

# GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift

P.480/29 I

Organ folgender Vereine:

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

Schriftleitung:

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

Fünfundsechzigster Jahrgang  
1929

ESSEN

Verlag Glückauf m. b. H.



P.480/29/I

# Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1929.

I. Verfasser- und Sachverzeichnis	Seite
II. Verzeichnis der Tafeln	3
III. Persönliches	15
IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher	16
V. Verzeichnis der Patente	17
	18

## I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

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

### A

- Aachener Bezirk**, Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Oktober bis Dezember 1928 25, 214, 387; in den einzelnen Monaten 1929, 453, 689, 796, 941, 1081, 1287, 1432, 1532, 1744.  
 — Schichtförderanteil, 723; s. a. Deutschland.  
 — Steinkohlengewinnung 1928, 837.
- Abbau (-verfahren)**, Zuschrift, betr. Neuzeitliche A.-Formen in steil einfallenden Flözen unter besonderer Berücksichtigung der A.-Strecken, von Reins, 54.  
 — Wesen des Bewegungsvorganges bei Bodensenkungen infolge von Einwirkungen des Bergbaus, von Oberster-Brink, 121.  
 — Messungen der Tragfähigkeit des Grubenausbaus und der Stärke des Gebirgsdruckes im A., von Fritzsche, 146.  
 — Bandförderung in einem Braunkohlentiefbau, von Bergmann, 165.  
 — Stempellose A.-Strecken, ein Beitrag zur Gebirgsdruckbeherrschung, von Lüthgen, 393.  
 — Amerikanische Theorie über das Verhalten des Deckgebirges beim Bruchbau flachgelagerter Flöze, von Reusch, 448.  
 — Nutzdruk als Abbaufolge, von Spackeler, 461, 498.  
 — flacher Flöze, Fließerbeit unter Verwendung von Schrämmaschinen, von Meyer, 661.  
 — mit Selbstversatz, von Dr. Gaertner, 697, 731; Berichtigung, 905.  
 — Gebirgsdruckwirkungen beim A. von Steinkohlenflözen, von Bärtling, 735.  
 — ohne Fremdversatz mit Wanderholzkasten im amerikanischen und deutschen Bergbau, von Gaertner, 776; Zuschrift von Pütz, 1009.  
 — Bodensenkungen infolge der Einwirkung des A. besonders von Steinkohlenflözen, von Kegel, 845.  
 — gebirgsschonender, in einer amerikanischen Weichkohlengrube, von Kindermann, 904.  
 — Versuche mit amerikanischen Lademaschinen und Abbauförderern im deutschen Bergbau, von Haarmann, 922.  
 — mit Schrappladern in amerikanischen Steinkohlengruben, von Zeppernick, 1005.  
 — und Entwicklung der Betriebszusammenfassung im Ruhrkohlenbergbau, von Wedding, 1333, 1365.  
 — Bedeutung der Abbaulokomotive beim Abbau in flacher Lagerung, von Grahn, 1340.  
 — Bildung von Schlechten und Drucklagen in Steinkohlenflözen, von Ende, 1653, 1693.  
 — Druck und Gebirgsbewegung beim A. des mächtigen Lignitflöztes der Grube Georg in Falkenau, von Peithner, 1721.  
 — Druck auf den Kohlenstoß, von Spackeler, 1753, 1799.  
 — s. a. Bauwürdigkeit.
- Abbaulokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
- Abbrüche**, Gesichtspunkte bei A., Stilllegungen, Einschränkungen und Umgestaltungen von Zechen, von Weise, II, 168; III, 705.
- Abdichtung**, Wetterlutte mit doppelwandiger Dichtungsmuffe, von Grahn, 1041.
- Ableuchtlampe**, s. Grubenlampen.
- Abscheider**, Saugzugflugaschen-A. Bauart Müller, von Schimpf, 415.
- Abschreibungen**, Wirtschaftsfragen des Ruhrbergbaus, von Jüngst, 648.
- Abwasserreinigung**, Kläranlage für Kokslöschwasser, von Winklhöfer, 1462.
- Adam**, Vorrichtung zum Messen der Länge von Förderseilen bei Seilprüfungen, 1426.
- Akkumulatorlokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.
- Ammoniak**, Bindung mit Hilfe des Gasschwefels, von Thau, 1703.
- Anemometer**, Messungen in Wetterströmen, von Stach, 525, 557.
- Anleihen**, deutsche, 1924-1928, 454.
- Anstrich**, Verwendung feuergefährlicher und gesundheitsschädlicher Schutzanstriche bei Betonbauten, von Hundertmark, 86.  
 — Rostschutz von Lagereisen, von Schott, 307.
- Anthrazit**, Herstellung von künstlichem A., von Franke, 1110.
- Apfelbeck**, Brikettpresse von A., von Thau, 1605.
- Arbeiter**, ausländische, s. Ausländer.
- Arbeitskammer** für den Kohlenbergbau des Ruhrgebiets, Ergebnisse der Gesellenprüfungen der Zechenwerkstatt-lehrlinge von 1922 bis 1928, von Weise, 649.
- Arbeitsmarkt**, deutscher, im 4. Viertel 1928, 282; im 1. Viertel 1929, 759; im 2. Viertel, 1321; im 3. Viertel, 1706.  
 — und Beschäftigungslage im Steinkohlenbergbau Großbritanniens im 4. Viertel 1928, 309; im 1. Viertel 1929, 760; im 2. Viertel, 1569; im 3. Viertel, 1708.
- Arbeitsrecht**, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1928, von Schlüter und Hövel, 1552.
- Arbeitsschulung**, Zweite Jahrestagung des Deutschen Instituts für technische A., 1464.
- Arbeitszeit**, Wirtschaftsfragen des Ruhrbergbaus, von Jüngst, 589.
- Argentinien**, Eisen und Stahl, 973.
- Asche**, s. Flugasche; Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
- Atmungsgeräte**, Normung, 684.
- Aufbereitung**, Arbeitsverfahren vom physikalisch-chemischen Standpunkt, von Groß, 917.  
 — s. a. Erz-, Kohlen-, Schwimmaufbereitung.  
 — von Wasser, s. Abwasserreinigung, Kesselspeisewasser.
- Ausbau**, s. Gruben-, Schachtausbau.
- Ausbildung**, Unfallverhütung und Berufs-A. im Bergbau, von Reins, 276.  
 — Einfluß der Hauerkurse auf die Bekämpfung der Unfallgefahr, 278.  
 — Ergebnisse der Gesellenprüfungen der Zechenwerkstatt-lehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebiets von 1922 bis 1928, von Weise, 649.  
 — s. a. Vorträge.
- Ausfuhr**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Ausländer**, Ausländische Arbeiter in Preußen 1925-1928, 973; in Frankreich, 1521; im Ruhrbergbau, 1745.

**Ausschuß** für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrhein.-westf. Steinkohlenbergbau, Sitzungen, 22, 144, 328, 384, 478, 617, 834, 1566, 1706.  
 — s. a. die Aufsätze von Fritzsche, 221, 263, 289, 416; Schimpf, 295; Spackeler, 461, 498; Stach, 525, 557; Haarmann, 922; Presser, 981; Hofer, 1067; Schulte, 1089; Schultes, 1509; Jahns, 1789.  
 — für Betriebswirtschaft, Sitzungen, 329.  
 — s. a. die Aufsätze von Fritzsche, 1; Kieckebusch, 101; Wedding, 193, 1333, 1365.  
 — s. a. Bergschäden-, Kokerei-, Normen-A.  
**Außenhandel**, Deutschlands Bilanz, 452.  
 — in Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder.  
**Ausstellung** Gas und Wasser in Berlin, von Thau, 794.

**B**

**Baldur**, Zeche, Untersuchung von Kohlen, von Dolch und Pöchmüller, 714.  
**Bandförderung**, s. Förderbänder.  
**Bärtling**, Gebirgsdruckwirkungen beim Abbau von Steinkohlenflözen, 735.  
**Baum**, Temperaturverlauf im Koksofen und seine Bedeutung für die wärmetechnische Bewertung von Kokereien, 769, 812, 850.  
**Bauwürdigkeit** der Steinkohlenflöze, von Stegemann, 37.  
**Bayern**, Bergbau-, Hütten- und Salinenbetriebe 1928, 1531.  
**Behälter**, Verschleißfeste Auskleidung von B., Rutschen und Versatzleitungen, von Reiser, 1635.  
**Beleuchtung**, Not-B. der Fördermaschinenräume, von Brandts, 509.  
 — s. a. Grubenlampen.  
**Belgien**, Vergleichende Übersicht über die Verhältnisse in den wichtigsten Weltkohlenbezirken, von Hoffmann, 53.  
 — Kohlen- und Eisenindustrie 1928, 241; im 1. Halbjahr 1929, 1217.  
 — Kohlenbergbau 1928, 1698, 1734.  
 — Internationale Preise für Fettförderkohle, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.  
 — Internationale Preise für Hüttenkoks, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.  
 — Roheisenzeugung, 451, 907, 1356.  
 — Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.  
 — Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
 — **-Luxemburg**, Außenhandel in Kohle 1928, 546.  
**Bellmann und Krischel**, Anwendung des Versteinungsverfahrens bei der Erweiterung des Schachtes 2 der Zeche Hannover, 429.  
**Bergarbeiterlöhne**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Bergarbeiterwohnungen**, Bergmannswohnstättenbau bis Ende 1928, 311.  
**Bergbaumineralien** nach den deutschen Berggesetzen, von Weigelt, 1095.  
**Bergeversatz-Wirtschaft** des Ruhrkohlenbergbaus, von Fritzsche, 221, 263, 289; *Zuschrift* von Fritzsche, 416.  
 — Druckverhältnisse beim Blasversatzverfahren, von Kaiser, 342.  
 — Abbau mit Selbstversatz, von Dr. Gaertner, 697, 731; *Berichtigung*, 905.  
 — Abbau ohne Fremdversatz mit Wanderholzkasten im amerikanischen und deutschen Bergbau, von Gaertner, 776; *Zuschrift* von Pütz, 1009.  
 — Preßluftkosten bei Blasversatzanlagen, von Wunder, 956.  
**Berggesetz**, Bergbaumineralien nach den deutschen B., von Weigelt, 1095.  
 — Die dem Freistaate Preußen vorbehaltenen Mineralien und die Neuerungen des Vorbehaltsgesetzes vom 22. Juli 1929, von Schlüter, 1199.  
**Berggewerkschaftskasse**, Westfälische, Beobachtungen der Magnetischen Warten im Dezember 1928, 178; in den einzelnen Monaten 1929, 345, 449, 576, 757, 935, 1044, 1216, 1351, 1493, 1672, 1812.  
 — Beobachtungen der Wetterwarte im Dezember 1928, 179; in den einzelnen Monaten 1929, 345, 450, 576, 756, 935, 1044, 1217, 1351, 1493, 1673, 1811.  
 — Auszug aus den Beobachtungen der Wetterwarte 1928, 239.  
 — Bericht über die Verwaltung 1928/29, 1214.  
 — s. a. die Aufsätze von Winter, 493, 937, 1405; Stach, 525, 557; Weih, 602; Grahn, 870, 1041, 1146, 1280, 1340; Truhel, 881; Mannherz, 967; Maercks, 1234; Herbst, 1297.

