prosper-Zechen, von Plessow, 945.  
**Silber- und Goldgewinnung** der Welt 1935, 16.  
**Sink-Scheideverfahren**, Neuerungen, 1174.  
**Sküpförderung**, s. Schachtförderung.  
**Sohlenwechsel**, Feststelleinrichtung für den Förder-S. in Schächten, von Ott, 292.  
**Sozialversicherung**, s. Knappschaft, Polen.  
**Spackeler**, Technische Probleme des amerikanischen Steinkohlenbergbaus, 481.  
 — Erfahrungen beim Abbau mittelsteiler Flöze, 785.  
**Speisewasser**, s. Kesselspeisewasser.  
**Sprengtechnik**, Neuerungen auf dem Gebiete des Schießwesens, von Lehmann, 461.  
 — Planmäßige Schießarbeit im Ruhrbergbau, von Hatfeld, 525.  
**Stach**, Anwendung der Ölimmersion in der Kohlenmikroskopie, 330.  
**Stahl**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Stahlgurt- und Stahlgliederbänder** als Ersatz für Gummigurtbänder im Ruhrbergbau, von Bartling, 145.  
**Stapelförderung**, s. Schachtförderung.  
**Statistik** über Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Staub**, Zusammenhang zwischen der Lichtausbeute des bergmännischen Gelechts und dem S.-Gehalt der Luft, von Pohl, 738.  
 — s. a. Gesteinstaub, Kohlenstaub.  
**Stauscheibenförderer**, Sonderausführung, 193.  
**Steinkohle**, s. Kohle und die damit zusammengesetzten Stichwörter.

**Steuern**, Steuerliche Auswirkungen der Umwandlung und Auflösung von Kapitalgesellschaften, von Gossenberg, 287.  
 — Lasten des Ruhrbergbaus 1935, von Meis, 507.  
**Steuerrechtliche Entscheidungen**, 1156.  
**St. Ingbert**, Saargrube, neuer *Arthropleura*-Fund, von Guthörl, 247.  
**Straßenbau**, Entwicklung des deutschen Teer-S., von Herrmann, 956.  
**Streckenförderung**, Unfallgefahren in der S.-Haspelförderung und ihre Bekämpfung, von Heidorn, 9.  
**Streckenquerschnitt**, Bestimmung des günstigen S. unter Berücksichtigung der Wetterführung, von Lowens, 793.  
**Strömungslehre**, Berechnung und Messung von Strömungswiderständen in Druckluftleitungen, von Maercks, 413.  
**Stromwäschen**, Neuerungen, 1175.  
**Südafrika**, Kohlenförderung im 1. bis 3. Viertel 1936, 118; 1933 bis 1936, 294.  
 — Kohlenwirtschaft, von Reichelt, 518.  
**Sümpfen** des Schachtes Gemeinschaft, 882.  
**Süß**, Berechnung von Förderseillängsschwingungen, 281, 306.  
 — Gedämpfte Förderseillängsschwingungen, 837.

## T

**Tagungen**, s. Technische Tagungen sowie die einzelnen Gesellschaften und Vereine.  
**Technische Tagungen**, Siebente, des Vereins für die bergbaulichen Interessen, 511, 605.  
 — des mitteldeutschen Braunkohlenbergbaus, Fünfzehnte, 562.  
**Teer**, Öl- und Pechausbeute bei der T.-Verarbeitung, von Moehrle, 302.  
 — Öl- und Pechausbeute bei der T.-Verarbeitung, von Eisler, Zamrzla und Weinkopf, 830.  
 — Ergebnisse der Destillationen und Benzolreinigungsanlagen im Ruhrbezirk 1932 bis 1936, 851.  
**Teeröl**, s. Mineralöl.  
**Teerstraßenbau**, deutscher, Entwicklung, von Herrmann, 956.  
**Tektonik**, Ein neuer Weg zur Bestimmung tektonischer Flözstörungen, von Raub, 749.  
**Temperaturen**, Neuere englische Untersuchungen über Wetter- und Temperaturverhältnisse vor Ort in tiefen Gruben, von Pohl, 403.  
 — und Druck, Wirkung auf die Flözbeschaffenheit, von Wöhlbier, 630.  
**Thau**, Schwelkoksöfen, 264.  
**Tieftemperaturverkokung**, s. Schwelverfahren.  
**Transformatoren** untertage, Überspannungsschutz, von Hoevels, 892.  
**Treibscheiben** mit erhöhter Treibkraft, von Klein, 913.  
**Treibstoffe**, Gewinnung und Verbrauch der Welt an Ersatz-T., 17.  
 — Neue Versuche am schnelllaufenden Dieselmotor, von Maercks, 753.  
 — Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsbewegliche Sauggasanlagen, von Lessnig, 1053.  
 — Steinkohlenschwelkoks als Vergasungsbrennstoff für ortsfeste Sauggasanlagen, von Rammner, Breitling und Gall, 1077, 1106.  
 — s. a. Gaserzeuger.  
**Triebwagen** und Lokomotiven, Bestand der Deutschen Reichsbahn im Dez. 1936, 296.  
**Trocknung** der Kohle, s. Entwässerung.  
**Tromp**, Neue Wege für die Beurteilung der Aufbereitung von Steinkohlen, 125, 151.  
**Tschechoslowakei**, Absatzlage des Kohlenbergbaus, von Ruprecht, 918.  
 — Brennstoffaußenhandel nach Ländern im Aug. und Sept. 1936, 71; 1935 und 1936, 386; im 1. Viertel 1937, 767; im 1. Halbjahr, 808.  
 — Gewinnung und Belegschaft im Kohlenbergbau 1936, 385; im 1. Viertel 1937, 744; im 1. Halbjahr, 962.  
**Tübbing**, s. Schachtausbau.  
**Türkei**, Bergbauliche Erzeugnisse in der Ausfuhr, von Reichelt, 1045.

