

GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift



9.480/33 II

Organ folgender Vereine:

Verein für die bergbaulichen Interessen in Essen. Verein zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen in Essen. Verein für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirk in Aachen. Rheinischer Braunkohlenbergbau-Verein E. V. in Köln. Verein für die bergbaulichen Interessen Niederschlesiens in Waldenburg. Bergbaulicher Verein zu Zwickau e. V. Berg- und Hüttenmännischer Verein in Siegen.

Schriftleitung:

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

Neunundsechzigster Jahrgang

1933

ESSEN

Verlag Glückauf, G. m. b. H.



~~AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA~~
~~w KRAKOWIE~~
BIBLIOTEKA



P. 480 / 33 / II

Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1933.

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

I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

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

A

- Aachen**, Bergrevieränderung, 869.
- Aachener Bezirk**, Zahl der durchschnittlich angelegten Arbeiter in den wichtigsten deutschen Kohlenbezirken, 926.
- Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 51, 113, 223, 321, 433, 480, 617, 735, 828, 974, 1072, 1176, 1244.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Gewinnung und Belegschaft im Steinkohlenbergbau, 19, 224, 348, 434, 548, 616, 758, 806, 1071, 1220.
- Veränderungen der Schichtzeit untertage im deutschen Steinkohlenbergbau in der Nachkriegszeit, 999.
- Feststellung des Wasserfallniveaus im Wurmgebiet bei Aachen, von Hahne, 89.
- Das tertiäre Deckgebirge, von Breddin, 97, 124.
- Abbau geringmächtiger, flach gelagerter Steinkohlenflöze**, von Maevert, 87.
- eines mächtigen Steinkohlenflözes in der Provinz Cordoba, von Müller und Wöhlbier, 175.
- Beobachtungen über die Beeinflussung des Deckgebirges durch den A., von Raub, 629.
- Untersuchungen über die zweckmäßige Bemessung der Streblänge im Steinkohlenbergbau, von Scheithauer, 833, 858.
- Stand des A.-Betriebes in den deutschen Steinkohlenbezirken zu Beginn des Jahres 1933, von Wedding, 1225.
- Abbauhammer**, Betriebskosten, 986.
- Abdämmung**, Selbstdichtende und wieder verwendbare Spülversatzdämme aus Formklötzen, von Redeker, 343.
- Abschlag**, 1110.
- Absiebung**, Begriffe und Kennziffern zur Beurteilung von A.- und Sichtungsvorgängen, von Luyken und Kraeber, 957.
- Akkumulatoren**, Laugenprüfer für A. von Grubenlokomotiven, von Müller-Neuglück und Hiepe, 840.
- Aktive Kohle**, Bestimmung des Roh- und Endgasbenzols, von Kattwinkel, 853.
- Alter**, Aufbau der Belegschaft im Ruhrbergbau, 616.
- Lebens- und Dienstalder der Ruhrbergarbeiter bei der Invalidisierung, 950.
- Aluminium**, s. Metalle.
- Amerika**, s. Süd- und Mittelamerika sowie Vereinigte Staaten.
- Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung**, Deutsche, Geschäftsbericht 1931/32, 1096.
- Ammoniten**, Eine große *Parapuzosia leptophylla* Sharpe aus dem Unteremscher vom Salkenberg bei Essen, von Riedel, 48.
- Arbeiter**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke, Ausländer.
- Arbeitsämter**, Arbeitsuchende Ruhrbergarbeiter im Nov. und Dez. 1932, 18, 202; im 1. Halbjahr 1933, 686.
- Arbeitszeit**, Veränderungen der Schichtzeit untertage im deutschen Steinkohlenbergbau in der Nachkriegszeit, 999.
- Aschenstaub**, Ergebnis eines Preisausschreibens des Reichskohlenrates, 408.
- Atmungsgeräte**, Die zugelassenen neuen Gasschutzgeräte, 587.
- Atome**, Zertrümmerung, von Paneth, 57.
- Aufbereitung**, Rechnerische Ermittlung der Aufbereitungskurven, von Finkey, 577.
- s. a. Kohlenaufbereitung.
- Ausbau**, s. Gruben-, Schachtausbau.
- Ausbeute bzw. Dividende je t Förderung im Ruhrkohlenbergbau**, 1000.
- Ausdehnungskoeffizient** von Gesteinen, 36.
- Ausgasung** der Kohlen, 1186.
- Ausländer**, Arbeiter im belgischen Steinkohlenbergbau, 1200.
- Arbeiter im französischen Steinkohlenbergbau, 1200.
- Arbeiter im holländischen Steinkohlenbergbau, 1200.
- Arbeiter im Ruhrbergbau, 1200.
- Arbeiter im Steinkohlenbergbau der Tschechoslowakei, 1200.
- Auslösevorrichtungen**, Betriebssicherheit der Auslösung von Förderkorbfangvorrichtungen, von Bax, 1005.
- Ausrichtungsstrecken**, Messungen und Beobachtungen des Gebirgsdruckes am Ausbau von A., von Gremmler, 417, 444.
- Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrhein.-westf. Steinkohlenbergbau**, Sitzungen, 178, 298, 456, 614, 711.
- s. a. die Aufsätze von Körfer, 38; Bohnhoff, 77; Moil, 103; Müller, 353; Lent, 393; Maercks, 425; Otto, 471; Kukuk, 645; Wedding, 703; Scheithauer, 833, 858; Vogelsang, 942; Schlieper und Menke, 981; Weddige, 1105.
- für Betriebswirtschaft, Sitzung, 178.
- s. a. den Aufsatz von Schlobach, 537.
- für das Grubenrettungswesen in Preußen, Die zugelassenen neuen Gasschutzgeräte, 587.
- für Steinkohlenaufbereitung, Sitzungen, 408, 1198.
- s. a. die Aufsätze von Nebelung und Nashan, 441; Reerink, 611; Luyken und Kraeber, 957; Peters und Warnecke, 1181, 1210.
- für Steinkohlenbriekettierung, Sitzung, 272.
- s. a. die Aufsätze von Broche und Nedelmann, 233, 257.
- Außenhandel Deutschlands (reiner Warenverkehr) 1932 nach Ländern**, 250.
- Deutschlands nach Hauptwarengruppen, 276.
- Rußlands mit Deutschland in den ersten 3 Vierteln 1932, 131.
- Rußlands 1932 und der Anteil Deutschlands, 250.
- Rußlands im 1. Viertel 1933 nach Warengruppen, 783.
- in Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder.
- Automat**, Betriebsergebnisse mit der Torkret-Blasversatzmaschine A., von Merkel, 658.

B

Bandförderung, s. Förderbandverbindungen.

Bärtling, Das tektonische Erdbeben im Niederrheingebiet im Nov. 1932, 319.

Baustoffe, feuerfeste, s. Feuerfeste Baustoffe.

Bax, Erfahrungen mit Haard-Sand als Versatzgut im Ruhrkohlenbergbau, 281, 314.

— Neuerungen im Bau von Zellenrad-Blasversatzmaschinen, 777.

— Betriebssicherheit der Auslösung von Förderkorbfangvorrichtungen, 1005.

Beamtenlampe, elektrische, mit Schlagwetteranzeiger, von Cabolet, 565.

Belegschaft, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.

Beleuchtung, s. Grubenlampen.

Belgien, Ausländische Arbeiter im Steinkohlenbergbau, 1200.

— Brennstoffaußenhandel Jan. bis Sept. 1932, 71; 1932, 275.

— Gewinnung und Belegschaft im Steinkohlenbergbau 1932, 179; im 1. Viertel 1933, 478; im Mai, 783; im 1. Halbjahr, 808; Jan. bis Sept., 1220.

— Internationale Kohlenpreise, 227, 1147.

— Kohlenbergbau 1932, 607.

— Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 458.

— Kohlenwirtschaft 1932, 1095.

— Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.

— **-Luxemburg**, Brennstoffaußenhandel im 1. Viertel 1933, 571; im 1. Halbjahr, 848; Jan. bis Sept., 1243.

Benzol, Bestimmung, 1068.

— Bestimmung des Roh- und Endgas-B. mit aktiver Kohle, von Kattwinkel, 853.

— Deutschlands Treibstoffbedarf, von Lion, 684.

— Erhöhung des Ausbringens durch Deckenabsaugung, von Busch, Colin und Schmitz, 490.

— Gesichtspunkte für die Betriebsüberwachung von B.-Gewinnungsanlagen, von Litterscheidt, 1129.

Bergarbeiterlöhne, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.

Bergarbeiterwohnungen, Bergmannswohnstättenbau bis Ende 1932, 112.

Bergbau und deutsche Schicksalswende, von Herbst, 877.

Bergbau-Verein, Fünfundsiebzig Jahre, von Meis, 913.

Bergeladerutsche für Querschläge mit Ladeschaufel und Blasbergesieb, von Scholand, 844.

Bergeversatz, Betriebsergebnisse mit Blindortversatz in Flözen größerer Mächtigkeit, von Merkel, 789.

— Gewinnung von Versatzgut aus Steinbrüchen des Ruhrtales, von Spönemann, 1205.

— s. a. Sandversatz.

Berggewerkschaftskasse, Westf., Auszug. aus den Beobachtungen der Wetterwarte 1932, 221.

— Beobachtungen der Wetterwarte im Dez. 1932, 70; in den einzelnen Monaten 1933, 178, 273, 367, 455, 568, 683, 782, 869, 1023, 1123, 1218.

— Beobachtungen der Magnetischen Warten im Dez. 1932, 69; in den einzelnen Monaten 1933, 177, 272, 367, 456, 567, 684, 781, 869, 1022, 1122, 1218.

— Verwaltungsbericht für die Zeit vom 1. April 1932 bis 31. März 1933, 847.

— s. a. die Aufsätze von Winter, 67, 660, 794; Truhel, 110; Ostermann, 373, 398, 397; Maercks, 425, 662, 1016; Otto, 471; Kukuk, 525, 645, 680; Free, 794; Fr. Herbst, 708, 877; Meebold, 1142.

Bergingenieure, deutsche, Notgemeinschaft, 456.

Bergmännische Vereinigungen in der Vergangenheit, von Serlo, 1196.

Bergmannsjubiläum B. Röcken, 328.

— C. Haarmann, 328.

— W. Wiesmann, 328.

— C. Overthun, 328.

— Ph. Müller, 416.

Bergmannstag, XIV. Allgemeiner Deutscher, in Essen, Aufruf, 509; Bericht, 993.

— Deutscher, neue Satzung, 1021.

Bergpolizeirecht, Grundzüge mit den Ergänzungen durch das Polizeiverwaltungsgesetz, von Schlüter, 751.

Bergrechtliche Entscheidungen, s. Entscheidungen.

Bergrevieränderungen Krefeld und Aachen, 869.

Bergschulfachleute, deutsche, Tagung in Halle, von Herbst, 708.

Bergwerksanlagen, neue, Gestaltung und Wirtschaftlichkeit im Ruhrbezirk, von Hillenhiirichs, 883.

Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft, Preußische, Geschäftsbericht 1932, 925.

Berichtigungen, 526, 662, 950, 1094.

Berlin, Brennstoffversorgung (Empfang) Groß-B. 1932, 277; im 1. Halbjahr 1933, 760; im 1.—3. Viertel, 1099.

— Technische Hochschule, Metallographische Ferienkurse, 71.

Berufsgenossenschaften, Unfälle im Bergbau und in andern B. Deutschlands, 873.

— s. a. Knappschafts-B.

Beton, Untersuchungen über Guß- und Stampfbeton für Gefrierschächte, von Gaber und Hoffgen, 305.

Betriebliche Sozialpolitik, s. Sozialpolitik.

Betriebsstatistik, Angaben über die Schrämarbeit im Ruhrkohlenbergbau zu Anfang des Jahres 1933, von Wedding, 703.

— Stand des Abbaubetriebes in den deutschen Steinkohlenbezirken zu Beginn des Jahres 1933, von Wedding, 1225.

Betriebswirtschaft, Untersuchungen über die zweckmäßige Bemessung der Strebblängen im Steinkohlenbergbau, von Scheithauer, 833, 858.

Bewetterungsdüse, 365.

Beyling, Bemerkenswerte Ergebnisse von Schießversuchen in Schlagwetter auf der Versuchsgrube, 1.

Bildsamkeitskurven nach Foxwell, 604.

Binnenwasserstraßen, s. Schifffahrt.

Bird-Verfahren, Auswertung von Sink- und Schwimmanalysen, von Reerink, 611.

Blasbergesieb, Bergeladerutsche für Querschläge mit Ladeschaufel und B., von Scholand, 844.

Blaspech, 263.

Blasversatz, 284, 316.

— Betriebsergebnisse mit der Torkret-Blasversatzmaschine »Automat«, von Merkel, 658.

— Neuerungen im Bau von Zellenrad-B.-Maschinen, von Bax, 777.

Blei, s. Metalle.

Blindortversatz in Flözen größerer Mächtigkeit, Betriebsergebnisse, von Merkel, 789.

Block, Schweißung an Dampfkesseln, Druckbehältern und Rohrleitungen, 651.

Blümel, Kennziffern für Siebanalysen und Zahlentafeln ähnlicher Art, 533.

Bode, Druckfestigkeit von Kohlen, 296.

— Stratigraphische Stellung des westfälischen Flözleeren auf Grund der Pflanzenführung, 730.

Bohnhoff, Stand und Entwicklungsmöglichkeiten der elektrischen Kraftübertragung in der Zechenkraftwirtschaft des Ruhrbergbaus, 77.

Bohrschneiden, Einfluß der Form auf die Gestalt des Bohrloches, von Müller und Wöhlbier, 706.

Braunkohle, Empfang des Ruhrbezirks an Preß-B., 927.

— Vordringen im deutschen Wirtschaftsleben, von Jüngst, 194, 212.

Braunkohlenbergbau, mitteldeutscher, Durchschnittslöhne (Leistungslöhne) je verfahrenre Schicht, 179, 479, 734, 872.

— Zwölfte Technische Tagung, 407.

— mitteldeutscher und ostelbischer, 678.

— rheinischer 1932, 1219.

Bredlin, Das tertiäre Deckgebirge im Aachener Steinkohlenbezirk, 97, 124.

Bremsscheiben, luftgekühlte, von Siegmund, 996.

Brennstoffe, minderwertige, Verbrennung mit Kohlenstaubzusatz, von Haller, 971.

Breslau, Fachrichtung Bergbau an der Universität, 129.

— Universität und Technische Hochschule, Vereinigung, 346.

Brikettpech, Kennzeichnung und Zusammensetzung, von Broche und Nedelmann, 233, 257.

Britisch-Indien, s. Indien.

Broche und Nedelmann, Kennzeichnung und Zusammensetzung von Brikettpech, 233, 257.

— und Pott, in Gemeinschaft mit Nedelmann, Schmitz und Scheer, Auflösung von Kohle auf dem Wege der Druckextraktion unter besonderer Berücksichtigung der spaltenden Hydrierung der Extrakte, 903.

— Pott und Thomas, Kalt-warme Trockenreinigung zur Entschwefelung von Kohlendestillationsgasen, 1153.

- Brückner, Bunte und Ludewig**, Versuchsordnung zur Bestimmung des Verhaltens von Kohlen bei der Erweichung und der Koksbildung, 765; Berichtigung, 950.
- Brüninghaus**, Zugbandrutsche des Stahlwerks B., 16.
- Bruns**, Windsicherung an fahrbaren Verladebrücken, 588.
- Bücherschau**, fast in jeder Nummer; s. a. S. 17 dieses Verzeichnisses.
- Bulgarien**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 131.
- Bunte, Brückner und Ludewig**, Versuchsordnung zur Bestimmung des Verhaltens von Kohlen bei der Erweichung und der Koksbildung, 765; Berichtigung, 950.
- Buntsandstein**, Wasserführung im Ruhrbezirk, 646.
- Busch, Colin und Schmitz**, Erhöhung des Benzolausbringens durch Deckenabsaugung, 490.
- Buß**, Erfahrungen mit Spurlattenprüfvorrichtungen, 47.
- und **Fritzsche**, Mechanisierung der Ladearbeit beim Vortrieb von Gesteinstrecken, 117.

C

- Cabolet**, Elektrische Beamtenlampe mit Schlagwetteranzeiger, 565.
- Carolinenglück**, Zeche, Umstellung der Dampf- und Kraftwirtschaft, von Lent, 393.
- Centrum-Morgensonne**, Zeche, Neuzeitlicher Streckenausbau in steiler Lagerung, von Müller, 353.
- Chemiker-Verein**, s. Verein.
- Clausthal**, Bergakademie, Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse, 478.
- Metallographischer Ferienkursus, 1241.
- Colin, Busch und Schmitz**, Erhöhung des Benzolausbringens durch Deckenabsaugung, 490.
- Cordoba**, Provinz, Abbau eines mächtigen Steinkohlenflözes, von Müller und Wöhlbier, 175.

D

- Dämme**, s. Spülversatzdämme.
- Dampfkessel**, Steinmüller-Schrägröhrkessel, 105.
- Kesselreinigung durch Sandstrahl, von Pontani, 128.
- Umstellung der Dampf- und Kraftwirtschaft auf der Zeche Carolinenglück, von Lent, 393.
- Versuche mit einer kammerlosen Kohlenstaubfeuerung für Flammrohrkessel, von Schimpf, 240; Berichtigung, 526.
- Druckbehälter und Rohrleitungen, Schweißung, von Block, 651.
- Kraftwerk Gneisenau der Harpener Bergbau-A. G., von Thormachen, 1053.
- Dänemark**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 131.
- Deckenabsaugung**, Erhöhung des Benzolausbringens, von Busch, Colin und Schmitz, 490.
- Deckgebirge**, Beobachtungen über die Beeinflussung durch den Abbau, von Raub, 629.
- der Steinkohle, s. a. die einzelnen Formationen und Bezirke.
- Dehnke**, Nachruf für Ernst Middendorf, 980.
- Destillationsgase**, Kalt-warme Trockenreinigung zur Entschwefelung von Kohlen-D., von Pott, Broche und Thomas, 1153.
- Deutsche Geologische Gesellschaft**, s. Geologische Gesellschaft.
- Deutschland**, Zahl der durchschnittlich angelegten Arbeiter im Ruhrkohlenbergbau und in den wichtigsten andern deutschen Kohlenbezirken, 926.
- Außenhandel in Erzen 1932, 249; im 1. Halbjahr 1933, 733; im 1.–3. Viertel, 1146.
- Außenhandel in Erzeugnissen der Hüttenindustrie 1932, 249; im 1. Halbjahr 1933, 734; im 1.–3. Viertel, 1146.
- Außenhandel in Kohle im Nov. und Dez. 1932, 21, 111; in den einzelnen Monaten 1933, 224, 321, 409, 504, 615, 712, 805, 950, 1046, 1174.
- Außenhandel in Nebenerzeugnissen der Steinkohle im 1. Halbjahr 1933, 758.
- Außenhandel Rußlands mit D. in den ersten 3 Vierteln 1932, 131.
- Bergbauliche Gewinnung 1932, 1172.
- Vordringen der Braunkohle im deutschen Wirtschaftsleben, von Jüngst, 194, 212.
- Gewinnung an Eisen und Stahl im Nov. und Dez. 1932, 21, 131; in den einzelnen Monaten 1933, 301, 368, 435, 547, 663, 758, 805, 1096, 1199.