**Bergmann**, Bandförderung in einem Braunkohlentiefbau, 165.  
**Bergmannsfamilien**, von Serlo, XII, 78; XIII, 535; XIV, 805; XV, 1099; XVI, 1518; XVII, 1762.  
**Bergmannsglück** und Westerholt, Schachtanlagen des Steinkohlenbergwerks Buer, Betriebskostenermittlung, von Bussen, 330; von Scheithauer, 332.  
**Bergmannsjubiläum** Otto Müller, 556.  
 — Fritz Heise, 1296.  
**Bergpolizeiverordnung**, Unzulässigkeit des Verbotes von Revierprämien durch B., von Isay, 681.  
**Bergrevieränderung** Magdeburg-Halberstadt, 970.  
**Bergschäden**, Ausschluß der Haftung durch Eintragung im Grundbuch, von Gottschalk, 237.  
 — s. a. Bodensenkungen.  
**Bergschädenaussschüsse**, Sitzung, 336.  
 — s. a. den Aufsatz von Oberste-Brink, 121.  
**Bergschule** zu Essen, 60jähriges Bestehen, 833.  
**Bergschulfachleute**, Tagung, 1007.  
**Bergtechnik**, s. die einzelnen bergtechnischen Gegenstände und Ausschuß für B.  
**Berichtigung**, 905.  
**Berlin**, Preisnotierungen für Metalle, 59, 215, 349, 549, 655, 974, 1151, 1357, 1434, 1606, 1746.  
 — Brennstoffversorgung (Empfang) Groß-B. 1928, 485; im 1. Viertel 1929, 795; im 2. Viertel, 1253; im 3. Viertel, 1710.  
 — Entwicklung des deutschen Geldmarktes (Berliner Börse) 1928, 549.  
**Berufsgenossenschaft**, s. Knappschafts-B., Schifffahrt.  
**Beton**, Verwendung feuergefährlicher und gesundheitsschädlicher Schutzanstriche bei B.-Bauten, von Hundertmark, 86.  
 — *Zuschriften*, betr. Untersuchungen über das Abbinden und Erhärten von B. im Gefrierschacht, von Joosten, 87, 90; von Drost, 88, 90; von Jungeblodt und Schmid, 89, 90.  
**Betonsteine**, Grubenausbau in B., Bauart Eigen, von Grahn, 1280.  
**Betriebseinschränkung**, Gesichtspunkte bei Abbrüchen, Stilllegungen, Einschränkungen und Umgestaltungen von Zechen, von Weise, II, 168; III, 705.  
**Betriebswirtschaft**, Betriebsvorgänge als Gliederung in der Betriebskostenrechnung und in der Betriebsstatistik, von Fritzsche, 1.  
 — Betriebswirtschaftliche Überwachung einer Steinkohlengrube, von Kieckebusch, 101.  
 — Erfahrungen auf den neuzeitlichen Kokereianlagen des Ruhrbezirks, von Gollmer, 108.  
 — Betriebskosten der Kohlegewinnungsmaschinen im Ruhrbergbau 1927, von Wedding, 193.  
 — Betriebskostenermittlung auf den Schachtanlagen Bergmannsglück und Westerholt des Steinkohlenbergwerks Buer, von Bussen, 330; von Scheithauer, 332.  
 — Betriebliche Verhältnisse des britischen Steinkohlenbergbaus, von Hoffmann, 371, 406, 437.  
 — Betriebswissenschaftlicher Kursus, 617.  
 — Betriebspunktkartei als Hilfsmittel für die planmäßige Betriebsüberwachung, von Ludwig, 753.  
 — Abbauverfahren und Entwicklung der Betriebszusammenfassung im Ruhrkohlenbergbau, von Wedding, 1333, 1365.  
 — Schaubildliche Darstellung der Leistung je Mann und Schicht, von Heina, 1477.  
 — Wirtschaftlichkeit der Förderung mit Pferden, Abbaulokomotiven, Förderbändern und Schlepperhaspeln in Abbaustrecken bei steiler und bei flacher Lagerung, von Jahns, 1789.  
 — s. a. Brennstoff-, Druckluft-, Maschinen-, Wärmewirtschaft.  
**Biermann**, Beheizung einziehender Förderschächte, 1250.  
**Bilbao**, Eisenerzbergbau, von Fritzsche, 1229.  
**Binnenschifffahrt**, s. Schifffahrt.  
**Blasversatz**, s. Bergeversatz.  
**Bochum**, s. Berggewerkschaftskasse, Kohlentagung.  
**Bode**, Wert der Kohlenpetrographie für die Altersbestimmung der Kohlen, 665.  
**Bodensenkungen**, Wesen des Bewegungsvorganges bei B. infolge von Einwirkungen des Bergbaus, von Oberste-Brink, 121.  
 — infolge der Einwirkung des Abbaus besonders von Steinkohlenflözen, von Kegel, 845.  
 — s. a. Gebirgsdruck.

- Böhmen**, Druck und Gebirgsbewegung beim Abbau des mächtigen Lignitflözes der Grube Georg in Falkenau, von Peithner, 1721.
- Bohrhämmer**, Zuschriften, betr. neuere Ausführungen von Kugelsteuerungen, von Elster, 1315, 1318; von Schrieder, 1317, 1318.
- Bohrkongreß**, zweiter Internationaler, in Paris, von Glinz, 1463.
- Börse**, Berlin, Entwicklung des deutschen Geldmarktes 1928, 549.  
— Berliner Preisnotierungen für Metalle, 59, 215, 349, 549, 655, 974, 1151, 1357, 1434, 1606, 1746.
- Brandts**, Aufklappbares Stapeltor, 54.  
— Notbeleuchtung der Fördermaschinenräume, 509.
- Braunkohlenbergbau**, Bandförderung in einem Braunkohlentiefbau, von Bergmann, 165.  
— mitteldeutscher, Durchschnittslöhne (Leistungslöhne) je verfahrenre Schicht, 93, 245, 486, 582, 723, 874, 1186, 1499, 1607.  
— mitteldeutscher, 8. Technische Tagung, 650.  
— s. a. die einzelnen Länder.
- Braunkohlen-Industrie-Verein**, Deutscher, Geschäftsbericht 1928/29, 1174.
- Braunkohlen-Syndikat**, Ostelbisches und Mitteldeutsches, Geschäftsbericht 1927/28, 571.
- Braunkohlenverein**, Rheinischer, Geschäftsbericht 1928, 1177.
- Breddin**, Bruchfaltentektonik des Kreidedeckgebirges im nordwestlichen Teil des rhein.-westf. Steinkohlenbeckens, 1157, 1193.  
— Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 1269.
- Bremsdruckregler**, Prüfung, von Schmidt und Dulman, 357.
- Bremsen**, Dämpfungseinrichtungen für Fallgewichts-B., von Mannherz, 967.
- Brennstoffverkaufspreise**, s. Kohlen-Syndikat sowie die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Brennstoffwirtschaft**, Brennstofftagung der Weltkraftkonferenz, von Rosin, 381.
- Brikettierung**, Brikettpresse von Apfelbeck, von Thau, 1605.
- Brinkmann**, Anwendung der Meßtechnik für die Verlustquellenforschung und Arbeitsüberwachung in der Preßluftwirtschaft untertage, 7, 41, 73.
- Britisch-Indien**, s. Indien.
- Bruchbau**, s. Abbau.
- Brückner**, Vortragsitzung im Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung, 1705.
- Brune und Gothan**, Vorkommen eigentümlicher Dolomitknollen am Hangenden des Flözes Katharina, 1350.
- Büchnerschau**, fast in jeder Nummer; s. a. S. 17 dieses Verzeichnisses.
- Büchler**, Bedeutung des Phosphorgehaltes für die Erklärung der Fusitbildung, 161.
- Buer**, Steinkohlenbergwerk, Betriebskostenermittlung auf den Schachtanlagen Bergmannsglück und Westerholt, von Bussen, 330; von Scheithauer, 332.
- Burg**, Versuche mit einer Kohlenstaubfeuerung der Bauart B. auf der Zeche Hugo 1 in Buer, von Schimpf, 295.
- Bussen**, Betriebskostenermittlung auf den Schachtanlagen Bergmannsglück und Westerholt des Steinkohlenbergwerks Buer, 330.
- Butler-Schaukel**, Bewährung im Gesteinbetriebe, von Meinberg, 679.