## U

**Überschichten**, s. Ruhrbezirk, Polen.  
**Überspannungsschutz** von Transformatoren untertage, von Hoevels, 892.

- Umwandlung** von Kapitalgesellschaften, Verlängerung der Frist, von Schlüter, 69.  
— und Auflösung von Kapitalgesellschaften, steuerliche Auswirkungen, von Gossenberg, 287.  
— von Kapitalgesellschaften, besonders von Gewerkschaften, von Schlüter, 763.  
**Unfallverhütung**, Unfallgefahren in der Streckenhaspelförderung und ihre Bekämpfung, von Heidorn, 9.  
— -arbeit, Ausgestaltung im Ruhrkohlenbergbau, von Bax, 685, 711, 731.  
**Ungarn**, Kohlen- und Erzbergbau 1936, 1045.  
**Unterhinninghofen**, Reichsgerichtsentscheidung zur Frage der Verjährung des Bergschadenanspruchs, 248.

## V

- Verein** für die bergbaulichen Interessen, Siebente Technische Tagung, 511, 605.  
— Generalversammlung, 586.  
— Deutscher Chemiker, 50. Hauptversammlung in Frankfurt (Main), von Winter, 740.  
— Deutscher Eisenhüttenleute, Hauptversammlung, 997.  
**Verein** zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen, Geschäftsbericht 1936 37, 1136, 1158, 1181  
— s. a. die Aufsätze von Koch, 165, 549, 577, 824; Müller-Neuglück, 345; Ammer, 424; Schulte und Noß, 725; Schierholz, 875; Rasch, 1033; Lessnig, 1053.  
— s. a. die Aufsätze von Lessnig, 1053; Rammler, Breitling und Gall, 1077, 1106; Demann, 1101.  
**Ver. Staaten**, Brennstoffaußenhandel Jan. bis Sept. 1936, 93; 1934 bis 1936, 364; im 1. Viertel 1937, 765.  
— Kohlenverbrauch 1935, 774.  
— Technische Probleme des amerikanischen Steinkohlenbergbaus, von Spackeler, 481.  
— Zechen- und Hüttenkokserzeugung 1925 bis 1936, 294.  
**Vergasung**, Steinkohlenschwelkoks als V.-Brennstoff für ortsbewegliche Sauggasanlagen, von Lessnig, 1053.  
— Steinkohlenschwelkoks als V.-Brennstoff für ortsfeste Sauggasanlagen, von Rammler, Breitling und Gall, 1077, 1106.  
**Verjährung** des Bergschadenanspruchs, Reichsgerichtsentscheidung, von Unterhinninghofen, 248.  
**Verkehrstarife**, Seefrachten für Kohle 1931 bis 1935, Jan. bis Dez. 1936, 295; Jan. bis Juni 1937, 831; Juli bis Sept., 1184.  
**Verkokung**, s. Kokereitechnik.  
**Verladeeinrichtungen**, Einfluß der Förder- und Verladeanlagen auf die Feinkohlenbildung und Wege zu deren Verringerung, von Knaust, 257.  
**Verordnung** über das Bergrecht in Groß-Hamburg, 427.  
— Polizei-V. über Sprengstoffe und Zündmittel, 461.  
— zur Überleitung des Bergrechts in den auf das Land Preußen übergegangenen Gebietsteilen, 608.  
— Bergpolizei-V. für die Seilfahrt, 718.  
— über den Zusammenschluß von Bergbauberechtigungen, 830.  
**Verriegelungsschaltung** für elektrische Bandförderanlagen, von Jahns, 692.  
— für elektrische Bandförderanlagen, von Reitz, 1112.  
**Verwaltungsbehörden** und Gerichte, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen 1936, von Schlüter und Hövel, 1149.  
**Vorträge**, Metallographische Ferienkurse an der Technischen Hochschule Berlin, 116.  
— im Haus der Technik in Essen, 959.

## W

- Wagenstellung** in den wichtigern deutschen Bergbaubezirken im Dez. 1936, 93; 1936, 141; in den einzelnen Monaten 1937, 232, 339, 407, 543, 611, 720, 831, 963, 1004, 1113.  
**Waldeck**, Ausbau von oberschlesischen Gefrierschächten in Mauerwerk und Beton, 53.  
**Wanne**, Güterverkehr im Hafen 1935 und 1936, 183; im 1. Viertel 1937, 407; im 1. Halbjahr, 744; im 1. bis 3. Viertel, 1002.  
**Wärmewirtschaft** und Beheizung des Koksofens, 816.  
**Warten**, s. Magnetische Warten, Wetterwarte.  
**Waschkurven**, Genauigkeit, von Blümel, 77, 110; Zugschriften: von Frielinghaus, 608; von Blümel, 609.  
**Waschöl**, Prüfung und Beurteilung von Benzol-W., von König, 325.  
— Verbesserungen des W.-Verfahrens, von Demann, 593.