- Deutschland**, Energieverbrauch 1913 und 1932, 1198.
- Erzbergbau 1932, 1123.
- Förderanteil (in kg) je verfahrenre Schicht in den wichtigsten Steinkohlenbezirken, 19, 90, 203, 299, 410, 481, 592, 712, 808, 926, 1046, 1145.
- Kohlenbergbau 1932, 449; im 1. Halbjahr 1933, 945.
- Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 458.
- Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
- Kohlengewinnung im Nov. und Dez. 1932, 22, 112; in den einzelnen Monaten 1933, 225, 347, 410, 504, 615, 733, 827, 975, 1071, 1173.
- Kohlenbelieferung der nordischen Länder im 1. bis 3. Viertel 1932, 20; 1932, 433; im 1. Viertel 1933, 759; im 1. Halbjahr, 1200.
- Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer nach Süd- und Mittelamerika 1932, 527.
- Internationale Kohlenpreise, 227, 1147.
- Kohlenverbrauch 1932, 1140.
- Kohlenwirtschaftliche Lage im 3. Viertel 1933, 1144.
- Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten Steinkohlenbezirken, 51, 113, 223, 321, 433, 480, 617, 735, 828, 974, 1072, 1176, 1244.
- Veränderungen der Schichtzeit untertage im Steinkohlenbergbau in der Nachkriegszeit, 999.
- Verschuldung der deutschen Wirtschaft, 1047.
- Dewers**, Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 802.
- Dichte**, Bestimmung des Wasserstoff- und Methangehaltes von Kokereigas aus Heizwert und D., von Mulsow, 1092.
- des Kesselwassers, Bestimmung, 220.
- Dienst- und Lebensalter** der Ruhrbergarbeiter bei der Invalidisierung, 950.
- Diesellokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
- Dieselmotor**, Verdrängung der Kohle, von Maercks, 425; Berichtigung, 662.
- Verwendung von Kohlenstaub, von Maercks, 1016.
- Diluvium**, Wasserführung im Ruhrbezirk, 649.
- Diskontsätze** der Deutschen Reichsbank seit der Stabilisierung, 225.
- Dividende** bzw. Ausbeute je t Förderung im Ruhrkohlenbergbau, 1000.
- Dortmunder Hafen**, Güterverkehr 1932, 91; im 1. Halbjahr 1933, 734; im 1.–3. Viertel, 1125.
- Drähte**, s. Förderseildrähte.
- Drahtseile**, Elektromagnetisches Verfahren zur Prüfung, von Otto, 471.
- Dröge**, Adolf, Nachruf, von Flemming, 1028.
- Druckbehälter**, Dampfkessel und Rohrleitungen, Schweißung, von Block, 651.
- Druckextraktion**, s. Extraktion.
- Druckfestigkeit** von Kohlen, von Bode, 296.
- Druckklagen**, Zusammenhang und Bedeutung der im Hangenden und Flöz auftretenden Risse und D., von Eisenmenger, 330.
- Druckluft**, Normung von Zwillingshaspeln, von Schlobach, 475.
- Beobachtungen über die Bildung elektrischer Funken durch staubhaltige Preßluft, von Fritzsche, 499.
- Druckluftlokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
- Druckluftmotor**, neuartiger, von Siegmund, 948.
- Duisburg-Ruhrorter Häfen**, Verkehr 1932, 997.
- Dunker**, Nachruf für Heinrich Westermann, 256.
- Düngemittel**, Absatz an Stickstofferzeugnissen im Düngemitteljahr 1931/32, 1096.
- Düse** zur Bewetterung, 365.

E

- Eckert, Paul**, Nachruf, von Leege, 464.
- Einbruchschießen**, 1105.
- Einkauf** bergbaulicher Bedarfsgegenstände, Warenprüfung, von Schlobach, 537.
- Eisen**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Eisenbahnen**, deutsche, s. Reichsbahn.
- Eisenbogen**, Englische Erfahrungen beim Streckenausbau mit E., von Giesa, 270.
- Eisenerz**, Wirtschaft und Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.

Eisenmenger, Zusammenhang und Bedeutung der im Hangenden und Flöz auftretenden Risse und Drucklagen, 330.

Eisenringausbau von Schwarz, Erfahrungen, von Witsch, 246.

Elastizitätsmodul von Gesteinen, 35.

Elektrische Anlagen, s. Schalteinrichtungen.

Elektrische Funken, Beobachtungen über die Bildung durch staubhaltige Preßluft, von Fritzsche, 499.

Elektrische Leitungen, Kontaktsichere Erdungsbaustoffe für die Herstellung von Schutzerdungen untertage, von Siegmund, 779.

Elektrische Zündmaschinen, s. Zündmaschinen.

Elektrizitätswirtschaft, Gesichtspunkte für ihre Aus- und Umgestaltung im Ruhrbergbau, von Körfer, 38.

— Stand und Entwicklungsmöglichkeiten der elektrischen Kraftübertragung in der Zechenkraftwirtschaft des Ruhrbergbaus, von Bohnhoff, 77.

— Wirtschaftlichkeit eines Zechenkraftwerks im Vergleich zum Fremdstrombezug, von Moll, 103.

— Erzeugung elektrischer Energie in den Ver. Staaten von Amerika 1931, von Kohl, 434; 1919 bis 1932, 662.

— Untersuchungen auf der Zentralaufbereitungsanlage Julia-Recklinghausen der Harpener Bergbau-A.G., von Körfer, 669.

Elektromagnetisches Verfahren zur Prüfung von Drahtseilen, von Otto, 471.

Elektrotechnik, Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 478.

Emscher, Eine große *Parapuzosia leptophylla* Sharpe aus dem Unteremscher vom Salkenberg bei Essen, von Riedel, 48.

Endgasbenzol, Bestimmung des Roh- und E. mit aktiver Kohle, von Kattwinkel, 853.

Energie, Verbrauch Deutschlands 1913 und 1932, 1198.

Energieträger, Wettbewerbslage der Kohle gegenüber andern E., von Regul, 621.

Entgasungsverlauf bei Kohlen, Bestimmung, 767; Berichtigung, 950.

Entlastungskerbe, Vorbohrungen oder Vorstrecken zur Herabsetzung gefährlicher Spannungen im Bergbau, von Seidl, 200.

Entscheidungen, Für den Bergbau wichtige E. der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1932, von Schlüter und Hövel, 1160, 1190, 1233.

Entschwefelung, Kalt-warme Trockenreinigung zur E. von Kohlendestillationsgasen, von Pott, Broche und Thomas, 1153.

Entstaubung, Anlagen für Kohle, 1034.

— s. a. Windsichterstaub.

Entwässerung der Kohle, 1134.

Entzündung von Schmieröl an einem Hochdruck-Luftverdichter, von Saueremann, 1170.

Erdbeben, tektonisches, im Niederrheingebiet im Nov. 1932, von Bärting, 319.

Erdöl, Rumänische Rohölindustrie 1932, 479.

— Rohölgewinnung Rußlands 1932, 479.

— Stand und Aussichten der Gewinnung in Norddeutschland, von Werner, 933, 961.

— Tagung der Deutschen Gesellschaft für Erdölforschung, von Gollmer und Kukuk, 1018.

— deutsche Gewinnung 1932, 1047.

Erdungsbaustoffe, kontaktsichere, für die Herstellung von Schutzerdungen untertage, von Siegmund, 779.

Erweichung, Versuchsordnung zur Bestimmung des Verhaltens von Kohlen bei der E. und der Koksbildung, von Bunte, Brückner und Ludewig, 765; Berichtigung, 950.

Erweichungszone, Untersuchungen über die Vorgänge beim Erhitzen von Steinkohlen, von Gieseler, 604.

Erz, Wirtschaft und Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.

Essen, XIV. Allgemeiner Deutscher Bergmannstag, Aufruf, 509; Bericht, 993.

Extraktion, 817.

— Auflösung von Kohle auf dem Wege der Druck-E. unter besonderer Berücksichtigung der spaltenden Hydrierung der Extrakte, von Pott und Broche, in Gemeinschaft mit Nedelmann, Schmitz und Scheer, 903.

F

Fachrichtung Bergbau an der Universität Breslau, 129.

Fahrdrahtlokomotiven, s. Grubenlokomotiven.

Fangvorrichtung, Förderkorb-F., Bauart Wedag-Scherrer, von Hanefeld, 286; Zuschriften: von Schönfeld 501; von Hanefeld, 502.

— Betriebssicherheit der Auslösung von Förderkorb-F., von Bax, 1005.

Feierschichten im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.

Feinkohle, Sortenabsatz und Sortenanfall auf Magerkohlenzechen, von Vogelsang, 942.

Feinkornschleuder, neuartige, von Nebelung und Nashan, 441.

Felder, s. Grubenfelder.

Ferienkurse, s. Vorträge.

Ferngasversorgung durch die Ruhrgas-A.G. 1932, 640.

Festigkeit, Einfluß des Temperaturgefälles im Stoß auf die Gestein-F., von Lowens, 33, 63.

— F.-Eigenschaften von Nebengesteinen der Kohle, englische Untersuchungen, von Würker, 378, 526.

— Untersuchung der Eigenschaften von Tonschiefern der Gasflammkohlengruppe, von Nebelung und Welter, 1038; Berichtigung, 1094.

Feuerfeste Baustoffe, Prüfung von Koksofenmörteln, von Hartmann, 553.

— für Kesselfeuerungen, von Fromm, 722.

Feuerungen für ungemahlene Kohlenstaub, von Haller, 82.

— Feuerfeste Baustoffe für Kessel-F., von Fromm, 722.

— Verbrennung minderwertiger Brennstoffe mit Kohlenstaubzusatz, von Haller, 971.

— s. a. Kohlenstaubfeuerung.

Finkey, Rechnerische Ermittlung der Aufbereitungskurven, 577.

Fischer, Neue Schnellverfahren und Geräte für die betriebliche Prüfung von Kesselspeisewasser, 219.

Flammrohrkessel, s. Dampfkessel.

Flemming, Nachruf für Adolf Dröge, 1028.

Flichkraft-Staubabscheider, neuer amerikanischer, von Gollmer, 405.

Flözgasgehalt, Physikalische und chemische Untersuchungen über Flözgase, von Peters und Warnecke, 1181, 1210.

Flözleeres, Stratigraphische Stellung des westfälischen F. auf Grund der Pflanzenführung, von Bode, 730.

Flözverhältnisse, Statistische Angaben über die natürlichen Verhältnisse beim Flözbetriebe in den deutschen Steinkohlenbezirken, von Wedding, 918.

Flugasche, Ergebnis eines Preisausschreibens des Reichskohlenrates, 408.

Förderanteil, s. die einzelnen Länder.

Förderbandverbindungen, von Wever, 127.

Fördergerüste, neue Bauart, von Weiß, 453.

Förderkorbfangvorrichtungen, s. Fangvorrichtungen.

Förderseildrähte, Prüfung der Verzinkung, von Meebold, 1142.

Förderung, s. Rutschenförderung.

Förderwagen, Untersuchung des Reibungswiderstandes von Lagern, von Ostermann, 373, 398.

— Zweckmäßige Ausführung und Wahl der Lager, von Ostermann, 597.

— Verbesserte Schmiervorrichtung, von Oberhage, 973.

Formklötze, Selbstdichtende und wieder verwendbare Spülversatzdämme aus F., von Redeker, 343.

Frachten, s. Verkehrstarife.

Frachtenmarkt, englischer, in jeder Nummer.

Frankreich, Ausländische Arbeiter im Steinkohlenbergbau, 1200.

— Brennstoffaußenhandel 1932, 275; im I. Viertel 1933, 478; im I. Halbjahr, 807; Jan. bis Sept., 1243.

— Brennstoffeinfuhr auf dem See- und Landweg 1932, 322; im I. Halbjahr 808; Jan. bis Sept., 1242.

— Eisenerzgewinnung im 1.-3. Viertel 1932, 73; im I. Viertel 1933, 572; im I. Halbjahr, 1024.

— Gewinnung und Außenhandel in Eisenerz 1932, 388.

— Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im I. Halbjahr 1933, 1097.

— Gewinnung und Belegschaft im Kohlenbergbau 1932, 179; im I. Viertel 1933, 548; im I. Halbjahr, 806; Jan. bis Sept., 1145.

— Kohlenbergbau 1932, 293.

— Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 458.

— Internationale Kohlenpreise, 227, 1147.

— Kohlenwirtschaft 1932, 1095.

- Free und Winter**, Schwefelkies in den Flözen des Ruhrbezirks, 794.
Fremdstrombezug, s. Elektrizitätswirtschaft.
Fritzsche, Beobachtungen über die Bildung elektrischer Funken durch staubhaltige Preßluft, 499.
 — und **Buß**, Mechanisierung der Ladearbeit beim Vortrieb von Gesteinstrecken, 117.
Fromm, Feuerfeste Baustoffe für Kesselfeuerungen, 722.
Führungen, s. Schachtführungen.
Fülleitung für Druckluftlokomotiven, zweckmäßige Gestaltung, von Lüdemann, 152.
Funken, elektrische, Beobachtungen über die Bildung durch staubhaltige Preßluft, von Fritzsche, 499.

G

- Gaber und Hoeffgen**, Untersuchungen über Guß- und Stampfbeton für Gefrierschächte, 305.
Gaertner, Bestimmung der Spannungen im Gebirge, 510.
Gas, Physikalische und chemische Untersuchungen über Flözgas, von Peters und Warnecke, 1181, 1210.
 — s. a. Destillationsgase.
Gasabsaugung, Erhöhung des Benzolausbringens durch Deckenabsaugung, von Busch, Colin und Schmitz, 490.
Gasflammkohlen, Untersuchung der Festigkeitseigenschaften von Tonschiefern der G.-Gruppe, von Nebelung und Welter, 1038; Berichtigung, 1094.
Gasgehalt einer Kohle, s. Flözgasgehalt.
Gasreinigung, Neuer amerikanischer Staubabscheider, von Gollmer, 405.
 — Kalt-warme Trockenreinigung zur Entschwefelung von Kohlendestillationsgasen, von Pott, Broche und Thomas, 1153.
Gasschutzgeräte, zugelassene neue, 587.
 — s. a. Atmungsgeräte.
Gaswerke, deutsche, Absatz an Nebenerzeugnissen, 590.
Gebirgsdruck, Vorbohrungen oder Vorstrecken zur Herabsetzung gefährlicher Spannungen im Bergbau, von Seidl, 200.
 — Zusammenhang und Bedeutung der im Hangenden und Flöz auftretenden Risse und Drucklagen, von Eisenmenger, 330.
 — Messungen und Beobachtungen am Ausbau von Ausrichtungsstrecken, von Gremmler, 417, 444.
 — Beobachtungen über die Beeinflussung des Deckgebirges durch den Abbau, von Raub, 629.
Gebirgsspannungen, s. Spannungen.
Gefrierschächte, Untersuchungen über Guß- und Stampfbeton, von Gaber und Hoeffgen, 305.
Gefüge- und Korngrößenzusammensetzung von Wind-sichterstauben des Ruhrbezirks, von Prockat und Raute, 185.
Geologenkongreß, 16. Internationaler, von Kukuk, 525.
Geologische Gesellschaft, Deutsche, Sitzungsberichte, 70, 176, 298, 386, 476, 1094, 1241.
 — Grundwasser- und Mineralquellen-Tagung, von Scheibe, 637.
 — Hauptversammlung, von Dewers, 802.
Geradzahnmotor, Anwendungsgebiet der Pfeilzahn- und der G. im Bergbau, von Haarmann, 741.
Gerichtsentscheidungen, s. Entscheidungen.
Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Notgemeinschaft deutscher Bergingenieure, 456.
 — Hauptversammlung, 870.
 — für Erdölforschung, Deutsche, Tagung, von Gollmer und Kukuk, 1018.
Gesteinfestigkeit, s. Festigkeit.
Gesteinladewagen, s. Lademaschinen.
Gesteinstaubsperrern, Amerikanische Untersuchungen, von Wöhlbier, 384.
Gesteinstrecken, Neue Erfahrungen mit dem Schaufellader beim Vortrieb, von Grautstück, 1043.
 — Zweckmäßige Gestaltung der Sprengarbeit beim Vortrieb untertage, von Weddige, 1105.
Gesteinuntersuchung, s. Nebengestein.
Gewinnung, Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbau-bezirke.
Giesa, Englische Erfahrungen beim Streckenausbau mit Eisenbogen, 270.
Gieseler, Untersuchungen über die Vorgänge beim Erhitzen von Steinkohlen, 604.
Glanzkohle, Verfahren zur Feststellung des Gefüges, von Stach, 267.
Glebe, Klassiereinrichtung untertage, 546.
 — Verwendung von Doppel-Fahrdrahtlokomotiven im Grubenbetriebe, 1171.
Gleitmodul von Gesteinen, 35.
Gneisenau, Kraftwerk der Harpener Bergbau-A.G., von Thormaehlen, 1053.
Gold, Gewinnung Südafrikas im 1. Viertel 1933, 592.
 — Bestände der Welt im 1. Halbjahr 1933, 1041.
 — s. a. Metalle.
Gollmer, Neuer amerikanischer Flichkraft-Staubabscheider, 405.
 — Hardy-Schwelverfahren, 432.
 — Kokereien des Ruhrbezirks 1933, 922.
 — und **Kukuk**, Tagung der Deutschen Gesellschaft für Erdölforschung, 1018.
Götte, Fortschritte in der Steinkohlenaufbereitung, 1029, 1061, 1085, 1114, 1134.
Grahn, Neue Schüttelrutschenverbindungen, 16.
Grautstück, Neue Erfahrungen mit dem Schaufellader beim Vortrieb von Gesteinstrecken, 1043.
Gremmler, Messungen und Beobachtungen des Gebirgsdruckes am Ausbau von Ausrichtungsstrecken, 417, 444.
Griechenland, Kohleneinfuhr in den ersten 10 Monaten 1932, 322.
Gropp, Beziehungen zwischen dem oberschlesischen und dem westf. Karbon, 823.
Groß und Gründer, Kornfeinheitsbestimmungen durch die Sedimentanalyse am Beispiel von Steinkohlenstaub, 485.
Großbritannien, Brennstoffausfuhr im Dez. 1932, 90; in den einzelnen Monaten 1933, 179, 369, 411, 505, 615, 734, 784, 1046, 1243.
 — Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 458.
 — Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
 — Kohlegewinnung und -außenhandel im 1. Viertel 1933, 563; im 1. Halbjahr, 969; Jan. bis Sept., 1213.
 — Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer nach Süd- und Mittelamerika 1932, 527.
 — Kohlenbelieferung der nordischen Länder im 1.–3. Viertel 1932, 20; 1932, 433; im 1. Viertel 1933, 759; im 1. Halbjahr, 1200.
 — Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
 — Kohlenwirtschaft 1932, 1095.
 — Internationale Kohlenpreise, 227, 1147.
 — Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
 — Selbstkosten im Steinkohlenbergbau im 4. Viertel 1932, 409; im 1. Viertel 1933, 728; im 2. Viertel, 1198.
Grubenanschlußbahnen, Betriebskosten und Selbstkosten der Zechenbahnen, von Schott, 338, 361.
Grubenausbau, Neuer Quetschkeil für den nachgiebigen eisernen Ausbau, von Hoffmann, 14.
 — Ausbau von Strecken, von Kühn, 137.
 — Nachgiebigkeit und Beweglichkeit im Streckenausbau, von Maevert 209.
 — Erfahrungen mit dem Eisenringausbau von Schwarz, von Witsch, 246.
 — Englische Erfahrungen beim Streckenausbau mit Eisenbogen, von Giesa, 270.
 — Selbstdichtende und wieder verwendbare Spülversatz-dämme aus Formklötzen, von Redeker, 343.
 — Neuzeitlicher Streckenausbau in steiler Lagerung auf der Zeche Centrum-Morgensonne, von Müller, 353.
Grubenfelder, Felderbesitz, Förderung und Arbeiterzahl der Wirtschaftseinheiten im Ruhrbergbau, 927.
Grubenlampen, Ermittlung der mittlern Lichtstärke, von Truhel, 110.
 — Elektrische Beamtenlampe mit Schlagwetteranzeiger, von Cabolet, 565.
Grubenlokomotiven, Zweckmäßige Gestaltung der Fülleitung für Druckluftlokomotiven, von Lüdemann, 152.
 — Bedeutung der Diesellokomotiven für den Steinkohlenbergbau, von Kieckebusch, 582.
 — Französische Berichte über Erfahrungen mit Diesellokomotiven untertage, von Spackeler, 635.
 — Laugenprüfer für Akkumulatoren, von Müller-Neuglück und Hiepe, 840.
 — Anzahl untertage im Ruhrkohlenbergbau, 951.
 — Verwendung von Doppel-Fahrdrahtlokomotiven im Grubenbetriebe, von Glebe, 1171.