## C

- Cardoxpatronen**, Schießen mit flüssiger Kohlensäure, von Fox, 793.
- Credner**, Zinnlagerstätten und Zinnbergbau in Siam, 469.

## D

- Dampfkessel**, Eine brennkammerlose Kohlenstaubfeuerung für Flammrohrkessel, von Körner, 729.  
— Feuerungs- und kesseltechnische Beobachtungen auf englischen Werken, von Schulte, 1089.  
— Selbsttätige Regelung im Feuerungs- und Kesselbetriebe, von Schultes, 1509.  
— Genauigkeit der monatlichen Kesselbilanz, des Wirkungsgrades und der Verdampfungsziffer, von Mulsow, 1685.

- Dampfkessel-Explosionen** im Deutschen Reich 1928, 1427.
- Dampfkesselfeuerungen**, s. Dampfkessel, Feuerungen, Kohlenstaubfeuerungen.
- Dampfkessel-Überwachungs-Verein** der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, s. Verein zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen.
- Dämpfungseinrichtungen** für Fallgewichtsbremsen, von Mannherz, 967.
- Dänemark**, Kohlenversorgung, 547.
- Deckgebirge** der Steinkohle, s. Ruhrbezirk (Geologie).
- Deutsche Geologische Gesellschaft**, s. Geologische Gesellschaft.
- Deutschland**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.  
— Außenhandel in Erzen, Schlacken und Aschen im November und Dezember 1928, 150, 310; in den einzelnen Monaten 1929, 481, 546, 720, 872, 1045, 1147, 1396, 1497, 1640, 1775.  
— Außenhandel in Erzeugnissen der Hüttenindustrie im November und Dezember 1928, 150, 311; in den einzelnen Monaten 1929, 419, 545, 720, 873, 1045, 1147, 1396, 1497, 1640, 1775.  
— Außenhandel in Kohle im November und Dezember 1928, 91, 280; in den einzelnen Monaten 1929, 385, 510, 685, 834, 1011, 1114, 1284, 1429, 1570, 1741.  
— Außenhandel in Nebenerzeugnissen der Steinkohle im November und Dezember 1928, 149, 282; in den einzelnen Monaten 1929, 419, 546, 720, 872, 1045, 1148, 1323, 1497, 1640, 1774.  
— Belegschaftszahl und Löhne in den Hauptbergbaubezirken 1928, 1103.  
— Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten Steinkohlenbezirken im Oktober bis Dezember 1928, 25, 214, 387; in den einzelnen Monaten 1929, 453, 689, 796, 941, 1081, 1287, 1432, 1532.  
— Förderanteil (in kg) je verfahrenre Schicht in den wichtigsten Bergbaurevierern, 59, 182, 312, 454, 621, 761, 939, 1117, 1220, 1397, 1498, 1708.  
— Gewinnung an Eisen und Stahl, 91, 348, 510, 685, 1114, 1221, 1352, 1570, 1639, 1775.  
— Anteil der abgetretenen Gebiete an der Vorkriegsproduktion wichtiger Industrien, 183.  
— Entwicklung der deutsch-polnischen Handelsvertragsverhandlungen, 172.  
— Kohलगewinnung im November und Dezember 1928, 57, 210; in den einzelnen Monaten 1929, 387, 577, 653, 836, 1013, 1116, 1286, 1467, 1776.  
— Entwicklung der kohlenwirtschaftlichen Lage im I. Halbjahr 1929, 1254.  
— Der westdeutsche Steinkohlenbergbau unter dem Einfluß der Reparationslieferungen und der Gebietsabtretungen, von v. Dewall, 782, 821, 860.  
— Reparations-Kohlenlieferungen 1928, 481.  
— Internationale Preise für Fetttförderkohle, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.  
— Internationale Preise für Hüttenkoks, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.  
— Reparationsleistungen 1927/28, 482.  
— Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.  
— Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.  
— Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
— Wirtschaftslage im Dezember 1928, 279; in den einzelnen Monaten 1929, 416, 544, 718, 871, 1046, 1319, 1495, 1638, 1815.  
— s. a. Nebenprodukte, Wagenstellung.
- Deutsch-Oberschlesien**, s. Oberschlesien.
- Deutsch-Österreich**, s. Österreich.
- von Dewall**, Der westdeutsche Steinkohlenbergbau unter dem Einfluß der Reparationslieferungen und der Gebietsabtretungen, 782, 821, 860.
- »Diplomat«, Kapp- und Stelzschuh, von Spackeler, 574.
- Dischinger**, Förderturm in Eisenbeton, 508.
- Dohmen**, Sicherheit gegen Seilrutsch bei der Seilfahrt, 1622.
- Dolch und Pöchmüller**, Untersuchung von Kohlen der Zeche Baldur, 714.
- Dolomitknollen**, Vorkommen eigentümlicher D. am Hangenden des Flözes Katharina, von Gothan und Brune, 1350.
- Dortmunder Hafen**, Güterverkehr im Dezember 1928, 150; in den einzelnen Monaten 1929, 312, 685, 763, 910, 1152, 1325, 1398, 1533, 1678.
- Drahtgitter** zum Streckenverzug, von Spellmann, 1528.
- Drost**, Zuschriften, betr. Untersuchungen über das Abbinden und Erhärten von Beton im Gefrierschacht, 88, 90.

- Drucklagen**, s. Gebirgsdruck.  
**Drucklufthaspel**, s. Haspel.  
**Druckluftleitungen**, Druckverhältnisse beim Blasversatzverfahren, von Kaiser, 342.  
 — Untersuchungen über die Kondenswasserbildung in Prebluftleitungen auf Steinkohlengruben, von Lohmeyer, 1130; Zuschriften von Reiser, 1393; von Lohmeyer, 1394.  
**Druckluftlokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.  
**Druckluftwirtschaft**, Anwendung der Meßtechnik für die Verlustquellenforschung und Arbeitsüberwachung in der Prebluftwirtschaft untertage, von Brinkmann, 7, 41, 73.  
 — Prebluftkosten bei Blasversatzanlagen, von Wunder, 956.  
**Druckmessung**, Messungen der Tragfähigkeit des Grubenausbaus und der Stärke des Gebirgsdruckes im Abbau, von Fritzsche, 146.  
**Druckregler**, s. Bremsdruckregler.  
**Duisburg-Ruhrorter Häfen**, s. Wasserstraßen.  
**Dulman**, Das rumänische Erdgas, 1809.  
 — und Schmidt, Prüfung des Bremsdruckreglers, 357.

## E

- Eckverbindung**, neuartige, für den Grubenausbau, Bauart Picken, von Treffner, 903.  
**Edelmetalle**, Gewinnung und Verbrauch der wichtigsten Metalle 1928, 1764, 1806.  
**Eigen**, Grubenausbau in Betonsteinen Bauart E., von Grahn, 1280.  
**Eisen**, Rostschutz von Lager-E., von Schott, 307.  
 — s. a. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Eisenbahnen**, Verkehrsleistung der Reichsbahn, 26, 1049, 1323, 1468.  
 — Eigentumsbestand der Deutschen Reichsbahn-Gesellschaft an Kohlenwagen am 30. Juni 1928, 284.  
 — Entwicklung des E.-Netzes der Erde 1922–1926, 514.  
**Eisenbahnwagen**, s. Güterwagen.  
**Eisenbeton**, Förderturm, von Dischinger, 508.  
 — **-Stauwerk**, s. Stauwerk.  
**Eisenerz**, Wirtschaft und Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Eisenerzbergbau** von Bilbao, von Fritzsche, 1229.  
**Elektrische Anlagen**, Sicherheitsvorschriften für den elektrischen Betrieb im englischen Kohlenbergbau untertage, von Fritzsche, 1526.  
**Elektrische Lokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.  
**Elektrische Meßverfahren**, Neuer Schienenstoßprüfer, von Körfer, 543.  
**Elektrizität**, Verbrauch an elektrischer Kraft in den Ver. Staaten, 687.  
**Elster**, Zuschriften, betr. neuere Ausführungen von Kugelsteuerungen für Bohrhämmer, 1315, 1318.  
**Emscher-Lippe**, Zeche, Stempellose Abbaustrecken, ein Beitrag zur Gebirgsdruckbeherrschung, von Lüthgen, 393.  
**Ende**, Bildung von Schlechten und Drucklagen in Steinkohlenflözen, 1653, 1693.  
**Entscheidungen**, Für den Bergbau wichtige E. der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1928, von Schlüter und Hövel, 1372, 1409, 1450, 1552, 1592, 1626.  
**Entwässerung**, Untersuchungen über die Kondenswasserbildung in Prebluftleitungen auf Steinkohlengruben, von Lohmeyer, 1130; Zuschriften von Reiser, 1393; von Lohmeyer, 1394.  
 — Die jüngste Entwicklung in der Steinkohlenaufbereitung, von Götte, 1618.  
 — und Wassergehalt von Kokskohlen, von Sachse, 1739.  
**Erdgas**, s. Naturgas.  
**Erdölzeugnisse**, Industrie der Kohlenwertstoffe, der E. und verwandten Erzeugnisse 1927, 445.  
**Erzaufbereitung**, Zuschrift, betr. Neuerungen im Aufbereitungswesen, von Glinz, 209.  
**Erzbergbau** und Hüttenindustrie Norwegens 1927, 242.  
**Erze**, Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.  
**Essen**, s. Bergschule, Haus der Technik.  
**Estor**, Formgebung bergmännischer Gutachten über Lagerstätten, 69.  
**Explosion**, Verwendung feuergefährlicher und gesundheitsschädlicher Schutzanstriche bei Betonbauten, von Hundertmark, 86.  
 — eines Arbeitszylinders an einer Druckluftlokomotive, von Sauer mann, 936.  
 — s. a. Dampfkessel-, Kohlenstaub-E.