- Wasserklärung** in Kohlenaufbereitungen, Neuerungen, 1178.  
**Wasserkraftwerke** in den Ver. Staaten, 781.  
**Wawrzik**, Aufwältigungs- und Erweiterungsarbeiten im Wetterschacht 2 des Steinkohlenbergwerks Frankenholtz, 1017.  
**Wedding**, Neue Vorrichtungen und Verfahren im Betriebe des Ruhrkohlenbergbaus untertage, 189.  
— Neuzzeitliche Entwicklung der Energiewirtschaft in Deutschland und den Vereinigten Staaten von Amerika, 773.  
**Weinkopf, Eisler und Zamrzla**, Öl- und Pechausbeute bei der Teerverarbeitung, 830.  
**Welt**, Gewinnung und Verbrauch der wichtigsten Metalle 1935, 40.  
— Roheisen- und Stahlindustrie 1936, 470.  
— Wirtschaft Ende 1936, 176.  
**Werkgröße** im Steinkohlenbergbau Belgiens, 318.  
— im Steinkohlenbergbau Frankreichs, 318.  
**Werkstoffe** und Katalysatoren der Hydrierung, von Winter, 420.  
— für die Zähne von Fangvorrichtungen, Prüfung, von Wöhlbier, 981.  
**Wetterführung**, Bestimmung des günstigen Streckenquerschnittes unter Berücksichtigung der W., von Lowens, 793.  
— Kosten, 794.  
**Wettermessung**, Neuere englische Untersuchungen über Wetter- und Temperaturverhältnisse vor Ort in tiefen Gruben, von Pohl, 403.  
**Wettersprengstoffe**, 462.  
**Wetteruntersuchung**, Neuere Erfahrungen und Untersuchungen über Grubenbrände in Oberschlesien, von Fleischer, 131.  
**Wetterwarte** der Westf. Berggewerkschaftskasse zu Bochum, Beobachtungen im Dez. 1936, 93; in den einzelnen Monaten 1937, 203, 293, 361, 542, 609, 698, 787, 893, 1024, 1093.  
— Auszug aus den Beobachtungen 1936, 178.  
**Wieland**, Behebung von Schwierigkeiten beim Ersatz der Teile von Gliederförderern, 270.  
**Williger**, Gustav, Nachruf, von Pyrkosch, 1144.  
**Windsichter**, Pulsator-W., von Pelzer, 629.  
**Winter**, Katalysatoren und Werkstoffe der Hydrierung, 420.  
— Flugasche und Flugschlacke, 471.  
— 50. Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker in Frankfurt (Main), 740.  
**Wipper**, 534.  
**Wiskott**, Eugen, Nachruf, von Hölling, 300.  
**Wöhlbier**, Entzündung von Grubengas-Luftgemischen durch Verdichtung, 66.  
— Chemische Zusammensetzung des beim Auffahren von Strecken in festem Gestein erzeugten Staubes, 114.  
— Zusammensetzung und Feinheitsgrad von Stauben für die Gesteinstaubstreuung, 180.  
— Elektromagnetische Prüfverfahren für Förderseile, 336.  
— Wirksamkeit verschiedener Beleuchtungsarten untertage, 473.  
— Wirkung von Druck und Temperatur auf die Flözbeschaffenheit, 630.  
— Einfluß der Oxydation auf die Verkokungseigenschaften der Kohle, 804.  
— Entzündung der Kohle durch elektrischen Strom, 852.  
— Prüfung des Werkstoffes für die Zähne von Fangvorrichtungen, 981.  
**Wohnstättenbau**, s. Bergarbeiterwohnungen.  
**Woldstedt**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 115, 204.  
**Wurmgebiet**, s. Aachener Bezirk.

## Z

- Zamrzla, Eisler und Weinkopf**, Öl- und Pechausbeute bei der Teerverarbeitung, 830.  
**Zeitschriftenschau**, in jeder Nummer.  
— Verzeichnis der bearbeiteten Zeitschriften, 23.  
**Zink**, s. Metalle.  
**Zinkerzlagertstätten**, Geologische Grundlagen des Ramsbecker Bergbaus, von Paeckelmann, 389.  
**Zinn**, s. Metalle.  
**Zulegung** von Bergwerksfeldern, neues Gesetz, von Schlüter, 674.  
**Zündmittel**, 468.

Zuschriften, von Kneuse, 116; von Hoffmann, 272; von Schlobach, 274; von Hasse, 540; von Schlobach, 542; von Frielinghaus, 608; von Blümel, 609.

Zwischenmittel und Flöze, Fazielles Verhalten in den Kohlscheider Schichten des Wurmgebets, von Hahne, 652.

## II. Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1: Der Felderbesitz im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirk, Nr. 20.