Grubenpferde, Anzahl untertage im Ruhrkohlenbergbau, 951.
Grubenrettungswesen, Zugclassene neue Gasschutzgeräte, 587.
Grubenwetter, Neue Verbrennungsbirne für die Untersuchung, von König, 152; Zuschriften: von Winter, 345; von König, 345.
Gründer und Groß, Kornfeinheitsbestimmungen durch die Sedimentanalyse am Beispiel von Steinkohlenstaub, 485.
Grundwasser und Bergbau im niederrhein.-westf. Bezirk, von Kukuk, 645.
 — und Mineralquellen-Tagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, von Scheibe, 637.
Gußbeton, s. Beton.
Güteprüfung, s. Warenprüfung.
Güterverkehr, s. Dortmunder Hafen, Reichsbahn, Schifffahrt, Wanne.

H

Haard-Sand als Versatzgut im Ruhrkohlenbergbau, Erfahrungen, von Bax, 281, 314.
Haarmann, Anwendungsgebiet der Pfeilzahn- und der Geradzahnmotoren im Bergbau, 741.
Hahne, Feststellung des Wasserfallniveaus im Wurmgebiet bei Aachen, 89.
Haller, Feuerungen für ungemahlene Kohlenstaub, 82.
 — Verbrennung minderwertiger Brennstoffe mit Kohlenstaubzusatz, 971.
Hamburg, Steinkohlezufuhr, 368.
 — Kohlenverbrauch, 1221.
Handversatz, 282, 315.
Hanefeld, Förderkorb-Fangvorrichtung Bauart Wedag-Scherrer, 286; Zuschriften: von Schönfeld, 501; von Hanefeld, 502.
Hangendrisse, Zusammenhang und Bedeutung der im Hangenden und Flöz auftretenden Risse und Drucklagen, von Eisenmenger, 330.
Hardy-Schwelverfahren, von Gollmer, 432.
Harpener Bergbau-A.G., Elektrizitätswirtschaftliche Untersuchungen auf der Zentralaufbereitungsanlage Julia-Recklinghausen, von Körfer, 669.
 — Kraftwerk Gneisenau, von Thormachlen, 1053.
Hartmann, Prüfung von Koksofenmörteln, 553.
Haspel, Normung von Druckluft-Zwillings-H., von Schlobach, 475.
 — Schnellversteckvorrichtung, von Siegmund, 826.
Heizwert, Bestimmung des Wasserstoff- und Methangehaltes von Kokereigas aus H. und Dichte, von Mulsow, 1092.
Herbig, Nachruf für Ernst Jüngst, 329.
Herbst, Tagung der deutschen Bergschulfachleute, 708.
 — Bergbau und deutsche Schicksalswende, 877.
Hessen, Bergbau und Eisenindustrie im Sieg-Lahn-Dill-Gebiet und in Oberhessen 1932, 991.
Hibernia, Zeche, s. Versuchsgrube.
Hiepe und Müller-Neuglück, Laugenprüfer für Akkumulatoren von Grubenlokomotiven, 840.
Hillenhinrichs, Gestaltung und Wirtschaftlichkeit neuer Bergwerksanlagen im Ruhrbezirk, 883.
Hindenburg-Plakette, 614.
Hochdruck-Luftverdichter, Schmierölentzündung, von Saueremann, 1170.
Hochschulen, s. die einzelnen Ortsnamen.
Hoeffgen und Gaber, Untersuchungen über Guß- und Stampfbeton für Gefrierschächte, 305.
Hoffmann, Neuer Quetschkeil für den nachgiebigen eisernen Ausbau, 14.
Holland, s. Niederlande.
Hollender, Nachruf für Jakob Kleynmans, 1248.
Hövel und Schlüter, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1932, 1160, 1190, 1233.
Hüttenindustrie, Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
Hydrierung, Auflösung von Kohle auf dem Wege der Druckextraktion unter besonderer Berücksichtigung der spaltenden H. der Extrakte, von Pott und Broche, in Gemeinschaft mit Nedelmann, Schmitz und Scheer, 903.

I

Indexziffern, Großhandelsindex 1932, 91; in den einzelnen Monaten 1933, 153, 276, 386, 480, 686, 761, 873, 1024, 1126, 1244.
 — Großhandelsindex der wichtigsten Länder außer Deutschland, 226.
 — Lebenshaltungsindex für Deutschland, 51, 154, 250, 346, 458, 548, 662, 784, 848, 976, 1095, 1222.
 — Lebenshaltungsindex in verschiedenen Ländern außer Deutschland, 226.
Indien, Steinkohlenförderung British-I. 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
Industriefächer von Siemens, 366.
Invalidisierung, Lebens- und Dienstalder der Ruhrbergarbeiter bei der I., 950.
Italien, Brennstoffeinfuhr 1932, 457; im 1. Viertel 1933, 872; im 1. Halbjahr, 1146.
 — Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 131.

J

Japan, Kohlenförderung sowie Eisen- und Stahlerzeugung im 1.—3. Viertel 1932, 275.
 — Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
Jericho, Zündung sämtlicher Sprengschüsse von einer Stelle der Grube, 717, 746.
Julia-Recklinghausen, Zentralaufbereitungsanlage der Harpener Bergbau-A.G., Elektrizitätswirtschaftliche Untersuchungen, von Körfer, 669.
Jüngst, Vordringen der Braunkohle im deutschen Wirtschaftsleben, 194, 212.
 — Leistungssteigerung und Mechanisierung im Steinkohlenbergbau der wichtigsten Kohlenländer, 244.
 — Nachruf, von Herbig, 329.

K

Kali, Deutschlands Ausfuhr 1932, 250; im 1. Halbjahr 1933, 733; im 1.—3. Viertel, 1096.
 — und mineralische Öle, Gewinnung in Frankreich im 1.—3. Viertel 1932, 71; 1932, 389; im 1. Viertel 1933, 591; im 1. Halbjahr, 1024.
Kalotten-Rutschenverbindung, 17.
Kanada, Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
Kapital, fremdes, in Polen, 734.
Karbon, Sedimentation und Tektonik im Ruhrkohlenbezirk, von Oberste-Brink, 693.
 — Beziehungen zwischen dem oberschlesischen und dem westf. K., von Groppe, 823.
 — Stratigraphische Stellung des westf. Flözleeren auf Grund der Pflanzenführung, von Bode, 730.
Kaskaden-Probennehmer, von Lameck, 1239.
Kattwinkel, Bestimmung des Roh- und Endgasbenzols mit aktiver Kohle, 853.
 — Neue Geräte für die Überwachung des Zechen- und Kokereibetriebes. IV. 1068.
Keil, s. Quetschkeil.
Keilverbindung, s. Zugkeil-Verbindung.
Kennziffern für Siebanalysen und Zahlentafeln ähnlicher Art, von Blümel, 533.
 — und Begriffe zur Beurteilung von Absiebungs- und Sichtungsvorgängen, von Luyken und Kraeber, 957.
Kerbempfindlichkeit, Vorbohrungen oder Vorstrecken zur Herabsetzung gefährlicher Spannungen im Bergbau, von Seidl, 200.
Kesselfeuerungen, s. Feuerungen.
Kesselhaus, Messungen, von Presser, 988, 1012.
Kesselspeisewasser, Neue Schnellverfahren und Geräte für die betriebliche Prüfung, von Fischer, 219.
 — Prüfgeräte, 990.
 — neuzeitliche Pflege, von Klein, 1077.
Kette, Nachruf für Albert Schulze Vellinghausen, 96.
Kieckebusch, Bedeutung der Diesellokomotiven für den Steinkohlenbergbau, 582.
Kindermann, Wärmeschutz an Wetterlütten, 545.
Klassiereinrichtung untertage, von Glebe, 546.
Klein, Neuzeitliche Speisewasserpflege, 1077.
Kleynmans, Jakob, Nachruf, von Hollender, 1248.
Klüfte, 633.

- Knappschaft**, Beiträge der Arbeitgeber und Arbeitnehmer zur sozialen Versicherung der Bergarbeiter im Oberbergamtsbezirk Dortmund je t Förderung, 459, 592, 849.
- Knappschafts-Berufsgenossenschaft**, Sektion 2 1931, 19.
- Kohl**, Erzeugung elektrischer Energie in den Ver. Staaten von Amerika 1931, 434; 1919 bis 1932, 662.
- Kohle**, Verdrängung durch den Dieselmotor, von Maercks, 425; Berichtigung, 662.
— s. a. Aktive Kohle.
- Kohlenaufbereitung**, Neuartige Feinkornschleuder, von Nebelung und Nashan, 441.
— Korngrößenprobleme bei der Siebung und Zerkleinerung, von Rammner, 465.
— Kornfeinheitsbestimmungen durch die Sedimentanalyse am Beispiel von Steinkohlenstaub, von Groß und Gründer, 485.
— Kennziffern für Siebanalysen und Zahlentafeln ähnlicher Art, von Blümel, 533.
— Klassiereinrichtung untertage, von Glebe, 546.
— Auswertung von Sink- und Schwimmanalysen nach dem Verfahren von Bird, von Reerink, 611.
— Elektrizitätswirtschaftliche Untersuchungen auf der Zentralaufbereitungsanlage Julia-Recklinghausen der Harpener Bergbau-A.G., von Körfer, 669.
— Anreicherung der petrographischen Einzelbestandteile ober-schlesischer Steinkohlen, von Neumann und Kremser, 674.
— Begriffe und Kennziffern zur Beurteilung von Absiebungs- und Sichtungsvorgängen, von Luyken und Kraeber, 957.
— Fortschritte in der Stein-K., von Götte, 1029, 1061, 1085, 1114, 1134.
— s. a. Aufbereitung.
- Kohlendestillationsgase**, s. Destillationsgase.
- Kohlenmarkt**, englischer, in jeder Nummer.
- Kohlenoxydbestimmung**, 1068.
- Kohlenpetrographie**, Verfahren zur Feststellung des Glanzkohlengefüges, von Stach, 267.
— »Oolithhölzer« in der Steinkohle, von Stutzer, 1141.
- Kohlenpreise**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Kohlenstaub**, Feuerungen für ungemahlene K., von Haller, 82.
— Ergebnis eines Preisausschreibens des Reichskohlenrates, betr. Verwendung von K.-Asche, 408.
— Kornfeinheitsbestimmungen durch die Sedimentanalyse am Beispiel von Stein-K., von Groß und Gründer, 485.
— Verbrennung minderwertiger Brennstoffe mit K.-Zusatz, von Haller, 971.
— Verwendung im Dieselmotor, von Maercks, 1016.
- Kohlenstaubfeuerung**, Versuche mit einer kammerlosen K. für Flammrohrkessel, von Schimpf, 240; Berichtigung, 526.
- Kohlenstaubkessel**, 1053.
- Kohlen-Syndikat**, Rhein.-Westf., Absatz der Zechen im Nov. und Dez. 1932, 20, 130; in den einzelnen Monaten 1933, 251, 348, 458, 526, 686, 713, 807, 1070, 1174.
— Brennstoffverkaufspreise vom 1. Mai 1933 an, 346.
- Kohlenuntersuchung**, Chemische und petrographische Untersuchung künstlicher Zellulosekohlen, von Winter, 67.
— Druckfestigkeit von Kohlen, von Bode, 296.
— Auflösung von Kohle auf dem Wege der Druckextraktion unter besonderer Berücksichtigung der spaltenden Hydrierung der Extrakte, von Pott und Broche, in Gemeinschaft mit Nedelmann, Schmitz und Scheer, 903.
— s. a. Kohlenpetrographie, Kokschemie.
- Kohlenwirtschaft**, Wettbewerbslage der Kohle gegenüber andern Energieträgern, von Regul, 621.
- Kohlenzoll**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 131, 458.
- Kokereiausschuß**, Sitzungen, 408, 683, 1217.
— s. a. die Aufsätze von Gollmer, 405, 432; Busch, Colin und Schmitz, 490; Hartmann, 553; Pott, Broche und Thomas, 1153.
- Kokereien** des Ruhrbezirks 1933, von Gollmer, 922.
- Kokereigas**, Bestimmung des Wasserstoff- und Methan-gehaltes aus Heizwert und Dichte, von Mulsow, 1092.
- Kokereitechnik**, Neuer amerikanischer Fliehkraft-Staubabscheider, von Gollmer, 405.
— Erhöhung des Benzolausbringens durch Deckenabsaugung, von Busch, Colin und Schmitz, 490.
- Koks**, Untersuchungen über die Sturzfestigkeit beim Gaswerk Stockholm, von Qvarfort, 845.
- Kokschemie**, Untersuchungen über die Vorgänge beim Erhitzen von Steinkohlen, von Gieseler, 604.
— Versuchsanordnung zur Bestimmung des Verhaltens von Kohlen bei der Erweichung und der Koksbildung, von Bunte, Brückner und Ludewig, 765; Berichtigung, 950.
— Verhalten der petrographischen Einzelbestandteile ober-schlesischer Steinkohlen bei Verkokung, Schwelung und Extraktion, von Neumann und Kremser, 813.
— Neue Geräte für die Überwachung des Zechen- und Kokereibetriebes. IV., von Kattwinkel, 1068.
— s. a. Kohlenuntersuchung.
- Koksofen**, Verwendung von Luftgas zur Beheizung, von Ludewig, 1045.
- Koksofenmörtel**, Prüfung, von Hartmann, 553.
- Kolbenmotoren**, Überlegenheit der Zahnradmotoren im Grubenbetrieb gegenüber den K., von Sauer mann, 820.
- Kongreß**, 16. Internationaler Geologen-K., von Kukuk, 525.
- König**, Neue Verbrennungsbirne für die Untersuchung von Grubenwettern, 152; Zuschriften: von Winter, 345; von König, 345.
- Körfer**, Gesichtspunkte für die Aus- und Umgestaltung der Elektrizitätswirtschaft im Ruhrbergbau, 38.
— Neuartiger Ölschaltkasten mit eingebautem Trennschalter, 430.
— Elektrizitätswirtschaftliche Untersuchungen auf der Zentralaufbereitungsanlage Julia-Recklinghausen der Harpener Bergbau-A.G., 669.
- Korfmann**, Gesteinladewagen, von Marx, 567.
- Korngrößen- und Gefügezusammensetzung** von Windsichterstauben des Ruhrbezirks, von Prockat und Raute, 185.
— Probleme bei der Siebung und Zerkleinerung, von Rammner, 465.
— Kornfeinheitsbestimmungen durch die Sedimentanalyse am Beispiel von Steinkohlenstaub, von Groß und Gründer, 485.
- Korrosion**, Schachtschäden durch K., von Marbach, 161.
- Kraeber** und Luyken, Begriffe und Kennziffern zur Beurteilung von Absiebungs- und Sichtungsvorgängen, 957.
- Kraftanlagen**, Kraftwerk Gneisenau der Harpener Bergbau-A.G., von Thormaehlen, 1053.
- Kraftwirtschaft**, Umstellung der Dampf- und K. auf der Zeche Carolinenglück, von Lent, 393.
— s. a. Elektrizitätswirtschaft.
- Krankenversicherung** 1932, 528.
- Krefeld**, Bergrevieränderung, 869.
- Kreide**, Eine große *Parapuzosia leptophylla* Sharpe aus dem Unteremscher vom Salkenberg bei Essen, von Riedel, 48.
— Beitrag zur Stratigraphie des Deckgebirges im Ruhrbezirk auf Grund von Schachtprofilen, von Riedel, 146, 170.
— Wasserführung im Ruhrbezirk, 647.
- Kremser** und Neumann, Anreicherung der petrographischen Einzelbestandteile ober-schlesischer Steinkohlen, 674.
— und Neumann, Verhalten der petrographischen Einzelbestandteile ober-schlesischer Steinkohlen bei Verkokung, Schwelung und Extraktion, 813.
- Kruse**, Friedrich, Nachruf, von Oellerich, 956.
- Kühlung**, Luftgekühlte Brems-scheiben, von Siegmund, 996.
- Kühn**, Ausbau von Strecken, 137.
— Spannungs- und Strukturzustand des Gesteins im ungestörten Gebirge, 560.
- Kukuk**, 16. Internationaler Geologenkongreß, 525.
— Grundwasser und Bergbau im niederrhein.-westf. Bezirk, 645.
— Paläobotanische Exkursionen in Westdeutschland, 680.
— und Gollmer, Tagung der Deutschen Gesellschaft für Erdölforschung, 1018.
- Kupfer**, s. Metalle.