## F

- Faberg-Mitteilungen**, 449.  
**Fachnormenausschuß**, s. Normenausschuß.  
**Fallgewichtsbremsen**, Dämpfungseinrichtungen, von Mannherz, 967.  
**Faust**, Neue Vorrichtung zur schnellen Bestimmung des Kohlensäuregehaltes von Gasgemischen im Grubenbetriebe, 868.  
**Feierschichten** im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.  
**Ferienkursus**, s. Vorträge.  
**Fettkohle**, Ausbildung und entwicklungsgeschichtliche Bedeutung der Untern F.-Schichten des Ruhrkarbons, von Oberste-Brink, 1057.  
**Feuerfeste Baustoffe**, Einrichtungen zur Prüfung, von Fromm, 144.  
**Feuerungen**, Versuche an Hochleistungs-Wanderrosten, von Presser, 981.  
 — s. a. Kohlenstaub-F.  
**Feuerungsregler**, Selbsttätige Reglung im Feuerungs- und Kesselbetriebe, von Schultes, 1509.  
**Finefrau-Horizont** bei Essen, paläogeographische Untersuchung, von Keller, 1541.  
 — bei Essen, chemische und petrographische Untersuchungen, von Winter, 1548.  
**Finnland**, Außenhandel in Eisen und Stahl 1928, 907.  
**Flammrohrkessel**, s. Dampfkessel.  
**Fließarbeit**, s. Maschinenmäßige Kohlegewinnung.  
**Flugasche**, Saugzug-F.-Abscheider Bauart Müller, von Schimpf, 415.  
**Flüssige Kohlensäure**, s. Kohlensäure.  
**Förderanteil**, Grundlagen der Berechnung, von Friederichs, 1666.  
 — s. a. Leistung sowie die einzelnen Länder.  
**Förderbänder**, Bandförderung in einem Braunkohlentiefbau, von Bergmann, 165.  
 — Wirtschaftlichkeit der Förderung mit Pferden, Abbaulokomotiven, F. und Schlepperhaspeln in Abbaustrecken bei steiler und bei flacher Lagerung, von Jahns, 1789.  
**Fördergerüst**, Förderturm in Eisenbeton, von Dischinger, 508.  
 — Turmfördergerüst auf dem Kaiser-Wilhelm-Schacht der Hohenzollerngrube, von Walter, 1389.  
**Förderhaspel**, s. Haspel.  
**Förderkörbe**, Neuartiger Führungsschuh, 1112.  
 — Bemessung und Form von Zwischengeschirr-Laschen und Königstangen, von Herbst, 1297.  
**Fördermaschinen**, Prüfung des Bremsdruckreglers, von Schmidt und Dulman, 357.  
**Fördermaschinengebäude**, Notbeleuchtung der Fördermaschinenräume, von Brandts, 509.  
**Förderschächte**, s. Schächte.  
**Förderseile**, s. Schachtförderseile.  
**Förderstatistik**, Richtlinien zur Ermittlung der Förderung im Ruhrbergbau, von Friederichs, 131.  
**Förderturm**, s. Fördergerüst.  
**Förderung**, s. Förderbänder, Pferde-, Schacht-, Schrappier-F.  
 — Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Fox**, Schießen mit flüssiger Kohlensäure, 793.  
**Frachtenmarkt**, englischer, in jeder Nummer.  
**Franke**, Herstellung von künstlichem Anthrazit, 1110.  
**Frankreich**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.  
 — Eisen- und Stahlindustrie 1928, 1241.  
 — Gewinnung und Außenhandel in Eisenerz Januar bis September 1928, 56; im 1. Halbjahr 1929, 1744.  
 — Kohlenbergbau 1927, 16, 49.  
 — Vergleichende Übersicht über die Verhältnisse in den wichtigsten Weltkohlenbezirken, von Hoffmann, 53.  
 — Kohlenförderung im 1. bis 3. Viertel 1928, 55.  
 — Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
 — Förderung und Außenhandel in Kohle 1928, 617; im 1. Halbjahr 1929, 1529.  
 — Entwicklung der Förderung der zerstörten Gruben Nord-F., 1709.  
 — Internationale Preise für Fettförderkohle, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.  
 — Internationale Preise für Hüttenkoks, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.  
 — Brennstoffverkaufspreise, 1711.  
 — Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.  
 — Schichtverdienst im Steinkohlenbergbau, 722, 1186.  
 — Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.

- Freiberg**, Ferienkursus für Ingenieure des Kohlenbergbaus an der Bergakademie, 939.
- Fremdversatz**, s. Bergeversatz.
- Friedrichs**, Richtlinien zur Ermittlung der Förderung im Ruhrbergbau, 131.
- Bergarbeiterlöhne in der Tschechoslowakei 1925 bis 1927, 505.
  - Grundlagen der Berechnung des Förderanteils, 1666.
- Fritzsche**, Betriebsvorgänge als Gliederung in der Betriebskostenrechnung und in der Betriebsstatistik, 1.
- Messungen der Tragfähigkeit des Grubenausbaus und der Stärke des Gebirgsdruckes im Abbau, 146.
  - Bergeversatzwirtschaft des Ruhrkohlenbergbaus, 221, 263, 289; Zuschrift von Fritzsche, 416.
  - Eisenerzbergbau von Bilbao, 1229.
  - Entwicklung der Mechanisierung und der Aufbereitung im britischen Steinkohlenbergbau 1928, 1281.
  - Stand der Mechanisierung im Kohlenbergbau der Vereinigten Staaten, 1314.
  - Sicherheitsvorschriften für den elektrischen Betrieb im englischen Kohlenbergbau untertage, 1526.
- Fromm**, Einrichtungen zur Prüfung feuerfester Stoffe, 144.
- Führungsschuh**, neuartiger, für Förderkörbe, 1112.
- Fusit**, s. Kohlenuntersuchung.

## G

- Gaertner**, A., Dr., Abbau mit Selbstversatz, 697, 731; Berichtigung, 905.
- A., Bergreferendar, Abbau ohne Fremdversatz mit Wanderholzkasten im amerikanischen und deutschen Bergbau, 776; Zuschrift von Pütz, 1009.
- Gas** und Wasser, Ausstellung in Berlin, von Thau, 794.
- Gasanalyse**, Neue Vorrichtung zur schnellen Bestimmung des Kohlensäuregehaltes von Gasgemischen im Grubenbetriebe, von Faust, 868.
- Bestimmung der Verbrennungswärme mit dem Junkers-Kalorimeter, von Wunsch, 1021.
- Gaskoks-Syndikat**, Wirtschaftliche Vereinigung deutscher Gaswerke, Geschäftsbericht 1928, 1211.
- Gasreinigung**, Ammoniakbindung mit Hilfe des Gasschwefels, von Thau, 1703.
- Gebirgsdruck**, Messungen der Tragfähigkeit des Grubenausbaus und der Stärke des G. im Abbau, von Fritzsche, 146.
- Stempellose Abbaustrecken, ein Beitrag zur G.-Beherrschung, von Lüthgen, 393.
  - Amerikanische Theorie über das Verhalten des Deckgebirges beim Bruchbau flachgelagerter Flöze, von Reusch, 448.
  - Nutzdruck als Abbaufolge, von Spackeler, 461, 498.
  - Abbau mit Selbstversatz, von Gaertner, 697, 731; Berichtigung, 905.
  - Wirkungen beim Abbau von Steinkohlenflözen, von Bärtling, 735.
  - Gebirgsschonender Abbau in einer amerikanischen Weichkohlengrube, von Kindermann, 905.
  - Bildung von Schlechten und Drucklagen in Steinkohlenflözen, von Ende, 1653, 1693.
  - Druck und Gebirgsbewegung beim Abbau des mächtigen Lignitflözes der Grube Georg in Falkenau, von Peithner, 1721.
  - Druck auf den Kohlenstoß, von Spackeler, 1753, 1799.
  - s. a. Bodensenkungen.
- Gefäßförderung**, s. Schachtförderung.
- Gefrierschächte**, Zuschriften, betr. Untersuchungen über das Abbinden und Erhärten von Beton, von Joosten, 87, 90; von Drost, 88, 90; von Jungeblodt und Schmid, 89, 90.
- Verhalten von Tonschichten, von Heise, 1566.
- Geldertragstreben** als Organisationsprinzip der Volkswirtschaft, von Liefmann, 1035.
- Geldmarkt**, s. Börse.
- Generalversammlungen**, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.
- Geologie**, Zeichnung geologischer und bergbaulicher Raumbilder, von Stach, 613.
- s. die einzelnen Formationen, Bergbaubezirke und Länder.
- Geologische** Gesellschaft, Deutsche, Sitzungsberichte, 21, 178, 308, 477, 616, 905, 1043, 1671.
- Steinkohlentagung in Bochum, 575; Bericht von Stach, 829.
- Geologische** Gesellschaft, Hauptversammlung, von Bredin, 1269.
- Landesanstalt, Begutachtung brennbarer Gesteine, 1673.
- Geologischer Verein**, Niederrheinischer, 17. Hauptversammlung in Marienberg, 969.
- Georg**, Grube in Falkenau, Druck und Gebirgsbewegung beim Abbau des mächtigen Lignitflözes, von Peithner, 1721.
- Gerbstoffverfahren**, Untersuchung eines neuartigen G.-Wasseraufbereitungsverfahrens mit Kesselwasserrückführung, von Hofer, 541.
- Gerhard-Schacht** der Ilseder Hütte, Gefäßförderanlage, von Rabe, 629.
- Gerichtentscheidungen**, s. Entscheidungen.
- Geschäftsberichte**, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.
- Gesellenprüfungen** der Zechenwerkstattlehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebiets von 1922 bis 1923, Ergebnisse, von Weise, 649.
- Gesellschaft** für Gewerbehygiene, Deutsche, Hauptversammlung, 1146.
- Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Hauptversammlung, 1392.
  - Deutsche Geologische, s. Geologische G.
- Gewinnung**, Statistik, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Glanzkohle**, s. Kohlenuntersuchung.
- Gleisanlagen**, Bau und Betrieb von Zechenbahnen, von Schott, 200.
- Glinz**, Zuschrift, betr. Neuerungen im Aufbereitungswesen, 209.
- Die gegenwärtigen Probleme der Kohlenaufbereitung, 1125.
  - Zweiter Internationaler Bohrkongreß, 1463.
- Gold**, Bestände der Welt, 513.
- Gewinnung der Welt 1928, 1466.
  - s. a. Edelmetalle.
- Gollmer**, Erfahrungen auf den neuzeitlichen Kokereianlagen des Ruhrbezirks, 108; Zuschrift von Gollmer, 209.
- Gothan** und **Brune**, Vorkommen eigentümlicher Dolomitknollen am Hangenden des Flözes Katharina, 1350.
- Götte**, Die jüngste Entwicklung der Steinkohlenaufbereitung 1581, 1617.
- Gottschalk**, Ausschluß der Haftung für Bergschäden durch Eintragung im Grundbuch, 237.
- Grahn**, Selbsttätig schließendes Ventil für Grubenhassel, 870.
- Wetterlutte mit doppelwandiger Dichtungsmuffe, 1041.
  - Fahrbarer Säulenschwenkkran, 1146.
  - Grubenausbau in Betonsteinen Bauart Eigen, 1230.
  - Bedeutung der Abbaulokomotive beim Abbau in flacher Lagerung, 1340.
- Groß**, Arbeitsverfahren der Aufbereitung vom physikalisch-chemischen Standpunkt, 917.
- Großbritannien**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
- Arbeitsmarkt und Beschäftigungslage im Steinkohlenbergbau im 4. Viertel 1928, 309; im 1. Viertel 1929, 760; im 2. Viertel, 1569; im 3. Viertel, 1708.
  - Brennstoffausfuhr und -preise im November und Dezember 1928, 24, 215; in den einzelnen Monaten 1929, 310, 482, 582, 836, 939, 1395, 1496, 1677.
  - Zahl und Verteilung der in der Gütererzeugung 1924 tätig gewesenen Personen, 54.
  - Bestand an Eisenbahnwagen im Steinkohlenbergbau, 1711.
  - Vergleichende Übersicht über die Verhältnisse in den wichtigsten Weltkohlenbezirken, von Hoffmann, 53.
  - Betriebliche Verhältnisse des britischen Steinkohlenbergbaus, von Hoffmann, 371, 406, 437.
  - Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.
  - Kohlengewinnung und -außenhandel im 1. Viertel 1929, 1078; im 1. Halbjahr, 1282.
  - Steinkohlengewinnung und -ausfuhr 1928, 1560, 1598.
  - Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
  - Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
  - Entwicklung der Mechanisierung und der Aufbereitung im britischen Steinkohlenbergbau 1928, von Fritzsche, 1281.
  - Internationale Preise für Fetttförderkohle, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.
  - Internationale Preise für Hüttenkoks, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.
  - Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.