## III. Persönliches.

- |                         |                       |                         |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Adam 924                | Ertel 571             | Hobrecker 280           | Loock 144               | Reichenbach 188, 1164 |
| Adams 664               | Eustermann 968        | Hochstrate 324          | Loerbroks 592           | von Reinbrecht 724,   |
| Albrecht 412, 548, 1032 | Ferling 256           | Hoffmann, Berg-         | Lorent 324              | 792                   |
| Althoff 144             | Fichtl 299, 1120      | assessor 212            | Losch 1120              | Reinhard 724          |
| Arbenz 388              | Fieke 324             | —, Dipl.-Ing. 704       | Lotz 280                | Richter, Dipl.-Ing.   |
| Backhoff 1032           | Finkemeyer 1051       | —, Berggrat 968         | Mäcke 616               | Markscheider 144      |
| Baldus 1032             | Fiseni 124            | Hofmann 1120            | Maiweg, Otto 664        | —, Diplom-Berg-       |
| Balling 724             | Florin 28             | Hoppichler 324          | —, Siegfried 1051       | ingenieur Mark-       |
| Bammel 324              | Forneberg 236         | Hummelsiep 524          | Mangold 324, 616        | scheider 368          |
| von Bardeleben 1051     | Franke 1032           | Hußmann 388             | Mann 548                | —, Professor Dr. 1100 |
| Barth 324               | Friedrich 1120        | Illner, Erster Berggrat | Mantell 236             | —, Bergassessor 1164  |
| Bax 432, 836            | Fries 324, 704        | 460                     | Marx 792                | —, Oberberggrat 1188  |
| Benad 1120              | Friese 824            | —, Bergassessor         | Mauersberger, Berg-     | Ristow 640            |
| Bentz 1032              | Fritzsche 28          | Dr.-Ing. 524, 836       | direktor 704            | Rittershausen, Erster |
| Berger 324, 772         | Gabel 571, 812        | Isert 860, 968          | —, Dipl.-Ing. 1032      | Berggrat 368          |
| Bestel 1143             | Gaertner 460          | Janus 76                | Meininghaus 76          | —, Bergassessor 1032  |
| Beyer 212               | Gaßmann 880, 1076     | Johow 524               | Meisner 772             | von der Ropp 388      |
| Beyling 28              | van Gember 388        | Jordan 52               | Mempel 640              | Röttcher 164          |
| Böhme 1120              | Gembus 28             | Just 1120               | Menking 144, 1143       | Rubach 792            |
| Bohnekamp 432           | Gerstein 188          | Kahleyß 280             | Meyer, Markscheider     | Sanders 548, 968      |
| Borgmann 388            | Glinz 76              | Kaiser 76, 236          | 324                     | Sauerbrey 640, 836    |
| Boerner 1143            | Goebel 432            | Kaemmerer 212           | —, Dr.-Ing. 616, 704,   | Scharf 144            |
| Bothe 324               | Graf 280              | Kamprath 616            | 880                     | Scheidig 836          |
| Brand, Erster Berggrat  | Gräfer 900            | Karow 100               | —, Bergwerksdirektor    | Schensky 836, 1051    |
| 144, 412, 432, 684      | Gräff 412, 524        | Kästner 924             | 1032, 1076              | Scheulen 212          |
| —, Oberberggrat 212     | Greßmann 616          | Kaufmann 256            | Michaelis 76            | Schlüter 571          |
| Brandi 571, 1008, 1051, | Grevel 924            | Kaup 924                | Micke 299               | Schmelzer 388         |
| 1076                    | Grimm 860             | Keil 1120               | Micklilinghoff 212, 524 | Schmitt 299           |
| Braetsch 188            | Grothe 236            | Keller 860              | Middelschulte 968       | Schneider, Berg-      |
| Bressel 124             | Groetschel 432, 968   | Keune 388               | Moeller 1032            | assessor 144, 924     |
| Brodersen 1032          | Grübl 1032            | Keyser 924, 944         | von Mook 836            | —, Dr.-Ing. 880       |
| Brunne 1143             | Grumbach 592          | Kirdorf 368             | Morhenn 944, 1076       | Schnier 76            |
| Brunner 592             | Gutdeutsch 772        | Kissing 1032, 1120      | Most 76, 571            | Scholz 368            |
| Buchholtz 664           | Hager 1032            | Kleine 52               | Müllensiefen 212        | Schrader 28           |
| Buchner 880             | Hälbich 324           | Kleine-Doepke 836       | Müller 836              | Schriel 880           |
| von Bülow 212           | Halm 324              | Klemig 616              | Müsch 460               | Schrimpf 1120         |
| Burre 1076              | Hamann 76             | Klockmann 1100          | Naton 212               | Schubert 616          |
| Busch 388               | Hardieck 704          | Kloos 344               | Natter 388              | Schüler 324           |
| Buskühl 640             | Hartung, Bergassessor | Kneuse 212              | Nehring 100, 144        | Schulte, Eduard 76    |
| Buß 52                  | 280                   | Knoop 1100              | Nocke 1143              | —, Karl 1143          |
| Carp 1164               | —, Geologe Dr. 460    | Kobbe 748, 900          | Noß 164                 | Schulte-Borberg 280   |
| Cleff 212               | Hasse 924             | Koch 368                | Notthoff 412, 548       | Schultze-Rhonhof 368  |
| Cordemann 299           | Hatzfeld 280          | Köhne 924               | Nüsse 900               | Schulze-Steinen 1164  |
| Cornelius 212           | Hauffe 616            | Koenen 412, 524         | Oberschuir 144, 748     | Schumann, E. 164      |
| Culmann 124             | Hausberg 460          | Kopp 76                 | Oellerich 344           | —, W. 164             |
| Dennert 748             | Heckmann 76           | Körner 1032             | Oellrich 524            | Schwabe 944           |
| Dierks 164              | Hegewald 1032         | Krause 1120             | Oppenhorst 124          | Schwake 28            |
| Dietsch 880             | Heike 188             | Kretzschmar 1032        | Orban 748               | Schwanenberg 344,     |
| Dietz 548               | Heimannsfeld 1051     | Kreutzer 144            | Oertel 592              | 748, 968              |
| Dittmann 388            | Heinke 860            | Kriens 124, 684         | Ost 592, 792            | Schwartzkopff 1051    |
| Doergé 76               | Heintzmann 1076       | Krippner 664, 684       | Oster 256, 368          | Schwarzenauer 664,    |
| Dubusc 548              | Heise 76              | Kubuschok 388           | Otto 144                | 748                   |
| Dümmler 164             | Heitfeldt 280, 1164   | Kuhn 988, 1076          | Papenberg 324           | Schweden 724          |
| Düscher 388             | Heller 988            | Kunckel 432, 684        | Pawlik 144, 664, 968    | von Schweinitz 368    |
| Dütting 1076            | Hentrich 144          | Kyllmann 212            | Petri 412, 592          | Seer 324              |
| Ebert 460               | Herbst 548, 572, 944  | Landmann 212            | Pfeffer 1051            | Sehmer 748            |
| Eckert 592              | Hermann 836, 968      | Landschütz 144          | Philipp 640             | Seidel 76             |
| Edelmann 1120           | Herold 748            | Lange 324               | Pinckvos 324            | von Seidlitz 924      |
| Eggert 164, 236         | Herrmann 28, 616      | Langer 924              | Pollak 388              | Seippel 412           |
| Eichholtz 616           | Heß 1188              | Latten 1164             | Polster 144             | Sengling 1100         |
| Eickelkamp 792          | Heuser 388            | Lehmann 212             | Prenzel 212             | Siegert 968           |
| Eigen 76                | Hilbck 640            | Lenze 1076              | Proebsting 388          | Siegmund 28, 640      |
| Ellger 124              | Hilgenstock, Berg-    | Leonhardt 324           | Rademacher 76           | Simon 616             |
| Engelhard 592           | werksdirektor 836     | Lieber 968              | Rahlenbeck 860          | Sogalla 616           |
|                         | —, Berggrat 1032      | Link 968                | Redeker 1076            | Sommer 212, 524       |
|                         | von Hinüber 388       | Longrée 924             | Reichardt 412, 924      | Sonnenschein 432      |
|                         |                       |                         |                         | Späh 164              |