L

- Lademaschinen**, Mechanisierung der Ladearbeit beim Vortrieb von Gesteinstrecken, von Fritzsche und Buß, 117.
— Gesteinladewagen von Korfmann, von Marx, 567.

- Lademaschinen**, Entwicklung der Mechanisierung der Ladearbeit im Weichkohlenbergbau der Ver. Staaten von Amerika, 757.
 — Bergeladerutsche für Querschläge mit Ladeschaufel und Blasbergesieb, von Scholand, 844.
 — Neue Erfahrungen mit dem Schaufellader beim Vortrieb von Gesteinstrecken, von Graustück, 1043.
- Laderutsche**, -wagen, 119.
- Lager**, Untersuchung des Reibungswiderstandes von Förderwagen-L., von Ostermann, 373, 398.
 — Zweckmäßige Ausführung und Wahl der Förderwagen-L., von Ostermann, 597.
- Lagerstätten**, s. Erdöl.
- Lahn-Dill-Sieg-Gebiet** und Oberhessen, Bergbau und Eisenindustrie 1932, 991.
- Lameck**, Kaskaden-Probennehmer, 1239.
- Laschenverbindungen** beim Streckenausbau, 209.
- Lasten**, steuerliche, s. Steuern.
- Laufdrutsche**, von Siegmund, 586.
- Laugenprüfer** für Akkumulatoren von Grubenlokomotiven, von Müller-Neuglück und Hiepe, 840.
- Lebens- und Dienstalder** der Ruhrbergarbeiter bei der Invalidisierung, 950.
- Lebenshaltungsindex**, s. Indexziffern.
- Leege**, Walter, Nachruf für Paul Eckert, 464.
- Leistung**, Steigerung und Mechanisierung im Steinkohlenbergbau der wichtigsten Kohlenländer, von Jüngst, 244.
- Lent**, Umstellung der Dampf- und Kraftwirtschaft auf der Zeche Carolinenglück, 393.
- Leoben**, Montanistische Hochschule, Sondervorlesungen, 478.
- Lichtstärke**, Ermittlung der mittlern L. von Grubenlampen, von Truhel, 110.
- Lion**, Deutschlands Treibstoffbedarf, 684.
- Litauen**, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 131.
- Litterscheidt**, Gesichtspunkte für die Betriebsüberwachung von Benzolgewinnungsanlagen, 1129.
- Löhne** im Bergbau und in der Eisenindustrie, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Lokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
- Londoner Preisnotierungen** für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
- Lowens**, Einfluß des Temperaturgefälles im Stoß auf die Gesteinfestigkeit, 33, 63.
- Lüdemann**, Zweckmäßige Gestaltung der Fülleitung für Druckluftlokomotiven, 152.
- Ludewig**, Verwendung von Luftgas zur Koksofenbeheizung, 1045.
 — **Bunte und Brückner**, Versuchsordnung zur Bestimmung des Verhaltens von Kohlen bei der Erweichung und der Koksbildung, 765; Berichtigung, 950.
- Luftgas**, Verwendung zur Koksofenbeheizung, von Ludewig, 1045.
- Luftkühlung**, s. Kühlung.
- Luftverdichter**, Schmierölentzündung an einem Hochdruck-L., von Sauer mann, 1170.
- Lutten**, s. Wetterlutten.
- Luxemburg**, Bergbau und Hüttenwesen 1932, 1065.
 — Roheisen- und Stahlerzeugung 1932, 275; im 1. Viertel 1933, 479; im 1. Halbjahr, 808.
 — **-Belgien**, Brennstoffaußenhandel im 1. Viertel 1933, 571; im 1. Halbjahr, 848; Jan. bis Sept., 1243.
- Luyken und Kraeber**, Begriffe und Kennziffern zur Beurteilung von Absiebungs- und Sichtungsvorgängen, 957.
- M**
- Magerkohle**, Sortenabsatz und Sortenanfall auf M.-Zechen, von Vogelsang, 942.
- Magnetische Warten** der Westf. Berggewerkschaftskasse, Beobachtungen im Dez. 1932, 69; in den einzelnen Monaten 1933, 177, 272, 367, 456, 567, 684, 781, 869, 1022, 1122, 1218.
- Manometer**, 988.
- Marbach**, Schachtschäden durch Korrosion, 161.
- Maercks**, Verdrängung der Kohle durch den Dieselmotor, 425; Berichtigung, 662.
 — Verwendung von Kohlenstaub im Dieselmotor, 1016.
- Markscheider-Verein**, Deutscher, Wissenschaftliche Fachtagung, von Schulte, 568.
- Marx**, Gesteinladewagen von Korfmann, 567.
- Maschinentchnik**, Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 478.
- Materialprüfung**, Untersuchung von Werkstoffen und Schweißverbindungen mit Hilfe von Röntgenstrahlen, von Rüter, 590.
 — Schweißung an Dampfkesseln, Druckbehältern und Rohrleitungen, von Block, 651.
 — feuerfester Baustoffe, 723.
 — Prüfung der Verzinkung von Förderseildrähten, von Meebold, 1142.
- Maevert**, Abbau geringmächtiger, flach gelagerter Steinkohlenflöze, 87.
 — Nachgiebigkeit und Beweglichkeit im Streckenausbau, 209.
- Mechanisierung** der Ladearbeit beim Vortrieb von Gesteinstrecken, von Fritzsche und Buß, 117.
 — und Leistungssteigerung im Steinkohlenbergbau der wichtigsten Kohlenländer, von Jüngst, 244.
 — der Ladearbeit, Entwicklung im Weichkohlenbergbau der Ver. Staaten von Amerika, 757.
- Meebold**, Prüfung der Verzinkung von Förderseildrähten, 1142.
- Meis**, Fünfundsiebzig Jahre Bergbau-Verein, 913.
- Meister**, Polens Kampf um die Kohlenmärkte, 43.
- Menge** und Strom, von Vierling, 1216.
- Menke und Schlieper**, Selbstkosten und Wirtschaftlichkeit der maschinenmäßigen Schrämarbeit im Ruhrbergbau, 981.
- Merkel**, Betriebsergebnisse mit der Torkret-Blasversatzmaschine »Automat«, 658.
 — Betriebsergebnisse mit Blindortversatz in Flözen größerer Mächtigkeit, 789.
- Meßverfahren**, Messungen und Beobachtungen des Gebirgsdruckes am Ausbau von Ausrichtungstrecken, von Gremmler, 417, 444.
 — Messung der Stoffmengen im Betriebe, von Schultes, 770.
 — Messungen im Kesselhaus, von Presser, 988, 1012.
 — Menge und Strom, von Vierling, 1216.
- Metalle**, Weltgewinnung und -verbrauch 1931, 105.
- Metallhütten- und Bergleute**, s. Gesellschaft.
- Metallographische Ferienkurse** an der Technischen Hochschule Berlin, 71.
 — Ferienkursus an der Bergakademie Clausthal, 1241.
- Methan-** und Wasserstoffgehalt von Kokereigas aus Heizwert und Dichte, Bestimmung, von Mulsow, 1092.
- Middendorf**, Ernst, Nachruf, von Dehnke, 980.
- Minderwertige Brennstoffe**, s. Brennstoffe.
- Mineralöl** und sonstige fossile Rohstoffe, Deutschlands Einfuhr 1932, 251; im 1. Halbjahr 1933, 732; im 1.—3. Viertel, 1124.
 — und Kali, Gewinnung in Frankreich im 1.—3. Viertel 1932, 71; 1932, 389; im 1. Viertel 1933, 591; im 1. Halbjahr, 1024.
- Mineralquellen- und Grundwasser-Tagung** der Deutschen Geologischen Gesellschaft, von Scheibe, 637.
- Mittelamerika**, Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer 1932, 527.
 — Steinkohlenförderung, 571.
- Mitteldeutscher Braunkohlenbergbau**, s. Braunkohlenbergbau.
- Moll**, Wirtschaftlichkeit eines Zechenkraftwerks im Vergleich zum Fremdstrombezug, 103.
- Mörtel**, Prüfung von Koksofen-M., von Hartmann, 553.
- Motoren**, s. Kolben-, Zahnradmotoren.
- Müller**, Hermann, Neuzzeitlicher Streckenausbau in steiler Lagerung auf der Zeche Centrum-Morgensonne, 353.
 — **Otto**, und **Wöhlbier**, Abbau eines mächtigen Steinkohlenflözes in der Provinz Cordoba, 175.
 — und **Wöhlbier**, Untersuchungen über örtliche Pfeilerbelüftung in Steinkohlengruben, 364.
 — und **Wöhlbier**, Einfluß der Bohrschneidenform auf die Gestalt des Bohrloches, 706.
- Müller-Neuglück und Hiepe**, Laugenprüfer für Akkumulatoren von Grubenlokomotiven, 840.
- Mulsow**, Bestimmung des Wasserstoff- und Methangehaltes von Kokereigas aus Heizwert und Dichte, 1092.

N

- Nachruf** für Albert Schulze Vellinghausen, von Kette, 96.
- für Heinrich Westermann, von Duncker, 256.
 - für Ernst Jüngst, von Herbig, 329.
 - für Paul Eckert, von Leege, 464.
 - für Friedrich Kruse, von Oellerich, 956.
 - für Ernst Middendorf, von Dehnke, 980.
 - für Adolf Dröge, von Flemming, 1028.
 - für Jakob Kleynmans, von Hollender, 1248.
- Nashan und Nebelung**, Neuartige Feinkornschleuder, 441.
- Natronzahl**, Bestimmung, 220.
- Nebelung und Nashan**, Neuartige Feinkornschleuder, 441.
- und **Welter**, Untersuchung der Festigkeitseigenschaften von Tonschiefern der Gasflammkohlengruppe, 1038; Berichtigung, 1094.
- Nebengesteine der Kohle**, Englische Untersuchungen über die Festigkeitseigenschaften, von Würker, 378, 526.
- Untersuchungen über und unter verschiedenen Flözen des westf. Karbons, von Udluft, 866.
- Nebenprodukte**, Absatz der deutschen Gaswerke, 590.
- Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
 - Londoner Preisnotierungen, in jeder Nummer.
- Nebenschichten im Ruhrbezirk**, s. Ruhrbezirk.
- Nedelmann und Broche**, Kennzeichnung und Zusammensetzung von Brikettpech, 233, 257.
- Neumann und Kremser**, Anreicherung der petrographischen Einzelbestandteile oberschlesischer Steinkohlen, 674.
- und **Kremser**, Verhalten der petrographischen Einzelbestandteile oberschlesischer Steinkohlen bei Verkokung, Schwelung und Extraktion, 813.
- Niederlande**, Ausländische Arbeiter im holländischen Steinkohlenbergbau, 1200.
- Brennstoffaußenhandel 1932, 274; im 1. Viertel 1933, 478; im 1. Halbjahr, 848; im 1.–3. Viertel, 1147.
 - Gewinnung und Belegschaft im Steinkohlenbergbau 1932, 179; im 1. Viertel 1933, 527; im Mai, 783; im 1. Halbjahr, 871; Jan. bis Sept., 1145.
 - Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
 - Kohlenwirtschaft 1932, 1095.
 - Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht im Steinkohlenbergbau, 154, 479, 735, 873, 1124.
- Niederrheingebiet**, Tektonisches Erdbeben im Nov. 1932, von Bartling, 319.
- Niederschlesien**, Förderanteil, s. Deutschland.
- Gewinnung und Belegschaft des Bergbaus im Okt. bis Dez. 1932, 19, 154, 225; in den einzelnen Monaten 1933, 323, 433, 548, 641, 783, 1071, 1173.
 - Steinkohlenbergbau 1932, 924.
 - Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 51, 113, 223, 321, 433, 480, 617, 735, 828, 974, 1072, 1176, 1244.
 - Veränderungen der Schichtzeit untertage im deutschen Steinkohlenbergbau in der Nachkriegszeit, 999.
- Normung** von Druckluft-Zwillingshaspeln, von Schlobach, 475.
- Notgemeinschaft deutscher Bergingenieur**, 456.

O

- Oberbergamtsbezirke**, Neuabgrenzung, 1069.
- Oberhage**, Verbesserte Schmiervorrichtung an Förderwagen, 973.
- Oberhessen**, s. Hessen.
- Oberschlesien**, Zahl der durchschnittlich angelegten Arbeiter in den wichtigsten deutschen Kohlenbezirken, 926.
- Förderanteil, s. Deutschland.
 - Gewinnung und Belegschaft des Bergbaus, 19, 299, 388, 433, 548, 615, 759, 806, 1073, 1221.
 - Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 51, 113, 223, 321, 433, 480, 617, 735, 828, 974, 1072, 1176, 1244.
 - Polnisch-O., s. Polen.
 - Veränderungen der Schichtzeit untertage im deutschen Steinkohlenbergbau in der Nachkriegszeit, 999.
 - Steinkohlenbergbau 1932, 1219.
 - Beziehungen zwischen dem oberschlesischen und dem westf. Karbon, von Gropp, 823.
- Oberste-Brink**, Sedimentation und Tektonik des Karbons im Ruhrkohlenbezirk, 693.

- Oellerich**, Nachruf für Friedrich Kruse, 956.
- Öl**, s. Schmieröl.
- Ölschaltkasten**, neuartiger, mit eingebautem Trennschalter, von Körfer, 430.
- »**Oolithhölzer**« in der Steinkohle, von Stutzer, 1141.
- Ostelbischer Braunkohlenbergbau**, s. Braunkohlenbergbau.
- Ostermann**, Untersuchung des Reibungswiderstandes von Förderwagenlagern, 373, 398.
- Zweckmäßige Ausführung und Wahl der Förderwagenlager, 597.
- Österreich**, Bergwerks- und Hüttengewinnung 1930 bis 1932, 1221.
- Brennstoffeinfuhr nach Herkunftsländern im 1.–3. Viertel 1932, 50; 1930 bis 1932, 274; im 1. Viertel 1933, 548; im 1. Halbjahr, 1145.
 - Gewinnung an Eisenerz, Eisen und Stahl im 1.–3. Viertel 1932, 73; 1932, 275.
 - Kohlenbergbau, 85.
 - Kohlegewinnung im 1.–3. Viertel 1932, 71; 1932, 274; im 1. Viertel 1933, 592; im 1. Halbjahr, 1145.
- Osthold**, Betriebliche Sozialpolitik im Ruhrbergbau, 11.
- Otto**, Elektromagnetisches Verfahren zur Prüfung von Drahtseilen, 471.

P

- Paläobotanische Exkursionen in Westdeutschland**, von Kukuk, 630.
- Paneth**, Zertrümmerung der Atome, 57.
- Pantkeil**, s. Quetschkeil.
- Parapuzosia leptophylla** Sharpe, eine große, aus dem Unteremscher vom Salkenberg bei Essen, von Riedel, 48.
- Patentberichte**, in jeder Nummer, s. a. S. 19 dieses Verzeichnisses.
- Pech**, Kennzeichnung und Zusammensetzung von Brikett-P., von Broche und Nedelmann, 233, 257.
- Penetrometerverfahren**, 604.
- Persönliches**, fast in jeder Nummer; s. a. S. 16 dieses Verzeichnisses.
- Peters und Warnecke**, Physikalische und chemische Untersuchungen über Flözgas, 1181, 1210.
- Pfellerbelüftung**, örtliche, Untersuchungen in Steinkohlenruben, von Müller und Wöhlbier, 364.
- Pfeilradmotor**, Anwendungsgebiet der P. und Geradzahnmotoren im Bergbau, von Haarmann, 741.
- Pferde**, s. Grubenpferde.
- Phenolbestimmung**, 1069.
- Photoelektrische Zelle** zum Öffnen und Schließen von Wettertüren, von Wöhlbier, 802.
- Pipettverfahren**, 486.
- Plakette**, Hindenburg-P., 614.
- Polen**, Gewinnung und Belegschaft des Steinkohlenbergbaus im 1.–3. Viertel 1932, 71; im 1. Viertel 1933, 571; im 1. Halbjahr, 1173.
- Fremdes Kapital, 734.
 - Steinkohlenausfuhr im 1. Viertel 1933, 685; im 1. Halbjahr, 1199.
 - Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
 - Steinkohlenförderung und -außenhandel 1932, 456.
 - Kohlenbelieferung der nordischen Länder im 1.–3. Viertel 1932, 20; 1932, 433; im 1. Viertel 1933, 759; im 1. Halbjahr, 1200.
 - Kampf um die Kohlenmärkte, von Meister, 43.
 - Kohlenwirtschaft 1932, 1095.
 - Durchschnittslöhne je Schicht im polnisch-oberschlesischen Steinkohlenbergbau (in Goldmark), 51, 368, 479, 735, 1124, 1176.
- Polizeiverwaltungsgesetz**, Grundzüge des Bergpolizeirechts mit den Ergänzungen durch das P., von Schlüter, 751.
- Polygonausbau**, Nachgiebigkeit und Beweglichkeit im Streckenausbau, von Maevert, 209.
- Pontani**, Kesselreinigung durch Sandstrahl, 128.
- Pott und Broche**, in Gemeinschaft mit **Nedelmann**, **Schmitz** und **Scheer**, Auflösung von Kohle auf dem Wege der Druckextraktion unter besonderer Berücksichtigung der spaltenden Hydrierung der Extrakte, 903.
- **Broche** und **Thomas**, Kalt-warme Trockenreinigung zur Entschwefelung von Kohlendestillationsgasen, 1153.

- Preisausschreiben** des Reichskohlenrates, betr. Verwendung von Kohlenstaubasche, Ergebnis, 408.
- Preise**, s. Indexziffern, die einzelnen Länder, Bergbaubezirke, Syndikate und Mineralien, London.
- Presser**, Messungen im Kesselhaus, 988, 1012.
- Preußen**, Zahl der durchschnittlich angelegten Arbeiter im Ruhrkohlenbergbau und in den wichtigsten andern deutschen Kohlenbezirken, 926.
- Ergebnisse des Eisenerzbergbaus 1932, 687.
- Probenahme**, Kaskaden-Probennehmer, von Lameck, 1239.
- Prockat und Raute**, Korngrößen- und Gefügezusammensetzung von Windsichterstäuben des Ruhrbezirks, 185.
- Propan**, Verwendung von Luftgas zur Koksofenbeheizung, von Ludewig, 1045.
- Prüfvorrichtungen**, Erfahrungen mit Spurlatten-P., von Buß, 47.
- Warenprüfung beim Einkauf bergbaulicher Bedarfsgegenstände, von Schlobach, 537.

Q

- Querschläge**, Bergeladerutsche mit Ladeschaufel und Blaugesieb, von Scholand, 844.
- Quetschkeil** für den nachgiebigen eisernen Ausbau, von Hoffmann, 14.
- Qvarfort**, Untersuchungen über die Sturzfestigkeit des Kokes beim Gaswerk Stockholm, 845.