- Großbritannien**, Verfahrene Schichten im Steinkohlenbergbau, 310.
- Selbstkosten im Steinkohlenbergbau im 3. Viertel 1928, 210; 1928, von Jüngst, 960; im 1. Viertel 1929, 1394; im 2. Viertel, 1567.
  - Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.
- Großhandelsindex**, s. Indexziffern.
- Grubenanschlußbahnen**, Bau und Betrieb von Zechenbahnen, von Schott, 200.
- Grubenausbau**, Messungen der Tragfähigkeit des G. und der Stärke des Gebirgsdruckes im Abbau, von Fritzsche, 146.
- Stempellose Abbaustrecken, ein Beitrag zur Gebirgsdruckbeherrschung, von Lütthgen, 393.
  - Kapp- und Stelzschuh »Diplomat«, von Spackeler, 574.
  - Abbau mit Selbstversatz, von Gaertner, 697, 731; Berichtigung, 905.
  - Abbau ohne Fremdversatz mit Wanderholzkasten im amerikanischen und deutschen Bergbau, von Gaertner, 776; Zuschrift von Pütz, 1009.
  - Neuartige Eckverbindung Bauart Picken, von Treffner, 903.
  - Gebirgsschonender Abbau in einer amerikanischen Weichkohlengrube, von Kindermann, 904.
  - in Betonsteinen Bauart Eigen, von Grahn, 1280.
  - Drahtgitter zum Streckenverzug, von Spellmann, 1528.
  - Amerikanische Untersuchungen an G.-Stoffen, von Kindermann, 1604.
  - Ausbau der Abbaustrecken, von Matthiass, 1770.
- Grubenhassel**, s. Haspel.
- Grubenlampen**, Neue Ableuchtlampe Wolf-Fleißner Nr. 711, von Heyer, 19.
- Grubenlokomotiven**, Schlagwettersicherheit der elektrischen Lokomotivförderung, von Truhel, 881.
- Explosion eines Arbeitszylinders an einer Druckluftlokomotive, von Saueremann, 936.
  - Schienenstoßverbindung für elektrische Grubenlokomotivbahnen, von Peter, 1042.
  - Bedeutung der Abbaulokomotive beim Abbau in flacher Lagerung, von Grahn, 1340.
  - Wirtschaftlichkeit der Förderung mit Pferden, Abbaulokomotiven, Förderbändern und Schlepperhaspeln in Abbaustrecken bei steiler und bei flacher Lagerung, von Jahns, 1789.
- Grubenpferde**, s. Pferdeförderung.
- Grubenschienen**, Ein neuer Schienenstoßprüfer, von Körfer, 543.
- Schienenstoßverbindung für elektrische Grubenlokomotivbahnen, von Peter, 1042.
- Grubensicherheitsamt** im Preußischen Ministerium für Handel und Gewerbe, Neue Liste der Bergbausprengstoffe, 1112.
- Grubensicherheitswesen** in Preußen 1927, 475.
- Grubenstempel**, Holzbearbeitung auf der Grube Sophia-Jacoba, von Schulz, 177.
- Stahlstempel im englischen Bergbau, von Haack, 1182.
- Grumbrecht und Knepper**, Schrapperförderung im amerikanischen Bergbau und ihre Bedeutung für den Ruhrbergbau, 229.
- Grundbuch**, Ausschluß der Haftung für Bergschäden durch Eintragung im G., von Gottschalk, 237.
- Gutachten**, Formgebung bergmännischer G. über Lagerstätten, von Estor, 69.
- Güterverkehr**, s. Schifffahrt.
- Güterwagen**, Eigentumsbestand der Deutschen Reichsbahn-Gesellschaft an Kohlenwagen am 30. Juni 1928, 284.
- Bestand an Eisenbahnwagen im britischen Steinkohlenbergbau, 1711.

## H

- Hamburg**, Steinkohlenuzufuhr, 484, 939, 1253, 1467, 1642.
- Haack**, W., Berlin, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 308, 616.
- W., Essen, Stahlstempel im englischen Bergbau, 1182.
- Haarmann**, Versuche mit amerikanischen Lademaschinen und Abbauförderern im deutschen Bergbau, 922.
- Hafenverkehr**, s. Dortmunder Hafen, Rotterdam, Wanne, Wasserstraßen.
- Haftung**, Ausschluß der H. für Bergschäden durch Eintragung im Grundbuch, von Gottschalk, 237.
- Handelsverträge**, Entwicklung der deutsch-polnischen Verhandlungen, 172.

- Hannover**, Zeche, Anwendung des Versteinungsverfahrens bei der Erweiterung des Schachtes 2, von Bellmann und Krischel, 429.
- Hartholzpfiler**, s. Holzpfiler.
- Harzeinschlüsse** der Kohlen, von Winter, 1405.
- Haspel**, Selbsttätig schließendes Ventil für Gruben-H., von Grahn, 870.
- Entwicklung des mit Druckluft betriebenen Gruben-H., von Wintermeyer, 889.
  - Schnellaufender Preßluft-Hubkolbenförder-H., von Wedding, 1213.
  - Vergleichsversuche mit schnellaufenden Mehrzylinder- und gewöhnlichen Zwillings-Kolbenhaspelmotoren, von Presser, 1662.
  - Wirtschaftlichkeit der Förderung mit Pferden, Abbaulokomotiven, Förderbändern und Schlepper-H. in Abbaustrecken bei steiler und bei flacher Lagerung, von Jahns, 1789.
- Hauerkurse**, Einfluß auf die Bekämpfung der Unfallgefahr, 278.
- Hauptversammlungen**, s. die einzelnen Gesellschaften und Vereine.
- Haus der Technik** in Essen, Vorträge aus dem Gebiete des Bergbaus, 1319.
- Heidenreich**, Wissenschaftliche und wirtschaftliche Untersuchungen in der Steinkohlenaufbereitung, 949, 991, 1028.
- Heina**, Schaubildliche Darstellung der Leistung je Mann und Schicht, 1477.
- Heise**, Verhalten von Tonschichten in Gefrierschächten, 1566.
- Heizung**, Beheizung einziehender Förderschächte, von Biermann, 1250.
- Heizwert**, Bestimmung der Verbrennungswärme mit dem Junkers-Kalorimeter, von Wunsch, 1021.
- Herbst**, Fr., Die erste französische Kübelförderanlage für Steinkohle, 1075.
- H., Bemessung und Form von Zwischengeschirr-Laschen und Königstangen, 1297.
- Heyer**, Neue Ableuchtlampe Wolf-Fleißner Nr. 711, 19.
- Hilger**, Familie, von Serlo, 805.
- Hofer**, Untersuchung eines neuartigen Gerbstoff-Wasser-aufbereitungsverfahrens mit Kesselwasserrückführung, 541.
- Neuzzeitliche Speisewasseraufbereitung, 1067.
- Hoffmann**, E., Glanzkohlenmikrogefüge, 474.
- W., Vergleichende Übersicht über die Verhältnisse in den wichtigsten Weltkohlenbezirken, 53.
  - Betriebliche Verhältnisse des britischen Steinkohlenbergbaus, 371, 406, 437.
- Hohenzollerngrube**, Turmfördergerüst auf dem Kaiser-Wilhelm-Schacht, von Walter, 1389.
- Holland**, s. Niederlande.
- Holzbearbeitung**, s. Grubenstempel.
- Holzpfiler**, Abbau mit Selbstversatz, von Gaertner, 697, 731; Berichtigung, 905.
- Abbau ohne Fremdversatz mit Wanderholzkasten im amerikanischen und deutschen Bergbau, von Gaertner, 776; Zuschrift von Pütz, 1009.
  - Gebirgsschonender Abbau in einer amerikanischen Weichkohlengrube, von Kindermann, 904.
- Hövel und Schlüter**, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1928, 1372, 1409, 1450, 1552, 1592, 1626.
- Hueck**, Familie, von Serlo, 78.
- Hugo 1**, Zeche in Buer, Versuche mit einer Kohlenstaubfeuerung der Bauart Burg, von Schimpf, 295.
- Hundertmark**, Verwendung feuergefährlicher und gesundheitsschädlicher Schutzanstriche bei Betonbauten, 86.
- Hüttenwesen**, Statistik s. die einzelnen Länder.