Spannagel 460	Tengelmann 640	Vorster 944	Weinmann 748, 860	Winkhaus 640
Speidel 324	Ternes 164	Wahle 1032	Wentrup 164	Winkler von
Springorum 1076	Teufer 388, 880	Walland 388, 616, 704	von Werner 704	Hermeden 1032
Stahl 748	Thomé 52	Wappler 616	Werner 748	Wiskott 236, 300
Stahr 76	Tiemann 432, 968	Weber 432	Westphal 100	Wisny 924
Starke 704	Tschauner 988	Wehrheim 324	Wex 640	Witsch 968
Starkmuth 368	Tübben 324, 836	Weidner 1120	Wiederhold 100	Wohlmann 28
Stehr 164	Udluft 944	Weigelt 52, 212	Wigand 1188	Wrede 388
Stolz 124, 1120	von Velsen 344, 724	Weihe 924	Wilke 1051	
Stormanns 164	Versé 460	Weinecke 28, 880	Williger 1076, 1144	Zänsler 1032
Teicher 324			Winkelmann 188	Zeppenfeld 836

#### IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

- Bach**, s. Le Blanc.
- Beisel**, K.: Neuzeitliche Gestaltung des industriellen Rechnungswesens als Voraussetzung wirtschaftlicher Geschäftsführung, 723.
- Berdrow**, W.: Alfred Krupp und sein Geschlecht. (Vergangenheit und Gegenwart, Länder, Menschen, Wirtschaft.) 791.
- Bergbau-Jahrbuch**, deutsches, 28. Jg., bearb. von H. Hirz und W. Pothmann, 342.
- Beyenburg**, E.: Internationaler Geologen- und Mineralogen-Kalender 1937, 458.
- Beyling**, C., und **Drekopf**, K.: Sprengstoffe und Zündmittel mit besonderer Berücksichtigung der Sprengarbeit untertage, 185.
- Beyschlag**, F., **Krusch**, P., und **Vogt**, J. H. L.: Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. 3 Bde. 3. Bd.: Kohle, Salz, Erdöl. 1. T.: Kohle. Von W. Gothan, 321.
- Le Blanc**, M.: Ergebnisse der angewandten physikalischen Chemie. Unter Mitwirkung von F. Sierp, A. Splittgerber und H. Bach. 4. Bd., 51.
- Blondel**, F.: La Géologie et les Mines des Vieilles Plateformes, 122.
- Bošnjaković**, Fr.: Technische Thermodynamik. 2. T. (Wärmelehre und Wärmewirtschaft in Einzeldarstellungen, Bd. 12.) 1118.
- Brown**, F.: Statistical Year-Book of the World Power Conference. Nr. 1: 1933 und 1934, 1005.
- Brunck**, O.: Quantitative Analyse, 51.
- Bürgel**, H.: Deutsche Austausch-Werkstoffe. (Schriftenreihe Ingenieurfortbildung, H. 2.) 1007.
- Choinowski**, A., **Mende**, H., und **Warlimont**, J.: Größere Wirtschaftlichkeit durch geordnetes Rechnungswesen und Betriebsuntersuchungen. Hrsg. vom Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit und der Reichsgruppe Industrie, Berlin, 770.
- Clusius**, s. Davy.
- Congrès international des Mines, de la Métallurgie et de la Géologie appliquée**. VII<sup>e</sup> Session, Paris 20–25 octobre 1935. Section de Géologie appliquée. Bd. 1 und 2, 366.
- Dahlgrün**, F.: Festschrift zum 60. Geburtstag von Hans Stille, 965.
- Davy**, H.: Über die Sicherheitslampe. Aus dem Englischen übersetzt und hrsg. von K. Clusius. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften, Bd. 242.) 1118.
- Drekopf**, s. Beyling.
- Durrer**, R.: Erzeugung von Eisen und Stahl. (Technische Fortschrittsberichte, Bd. 39.) 186.
- Eilender**, s. Oberhoffer.
- Emperger**, F.: Handbuch für Eisenbetonbau. 12. Bd.: Straßen-, Eisenbahn-, Berg- und Tunnelbau. 4. Aufl. bearb. von E. Neumann u. a., 614.
- Energiewirtschaft**, Deutsche. Berichte zur 3. Weltkraftkonferenz Washington 1936, 278.
- Esser**, s. Oberhoffer.
- Festschrift zum 60. Geburtstag von Hans Stille**. Schriftleitung F. Dahlgrün, 965.
- Forschungsheft** 378, s. Hömig.
- Friedensburg**, F.: Die mineralischen Bodenschätze als weltpolitische und militärische Machtfaktoren, 98.
- Fritsch**, V., und **Jelinek**, F.: Beiträge zur Physik der Wünschelrutenfrage, 22.
- Gatz**, W.: Die deutsche Energiewirtschaft während des Weltkrieges, 1073.
- Geologen-Kalender**, Internationaler G. und Mineralogen-Kalender 1937. Von E. Beyenburg, 458.
- Gesetz über Aktiengesellschaften und Kommanditgesellschaften auf Aktien**. Eingeleitet und mit Sachregister versehen von O. Küch, 746.
- Gluud**, s. Simonovitch.
- Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie**. 8. Aufl. Hrsg. von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. System Nr. 4: Stickstoff. Lfg. 1–4, 342.  
— System Nr. 59: Eisen. Teil D: Magnetische und elektrische Eigenschaften der legierten Werkstoffe, 662.
- Gothan**, s. Beyschlag.
- Handbuch für Eisenbetonbau**, s. Emperger.
- Hirz**, s. Bergbau-Jahrbuch.
- Hlauschek**, H.: Naphthen- und Methanole. (Schriften aus dem Gebiet der Brennstoff-Geologie, H. 11.) 521.
- Holtzmann**, O.: Vielsprachen-Wörterbuch nach der »Einsprachen-Anordnung«. Deutscher Teil: Grundbegriffe der Technik. Englischer Teil: General Technical Terms. Französischer Teil: Technologie Générale, 1030.
- Hönig**, F.: Grundgesetze der Zerkleinerung. (Forschungsheft 378.) 22.
- Husten**, s. Schulte.
- Jahrbuch**, Statistisches, für die Eisen- und Stahlindustrie 1936. Statistische Gemeinschaftsarbeit der Bezirksgruppe Nordwest der Wirtschaftsgruppe Eisen schaffende Industrie und des Stahlwerks-Verbandes AG., 23.
- Jelinek**, s. Fritsch.
- Jurasky**, K. A.: Deutschlands Braunkohlen und ihre Entstehung. (Deutscher Boden, Bd. 2.) 186.
- Kalender**, Internationaler Geologen- und Mineralogen-K. 1937. Von E. Beyenburg, 458.
- Kienast**, F.: Die Gewinnung und Bewegung des Fördergutes an Abraumbaggern im Braunkohlenbergbau, 522.
- Kirchheimer**, F.: Grundzüge einer Pflanzenkunde der deutschen Braunkohlen, 638.
- Klosse**, E.: Das Lichtbogenschweißen. (Werkstattbücher, H. 43.) 2. Aufl., 663.
- Koffka**, P.: Bergwirtschaftliche Gesichtspunkte bei der Bewertung von Mineralgewinnungsrechten, 1073.
- Körper**, s. Mitteilungen.
- Krusch**, P.: Die metallischen Rohstoffe, ihre Lagerungsverhältnisse und ihre wirtschaftliche Bedeutung. H. 1: Vanadium, Uran, Radium, 1006.  
— s. a. Beyschlag.
- Küch**, s. Gesetz über Aktiengesellschaften.
- Lameck**, P. G.: Dr. Fritz Muck, der Begründer der Steinkohlen-Chemie im Ruhrgebiet, 569.
- Lange**, E. G.: Steinkohle. (Wandlungen in der Weltwirtschaft, H. 4.) 99.
- Lidle**, s. Mantell.
- Löschner**, W.: Grundzüge der Geologie. 2. Aufl., 722.
- Löwe**, F.: Atlas der Analysen-Linien der wichtigsten Elemente. (2. Aufl. des »Atlas der letzten Linien«.) 638.
- Lüttig**, O.: Kohlenwirtschaftsorganisationen, 746.
- Mantell**, C. L.: Zinn. Berg- und hüttenmännische Gewinnung, Verarbeitung und Verwendung. Ins Deutsche übertragen und bearb. von W. Lidle. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, Bd. 58.) 1099.
- Mende**, s. Choinowski.