R

- Radsätze** von Förderwagen, 377, 597.
- Rammler**, Korngrößenprobleme bei der Siebung und Zerkleinerung, 465.
- Raub**, Beobachtungen über die Beeinflussung des Deckgebirges durch den Abbau, 629.
- Rauchgasprüfer**, 1014.
- Raute und Prockat**, Korngrößen- und Gefügezusammensetzung von Windsichterstäuben des Ruhrbezirks, 185.
- Redeker**, Selbstdichtende und wieder verwendbare Spülversatzdämme aus Formklötzen, 343.
- Reerink**, Auswertung von Sink- und Schwimmanalysen nach dem Verfahren von Bird, 611.
- Regul**, Wettbewerbslage der Kohle gegenüber andern Energieträgern, 621.
- Reibungswiderstand** von Förderwagenlagern, Untersuchung, von Ostermann, 373, 398.
- Reichsbahn**, Verkehrsleistung, 411.
- Entwicklung des Güterverkehrs in Deutschland 1925 bis 1932 im Vergleich mit 1913, 784.
- Reichsbank**, deutsche, Diskontsätze seit der Stabilisierung, 225.
- Reichskohlenrat**, Ergebnis eines Preisausschreibens, betr. Verwendung von Kohlenstaubasche, 408.
- Reinigung** von Kesseln, s. Dampfkessel.
- Rhein**, Beförderung ausländischer Kohle 1932, 132; im 1. Halbjahr 1933, 760; im 1.–3. Viertel, 1098.
- Richtstreckenvortrieb** mit Schrapper, von Witsch, 110.
- Riedel**, Eine große *Parapuzosia leptophylla* Sharpe aus dem Unteremscher vom Salkenberg bei Essen, 48.
- Beitrag zur Stratigraphie des Deckgebirges im Ruhrbezirk auf Grund von Schachtprofilen, 146, 170.
- Rlester**, Schüttelrutschenverbindung von R., 16.
- Ringausbau**, s. Eisenringausbau.
- Rohgasbenzol**, Bestimmung des Roh- und Endgasbenzols mit aktiver Kohle, von Kattwinkel, 853.
- Rohöl**, s. Erdöl.
- Rohrleitungen**, Dampfkessel und Druckbehälter, Schweißung, von Block, 651.
- Rohstaubfeuerungen** für ungemahlene Kohlenstaub, von Haller, 82.
- Rohstoffe**, fossile, und Mineralöle, Deutschlands Einfuhr 1932, 251; im 1. Halbjahr 1933, 732; im 1.–3. Viertel, 1124.
- Röntgenstrahlen**, Untersuchung von Werkstoffen und Schweißverbindungen, von Rüter, 590.
- Ruhrbezirk**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
- Geologie:**
- Eine große *Parapuzosia leptophylla* Sharpe aus dem Unteremscher vom Salkenberg bei Essen, von Riedel, 48.
- Beitrag zur Stratigraphie des Deckgebirges auf Grund von Schachtprofilen, von Riedel, 146, 170.

- Ruhrbezirk**, Zusammenhang und Bedeutung der im Hangenden und Flöz auftretenden Risse und Drucklagen, von Eisenmenger, 330.
- Grundwasser und Bergbau im niederrhein.-westf. Bezirk, von Kukuk, 645.
- Paläobotanische Exkursionen in Westdeutschland, von Kukuk, 680.
- Sedimentation und Tektonik des Karbons im Ruhrkohlenbezirk, von Oberste-Brink, 693.
- Stratigraphische Stellung des westf. Flözleeren auf Grund der Pflanzenführung, von Bode, 730.
- Schwefelkies in den Flözen, von Winter und Free, 794.
- Beziehungen zwischen dem oberschlesischen und dem westf. Karbon, von Gropp, 823.
- Untersuchungen an Nebengesteinen über und unter verschiedenen Flözen des westf. Karbons, von Udluft, 866.
- Vorkommen von Sklerotien in der Ruhrkohle, von Schulze, 947.

Wirtschaft, Statistik und Verschiedenes:

- Inlandabsatz von Ruhrkohle nach Verbrauchergruppen, 926.
- Arbeitslosigkeit im Ruhrbergbau 1932, 202.
- Altersaufbau der Belegschaft im Ruhrbergbau, 616.
- Lebens- und Dienstalter der Ruhrbergarbeiter bei der Invalidisierung, 950.
- Arbeitsuchende Ruhrbergarbeiter im Nov. und Dez. 1932, 18, 202; im 1. Halbjahr 1933, 686.
- Ausländische Arbeiter im Ruhrbergbau, 1200.
- Zusammensetzung der Belegschaft nach Arbeitergruppen, 204, 503, 665, 711, 829, 974, 1070, 1176.
- Gliederung der Belegschaft im Ruhrbergbau nach dem Familienstand, 155, 411, 664, 759, 827, 975, 1097, 1201.
- Familienstand der krankfeiernden Ruhrbergarbeiter, 154, 411, 664, 784, 827, 975, 1097, 1201.
- Familienstand der Bergarbeiter, 204.
- Verteilung der Ruhrbergarbeiter auf Arbeitende und Feiernde, 952, 1072, 1172.
- Zahl der durchschnittlich angelegten Arbeiter im Ruhrkohlenbergbau und in den wichtigsten andern deutschen Kohlenbezirken, 926.
- Betriebliche Sozialpolitik im Ruhrbergbau, von Osthold, 11.
- Empfang an Preßbraunkohle, 927.
- Dividende bzw. Ausbeute je t Förderung im Ruhrkohlenbergbau, 1000.
- Gesichtspunkte für die Aus- und Umgestaltung der Elektrizitätswirtschaft im Ruhrbergbau, von Körfer, 38.
- Stand und Entwicklungsmöglichkeiten der elektrischen Kraftübertragung in der Zechenkraftwirtschaft des Ruhrbergbaus, von Bohnhoff, 77.
- Felderbesitz, Förderung und Arbeiterzahl der Wirtschaftseinheiten im Ruhrbergbau, 927.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Förderung und Verkehrslage, in jeder Nummer.
- Bergbauliche Gewinnung im Ruhrkohlenbezirk 1932, 493.
- Steinkohlenversand auf dem Wasserweg 1932, 527; im 1. Halbjahr 1933, 734; im Juli, 999; im August, 1048; im 1.–3. Viertel, 1125.
- Bergarbeiterlöhne, 17, 90, 203, 300, 408, 480, 592, 687, 808, 927, 1048, 1144.
- Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 51, 113, 223, 321, 433, 480, 617, 735, 828, 974, 1072, 1176, 1244.
- Verwendung von Lokomotiven und Pferden untertage im Ruhrkohlenbergbau, 951.
- Ruhrkohlenbergbau 1932, 72; in den einzelnen Monaten 1933, 180, 300, 387, 505, 572, 663, 782, 953, 1023, 1143, 1241.
- Veränderungen in der Schichtzeit untertage im deutschen Steinkohlenbergbau in der Nachkriegszeit, 999.
- Steuerliche Lasten des Ruhrbergbaus 1931, 542.
- Über- Neben- und Feierschichten auf einen angelegten Arbeiter, 203, 479, 664, 685, 808, 927, 1071, 1176.
- Zechenstilllegungen, 926.
- s. a. Ausschub für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrhein.-westf. Steinkohlenbergbau.
- Ruhrgas-A.G.**, Absatz 1932, 224.
- Ferngasversorgung 1932, 640.

Ruhrsandstein, Gewinnung von Versatzgut aus Steinbrüchen des Ruhrtales, von Spönemann, 1205.
Rumänien, Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 131.
Rußland, Außenhandel mit Deutschland in den ersten 3 Vierteln 1932, 131.
 — Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
 — Kohlenwirtschaft 1932, 1095.
Rüter, Untersuchung von Werkstoffen und Schweißverbindungen mit Hilfe von Röntgenstrahlen, 590.
Rutschen, s. Schüttelrutschen.
Rutschenförderung, Stauscheibenförderer, von Schulte, 756.

S

Saarbezirk, Zahl der durchschnittlich angelegten Arbeiter in den wichtigsten deutschen Kohlenbezirken, 926.
 — Gewinnung und Belegschaft im Saarbergbau 1932, 179; im 1. Viertel 1933, 527; im Mai, 783; im 1. Halbjahr, 806; Jan. bis Sept., 1173.
 — Saarbergbau 1932, 404.
Sachsen, Durchschnittslöhne je verfahrenre Schicht in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken, 51, 113, 223, 321, 433, 480, 617, 735, 828, 974, 1072, 1176, 1244.
 — Förderanteil, s. Deutschland.
Sandstrahl, Kesselreinigung, von Pontani, 128.
Sandversatz, Erfahrungen mit Haard-Sand als Versatzgut im Ruhrkohlenbergbau, von Bax, 281, 314.
Sauermann, Überlegenheit der Zahnradmotoren im Grubenbetrieb gegenüber den Kolbenmotoren, 820.
 — Schmierölentzündung an einem Hochdruck-Luftverdichter, 1170.
Schacht (Schächte), s. Gefrierschächte.
Schachtausbau, Schachtschäden durch Korrosion, von Marbach, 161.
Schachtförderseile, Elektromagnetisches Verfahren zur Prüfung von Drahtseilen, von Otto, 471.
 — Prüfung der Verzinkung von Förderseildrähten, von Meebold, 1142.
Schachtführungen, Erfahrungen mit Spurlattenprüfvorrichtungen, von Buß, 47.
Schachtprofile, Beitrag zur Stratigraphie des Deckgebirges im Ruhrbezirk auf Grund von S., von Riedel, 146, 170.
Schalenschuhe beim Streckenausbau, 210.
Schalteinrichtungen, Neuartiger Ölschaltkasten mit eingebautem Trennschalter, von Körfer, 430.
Schaufellader, 117.
 — Neue Erfahrungen beim Vortrieb von Gesteinstrecken, von Grautstück, 1043.
Scheibe, Grundwasser- und Mineralquellen-Tagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 637.
Scheithauer, Untersuchungen über die zweckmäßige Bemessung der Streblänge im Steinkohlenbergbau, 833, 858.
Schichtzeit untertage, Veränderungen im deutschen Steinkohlenbergbau in der Nachkriegszeit, 999.
Schießversuche in Schlagwettern auf der Versuchsgrube, Bemerkenswerte Ergebnisse, von Beyling, 1.
Schiffahrt, Brennstoffeinfuhr Frankreichs auf dem See- und Landweg 1932, 322; im 1. Halbjahr 1933, 808; Jan. bis Sept., 1242.
 — Entwicklung des Güterverkehrs in Deutschland 1925 bis 1932 im Vergleich mit 1913, 784.
 — Steinkohlenversand des Ruhrbezirks auf dem Wasserweg 1932, 527; im 1. Halbjahr 1933, 734; im Juli, 999; im August, 1048; im 1.–3. Viertel, 1125.
 — Verkehr in den Duisburg-Ruhrorter Häfen 1932, 997.
Schimpf, Versuche mit einer kammerlosen Kohlenstaubfeuerung für Flammrohrkessel, 240; Berichtigung, 526.
Schlagwetter, Bemerkenswerte Ergebnisse von Schießversuchen auf der Versuchsgrube, von Beyling, 1.
Schlagwetteranzeiger, Elektrische Beamtenlampe mit S., von Cabolet, 565.
Schlagwettergruben, Elektrische Zündmaschinen, von Wöhlbier, 248.
Schleudern, Neuartige Feinkornschleuder, von Nebelung und Nashan, 441.
Schlieper und Menke, Selbstkosten und Wirtschaftlichkeit der maschinenmäßigen Schrämarbeit im Ruhrbergbau, 981.

Schlobach, Normung von Druckluft-Zwillingshaspeln, 475.
 — Warenprüfung beim Einkauf bergbaulicher Bedarfsgegenstände, 537.
Schlüter, Grundzüge des Bergpolizeirechts mit den Ergänzungen durch das Polizeiverwaltungsgesetz, 751.
 — und Hövel, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1932, 1160, 1190, 1233.
Schmieröl, Entzündung an einem Hochdruck-Luftverdichter, von Saueremann, 1170.
Schmiervorrichtung, verbesserte, an Förderwagen, von Oberhage, 973.
Schmitz, Busch und Colin, Erhöhung des Benzolausbringens durch Deckenabsaugung, 490.
Schneiden, s. Bohrschneiden.
Schnellversteckvorrichtung, von Siegmund, 826.
Scholand, Bergeladerutsche für Querschläge mit Ladeschaufel und Blasbergesieb, 844.
Schönfeld, Zuschrift zum Aufsatz Hanefeld, Förderkorb-Fangvorrichtung Bauart Wedag-Scherrer, 501.
Schott, Betriebskosten und Selbstkosten der Zechenbahnen, 338, 361.
Schrämarbeit im Ruhrkohlenbergbau zu Anfang des Jahres 1933, Betriebsstatistische Angaben, von Wedding, 703.
 — maschinenmäßige, Selbstkosten und Wirtschaftlichkeit im Ruhrbergbau, von Schlieper und Menke, 981.
Schraper, Richtstreckenvortrieb mit S., von Witsch, 110.
Schrapperversatz, 284, 316.
Schrapplader, 117.
Schrifttum über Korrosion, 169.
 — über Flözgasgehalt, 1212.
Schulden, Verschuldung der deutschen Wirtschaft, 1047.
Schulte, Gottfried, Wissenschaftliche Fachtagung des Deutschen Markscheider-Vereins, 568.
 — Karl, Stauscheibenförderer, 756.
Schultes, Messung der Stoffmengen im Betriebe, 770.
Schulze, Vorkommen von Sklerotien in der Ruhrkohle, 947.
Schulze Vellinghausen, Albert, Nachruf, von Kette, 96.
Schüttelrutschen, Neue S.-Verbindungen, von Grahn, 16.
 — Zugkeil-Verbindung, von Siegmund, 475.
 — Lauftradrutsche, von Siegmund, 586.
 — Bergeladerutsche für Querschläge mit Ladeschaufel und Blasbergesieb, von Scholand, 844.
Schutzerdungen untertage, Kontaktsichere Erdungsbau-
 stoffe für ihre Herstellung, von Siegmund, 779.
Schwarzscher Eisenringausbau, Erfahrungen, von Witsch, 246.
Schweden, Gewinnung und Ausfuhr an Eisenerz, Roheisen und Stahl in den ersten 3 Vierteln 1932, 153; im 1. Viertel 1933, 784; im 1. Halbjahr, 1147.
Schwefel, s. Entschwefelung.
Schwefelkies in den Flözen des Ruhrbezirks, von Winter und Free, 794.
Schweißung an Dampfkesseln, Druckbehältern und Rohrleitungen, von Block, 651.
Schweißverbindungen und Werkstoffe, Untersuchung mit Hilfe von Röntgenstrahlen, von Rüter, 590.
Schweiz, Außenhandel in Eisenerz, Eisen und Stahl 1930 bis 1932, 323.
 — Kohlenversorgung nach Herkunftsländern 1930 bis 1932, 323; im 1. Viertel 1933, 434; im 1. Halbjahr, 871.
Schwelung, s. Kokschemie.
Schwelverfahren von Hardy, von Gollmer, 432.
Schwimm- und Sinkanalysen, Auswertung nach dem Verfahren von Bird, von Reerink, 611.
Schwimmaufbereitung, 1090.
Sedimentanalyse, Kornfeinheitsbestimmungen am Beispiel von Steinkohlenstaub, von Groß und Gründer, 485.
Sedimentation und Tektonik des Karbons im Ruhrkohlenbezirk, von Oberste-Brink, 693.
Seidl, Vorbohrungen oder Vorstrecken zur Herabsetzung gefährlicher Spannungen im Bergbau, 200.
Seile, s. Drahtseile, Schachtförderseile.
Selbstkosten im britischen Steinkohlenbergbau im 4. Viertel 1932, 409; im 1. Viertel 1933, 728; im 2. Viertel, 1198.
Serlo, Bergmännische Vereinigungen in der Vergangenheit, 1196.
Setzmaschinen, 1035.
Sichtung, Begriffe und Kennziffern zur Beurteilung von Absiebs- und Sichtungsvorgängen, von Luyken und Kraeber, 957.
Siebanalysen und Zahlentafeln ähnlicher Art, Kennziffern, von Blümel, 533.

Siebklassierung der Kohle, 1061.
Siebung und Zerkleinerung, Korngrößenprobleme, von Rammer, 465.
Siegerland, Bergbau und Eisenindustrie im Sieg-Lahn-Dill-Gebiet und in Oberhessen 1932, 991.
Siegmund, Zugkeilverbinding für Schüttelrutschen, 475.
— Laufradrutsche, 586.
— Kontaktsichere Erdungsbaustoffe für die Herstellung von Schutzerdungen untertage, 779.
— Schnellversteckvorrichtung, 826.
— Neuartiger Druckluftmotor, 948.
— Luftgekühlte Bremscheiben, 996.
Siemens-Industriefächer, 366.
Silber, s. Metalle.
Silikasteine, s. Feuerfeste Baustoffe.
Sink- und Schwimmanalysen, Auswertung nach dem Verfahren von Bird, von Reerink, 611.
Sklerotien, Vorkommen in der Ruhrkohle, von Schulze, 947.
Sonderbewetterung, Untersuchungen über örtliche Pfeilerbelüftung in Steinkohlengruben, von Müller und Wöhlbier, 364.
Sortenanfall, s. Feinkohle.
Sortierung, 1085.
Sozialpolitik, Betriebliche S. im Ruhrbergbau, von Osthold, 11.
Sozialversicherung, s. die einzelnen Versicherungsarten.
Spackeler, Französische Berichte über Erfahrungen mit Diesellokomotiven untertage, 635.
Spanien, Abbau eines mächtigen Steinkohlenflözes in der Provinz Cordoba, von Müller und Wöhlbier, 175.
— Erz- und Hüttengewinnung im 1.–3. Viertel 1932, 275; 1932, 1220.
— Kohlenbergbau Jan. bis Sept. 1932, 71; 1932, 435; im 1. Viertel 1933, 712; im 1. Halbjahr, 1145.
Spannungen, Vorbohrungen oder Vorstrecken zur Herabsetzung gefährlicher S. im Bergbau, von Seidl, 200.
— im Gebirge, Bestimmung, von Gaertner, 510.
— Spannungs- und Strukturzustand des Gesteins im ungestörten Gebirge, von Kühn, 560.
Spönemann, Gewinnung von Versatzgut aus Steinbrüchen des Ruhrtales, 1205.
Sprengtechnik, Bemerkenswerte Ergebnisse von Schießversuchen in Schlagwettern auf der Versuchsgrube, von Beyling, 1.
— Zündung sämtlicher Sprengschüsse von einer Stelle der Grube, von Jericho, 717, 746.
— Zweckmäßige Gestaltung der Sprengarbeit beim Gesteinstreckenvortrieb untertage, von Weddige, 1105.
Spülversatzdämme aus Formklötzen, selbstdichtende und wieder verwendbare, von Redeker, 343.
Spurlattenprüfvorrichtungen, Erfahrungen, von Buß, 47.
Stach, Verfahren zur Feststellung des Glanzkohlengefüges, 267.
Stahl, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Stampfbeton, s. Beton.
Statik, Ausbau von Strecken, von Kühn, 137.
— Spannungs- und Strukturzustand des Gesteins im ungestörten Gebirge, von Kühn, 560.
Staub, s. Windsichterstaub.
Staubabscheider, Neuer amerikanischer Fliehkraft-S., von Gollmer, 405.
Stauscheibenförderer, von Schulte, 756.
Steinbrüche des Ruhrtales, Gewinnung von Versatzgut, von Spönemann, 1205.
Steinmüller-Schrägrohrkessel, 105.
Steuern, steuerliche Lasten des Ruhrbergbaus 1931, 542.
Stickstoffzeugnisse, Absatz im Düngejahr 1931/32, 1096.
Stilllegungen, Zechen-S. im Ruhrbezirk, 926.
Stoffmengenmessung im Betriebe, von Schultes, 770.
Stoß, Einfluß des Temperaturgefälles auf die Gesteinfestigkeit, von Lowens, 33, 63.
Streblänge im Steinkohlenbergbau, Untersuchungen über die zweckmäßige Bemessung, von Scheithauer, 833, 858.
Streckenausbau, s. Grubenausbau.
Streckenvortrieb, Richt-S. mit Schrapper, von Witsch, 110.
— Zweckmäßige Gestaltung der Sprengarbeit beim Gestein-S. untertage, von Weddige, 1105.