## I

- Ilseder Hütte**, Gefäßförderanlage auf dem Gerhard-Schachte, von Rabe, 629.
- Indexziffern**, Großhandelsindex des Statistischen Reichsamts, 153, 284, 420, 548, 722, 909, 1014, 1223, 1325, 1500, 1643, 1778.
- Großhandelsindex der wichtigsten Länder, 419, 1254.
  - Lebenshaltungsindex in Frankreich, 350.
  - Lebenshaltungsindex in verschiedenen Ländern, 420, 1254.
  - Reichsindex für die Lebenshaltungskosten, 93, 284, 421, 547, 687, 837, 974, 1357, 1500, 1643, 1777.
- Indien**, Steinkohlenförderung Britisch-I., 450, 905, 1354.

- Industrieobligationen** und ähnliche Schuldverschreibungen, Umlauf in Deutschland Ende 1928, 970.  
**Institut** für technische Arbeitsschulung, Deutsches, zweite Jahrestagung, 1464.  
**Isay**, Unzulässigkeit des Verbotes von Revierprämien durch Bergpolizeiverordnung, 681.  
**Italien**, Bergwerks- und Hüttengewinnung 1928, 1150.  
 — Brennstoffeinfuhr im 1. Halbjahr 1928, 24.  
 — Gewinnung und Einfuhr an Kohle 1928, 1218.  
 — Kohlenpreis je Tonne in Mark in Mailand Anfang Januar 1929, 185.  
 — Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.

**J**

- Jahns**, Wirtschaftlichkeit der Förderung mit Pferden, Abbaulokomotiven, Förderbändern und Schlepperhaspeln in Abbaustrecken bei steiler und bei flacher Lagerung, 1789.  
**Japan**, Außenhandel in Bergwerks- und Hüttenerzeugnissen 1926 und 1927, 907.  
 — Kohle, Eisen und Stahl, 758.  
 — Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
 — Untersuchungen japanischer Kohlen, von Winter, 493.  
**Joosten**, Zuschriften, betr. Untersuchungen über das Abbinden und Erhärten von Beton im Gefrierschacht, 87, 90.  
**Jugoslawien**, Bergwerks- und Hüttenerzeugnisse 1928, 940.  
**Jungeblodt** und **Schmid**, Zuschriften, betr. Untersuchungen über das Abbinden und Erhärten von Beton im Gefrierschacht, 89, 90.  
**Jüngst**, Wirtschaftsfragen des Ruhrbergbaus, 589, 639, 670, 708.  
 — Selbstkosten im britischen Steinkohlenbergbau 1928, 960.  
 — Bergbauliche Gewinnung im niederrhein.-westf. Bergbaubezirk 1928, 1276, 1306.  
 — und **Meis**, Ruhrbergbau 1928, 895, 928.  
**Junkers-Kalorimeter**, Bestimmung der Verbrennungswärme mit dem J.-K., von Wunsch, 1021.

**K**

- Kaiser**, Druckverhältnisse beim Blasversatzverfahren, 342.  
**Kaiserstuhl 2**, Zeche, Vorkommen eigentümlicher Dolomitknollen am Hangenden des Flözes Katharina, von Gothan und Brune, 1350.  
**Kaiser-Wilhelm-Institut** für Kohlenforschung, Vortragsitzung, von Brückner, 1705.  
**Kali**, Ausfuhr Deutschlands 1928, 313; im 1. Viertel 1929, 797; im 2. Viertel, 1149; im 3. Viertel, 1641.  
 — und mineralische Öle, Gewinnung in Frankreich im 1. bis 3. Viertel 1928, 93; 1928, 939; im 1. Viertel 1929, 1149; im 1. Halbjahr, 1570.  
**Kaliverein**, Deutscher, Geschäftsbericht 1927, 205.  
**Kalorimeter**, Bestimmung der Verbrennungswärme mit dem Junkers-K., von Wunsch, 1021.  
**Kanada**, Bergbau- und Hüttengewinnung 1928, 547.  
 — Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.  
 — Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.  
 — Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
**Kapital**, Geldertragstreben als Organisationsprinzip der Volkswirtschaft, von Liefmann, 1035.  
**Kapp- und Stelzschuh** »Diplomat«, von Spackeler, 574.  
**Karbon**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Karteien**, Betriebspunktkartei als Hilfsmittel für die planmäßige Betriebsüberwachung, von Ludwig, 753.  
**Katharina**, Vorkommen eigentümlicher Dolomitknollen am Hangenden des Flözes K., von Gothan und Brune, 1350.  
**Kattwinkel**, Untersuchungen über die Reaktionsfähigkeit von Zechenkoks gegen Salpetersäure-Schwefelsäure, 634.  
 — Neue Vorrichtung zur Bestimmung des Sauerstoffs im Leuchtgase nach dem Verfahren von Lubberger und Wunsch, 1566.  
**Kegel**, Ausführungen zu Spackeler, Nutzdruck als Abbaufolge, 501.  
 — Bodensenkungen infolge der Einwirkung des Abbaus besonders von Steinkohlenflözen, 845.  
**Keller**, Paläogeographische Untersuchung des Finefrau-Horizontes bei Essen, 1541.  
**Kesselspeisewasser**, Untersuchung eines neuartigen Gerbstoff-Wasseraufbereitungsverfahrens mit Kesselwasserrückführung, von Hofer, 541.

- Kesselspeisewasser**, Neuzeitliche Speisewasseraufbereitung, von Hofer, 1067.  
**Kettenschrämmaschinen**, s. Schrämmaschinen.  
**Kieckebusch**, Betriebswirtschaftliche Überwachung einer Steinkohlengrube, 101.  
**Kindermann**, Gebirgsschonender Abbau in einer amerikanischen Weichkohlengrube, 904.  
 — Amerikanische Untersuchungen an Grubenausbaustoffen, 1604.  
**Kläranlage** für Koksflöschwasser, von Winklhöfer, 1462.  
**Kleine**, Familie, von Serlo, 78.  
**Knappschaft**, Ergebnis der K.-Ältestenwahlen 1928, 60.  
 — Beiträge der Arbeitgeber und Arbeitnehmer zur sozialen Versicherung der Bergarbeiter im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 582, 908, 1396.  
 — s. a. Sozialversicherung.  
**Knappschafts-Berufsgenossenschaft** 1927, 147; 1928, 1812.  
 — Sektion 2, Geschäftsbericht 1928, 1182.  
**Knepper** und **Grumbrecht**, Schrapperförderung im amerikanischen Bergbau und ihre Bedeutung für den Ruhrbergbau, 229.  
**Kohle**, Vorträge über die Entstehung, Veredlung und Verwertung, 416.  
**Kohlenaufbereitung**, Zeitschrift, betr. Neuerungen im Aufbereitungswesen, von Glinz, 209.  
 — Aufbereitung und Verkokung feinkörniger Kohle unter Berücksichtigung kohlenpetrographischer Erkenntnisse, von Kühlwein, 321, 363, 395.  
 — Wissenschaftliche und wirtschaftliche Untersuchungen in der Stein-K., von Heidenreich, 949, 991, 1028.  
 — Die gegenwärtigen Probleme, von Glinz, 1125.  
 — Über Arbeitsweise und Wirkungsgrad von Windsichtern, von Presser, 1205.  
 — Entwicklung der Mechanisierung und der Aufbereitung im britischen Steinkohlenbergbau, von Fritzsche, 1281.  
 — Die jüngste Entwicklung der Stein-K., von Götte, 1581, 1617.  
**Kohlen-**, Koks- und Preßkohlenbewegung, s. Wasserstraßen.  
**Kohlengewinnung**, s. Maschinenmäßige K. sowie die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Kohlenmarkt**, englischer, in jeder Nummer.  
**Kohlensäure**, Schießen mit flüssiger K., von Fox, 793.  
 — Neue Vorrichtung zur schnellen Bestimmung des K.-Gehaltes von Gasgemischen im Grubenbetriebe, von Faust, 868.  
**Kohlenstaub**, Untersuchung von Streckenstaub, von Witte, 1077.  
**Kohlenstaubexplosionen**, Explosionsunfall in einer amerikanischen Kohlenstaubmahlanlage, von Schultes, 1740.  
**Kohlenstaubfeuerungen** der Bauart Burg, Versuche auf der Zeche Hugo 1 in Buer, von Schimpf, 295.  
 — Gestampfte Feuerbogen in einer Dampfkesselfeuerung, von Mulsow, 383.  
 — brennkammerlose, für Flammrohrkessel, von Körner, 729.  
 — Feuerungs- und kesseltechnische Beobachtungen auf englischen Werken, von Schulte, 1089.  
 — Verbrennung des Kohlenkorns in der Staubfeuerung, von Litzenberger, 1772.  
**Kohlenstaubmengenmesser**, Ergebnis des Preisaus-schreibens, 1146.  
**Kohlen-Syndikat**, Rhein.-Westf., Gesamtkohlenabsatz der Zechen, 25, 184, 346, 583, 621, 973, 1352, 1398, 1609, 1711.  
 — Brennstoffverkaufspreise, 421, 516, 723.  
 — Geschäftsbericht 1928/29, 1344.  
**Kohlentagung**, Stein-K. der Deutschen Geologischen Gesellschaft in Bochum, 575; Bericht von Stach, 829.  
**Kohlentrocknung**, s. Entwässerung.  
**Kohlenuntersuchung**, Bedeutung des Phosphorgehaltes für die Erklärung der Fusitbildung, von Büchler, 161.  
 — Beitrag zur Kenntnis der Kohlen der kolumbianischen Ostkordillere, von Stach, 209.  
 — Aufbereitung und Verkokung feinkörniger Kohle unter Berücksichtigung kohlenpetrographischer Erkenntnisse, von Kühlwein, 321, 363, 395.  
 — Glanzkohlenmikrogefüge, von Hoffmann, 474.  
 — Untersuchungen japanischer Kohlen, von Winter, 493.  
 — Wert der Kohlenpetrographie für die Altersbestimmung der Kohlen, von Bode, 665.  
 — Untersuchung von Kohlen der Zeche Baldur, von Dolch und Pöchmüller, 714.  
 — Harzeinschlüsse der Kohlen, von Winter, 1405.  
 — Begutachtung brennbarer Gesteine, 1673.