- Miesbach, H.: Die Knappschaftsversicherung. (Wege zur Kassenpraxis, Schulungsschriften der »Arbeiter-Versorgung«, H. 25.) 2. Aufl., 1031.
- Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Hrsg. von F. Körber, Bd. 18, Lfg. 1–19. Abhandlungen 291–315, 769.
- Moeller, F., und Repp, O.: Elektromotor und Arbeitsmaschine. (Schriftenreihe Ingenieurfortbildung, H. 1.) 638.
- Neese, H. E.: Kleines 1×1 für Elektroschweißer, 570.
- Neumann, s. Empinger.
- Oberhoffer, P.: Das technische Eisen. 3. Aufl. von W. Eilender und H. Esser, 458.
- Österreichisches Montan-Handbuch 1937. 18. Jg., T. 1, 2 und 3, 1074.
- Ostraum-Berichte. Hrsg. vom Osteuropa-Institut. H. 3/4 1936, 322.
- Pothmann, s. Bergbau-Jahrbuch.
- Reichskohlenrat, Bericht E 1: Trocknung und Entwässerung von Kohle nach dem heutigen Stand der Erkenntnis, 547.
- Repp, s. Moeller.
- Rheinisch-Westfälische Wirtschaftsbiographien, Hrsg. von der Historischen Kommission des Provinzialinstituts für westfälische Landes- und Volkskunde, dem Rheinisch-Westfälischen Wirtschaftsarchiv und der Volkswirtschaftlichen Vereinigung im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. Bd. 2, H. 2/3, 771.
- Richtlinien für Leistungsversuche an Entstaubern. Hrsg. vom Fachausschuß für Staubtechnik im VDI, 569.
- Schleuning, H.: Der deutsche Kohlenhandel, 210.
- Schneider, s. Simonovitch.
- Schraml, C.: Das oberösterreichische Salinenwesen von 1818 bis zum Ende des Salzamtes im Jahre 1850. (Studien zur Geschichte des österreichischen Salinenwesens, Bd. 3.) 746.
- Schulte, G.: Röntgenatlas der Staublungenenerkrankungen der Ruhrbergleute. Unter Mitarbeit von K. Husten. (Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, Ergänzungsbd. 50.) 22.
- Serlo, W.: Männer des Bergbaus, 898.
- Sierp, s. Le Blanc.
- Simonovitch, M.: Manuel de la cokerie moderne. D'après les ouvrages: Handbuch der Kokerei et International Handbook of the By-Product Coke Industry. Von W. Gluud, G. Schneider und H. Winter. Bd. 1, 661.
- Skirl, W.: Elektrische Messungen. (Siemens-Handbuch, Bd. 6.) 2. Aufl., 209.
- Spethmann, H.: Der Verband technischer Grubenbeamten 1886–1936, 367.
- Wie unser Ruhrgebiet wurde. (Vergangenheit und Gegenwart, Länder, Menschen, Wirtschaft.) 458.
- Splittergerber, s. Le Blanc.
- Stalinsky, E.: Mines. 56. Ausgabe, 123.
- Statistical Year-Book, s. Weltkraftkonferenz.
- Staub. Veröffentlichungen der Staubbekämpfungsstelle beim Verbands der deutschen gewerblichen Berufsgenossenschaften. H. 1, 569.
- Steiner, L.: Rotary-Bohrmaschinen und ihre Antriebe, 279.
- Storm, E.: Volkswirtschaftlicher Grundriß, 1118.
- A survey of the present organization of standardization national and international. Published by the Central Office of the World Power Conference, London, October 1936, 770.
- Ubbelohde, L.: Zur Viskosimetrie. Mit einem Anhang: Internationale Tabellen für Viskosimeter. 2. Aufl., 898.
- Vanino, L.: Handbuch der präparativen Chemie. 2 Bde. 2. Bd.: Organischer Teil. 3. Aufl., 770.
- Verband der deutschen gewerblichen Berufsgenossenschaften: Staub. H. 1, 569.
- technischer Grubenbeamten 1886–1936. Verfaßt von H. Spethmann, 367.
- Verein deutscher Ingenieure: Richtlinien für Leistungsversuche an Entstaubern, 569.
- VDI-Jahrbuch 1937. Hrsg. von A. Leitner, 639.
- Vogt, s. Beyschlag.
- Warlimont, s. Choinowski.
- Weltkraftkonferenz Washington 1936: Deutsche Energiewirtschaft. Deutsche Berichte zur 3. W., 278.
- A survey of the present organization of standardization national and international. Published by the Central Office of the World Power Conference, London, October 1936, 770.
- Statistical Year-Book of the World Power Conference. Nr. 1: 1933 und 1934. Hrsg. von F. Brown, 1006.
- Winter, s. Simonovitch.
- Wirtschaftsbiographien, s. Rheinisch-Westfälische Wirtschaftsbiographien.
- Wörterbücher, Vielsprachen-W. nach der »Einsprachen-Anordnung«. Hrsg. von O. Holtzmann. Deutscher Teil: Grundbegriffe der Technik. Englischer Teil: General Technical Terms. Französischer Teil: Technologie Générale, 1030.