Strom und Menge, von Vierling, 1216.
Struktur- und Spannungszustand des Gesteins im ungestörten Gebirge, von Kühn, 560.
Sturzfestigkeit des Kokses, Untersuchungen beim Gaswerk Stockholm, von Qvarfort, 845.
Stutzer, »Oolithhölzer« in der Steinkohle, 1141.
Südafrika, Kohlenförderung und Goldgewinnung im 1. Viertel 1933, 592.
— Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
Südamerika, Steinkohlenförderung, 571.
— Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer 1932, 527.

T

Tanzgewichtentriegelung, 288, 1010.
Technische Hochschulen, s. die einzelnen Ortsnamen.
Technische Tagung, Fünfte, des Vereins für die bergbaulichen Interessen in Essen, s. a. die Aufsätze von Beyling, 1; Paneth, 57.
— zwölfte, des mitteldeutschen Braunkohlenbergbaus, 407.
Teerölverblasung, 264.
Tektonik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
Temperaturen, Einfluß des Temperaturgefälles im Stoß auf die Gesteinfestigkeit, von Lowens, 33, 63.
— -messungen, 1012.
Tertiär, Deckgebirge im Aachener Steinkohlenbezirk, von Breddin, 97, 124.
— Wasserführung im Ruhrbezirk, 648.
Thomas, Pott und Broche, Kalt-warme Trockenreinigung zur Entschwefelung von Kohlendestillationsgasen, 1153.
Thormaehlen, Kraftwerk Gneisenau der Harpener Bergbau-A.G., 1053.
Tonschiefer der Gasflammkohlengruppe, Untersuchung der Festigkeitseigenschaften, von Nebelung und Welter, 1038; Berichtigung, 1094.
Torkret-Blasversatzmaschine »Automat«, Betriebsergebnisse, von Merkel, 658.
Treibstoffbedarf Deutschlands, von Lion, 684.
Trennschalter, Neuartiger Ölschaltkasten mit eingebautem T., von Körfer, 430.
Trockenreinigung, kalt-warme, zur Entschwefelung von Kohlendestillationsgasen, von Pott, Broche und Thomas 1153.
Trockenschleuder, Neuartige Feinkornscheuder, von Nebelung und Nashan, 441.
Truhel, Ermittlung der mittlern Lichtstärke von Grubenlampen, 110.
Tschechoslowakei, Ausländische Arbeiter im Steinkohlenbergbau, 1200.
— Brennstoffaußenhandel im 1. Viertel 1933, 479; im 1. Halbjahr, 872.
— Gewinnung, Belegschaft und Schichtleistung im Kohlenbergbau im 1. Viertel 1933, 478; im 1. Halbjahr, 872; im 1.–3. Viertel, 1220.
— Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 131.
— Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
— Kohlengewinnung und -außenhandel 1932, 387.
— Kohlenwirtschaft 1932, 1095.

U

Überschichten im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.
Überwachungsgeräte des Zechen- und Kokereibetriebes. IV., neue Geräte, von Kattwinkel, 1068.
Udluft, Untersuchungen an Nebengesteinen über und unter verschiedenen Flözen des westfälischen Karbons, 866.
Unfälle im Bergbau und in andern Berufsgenossenschaften Deutschlands, 873.
Ungarn, Gewinnung, Belegschaft und Außenhandel im 1. Halbjahr 1933, 1145.
— Kohlenförderung und -außenhandel in den ersten 3 Vierteln 1932, 153.
— Roheisen- und Stahlerzeugung 1913 und 1927 bis 1931, 91.
— Versorgung mit mineralischen Brennstoffen 1931, 273.
Universitäten, s. die einzelnen Ortsnamen.

V

- Verbindungsflaschen** für Eisenbogen, 271.
- Verbrennungsbirne**, neue, für die Untersuchung von Grubenwettern, von König, 152; Zuschriften: von Winter 345; von König, 345.
- Verdampfungsversuche**, 1057.
- Verein** für die bergbaulichen Interessen, Generalversammlung, 345.
- Bericht über die Tätigkeit 1932, 518.
 - Fünfundsiebzig Jahre Bergbau-Verein, von Meis, 913.
 - Deutscher Chemiker, 46. Hauptversammlung, von Winter, 660.
 - deutscher Eisenhüttenleute, Wissenschaftliche Haupttagung, 477.
 - zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen, Geschäftsbericht 1932/33, 1119.
 - s. a. die Aufsätze von Körfer, 38, 430, 669; Haller, 82, 971; Schimpf, 240, Berichtigung, 526; Rüter, 590; Reerink, 611; Block, 651; Fromm, 722; Schultes, 770; Sauermann, 820, 1170; MüllerNeuglück und Hiepe, 840; Presser, 988, 1012; Litterscheidt, 1129.
 - s. a. Markscheider-Verein.
- Vereinigte Staaten**, Brennstoffaußenhandel im 1.–3. Viertel 1932, 73; 1932, 322; im 1. Viertel 1933, 571; im 1. Halbjahr, 1024.
- Eisenerz- und Roheisengewinnung 1932, 528.
 - Erzeugung elektrischer Energie 1931, von Kohl, 434; 1919 bis 1932, 662.
 - Kohlenbergbau 1929 bis 1931, 368.
 - Kohleneinfuhrbeschränkungen und -zölle der wichtigsten Kohleneinfuhrländer der Welt, 131.
 - Steinkohlenförderung 1929 bis 1932 und im 1. Halbjahr 1933, 1097.
 - Kohlenförderung 1925 bis 1932, 322.
 - Steinkohlenlieferungen der wichtigsten Kohlenländer nach Süd- und Mittelamerika 1932, 527.
 - Internationale Kohlenpreise, 227, 1147.
 - Kohlenwirtschaft 1932, 1094.
 - Kokserzeugung, 388.
 - Wettbewerbsgesetz für die amerikanische Weichkohlenindustrie, 1146.
 - Zechen- und Hüttenkokserzeugung Jan. bis Juni 1933, 871.
- Vereinigungen**, bergmännische, in der Vergangenheit, von Serlo, 1196.
- Verkehrstarife**, Seefrachten für Kohle im deutschen Verkehr 1932, 225.
- Verkokung**, s. Kokschemie.
- Verladebrücken**, Windsicherung an fahrbaren V., von Bruns, 588.
- Versatz**, s. Berge-, Blas-, Blindort-, Hand-, Sand-, Schrapperversatz.
- Verschuldung** der deutschen Wirtschaft, 1047.
- Versteckvorrichtung**, Schnell-V., von Siegmund, 826.
- Versuchsgrube**, Bemerkenswerte Ergebnisse von Schießversuchen in Schlagwettern, von Beyling, 1.
- Verwaltungsbehörden** und Gerichte, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen 1932, von Schlüter und Hövel, 1160, 1190, 1233.
- Verzinkung** von Förderseildrähten, Prüfung, von Meebold, 1142.
- Vierling**, Menge und Strom, 1216.
- Vogelsang**, Sortenabsatz und Sortenanfall auf Magerkohlenzechen, 942.
- Vorbohren**, Vorbohrungen oder Vorstrecken zur Herabsetzung gefährlicher Spannungen im Bergbau, von Seidl, 200.
- Vorträge**, Metallographische Ferienkurse an der Technischen Hochschule Berlin, 71.
- Maschinentechnische und elektrotechnische Ferienkurse an der Bergakademie Clausthal, 478.
 - Sondervorlesungen an der Montanistischen Hochschule Leoben, 478.
 - Metallographischer Ferienkursus an der Bergakademie Clausthal, 1241.

W

- Wagenstellung** für die Kohlen-, Koks- und Preßkohlenabfuhr aus dem Ruhrbezirk 1932, 411; im 1. Halbjahr 1933, 828; im Juli, 951.

- Wagenstellung** in den wichtigeren deutschen Bergbaubezirken 1932, 226; im 1. Halbjahr 1933, 685; im Juli, 872; im Aug., 999; im Sept., 1048.
- Walzenmotor**, s. Druckluftmotor.
- Wanderrostkessel**, 1053.
- Wanne**, Güterverkehr im Hafen 1932, 91; im 1. Halbjahr 1933, 734; im 1.–3. Viertel, 1125.
- Warenprüfung** beim Einkauf bergbaulicher Bedarfsgegenstände, von Schlobach, 537.
- Wärmebekämpfung**, Luftgekühlte Bremscheiben, von Siegmund, 996.
- Wärmeleitfähigkeit** von Gesteinen, 37.
- Wärmeschutz** an Wetterlütten, von Kindermann, 545.
- Wärmewirtschaft**, Wettbewerbslage der Kohle gegenüber andern Energieträgern, von Regul, 621.
- Warnecke** und **Peters**, Physikalische und chemische Untersuchungen über Flözgase, 1181, 1210.
- Warten**, s. Magnetische W., Wetterwarte.
- Waschöl**, Gesichtspunkte für die Betriebsüberwachung von Benzolgewinnungsanlagen, von Litterscheidt, 1129.
- Washington**, s. Kongreß.
- Wasserfallniveau**, Feststellung im Wurmgebiet bei Aachen, von Hahne, 89.
- Wasserstandsanzeiger**, 988.
- Wasserstoff-** und **Methangehalt** von Kokereigas aus Heizwert und Dichte, Bestimmung, von Mulsow, 1092.
- Wedag-Scherrer**, Förderkorb-Fangvorrichtung Bauart W., von Hanefeld 286; Zuschriften: von Schönfeld, 501; von Hanefeld, 502.
- Weddige**, Zweckmäßige Gestaltung der Sprengarbeit beim Gesteinstreckenvortrieb untertage, 1105.
- Wedding**, Betriebsstatistische Angaben über die Schrämarbeit im Ruhrkohlenbergbau zu Anfang des Jahres 1933, 703.
- Statistische Angaben über die natürlichen Verhältnisse beim Flözbetriebe in den deutschen Steinkohlenbezirken, 918.
 - Stand des Abbaubetriebes in den deutschen Steinkohlenbezirken zu Beginn des Jahres 1933, 1225.
- Weiß**, Neue Fördergerüstbauart, 453.
- Welt**, Gewinnung und Verbrauch der wichtigsten Metalle 1931, 105.
- Welter** und **Nebelung**, Untersuchung der Festigkeitseigenschaften von Tonschiefern der Gasflammkohlengruppe, 1038; Berichtigung, 1094.
- Werkstoffe**, s. Materialprüfung.
- Werner**, Stand und Aussichten der Erdölgewinnung in Norddeutschland, 933, 961.
- Westermann**, Heinrich, Nachruf, von Duncker, 256.
- Wettbewerb**, Lage der Kohle gegenüber andern Energieträgern, von Regul, 621.
- -Gesetz für die amerikanische Weichkohlenindustrie, 1146.
- Wetteranalyse**, Neue Verbrennungsbirne für die Untersuchung von Grubenwettern, von König, 152; Zuschriften: von Winter, 345; von König, 345.
- Wetterführung**, s. Sonderbewetterung.
- Wetterlütten**, Wärmeschutz, von Kindermann, 545.
- unstarre, von Wöhlbier 151.
- Wettertüren**, Photoelektrische Zelle zum Öffnen und Schließen, von Wöhlbier, 802.
- Wetterwarte** der Westf. Bergwerkschaftskasse, Beobachtungen im Dez. 1932, 70; in den einzelnen Monaten 1933, 178, 273, 367, 455, 568, 683, 782, 869, 1023, 1123, 1218.
- Auszug aus den Beobachtungen 1932, 221.
- Wever**, Förderbandverbindungen, 127.
- Windsicherung** an fahrbaren Verladebrücken, von Bruns, 588.
- Windsichterstaub** des Ruhrbezirks, Korngrößen- und Gefügebzusammensetzung, von Prockat und Raute, 185.
- Winter**, Chemische und petrographische Untersuchung künstlicher Zellulosekohlen, 67.
- Zuschrift zum Aufsatz König, Neue Verbrennungsbirne für die Untersuchung von Grubenwettern, 345.
 - 46. Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker, 660.
 - und **Free**, Schwefelkies in den Flözen des Ruhrbezirks, 794.
- Witsch**, Richtstreckenvortrieb mit Schrapper, 110.
- Erfahrungen mit dem Eisenringausbau von Schwarz, 246.

- Wöhlbier**, Unstarre Wetterluten, 151.
 — Elektrische Zündmaschinen für Schlagwettergruben, 248.
 — Amerikanische Untersuchungen an Gesteinstaubsperrern, 384.
 — Photoelektrische Zelle zum Öffnen und Schließen von Wettertüren, 802.
 — und **Müller**, Abbau eines mächtigen Steinkohlenflözes in der Provinz Cordoba, 175.
 — und **Müller**, Untersuchungen über örtliche Pfeilerbelüftung in Steinkohlengruben, 364.
 — und **Müller**, Einfluß der Bohrschneidenform auf die Gestalt des Bohrloches, 706.
Woldstedt, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 70, 176, 298, 386, 476, 1094, 1241.
Würker, R., Englische Untersuchungen über die Festigkeitseigenschaften von Nebengesteinen der Kohle, 378, 526.
Wurmgebiet, s. Aachener Bezirk.

Z

- Zahnradmotor**, Anwendungsgebiet der Pfeilzahn- und der Geradzahnmotoren im Bergbau, von **Haarmann**, 741.
 — Überlegenheit im Grubenbetrieb gegenüber den Kolbenmotoren, von **Sauerermann**, 820.
Zechenbahnen, s. Grubenanschlußbahnen.
Zechenkraftwerke, Gesichtspunkte für die Aus- und Umgestaltung der Elektrizitätswirtschaft im Ruhrbergbau, von **Körfer**, 38.
 — Stand und Entwicklungsmöglichkeiten der elektrischen Kraftübertragung in der Zechenkraftwirtschaft des Ruhrbergbaus, von **Bohnhoff**, 77.

- Zechenkraftwerke**, Wirtschaftlichkeit im Vergleich zum Fremdstrombezug, von **Moll**, 103.
Zechen-Verband, Hauptversammlung, 345.
 — Bericht über die Tätigkeit 1932, 518.
Zechstein, Wasserführung im Ruhrbezirk, 646.
Zeitschriftenschau, in jeder Nummer.
 — Verzeichnis der bearbeiteten Zeitschriften, 27.
Zellenradmaschinen, Neuerungen im Bau von Z.-Blasversatzmaschinen, von **Bax**, 777.
Zellulosekohlen, künstliche, Chemische und petrographische Untersuchung, von **Winter**, 67.
Zentralaufbereitung, s. Kohlenaufbereitung.
Zentralzündanlage, 717.
Zerkleinerung und Siebung, Korngrößenprobleme, von **Rammler**, 465.
Zertrümmerung der Atome, von **Paneth**, 57.
Zink, s. Metalle, Verzinkung.
Zinn, s. Metalle.
Zoll, s. Kohlenzoll.
Zonenwanderrostkessel, 1054.
Zugbandrutsche des Stahlwerks Brüninghaus, 16.
Zugkeil-Verbindung für Schüttelrutschen, von **Siegmund**, 475.
Zündmaschinen, elektrische, für Schlagwettergruben, von **Wöhlbier**, 248.
Zündung von Sprengschüssen, s. Sprengtechnik.
Zündversuche, s. Schießversuche.
Zuschriften, von **Winter**, 345; von **König**, 345; von **Schönfeld**, 501; von **Hanefeld**, 502.
Zwillingshaspel, s. Haspel.