- Kohlenwertstoffe**, s. Nebenprodukte.  
**Kokereiauswurf**, 11. Sitzung, 335.  
 — s. a. die Aufsätze von Gollmer, 108; Baum, 769, 812, 850.  
**Kokertechnik**, Erfahrungen auf den neuzeitlichen Kokereianlagen des Ruhrbezirks, von Gollmer, 108.  
 — Aufbereitung und Verkokung feinkörniger Kohle unter Berücksichtigung kohlenpetrographischer Erkenntnisse, von Kühlwein, 321, 363, 395.  
 — Temperaturverlauf im Koksofen und seine Bedeutung für die wärmetechnische Bewertung von Kokereien, von Baum, 769, 812, 850.  
 — Kläranlage für Kokslöschwasser, von Winklhöfer, 1462.  
**Koks**, Untersuchungen über die Reaktionsfähigkeit von Zechen-K. gegen Salpetersäure-Schwefelsäure, von Kattwinkel, 634.  
**Kokskohlen**, Wassergehalt und Entwässerung, von Sachse, 1739.  
**Kokslöschwasser**, Kläranlage, von Winklhöfer, 1462.  
**Kolumbien**, Beitrag zur Kenntnis der Kohlen der kolumbianischen Ostkordillere, von Stach, 209.  
**Kondenswasser**, Untersuchungen über die K.-Bildung in Preßluftleitungen auf Steinkohlengruben, von Lohmeyer, 1130; Zuschriften von Reiser, 1393; von Lohmeyer, 1394.  
**Kongreß**, Zweiter Internationaler Bohr-K. in Paris, von Glinz, 1463.  
 — Internationaler, für Bergbau, Hüttenwesen und praktische Geologie, Lüttich 1930, 1672.  
**Königstangen**, Bemessung und Form von Zwischengeschirrlaschen und K., von Herbst, 1297.  
**Kordillere**, Beitrag zur Kenntnis der Kohlen der kolumbianischen Ost-K., von Stach, 209.  
**Körper**, Ein neuer Schienenstoßprüfer, 543.  
**Körner**, Eine brennkammerlose Kohlenstaubfeuerung für Flammrohrkessel, 729.  
**Korrosion**, Rostschutz von Lagereisen, von Schott, 307.  
**Kran**, Fahrbarer Säulenschwenk-K., von Grahn, 1146.  
**Krankenversicherung** 1927, 1524.  
**Kreide**, Bruchfaltentektonik des K.-Deckgebirges im nordwestlichen Teil des rhein.-westf. Steinkohlenbeckens, von Breddin, 1157, 1193.  
**Krischel und Bellmann**, Anwendung des Versteinungsverfahrens bei der Erweiterung des Schachtes 2 der Zeche Hannover, 429.  
**Krümmer**, Aus Blech geschweißte Reduktions-K., von Mulsow, 1494.  
**Kübelförderung**, s. Schachtförderung.  
**Kühlwein**, Aufbereitung und Verkokung feinkörniger Kohle unter Berücksichtigung kohlenpetrographischer Erkenntnisse, 321, 363, 395.  
**Kursus**, s. Vorträge.

## L

- Laboratorium**, Begutachtung brennbarer Gesteine, 1673.  
**Lademaschinen**, Bewährung der Butler-Schaufel im Gesteinbetriebe, von Meinberg, 679.  
 — Versuche mit amerikanischen L. und Abbauförderern im deutschen Bergbau, von Haarmann, 922.  
 — s. a. Schrapperförderung.  
**Lagereisen**, Rostschutz, von Schott, 307.  
**Lagerstätten**, Formgebung bergmännischer Gutachten, von Estor, 69.  
 — Zeichnung geologischer und bergbaulicher Raumbilder, von Stach, 613.  
 — s. a. die einzelnen Mineralien.  
**Landesanstalt**, s. Geologische Landesanstalt.  
**Lasten**, s. Steuern.  
**Lebenshaltung**, s. Indexziffern.  
**Leistung** je Mann und Schicht, schaubildliche Darstellung, von Heina, 1477.  
 — s. a. Förderanteil.  
**Leistungsversuche**, Vereinfachte Wettermengenmessung bei L. an Großventilatoren und bei wiederkehrenden Messungen in gleichen Meßquerschnitten, von v. Lewinski, 1248.  
**Leuchtgas**, Neue Vorrichtung zur Bestimmung des Sauerstoffs nach dem Verfahren von Lubberger und Wunsch, von Kattwinkel, 1566.

- von Lewinski**, Vereinfachte Wettermengenmessung bei Leistungsversuchen an Großventilatoren und bei wiederkehrenden Messungen in gleichen Meßquerschnitten, 1248.  
**Liefmann**, Geldertragstreben als Organisationsprinzip der Volkswirtschaft, 1035.  
**Litzenberger**, Verbrennung des Kohlenkorns in der Staubfeuerung, 1772.  
**Lohmeyer**, Untersuchungen über die Kondenswasserbildung in Preßluftleitungen auf Steinkohlengruben, 1130; Zuschriften von Reiser, 1393; von Lohmeyer, 1394.  
**Löhne**, Tarifmäßige Stunden- und Wochen-L. gelernter und ungelerner Arbeiter am 1. September und 1. Oktober 1928, 152; am 1. November und 1. Dezember, 243; am 1. Januar 1929, 349; am 1. Februar und 1. März, 548; am 1. April und 1. Mai, 974; am 1. Juni, 1151.  
 — im Bergbau und in der Eisenindustrie, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Lokomotiven**, s. Grubenlokomotiven.  
**Londoner Preisnotierungen** für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.  
**Loerbroks**, Familie, von Serlo, 535.  
**Lubberger**, Neue Vorrichtung zur Bestimmung des Sauerstoffs im Leuchtgase nach dem Verfahren von L. und Wunsch, von Kattwinkel, 1566.  
**Ludwig**, Betriebspunktkartei als Hilfsmittel für die planmäßige Betriebsüberwachung, 753.  
**Lüthgen**, Stempellose Abbaustrecken, ein Beitrag zur Gebirgsdruckbeherrschung, 393.  
**Lutten**, Wetterlutte mit doppelwandiger Dichtungsmuffe, von Grahn, 1041.  
**Lüttich**, s. Kongreß.  
**Luxemburg**, Bergbau und Hüttenwesen 1928, 1142.  
 — Roheisen- und Stahlerzeugung im November und Dezember 1928, 243, 546; im 1. Viertel 1929, 759; im 1. Halbjahr, 1152; im Juli, 1433; im August und September, 1744.  
 — Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.  
 — Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.  
 — **-Belgien**, Außenhandel in Kohle 1928, 546.