## V. Verzeichnis der Patente<sup>1</sup>

In jeder Nummer finden sich außerdem Patentanmeldungen und Gebrauchsmuster-Eintragungen.

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

#### Unterklasse 1a.

- Gr. 12<sup>10</sup>. 652 854 1098.  
 Gr. 13. 640 825 121 643 971 431.  
 Gr. 16<sup>01</sup>. 652 705 1098.  
 Gr. 17. 641 741 209.  
 Gr. 19. 621 448 234 642 756 320.  
 Gr. 21. 640 551 98 644 501 479 645 506 568 649 351 878.  
 Gr. 24. 649 035 942.  
 Gr. 28<sup>10</sup>. 639 772 50 639 834 50 639 946 50 642 109 254 645 996 613.  
 Gr. 37. 639 947 50 645 364 568 651 534 1029

#### Unterklasse 1b.

- Gr. 4<sup>01</sup>. 646 229 637 653 246 1117.  
 Gr. 6. 644 637 521 644 638 521 645 950 613.

#### Unterklasse 1c.

- Gr. 1<sup>01</sup>. 640 732 121.  
 Gr. 7<sup>01</sup>. 639 773 50 649 989 942.

### Klasse 5. Bergbau.

#### Unterklasse 5b.

- Gr. 9<sup>04</sup>. 649 869 942 652 130 1048.  
 Gr. 14<sup>01</sup>. 652 707 1098.  
 Gr. 16. 644 995 546 648 310 769 653 526 1142.  
 Gr. 21<sup>01</sup>. 643 066 366.  
 Gr. 23<sup>01</sup>. 642 685 297.  
 Gr. 31<sup>10</sup>. 644 188 456.  
 Gr. 32. 640 146 73 643 598 470 646 336 637.  
 Gr. 35<sup>01</sup>. 653 296 1117.  
 Gr. 40. 642 686 297.  
 Gr. 41<sup>10</sup>. 643 067 341.  
 Gr. 41<sup>20</sup>. 639 564 21.  
 Gr. 41<sup>40</sup>. 649 990 942.

#### Unterklasse 5c.

- Gr. 4. 646 544 637 649 477 878.  
 Gr. 5. 642 865 320.  
 Gr. 6. 648 438 790 649 478 897.  
 Gr. 9<sup>01</sup>. 640 001 73 645 997 613 646 179 637 649 670 878.

<sup>1</sup> 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. 9<sub>10</sub>. 642 288 278 646 020 613 646 473 637 647 248 683  
647 482 702 647 994 745 648 591 790 648 592 790  
648 856 810 648 857 858 649 479 897 653 527 1142  
653 584 1186.
- Gr. 9<sub>20</sub>. 644 703 521 646 021 613 649 480 922 650 991 986.
- Gr. 9<sub>30</sub>. 641 949 235 646 022 613 650 992 986 653 424 1142  
653 649 1186.
- Gr. 10<sub>01</sub>. 639 501 21 639 502 21 639 836 50 640 844 121  
640 845 122 642 715 297 642 687 321 643 068 341  
644 704 521 644 955 546 645 237 569 645 813 589  
645 998 614 647 995 745 648 787 810 649 481 922  
649 934 942 650 993 987 651 783 1049 653 476 1163  
653 477 1186.

Unterklasse 5 d.

- Gr. 2<sub>10</sub>. 644 705 521.
- Gr. 3<sub>01</sub>. 640 314 73.
- Gr. 4. 640 315 73.
- Gr. 5<sub>10</sub>. 652 708 1072.
- Gr. 7<sub>30</sub>. 644 900 546 651 510 1005.
- Gr. 10<sub>01</sub>. 642 683 297 643 440 410.
- Gr. 11. 640 297 73 640 443 73 643 069 341 643 385 366  
643 599 410 644 767 521 644 901 546 645 724 589  
649 441 897 650 490 964 652 709 1072.
- Gr. 12. 653 642 1186.
- Gr. 14<sub>01</sub>. 640 061 74 641 472 209.
- Gr. 15<sub>10</sub>. 650 973 987.