II. Persönliches.

- | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Abels 955 | von Braunmühl 532, 852 | Ebert 136, 788, 1128 | Günther II, Walter 232, 644 | Hugo 1128 |
| Adams 255, 812 | Brenken 304, 812 | Eckardt 668 | Güthe, Werner 532 | von Hülsen 1027, 1128 |
| Agt 56, 352, 668, 980 | Bretschneider 1076 | Eckert 372, 464 | —, Heinz 956 | Hundhausen 788 |
| Ahrens 280, 956 | Brocke 692, 980, 1204 | EGgebrecht 352 | | Husmann 280, 576, 932, 1204 |
| Albrecht 668 | Brockhoff 1004 | Ehring, Franz 96 | | Hußmann 184, 764 |
| Andre 136 | Bruck 832 | —, Karl 716 | Haarmann 328 | |
| Arbenz 668 | Brückmann 208 | Eigen 304, 576, 1076 | Haffner 552 | |
| | Brüggemann 440, 1004 | Engert 740 | Hagen 955 | Isselstein 644, 956 |
| Backhaus 232, 576, 1028 | Brunner 832 | Erchenbrecher 116 | Harte 955 | |
| Bähr, Bergassessor 76, 392, 1104 | Bubenzer 764 | Erdmann 280 | Hartmann 116, 716 | Jacobs 1076 |
| —, Bergwerksdirektor 484 | Buchholtz 208, 1104 | Eustermann 1128 | Hartung 832, 1128 | Jähde 788 |
| von Bardeleben 136 | Buddenhorn 812, 955 | Fabian 208, 1028 | Hast 184 | Jansen 1027 |
| Barry 184, 955 | Burckhardt 464, 1028 | Fafflok 1152 | Hatzfeld 764 | Jüngst 329 |
| Barsch 392 | Busch 416, 668 | Ferling 96 | Heiermann 96, 788 | Jüttner 208, 764, 1076 |
| Bax 352 | Buß 1027 | Finkemeyer 255, 532, 1027 | Heil 716 | |
| Bechtold 96, 508, 1204 | Busse 1128 | Flemming, Bergassessor 184, 1104 | Heine 812 | Kahleyß 392, 1027 |
| Becker 352, 440 | Büttner 1204 | —, Oberberghauptmann 532 | Heinemann 352 | Kaiser 956 |
| Behrens 552 | von Caron 956 | Florin 832 | Heintzmann 716 | Karow 1128 |
| Bentz, Dr. 532 | Cirkel 116, 1224 | de la Fontaine 740 | Heitmann 184, 812 | Kast 1004, 1076 |
| —, Berggrat 1128 | Classen 788 | Fox 1027 | Helbing 980 | Kaufmann 208 |
| Berckhoff 1004 | von Collani 76, 620, 1076 | Friedrich 1076 | Helfritz 532 | Kaup 440, 812 |
| Berg 328 | Cygan 764 | Fritz 232, 1028 | Hennecke 255, 328 | Keil 136 |
| Berger 1224 | Dahlmann 1004 | Fulda 208, 484, 832, 1152 | Hentrich 1152 | Keller 96, 692 |
| Bergmann 812, 955 | Dahms 1004 | Fürer 328 | Herr 1028 | Keyser 852 |
| Berkenkamp 32, 136, 644 | Dennert 716 | Gabel 208, 484, 764, 1152 | Heyer 788 | Kindermann 812 |
| Bernhardt 232 | von Dewall 956 | de Gallois 1004 | Hilgenstock, Arnold 56 | Kleine 716 |
| Bertram 56 | Dietsch 1152 | Gante 96 | —, Otto 1027 | Kleine-Döpke 116 |
| Bestel 184, 440, 980 | Dietze 56, 812 | Gaertner 1076 | —, Rudolf 1027, 1128 | Klewitz 955 |
| Beyschlag 532, 852 | Dittmann 812 | Gerhardt 184, 552, 1128 | Hirschberg 208, 668 | Kleynmans 1104, 1248 |
| Bickhoff 955 | Dittmar 440 | Gerstein, Max 32 | Hobrecker 184, 1027 | Klockmann 1128 |
| Biernbaum 160 | Dobbelstein 1224 | —, Otto 328 | Hochstrate 812 | Klose 280 |
| Biesing 416 | Doergé 832 | Goehlich 304 | Hoffmann, Friedrich 136, 764 | Knepper 116 |
| Birkner 668 | Dorsemagen 392 | Golzen 96, 372, 668, 716 | —, Theodor 1076 | Koch 160, 668 |
| Boehm 788 | Dröge 852, 1028 | Gößmann 980 | —, Diplom-Bergingenieur 1204 | Kohlmann 788 |
| Börger 304, 352 | Droste, Heinrich 716 | Graf 352, 644, 956 | Hofmann 328 | von Koenen 1076 |
| Boettger 160, 464, 1128 | —, Wilhelm 764 | Gras 136, 1204 | Hold 184 | Koppers 484 |
| Bozi 208 | Dubusc 956 | Grimm 116 | Höpfner 1027 | Koerfer 392, 1076 |
| Brand, Bergassessor 32 | Düllberg 1052 | Grohse 136 | Hoeppe 136 | Koska 440, 1052 |
| —, Oberbergrat 1004, 1076 | Dünbier 1204 | Grumbach 955 | Hosemann 116, 440, 1104 | Kost 812 |
| Braune 956 | Dütting 832 | Grunow 392 | Hotzel 116, 716, 956 | Kramm 484, 692, 1028 |
| | Ebbinghaus 76 | | Huber 160 | Krause 392 |
| | Ebel 1004, 1076 | | Hueck 576 | Kretschmer 1104 |
| | | | | Kretschmar 464 |
| | | | | Kroll 56, 644 |
| | | | | Krug 1076 |

- Krusch 956
 Kruse 852, 956
 Kühlwein 508
 Kuhn 1128
 Kühne 392
- Landschütz 1076
 Lange 932
 Latten 76
 Lehmann 440
 Lenz 76, 692
 Leuschner 716
 Liebenam 1004
 Liesenhoff 160, 956
 Lindemann 1052
 Linnemann 1052
 Loebner 692
 Löcke 1004
 Louis 764
 Lübbert 160, 484, 740
 Lücke 930
 Lüdicke 764
 Lüsebrink 1128
- Maiweg 352, 956
 Mann 352, 1076
 Martini 328
 Maever 328, 464, 1104
 May 1076
 Meerbeck 1052
 Meier 136
 Menking 955
 Merkel 76, 328, 692, 1027
 Mertens 1027
 Metz 96
 Meyer 956
 Michaelis 1128
 Middendorf 832, 980
 Mogk 56, 644
 Mönch 464, 932
 von Moock 1004, 1076
 Morhenn 184, 812
 Morsbach 716
 Moser 1152
 Most 208
 Mügel 76, 668
 Müggenburg 740, 980
 Müller, Geh. Bergrat 184, 416
 —, Erster Bergrat 620
 —, Bergrat 955
 Müller-Tanneck 955
 Murmann 352
- Nagelmann 668
 Nawrocki 96, 668
- Neddermann 328
 Nehring 232, 552, 832, 1204
 Neubauer 692
 Neuhaus 116
 Niederbäumer 96, 392
 Nolte 788
 Nösse 484, 740, 1076
- Obladen 532
 Oellrich 304
 Orban 280
 Oster 956
 Otto 304, 1027
 Overthun, Berghauptmann 328
 —, Bergassessor 352, 1076
- Paßmann 32, 372, 668
 Pawlik 208
 Peters 32
 Philipp 1128
 Pietscher 136, 464*
 Pistorius 416, 1027
 Platte 1004
 Polster 788
 Proebsting 1004, 1076
 Proempeler 1027
- Raab 328
 Raack 304, 932
 Rabenstein 304
 Rademacher 788
 Rahlenbeck 832
 Rakoski 232, 576, 832, 1224
 Rausch 116, 532, 1204
 Redepenning 788
 Redicker 1004
 Regling 32, 644
 Reichenbach 76, 1104
 Reimann, Bergassessor 255, 1028
 —, Oberbergrat 764
 Reimerdes 1004
 von Reinbrecht 328
 Reinicke 980
 von Rekowsky 508, 1104
 Rensing 160, 464, 1027
 Ressemann 352
 Reusch 136
 Richert 955
 Richter, Hans 32
 —, Martin 1152
 Riemschneider 1027
 Ristow 328, 668, 956
- Röcken, Bergassessor 208
 —, Generaldirektor 328
 Roßberg 552
 Roethe 116
 Rother 852
 Röver 1128, 1224
 Rückert 668,
 Runge 1224
 Rüter 832
- Sabaß 392, 980
 Sanders 32, 232
 Santelmann 464
 Sauerbrey 184
 Schäfer 932
 Schantz 184, 956
 Scharf 1004
 Schael 76, 692, 1027
 Scheerer 955
 Scheithauer 508
 Schennen 304
 Schensky 116, 464, 980
 Scherer, Wilhelm 56, 416, 644, 956
 —, Friedrich 96
 Schlarb 56
 Schlesinger 832
 Schlochow 255, 852
 Schlosser 956
 Schlüter 764
 Schmidt 255, 1152
 Schmitt 416, 644, 1204
 Schmitz 184, 812
 Schneider, Gottfried 532, 764, 1052
 —, Carl Friedrich 668
 Schnier 440
 Schoenemann 852
 Schönwälder 160
 Schorn 1224
 Schrader 1004
 Schrödter 716
 Schulte 56
 Schulte-Drüggelte 532
 Schultze-Rhonhof 692
 Schulz-Briesen 764
 Schulze Vellinghausen 32, 96
 Schumacher 716
 Schwake 32, 1027
 Schwanenberg 1204
 Schwartz 96
 Seebohm 136, 764
 Sengling 440, 932
- Sichtermann 620
 Sieben 788
 Siebrecht 136
 Sohl 372, 980
 Sommer, Bergassessor 232, 1004
 —, Oberbergrat 328
 —, Dr.-Ing. 1104
 Spannagel 116
 Spönemann 532, 956
 Springorum 136
 Stachelhaus 392
 Stalman 576
 Stams 532, 832
 Stapff 136
 Starkmuth 532
 Stein, Dr.-Ing. 692
 —, Bergassessor 1027, 1224
 Steinbach 832
 Steinbrinck 304
 Steiner 352, 532, 832, 1204
 Steinwart 76
 Stephan 352
 Storck 76, 692, 1052
 Stöwe 304, 956
- Tanzeglock 32, 392, 1104
 Tengelmann 788
 Thiele 328, 788
 Thomas 352
 Tichauer 832
 Tiling 440, 1052
 Töniges 1224
 Trainer, Bergassessor 32, 184, 464, 764
 —, Erster Bergrat 764
 Treutler 812, 955
 Trippe 96, 392, 692
 Tschauer 352, 932
 Tübben 136
 Türk 208
- Uhlenbruck 160, 764
- Vahle 644, 1204
 Valentiner 620
 von Velsen, Clemens 304, 832
 —, Fritz Günther 416
 von Velsen-Zerweck 184
 Venn 56
 Verres 392
- Versé 788
 Vogel 1076
 Vogelsang 464
 Voelkel 1104
 Vossen 668, 956
 Vowinckel, Bergassessor 280, 956
 —, Oberbergrat 980
- Wagner 280, 484
 von Waldthausen 232
 Wawrzik 96
 Weber, Karl 32, 832, 1128
 —, Hans-Joachim 116
 —, Oberbergamtsdirektor 716
 Weidner 116
 Weigelt 116, 416, 1028
 Weinauer 668
 Weise 764
 Weißleder 1027
 Werne 764
 Werner 96
 Werren 416, 668, 956
 Westermann 136, 256, 352
 Westheide 812
 Wiesmann 328
 Wiesner 255
 Wiester, Oberbergrat 764
 —, Bergassessor 788
 Wiggert 812
 Wilde 232, 508, 1204
 Windmüller 1004
 Winkhaus, Bergrat 136
 —, Bergassessor 280
 Winnacker 532, 576
 Wisselmann 716
 Witsch 160, 464, 764
 Witte 1052
 Wrede 32, 644
 Wulff 96
 Wunderlich 32, 352
- von Zglinicki 440, 1027
 Ziervogel, Joachim-Albrecht 32, 416, 832
 —, Friedrich-Wilhelm 56
 —, Oberbergamtsdirektor 764
 Zinselmeyer 232, 668, 1204
 Zirkler 76

III. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

- Badger und Cabe:** Elemente der Chemie-Ingenieur-Technik. Übersetzung von K. Kutzner, 1150.
- Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie.** Hrsg. von C. Matschoß. 21. Bd., 414.
- Berl-Lunge:** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Hrsg. von E. Berl. 4. Bd., 8. Aufl., 810.
- Bertrand, s. Lacroix.**
- Bieling, A.:** Siedlungs-, Standorts- und Verkehrsprobleme der Industriewirtschaft. (Forschungsstelle für Siedlungs- und Wohnungswesen an der Universität Münster [Westf.], Bd. 9.) 1150.
- Boeck:** Deutsche technisch-wissenschaftliche Forschungsstätten. T. 1 und 2, 230.
- Brion, G., und Vieweg, V.:** Starkstrommeßtechnik. Unter Mitarbeit von F. Hillebrand, u. a., 930.
- Busemann, s. Föppl.**
- Cabe, s. Badger.**
- Cleff, W.:** Zeche »Rheinpreußen«. Ein deutsches Steinkohlenbergwerk. (Stätten deutscher Arbeit, Bd. 6.) 230.
- Dausch, s. Frick.**
- Daeves, K.:** Praktische Großzahl-Forschung, 810.
- Dolch, M.:** Die Untersuchung der Brennstoffe und ihre rechnerische Auswertung, 438.
- Einecke, G.:** Der Bergbau und Hüttenbetrieb im Lahn- und Dillgebiet und in Oberhessen. Eine Wirtschaftsgeschichte des Berg- und hüttenmännischen Vereins zu Wetzlar aus Anlaß seines 50jährigen Bestehens, 53.
- Eisenerzförderung, Statistik der deutschen E. 1. Blatt.** Hrsg. von der Geologischen Beratungsstelle der Siegerländer Bergbauhilfskasse, 1002.
- Elektrizität in industriellen Betrieben, s. Philippi.**
- Elten, s. Jungmann.**
- Engler, K., und Höfer, H.:** Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. 2. Aufl., Bd. 3, T. 1: Die Gewinnung des Erdöls durch Bohren, bearb. von K. Glinz. Die Gewinnung des Erdöls durch Schachtbau, bearb. von G. Schneiders, 158.
- Erze.** Ausgewählte Methoden für Schiedsanalysen und kontradiktorisches Arbeiten bei der Untersuchung von Erzen, Metallen und sonstigen Hüttenprodukten. Hrsg. von der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute e. V., Berlin. 2. Aufl., 26.

- Erze.** Probenahme von E. und andern metallhaltigen Verhüttungsmaterialien sowie von Metallen und Legierungen. Hrsg. von der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute e. V., Berlin, 26.
- Eucken, A., und Jakob, M.:** Der Chemie-Ingenieur. Mit einem Geleitwort von F. Haber. Bd. 1: Physikalische Arbeitsprozesse des Betriebes. T. 3, 1178; Bd. 2: Physikalische Kontrolle und Regulierung des Betriebes. T. 1 und 2, 326.
- Föppl, A.:** Vorlesungen über technische Mechanik. 4. Bd.: Dynamik. 8. Aufl., bearb. von A. Busemann, 875.
- Forschungsstätten,** deutsche technisch-wissenschaftliche. T. 1 und 2, bearb. von Boeck, 230.
- Forschungsstelle** für Siedlungs-, Standorts- und Verkehrsprobleme der Industriegewirtschaft, s. Bieling.
- Frick, C., und Dausch, H.:** Taschenbuch für metallurgische Probierkunde, Bewertung und Verkäufe von Erzen für Geologen, Berg-, Hütteningenieure und Prospektoren, 595.
- Frölich, Fr.:** Wegweiser für technisch-wirtschaftliche Prüfungen. (Wegweiser für Wirtschaftsprüfer, Bd. 10.) 1050.
- Gerth, s. Madel.**
- Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute:** Ausgewählte Methoden für Schiedsanalysen und kontraktorisches Arbeiten bei der Untersuchung von Erzen, Metallen und sonstigen Hüttenprodukten. 2. Aufl., 26.
— Probenahme von Erzen und andern metallhaltigen Verhüttungsmaterialien sowie von Metallen und Legierungen, 26.
- Glinz, s. Engler.**
- Gluud, W.:** International handbook of the by-product coke industry. American edition by D. L. Jacobson, 230.
- Goerens, P.:** Einführung in die Metallographie. 6. Aufl., 414
- Grimsehl's** Lehrbuch der Physik, s. Tomaschek.
- Haber, s. Eucken.**
- Hillebrand, s. Brion.**
- Höfer, s. Engler.**
- Hoyer-Kreuter:** Technologisches Wörterbuch. 6. Aufl., hrsg. von A. Schlomann. 1. Bd.: Deutsch-Englisch-Französisch; 2. Bd.: Englisch-Deutsch-Französisch, 690; 3. Bd.: Französisch-Deutsch-Englisch, 1102.
- Isay, H. und R.,** Allgemeines Berggesetz für die preußischen Staaten unter besonderer Berücksichtigung des Gewerkschaftsrechts. 1. Bd., 2. Aufl., 1102.
- Jacobson, s. Gluud.**
- Jakob, s. Eucken.**
- Jungmann, R.:** Das internationale Patentrecht nebst einer kurzgefaßten Darstellung der Patentgesetze sämtlicher Staaten. 2., unter Mitwirkung von H. Elten verb. Aufl., 690.
- Kedenburg, s. Wetjen.**
- Klein, A., und Sippach, G.:** Handbuch für Siebtechnik, 738.
- Kleinogel, A.:** Winterarbeiten im Beton- und Eisenbetonbau, 786.
- Knöpfel, s. Spieser.**
- Koch, s. Meyer.**
- Kochanowsky, s. Madel.**
- Kohlrausch, F.:** Kleiner Leitfaden der praktischen Physik. 5. Aufl., Neubearb. von F. Krüger, 1101.
- Koenigsberger, J.:** Aufsuchung von Wasser mit geophysikalischen Methoden, 1178.
- Körper, s. Mitteilungen.**
- Krüger, s. Kohlrausch.**
- Kutzner, s. Badger.**
- Lacroix, M. A., und Bertrand, L.:** La Géologie et les Mines de la France d'outre-mer, 461.
- Lenk, K.:** Der Ausgleich des Gebirgsdruckes in großen Teufen beim Berg- und Tunnelbau, 851.
- Lindner, s. Matschoß.**
- Madel, H., und Ohnesorge, A.:** Berg- und Aufbereitungstechnik. Bd. 1: Technische Grundlagen des Tagebaus. T. 1: Gewinnung. Bearb. von A. Ohnesorge, unter Mitarbeit von G. Gerth und B. Kochanowsky, 929.
- von Marées, F.:** Der Wirtschaftsplan im Bergbau, 762.
- Mansfeld, W., und Pohle, W.:** Reichsknappschaftsgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 1. Juli 1926 unter Berücksichtigung aller seither ergangenen Änderungen, 26.
- Matschoß, C.:** Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Bd. 21, 414.
- und **Lindner, W.:** Technische Kulturdenkmale, 25.
- Meisner, W.:** Die Versorgung der Weltwirtschaft mit Bergwerkserzeugnissen. II. 1920–1930. (Weltmontanstatistik. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt.) 370.
- Meyer, G. A.:** Transport der Unfallverletzten untertage, 830.
- **J., und W.:** Bergmanns-Katechismus. Unter Mitarbeit von Koch, 1102.
- Mitteilungen** aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Hrsg. von F. Körber. Bd. 14, Lfg. 1–20. Abhandlung 196–217, 595.
- Ohnesorge, s. Madel.**
- Philippi, W.:** Elektrizität untertage. (Elektrizität in industriellen Betrieben, Bd. 9.) 414.
- Pohle, s. Mansfeld.**
- Praetorius, E.:** Billige Kessel, billiger Dampf. (Schriftenreihe Ingenieurbildung, H. 1.) 1179.
- Probenahme** von Erzen und andern metallhaltigen Verhüttungsmaterialien sowie von Metallen und Legierungen. Mitteilungen des Chemikerfachausschusses der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute e. V., Berlin, 26.
- Raup, E.:** Die bergrechtliche Gewerkschaft als Unternehmungsform. (Dissertation der Handelshochschule Mannheim.) 54.
- Schlomann, s. Hoyer-Kreuter.**
- Schmitz, Ernst:** Die deutschen Bergschulen in bildungs- und wirtschaftsgeschichtlicher Beleuchtung nebst einer Untersuchung über ihre zweckmäßige Gestaltung in der Zukunft, 461.
- Schneiders, s. Engler.**
- Schriften** des Vereins für Sozialpolitik, s. Schwenger.
- Schriftenreihe** Ingenieurbildung, s. Praetorius.
- Schwenger, R.:** Die betriebliche Sozialpolitik im Ruhrkohlenbergbau. (Schriften des Vereins für Sozialpolitik, Bd. 186, T. 1.) 11.
- von Seidlitz, W.:** Grundzüge der Geologie von Deutschland, 929.
- Seifert, A.:** Wilhelm August Lampadius, ein Vorgänger Liebig's, 930.
- Serlo, W.:** Die Preußischen Bergassessoren. 4. Aufl., 1150.
- Siegerländer** Bergbauhilfskasse, Statistik der deutschen Eisenerzförderung, 1. Blatt, 1002.
- Sikorski, H.:** Wohin. Ein Ratgeber zur Berufswahl der Abiturienten. (Studentenwerkschriften, Bd. 2.) 3. Ausg., 303.
- Sippach, s. Klein.**
- Spieser, R.,** unter Mitarbeit von H. Knöpfel: Krankheiten elektrischer Maschinen, Transformatoren und Apparate. Ursachen und Folgen, Behebung und Verhütung, 462.
- Statistik, s. Eisenerzförderung.**
- Stätten** deutscher Arbeit, s. Cleff.
- Stumper, R.:** Speisewasser und Speisewasserpflanze im neuzeitlichen Dampfkraftbetrieb, 1101.
- Studentenwerkschriften, s. Sikorski.**
- Thomae, F. A. W.:** Power plants on metal mines, 739.
- Thoran, A.:** Die Erdölversorgung unter dem Einfluß der geographischen Verhältnisse der Förderländer, 738.
- Tomaschek, R.:** Grimsehl's Lehrbuch der Physik. 2. Bd. 1. T.: Elektromagnetisches Feld, Optik. 6. Aufl., 326.
- Verein, Berg- und hüttenmännischer, zu Wetzlar:** Der Bergbau und Hüttenbetrieb im Lahn- und Dillgebiet und in Oberhessen. Eine Wirtschaftsgeschichte aus Anlaß seines 50jährigen Bestehens, bearb. von G. Einecke, 53.
- Vieweg, s. Brion.**
- Weber, C. L.:** Erläuterungen zu den Vorschriften für die Errichtung von Starkstromanlagen mit Betriebsspannungen unter 1000 V. Neubearb. von R. Zaudy. 18. Aufl., 438.
- Wegweiser** für Wirtschaftsprüfer, s. Frölich.
- Weltmontanstatistik, s. Meisner.**
- Wernicke, F.:** Die primäre Erzverteilung auf den Erzlagerstätten und ihre geologischen Ursachen, 1101.
- Wetjen, K., und Kedenburg, H.:** Wärmelehre und Wärmewirtschaft. Bd. 1, 303.
- Wirths, F.:** Die Erdgeschichte als Phasenbild der allgemeinen kosmischen Abkühlung, 689.
- Zaudy, s. Weber.**