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10 a.

- Gr. 4<sub>01</sub>. 646 768 661.
- Gr. 5<sub>01</sub>. 640 552 98 653 651 1186.
- Gr. 11<sub>05</sub>. 644 220 457.
- Gr. 12<sub>01</sub>. 639 840 50 641 950 235 652 185 1049 652 957 1098.
- Gr. 13. 642 781 321 650 426 964.
- Gr. 15. 653 719 1187.
- Gr. 18<sub>01</sub>. 651 309 1005 651 367 1029.
- Gr. 19<sub>01</sub>. 639 526 21 640 063 74 640 826 122 642 359 278  
644 447 479 648 094 745 648 858 858 651 030 1049  
652 308 1073.
- Gr. 20<sub>02</sub>. 651 411 1005.
- Gr. 22<sub>04</sub>. 645 737 589.
- Gr. 22<sub>05</sub>. 644 319 457.
- Gr. 24<sub>04</sub>. 651 180 1005.
- Gr. 26<sub>02</sub>. 647 617 702 648 935 858 650 270 943 651 411 1005.
- Gr. 28. 642 791 321.
- Gr. 30. 650 356 964.
- Gr. 31. 640 162 74.
- Gr. 35. 648 980 858.
- Gr. 36<sub>01</sub>. 642 049 254 642 360 278 644 557 479 645 815 589  
647 445 702.
- Gr. 36<sub>04</sub>. 646 182 637.
- Gr. 36<sub>06</sub>. 646 546 661 649 275 898 652 086 1049.

Unterklasse 10 b.

- Gr. 1. 642 472 278.
- Gr. 3<sub>01</sub>. 647 702 702 648 714 810.
- Gr. 6<sub>02</sub>. 642 050 254 651 716 1030.
- Gr. 7. 641 111 142.
- Gr. 9<sub>01</sub>. 644 221 457.
- Gr. 9<sub>02</sub>. 642 882 321.
- Gr. 9<sub>03</sub>. 648 538 810.
- Gr. 9<sub>04</sub>. 639 610 21 641 026 142 641 125 142 641 171 142  
650 305 964.
- Gr. 9<sub>05</sub>. 641 283 162.
- Gr. 16<sub>01</sub>. 648 760 810.

Klasse 35. Hebezeuge.

Unterklasse 35 a.

- Gr. 9<sub>01</sub>. 639 515 21.
- Gr. 9<sub>03</sub>. 639 685 21 648 647 810 648 748 810 649 208 898  
649 209 898 650 686 964 650 771 964 650 904 987  
651 010 1005 651 011 1005 652 829 1098 653 741 1187.
- Gr. 9<sub>04</sub>. 647 185 683.
- Gr. 9<sub>09</sub>. 649 210 898.
- Gr. 9<sub>12</sub>. 642 007 254 646 307 637.
- Gr. 9<sub>18</sub>. 649 211 898.
- Gr. 16<sub>01</sub>. 642 807 321.
- Gr. 22<sub>03</sub>. 641 410 184 648 648 811.

Unterklasse 35 b.

- Gr. 1<sub>23</sub>. 649 422 964.
- Gr. 7<sub>08</sub>. 643 563 411.

Unterklasse 35 c.

- Gr. 1<sub>14</sub>. 650 776 1006.
- Gr. 3<sub>03</sub>. 645 574 614 652 158 1073.
- Gr. 3<sub>05</sub>. 643 416 411 648 456 858 648 822 858 649 174 859.

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81 e.

- Gr. 1. 650 025 943.
- Gr. 9. 640 575 98 641 516 185 641 594 209 641 789 209  
642 026 254 647 770 722 649 653 922 649 865 922.
- Gr. 10. 640 548 98 643 102 342 644 290 457 646 976 667  
650 923 1006 652 343 1049.
- Gr. 11. 649 975 964.
- Gr. 12. 642 569 297 642 852 321 651 040 1006.
- Gr. 14. 642 099 254 644 896 546 644 991 546 647 849 722  
648 342 769 651 238 1006.
- Gr. 16. 649 748 922.
- Gr. 17. 641 327 162.
- Gr. 19. 653 054 1117.
- Gr. 21. 641 418 185.
- Gr. 22. 640 043 74 640 196 74 640 365 74 640 504 98  
640 489 98 641 328 162 641 419 185 641 471 185  
642 027 255 646 860 661 649 749 922 649 810 922  
650 415 965 652 942 1098.
- Gr. 28. 645 797 590.
- Gr. 42. 645 627 590.
- Gr. 45. 640 197 74 643 873 431 650 026 943 651 712 1030  
652 685 1073.
- Gr. 48. 641 711 209.
- Gr. 52. 652 118 1049.
- Gr. 53. 640 441 122 648 127 769 649 866 922.
- Gr. 55. 652 640 1073.
- Gr. 57. 640 114 75 645 663 590 647 716 702 653 243 1117.
- Gr. 63. 648 057 746.
- Gr. 79. 652 991 1099.
- Gr. 89<sub>01</sub>. 643 740 411 648 437 790 650 028 965 652 992 1117.
- Gr. 92. 647 850 722.
- Gr. 94. 645 798 590.
- Gr. 106. 648 170 859.
- Gr. 111. 649 585 923.
- Gr. 112. 639 833 51 642 706 297 647 402 702 650 610 965  
651 900 1030.
- Gr. 123<sub>01</sub>. 644 054 457 644 123 457.
- Gr. 125. 647 298 702 649 586 923.
- Gr. 126. 640 841 122.
- Gr. 127. 644 026 457 644 444 479.
- Gr. 128. 642 570 298.
- Gr. 129. 651 901 1030.
- Gr. 133. 640 549 98 645 410 569.
- Gr. 136. 649 654 879.
- Gr. 143. 641 331 163 643 853 457.

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA**  
 w KRAKOWIE  
**BIBLIOTEKA**