IV. Verzeichnis der Patente¹.

In jeder Nummer finden sich außerdem Patentanmeldungen und Gebrauchsmustereintragungen.

Klasse 1. Aufbereitung von Erzen, Brennstoffen und Feuerungsrückständen.

Unterklasse 1a.

Gr. 4.	566 023	24	569 013	156	569 715	206	572 110	324
	576 379	506	588 699	1202.				
Gr. 5.	566 146	24.						
Gr. 6.	580 507	714.						
Gr. 13.	583 473	874.						
Gr. 15.	588 818	1222.						
Gr. 16 ₀₁ .	575 943	481	583 638	874.				
Gr. 16 ₁₀ .	570 260	228	586 340	1100.				
Gr. 17.	566 914	52	583 474	874.				
Gr. 18.	570 847	277	583 679	874.				
Gr. 20.	567 746	93.						
Gr. 20 ₁₀ .	575 485	460	576 951	529.				
Gr. 21.	566 682	52	567 192	74	567 679	93	570 357	228
	572 349	325	574 625	436	574 732	437	574 820	437
	575 013	437	578 393	574	580 841	714	584 853	977
	585 663	1049	587 635	1149	589 557	1245.		
Gr. 22.	567 747	93.						
Gr. 22 ₂₀ .	568 334	114	571 721	302	575 668	482	576 786	530
	587 636	1149.						
Gr. 23.	566 441	52	570 462	228	583 255	850	583 697	874.
Gr. 24.	568 865	156.						
Gr. 25.	583 841	928.						
Gr. 26.	567 009	74.						
Gr. 26 ₁₀ .	575 014	437	577 130	550	579 644	666	583 200	850.
Gr. 27.	565 955	24	571 307	277	575 669	460.		
Gr. 28.	565 956	24.						
Gr. 28 ₀₁ .	578 206	574	583 680	874.				
Gr. 28 ₁₀ .	568 335	114	568 866	156	572 885	325	572 886	349
	574 549	412	574 550	412	574 733	437	576 075	506.
Gr. 28 ₂₀ .	579 739	666.						
Gr. 36.	569 135	156	576 380	506	587 290	1126.		

Unterklasse 1b.

Gr. 2.	570 552	253	586 866	1100.
Gr. 3.	578 831	618.		
Gr. 4 ₀₁ .	578 394	574	581 233	737.
Gr. 4 ₁₀ .	568 938	156.		
Gr. 5 ₀₁ .	580 274	688.		

Unterklasse 1c.

Gr. 1 ₀₁ .	577 332	550.						
Gr. 2.	568 755	134.						
Gr. 5.	575 670	460.						
Gr. 8 ₀₁ .	569 136	156	575 738	482	575 908	482	578 819	618.
Gr. 8 ₁₀ .	569 224	181.						
Gr. 10.	565 890	25	566 024	25	566 776	52.		
Gr. 10 ₀₁ .	582 723	850.						
Gr. 10 ₁₀ .	575 545	460.						
Gr. 13.	581 643	767.						
Gr. 14.	569 608	182.						

Klasse 5. Bergbau.

Unterklasse 5b.

Gr. 1.	567 627	93.						
Gr. 9 ₀₄ .	570 154	229	578 788	618.				
Gr. 15 ₁₀ .	568 527	134	568 528	134	578 303	574.		
Gr. 16.	577 441	550	578 554	594	579 816	666	579 817	688
	583 308	850	585 510	1049.				
Gr. 17.	578 645	618	583 309	850.				
Gr. 18.	571 379	277	583 046	851	584 050	977.		
Gr. 19.	569 138	156	581 045	737.				
Gr. 20.	584 358	977.						
Gr. 23 ₀₁ .	571 965	302.						
Gr. 23 ₃₀ .	567 628	74	567 669	93	574 353	413	579 214	642
	585 396	1050	587 126	1126	588 422	1202.		
Gr. 25 ₀₅ .	575 672	482	581 646	767.				
Gr. 27 ₀₁ .	568 529	134	583 781	928.				
Gr. 32.	569 447	182	571 966	302	577 684	574	583 782	928.
Gr. 33.	569 935	206	570 749	1177	576 849	530.		
Gr. 36 ₀₁ .	570 671	253.						
Gr. 38.	576 955	550.						

Gr. 39.	566 777	52	576 240	506	578 555	594	583 377	875
	584 359	977.						
Gr. 40.	578 832	618	581 647	762.				
Gr. 41.	564 776	302	566 985	52.				
Gr. 41 ₁₀ .	579 742	666.						
Gr. 41 ₂₀ .	567 891	93	568 296	114	571 308	278	574 718	437
	575 673	482	576 926	530	580 360	689	584 944	1000
	589 069	1245.						
Gr. 41 ₃₀ .	567 892	93	569 610	182	582 147	786.		

Unterklasse 5c.

Gr. 1 ₀₁ .	577 621	574.						
Gr. 2.	566 778	52.						
Gr. 4.	576 602	530	578 556	594.				
Gr. 5.	569 017	157	582 680	829.				
Gr. 7.	570 731	253.						
Gr. 9.	566 422	52	582 191	809.				
Gr. 9 ₀₁ .	569 067	157	578 646	594	582 681	829	584 458	977.
Gr. 9 ₁₀ .	569 550	182	571 490	278	576 499	506	581 459	977
	584 771	978	584 945	1001	586 871	1100	588 868	1245.
Gr. 9 ₂₀ .	551 769	618	569 355	182	573 602	370	575 017	482
	588 423	1203.						
Gr. 9 ₃₀ .	572 536	325	576 167	506.				
Gr. 10 ₀₁ .	569 356	182	571 643	302	572 887	325	574 822	437
	574 823	437	574 824	437	575 018	460	576 500	530
	578 208	574	578 647	618	580 842	714	580 843	714.
Gr. 11.	570 261	229	572 262	325	572 537	325	578 557	594
	581 648	762	586 872	1100	586 873	1100.		

Unterklasse 5d.

Gr. 1.	575 760	482.						
Gr. 2 ₁₀ .	571 443	278.						
Gr. 4.	588 350	1203.						
Gr. 5 ₀₁ .	573 032	349.						
Gr. 6 ₂₀ .	578 304	574	580 276	689	586 731	1100.		
Gr. 7 ₂₀ .	569 717	206	579 907	689.				
Gr. 9.	566 761	52.						
Gr. 9 ₀₁ .	581 067	737.						
Gr. 9 ₃₀ .	568 115	114.						
Gr. 10 ₀₁ .	570 465	229	579 806	666	581 494	737	583 842	928
	583 918	928	587 780	1149.				
Gr. 11.	565 958	25	566 292	53	569 718	206	569 936	206
	570 052	206	570 053	206	571 444	278	571 445	278
	580 277	689	580 495	689	580 844	715	582 262	809
	584 051	978.						
Gr. 12.	572 888	349	574 825	437.				
Gr. 14.	566 080	25.						
Gr. 14 ₁₀ .	570 054	229	572 889	349	572 959	350	573 789	370
	574 268	413	583 919	928	588 689	1203	589 021	1245.
Gr. 15.	565 959	25	566 148	53	567 193	74.		
Gr. 15 ₀₁ .	579 215	642	581 068	737.				
Gr. 15 ₁₀ .	572 199	325	575 759	482	576 014	506	578 558	594
	579 908	689	585 271	1001	586 732	1100	588 819	1222.
Gr. 18.	575 528	460.						

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10a.

Gr. 1 ₀₁ .	572 013	302	578 789	618.				
Gr. 1 ₀₂ .	584 055	978.						
Gr. 4 ₀₁ .	569 507	182.						
Gr. 4 ₀₅ .	582 663	830.						
Gr. 5 ₀₁ .	571 701	302	574 060	390	588 154	1177.		
Gr. 5 ₀₃ .	570 127	229	586 956	1126.				
Gr. 5 ₀₄ .	582 379	830.						
Gr. 11 ₀₁ .	579 727	666	581 074	737	582 241	809.		
Gr. 11 ₀₅ .	569 298	182	569 613	206	570 156	229	577 317	550
	582 240	809.						
Gr. 11 ₁₀ .	574 337	413.						
Gr. 12.	554 550	134.						
Gr. 12 ₀₁ .	568 782	134	569 724	206	571 205	278	574 061	390
	584 507	978.						
Gr. 12 ₀₂ .	567 629	93.						
Gr. 12 ₀₄ .	568 399	135.						
Gr. 12 ₁₀ .	575 487	460.						
Gr. 13.	569 688	206	573 981	390	578 993	619	581 940	786
	584 056	978.						
Gr. 14.	569 940	206	570 128	229	584 369	978.		
Gr. 15.								

Gr. 16₀₁. 570 265 229.
 Gr. 17. 567 067 53.
 Gr. 17₀₁. 573 867 370 576 958 550.
 Gr. 17₀₆. 568 120 114.
 Gr. 17₀₈. 576 275 506.
 Gr. 17₁₀. 574 559 413 578 211 574 582 242 809 582 264 810.
 Gr. 18₀₁. 574 356 413 575 591 460 577 766 574 584 607 1001.
 Gr. 18₀₂. 570 752 253.
 Gr. 19₀₁. 568 536 135 575 742 482 583 992 978 588 155 1177.
 Gr. 19₀₂. 583 925 928.
 Gr. 19₀₃. 576 928 530.
 Gr. 20. 543 659 25 584 041 929.
 Gr. 21₀₁. 585 273 1001.
 Gr. 22₀₁. 571 154 278 574 996 437 588 562 1245.
 Gr. 22₀₃. 573 792 370.
 Gr. 22₀₄. 567 630 93 571 492 278 574 997 437 584 508 1001
 586 971 1127.
 Gr. 22₀₅. 580 632 715.
 Gr. 22₀₆. 582 389 830.
 Gr. 23. 566 222 75 568 336 157.
 Gr. 24₀₁. 572 942 350 573 998 391 574 159 391 576 001 482
 576 016 507.
 Gr. 26₀₁. 579 483 643 580 978 715 585 274 1601.
 Gr. 26₀₂. 578 563 594.
 Gr. 26₀₃. 584 608 1001.
 Gr. 28. 569 358 182 576 276 507.
 Gr. 29. 570 266 229 575 856 482.
 Gr. 31. 578 403 574 578 822 619.
 Gr. 35. 575 021 461.
 Gr. 36₀₁. 571 883 302 575 344 461 577 142 550 588 156 1178.
 Gr. 36₀₂. 574 160 413.
 Gr. 36₀₃. 570 469 229.
 Gr. 36₀₆. 576 277 530 580 363 715 583 847 929.
 Gr. 36₀₇. 570 659 253.
 Gr. 36₁₀. 578 564 594 578 628 594 583 926 929.
 Gr. 37. 579 623 666.

Unterklasse 10b.

Gr. 3₀₁. 588 425 1203.
 Gr. 3₀₃. 585 807 1050.
 Gr. 3₀₄. 568 758 135.
 Gr. 5₀₁. 579 646 666.
 Gr. 6₀₁. 579 647 666.
 Gr. 7. 576 525 530.
 Gr. 8. 574 270 413.
 Gr. 9. 567 172 75.
 Gr. 9₀₂. 569 341 182 585 158 1001.
 Gr. 9₀₄. 575 743 483 578 823 619 585 794 1074.
 Gr. 16₀₁. 569 508 182.

Klasse 35. Hebezeuge.

Unterklasse 35a.

Gr. 1₀₂. 586 018 1074.
 Gr. 9. 566 721 53.
 Gr. 9₀₃. 576 811 530 579 209 643 580 348 689 582 053 786
 582 410 830.
 Gr. 9₀₅. 568 047 157 570 450 229 571 810 302 577 370 551.
 Gr. 9₀₈. 570 699 253 586 108 1074 587 454 1149 587 538 1149.
 Gr. 9₀₉. 583 768 875.
 Gr. 9₁₁. 573 060 350 587 731 1149.
 Gr. 9₁₂. 576 812 530 584 072 1001 585 819 1074.
 Gr. 9₁₈. 570 698 253 571 867 302.
 Gr. 10. 573 061 350 577 371 551 585 616 1050.
 Gr. 11. 587 732 1178.
 Gr. 12. 585 203 1001.
 Gr. 16₀₁. 570 978 253.

Gr. 18₀₆. 582 054 786.
 Gr. 21. 574 260 413.
 Gr. 22. 566 722 53.
 Gr. 22₀₃. 569 882 207 572 122 325 576 941 530 585 404 1074.
 Gr. 24. 572 522 325.

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81e.

Gr. 1. 568 396 157 570 930 253 580 957 737 585 327 1001.
 Gr. 2. 588 558 1223.
 Gr. 4. 570 845 253.
 Gr. 5. 569 547 182.
 Gr. 8. 579 104 643.
 Gr. 9. 575 310 461 578 535 594 582 313 810.
 Gr. 10. 570 216 229 574 333 413 586 057 1074 588 028 1178.
 Gr. 11. 569 475 253 578 372 574 581 212 737.
 Gr. 12. 567 744 93.
 Gr. 13. 567 102 53.
 Gr. 15. 573 775 370.
 Gr. 19. 567 596 75 582 145 786 585 131 1002.
 Gr. 22. 569 477 182 569 478 183 573 972 370 573 973 370
 575 901 483 577 032 551 583 254 851 587 343 1127.
 Gr. 45. 572 107 325 585 412 1050.
 Gr. 48. 585 650 1050.
 Gr. 51. 568 521 157 572 184 325 584 435 1002.
 Gr. 52. 579 963 689.
 Gr. 53. 568 293 157 573 974 413 575 079 461 576 922 530
 578 536 594 580 558 689 582 373 830 584 436 1002.
 Gr. 55. 585 323 1050.
 Gr. 56. 587 489 1149.
 Gr. 57. 566 132 25 568 837 157 569 196 157 575 080 461
 576 071 530 576 689 531 577 014 551 578 455 574
 579 105 643 584 437 1002 586 053 1100 586 952 1127
 588 013 1178.
 Gr. 58. 568 522 158 570 120 229 570 815 254 573 975 413
 575 573 461 587 813 1178.
 Gr. 61. 586 953 1149 588 806 1223.
 Gr. 69. 584 438 1002.
 Gr. 73. 573 855 370 584 852 1002.
 Gr. 86. 582 259 810.
 Gr. 87. 569 606 229.
 Gr. 88. 566 324 53 489 245 230.
 Gr. 89₀₁. 572 714 326 582 677 830.
 Gr. 89₀₂. 582 314 810 588 939 1245.
 Gr. 90. 566 575 53.
 Gr. 95. 587 099 1149.
 Gr. 103. 568 200 158 585 043 1002.
 Gr. 108. 570 047 207 576 113 531 580 506 737 581 042 737
 589 140 1245.
 Gr. 111. 584 439 1002.
 Gr. 112. 570 728 254 570 819 254 571 642 278.
 Gr. 116. 566 009 25.
 Gr. 123. 566 328 53.
 Gr. 124. 584 958 1002.
 Gr. 125. 586 858 1100.
 Gr. 126. 566 596 53 569 201 158 569 222 158 569 683 230
 570 016 230 570 820 254 572 012 302 578 537 594
 579 458 643 581 119 738 581 299 738 581 628 762
 581 816 762 582 315 810 582 535 830 584 410 1002
 584 769 1002 586 054 1101 587 947 1178 588 734
 1223 588 735 1223 588 736 1223.
 Gr. 127. 566 012 25 566 440 53 568 113 158 574 530 414
 574 919 438 576 830 531 578 717 619 582 058 786
 582 330 830 582 964 851 584 569 1002 587 357 1150.
 Gr. 128. 589 515 1246.
 Gr. 133. 588 495 1223.