## M

- Magnetische Warten** der Westf. Berggewerkschaftskasse, Beobachtungen im Dezember 1928, 178; in den einzelnen Monaten 1929, 345, 449, 576, 757, 935, 1044, 1216, 1351, 1493, 1672, 1812.  
**Mährisch-Ostrauer Steinkohlenbezirk**, Stand der Mechanisierung, von Maevert, 1144.  
**Mailand**, Kohlenpreis je t in Mark Anfang Januar 1929, 185.  
**Mannherz**, Dämpfungseinrichtungen für Fallgewichtsbremsen, 967.  
**Maercks**, Neue Wege in der Strömungslehre, 1234.  
**Markscheidewesen**, Steigertheodolit, von Schaal, 1812.  
**Maschinenmäßige Kohlengewinnung**, Betriebskosten der Kohlengewinnungsmaschinen im Ruhrbergbau 1927, von Wedding, 193.  
 — Fließarbeit beim Abbau flacher Flöze unter Verwendung von Schrämmaschinen, von Meyer, 661.  
**Maschinenwirtschaft**, Vergleichsversuche mit schnelllaufenden Mehrzylinder- und gewöhnlichen Zwilling-Kolbenhaspelmotoren, von Presser, 1662.  
**Matthias**, Ausbau der Abbaustrecken, 1770.  
**Maevert**, Stand der Mechanisierung im Mährisch-Ostrauer Steinkohlenbezirk, 1144.  
 — Stangen- und Kettenschrämmaschinen im Steinkohlenbergbau, 1261, 1300.  
**Mechanisierung**, Stand im Mährisch-Ostrauer Steinkohlenbezirk, von Maevert, 1144.  
 — Stangen- und Kettenschrämmaschinen im Steinkohlenbergbau, von Maevert, 1261, 1300.  
 — Entwicklung der M. und der Aufbereitung im britischen Steinkohlenbergbau 1928, von Fritzsche, 1281.  
 — Stand im Kohlenbergbau der Vereinigten Staaten, von Fritzsche, 1314.  
 — Arbeitsmaschinen im Steinkohlenbergbau Preußens, Ende 1928, 1676.  
 — s. a. Maschinenmäßige Kohlengewinnung.  
**Meinberg**, Bewährung der Butler-Schaufel im Gesteinbetriebe, 679.  
**Meis**, Steuerliche Lasten des Ruhrbergbaus 1927, 1629.  
 — und **Jüngst**, Ruhrbergbau 1928, 895, 928.

- Meßstempel**, Messungen der Tragfähigkeit des Grubenausbaus und der Stärke des Gebirgsdruckes im Abbau, von Fritzsche, 146.
- Meßtechnik**, s. Wettermessung usw.
- Mestwerdt**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 905, 1043.
- Metalle**, Gewinnung und Verbrauch 1928, 1764, 1806.  
— Preisnotierungen, s. Börse.
- Metallhütten- und Bergleute**, s. Gesellschaft.
- Meyer**, Fließarbeit beim Abbau flacher Flöze unter Verwendung von Schrämmaschinen, 661.
- von Mielecki**, Familie, von Serlo, 1101.
- Mineralien**, Bergbau-M. nach den deutschen Berggesetzen, von Weigelt, 1095.  
— Die dem Freistaate Preußen vorbehaltenen M. und die Neuerungen des Vorbehaltsgesetzes vom 22. Juli 1929, von Schlüter, 1199.
- Mineralöl**, Deutschlands Einfuhr an M. und sonstigen fossilen Rohstoffen 1928, 280; im 1. Viertel 1929, 797; im 2. Viertel, 1147; im 3. Viertel, 1641.  
— und Kali, Gewinnung in Frankreich im 1. bis 3. Viertel 1928, 93; 1928, 939; im 1. Viertel 1929, 1149; im 2. Viertel, 1570.
- Mitteilungen**, Fachnormenausschuß für Bergbau, 449.  
— 1824.
- Muffe**, Wetterlutte mit doppelwandiger Dichtungs-M., von Grahn, 1041.
- Müller**, Saugzugflugaschenabscheider Bauart M., von Schimpf, 415.
- Mulsow**, Gestampfte Feuerbogen in einer Dampfkesselfeuerung, 383.  
— Aus Blech geschweißte Reduktionskrümmer, 1494.  
— Genauigkeit der monatlichen Kesselbilanz, des Wirkungsgrades und der Verdampfungs-ziffer, 1685.

N

- Nachruf** für Erich Wewetzer, 1124.
- Naturgas**, Das rumänische Erdgas, von Dulman, 1809.
- Nebenprodukte**, Industrie der Kohlenwertstoffe, der Erdöl- und verwandten Erzeugnisse 1927, 445.  
— s. a. Ammoniak.  
— Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
- Nebenschichten** im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.
- Niederlande**, Hollands Außenhandel in Kohle und Heizöl 1928, 478; im 1. Halbjahr 1929, 1465.  
— Hollands Kohlenbergbau 1927, 337.  
— Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
— Neues Lohnabkommen und Urlaubsänderungen im holländischen Steinkohlenbergbau, 1355.  
— Durchschnittslöhne im holländischen Steinkohlenbergbau, 1500.
- Niederrheinischer** Geologischer Verein, s. Geologischer Verein.
- Niederschlesien**, Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Oktober bis Dezember 1928, 25, 214, 387; in den einzelnen Monaten 1929, 453, 689, 796, 941, 1081, 1287, 1432, 1532, 1744.  
— Steinkohlenbergbau im Oktober bis Dezember 1928, 58, 151, 486; in den einzelnen Monaten 1929, 582, 719, 873, 1047, 1114, 1431, 1607, 1777.  
— Förderanteil, s. Deutschland.
- Normen**, Faberg-Mitteilungen, 449.  
— Bedeutung der Normung für die deutsche Wirtschaft, von Wedding, 565.  
— Normung der Atmungsgeräte, 684.
- Normenausschuß**, Gemeinschaftssitzung des Fach-N. für Bergbau, 335.  
— Tagung des Fach-N. für Bergbau, 1637.
- Norwegen**, Erzbergbau und Hüttenindustrie 1927, 242.
- Notbeleuchtung**, s. Beleuchtung.
- Nutzdruck**, s. Gebirgsdruck.

O

- Oberschlesien**, Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Oktober bis Dezember 1928, 25, 214, 387; in den einzelnen Monaten 1929, 453, 689, 796, 941, 1081, 1287, 1432, 1532, 1744.  
— Steinkohlenbergbau im Oktober bis Dezember 1928, 58, 512; in den einzelnen Monaten 1929, 581, 719, 873, 1047, 1220, 1431, 1607, 1777.  
— Durchschnittslöhne je Schicht im Steinkohlenbergbau Polnisch-O., 24, 244, 348, 483, 619, 762, 1185, 1499, 1609, 1710.

- Oberschlesien**, Vergleichende Übersicht über die Verhältnisse in den wichtigsten Weltkohlenbezirken, von Hoffmann, 53.  
— Stellung der Ostrauer Schichten im Vergleich mit den westlichen Becken, von Patteisky, 207.  
— Förderanteil, s. Deutschland.
- Oberste-Brink**, Wesen des Bewegungsvorganges bei Bodensenkungen infolge von Einwirkungen des Bergbaus, 121.  
— Ausbildung und entwicklungsgeschichtliche Bedeutung der Unteren Fettkohlenschichten des Ruhrkarbons, 1057.
- Österreich**, Kohlegewinnung im Oktober bis Dezember 1928, 93, 484, 581; in den einzelnen Monaten 1929, 874, 1149, 1253, 1431, 1607.
- Ostrau**, Stand der Mechanisierung im Mährisch-O. Steinkohlenbezirk, von Maevert, 1144.
- Ostrauer Schichten**, Stellung im Vergleich mit den westlichen Becken, von Patteisky, 207.

P

- Paris**, s. Kongreß.
- Patentberichte**, in jeder Nummer; s. a. S. 18 dieses Verzeichnisses.
- Patteisky**, Stellung der Ostrauer Schichten im Vergleich mit den westlichen Becken, 207.
- Peithner**, Druck und Gebirgsbewegung beim Abbau des mächtigen Lignitflözes der Grube Georg in Falkenau, 1721.
- Pennsylvanien**, s. Vereinigte Staaten.
- Persönliches**, fast in jeder Nummer; s. a. S. 16 dieses Verzeichnisses.
- Peter**, Schienenstoßverbindung für elektrische Grubenlokomotivbahnen, 1042.
- Pferdeförderung**, Wirtschaftlichkeit der Förderung mit Pferden, Abbaulokomotiven, Förderbändern und Schlepperhaspeln in Abbaustrecken bei steiler und bei flacher Lagerung, von Jahns, 1789.
- Phosphor**, Bedeutung des P.-Gehaltes für die Erklärung der Fusitbildung, von Büchler, 161.
- Picken**, Neuartige Eckverbindung für den Grubenausbau Bauart P., von Treffner, 903.
- Pieters-Ofen** zur Herstellung von künstlichem Anthrazit, von Franke, 1110; von Thau, 1485.
- Platin**, Gewinnung der Welt, 452.  
— s. a. Edelmetalle.
- Pöchmüller und Dolch**, Untersuchung von Kohlen der Zeche Baldur, 714.
- Polen**, Bergbau und Hüttenwesen, 1378, 1416.  
— Entwicklung der deutsch-polnischen Handelsvertragsverhandlungen, 172.  
— Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.  
— Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.  
— Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.
- Polnisch-Oberschlesien**, s. Oberschlesien.
- Prag**, Technische Hochschule, Vorträge über die Entstehung, Veredlung und Verwertung der Kohle, 416.
- Prämien**, s. Revierprämien.
- Preisausschreiben** für einen Kohlenstaubmengenmesser, Ergebnis, 1146.
- Preise**, s. Indexziffern, die einzelnen Länder, Bergbaubezirke, Syndikate und Mineralien, Berlin, London.
- Presser**, Versuche an Hochleistungs-Wanderrosten, 981.  
— Über Arbeitsweise und Wirkungsgrad von Windsichtern, 1205.  
— Vergleichsversuche mit schnellaufenden Mehrzylinder- und gewöhnlichen Zwilling-Kolbenhaspelmotoren, 1662.
- Preßluft**, s. Druckluft.
- Preußen**, Arbeitsmaschinen im Steinkohlenbergbau, Ende 1928, 1676.  
— Ergebnisse des Eisenerzbergbaus 1928, 1639.  
— Grubensicherheitswesen 1927, 475.  
— Die dem Freistaate P. vorbehaltenen Mineralien und die Neuerungen des Vorbehaltsgesetzes vom 22. Juli 1929, von Schlüter, 1199.  
— Stein- und Braunkohlenbergbau nach Wirtschaftsgebieten 1928, 580.  
— Unfallgefahr im Bergbau 1927, 270.
- Prüfungsvorrichtungen**, Einrichtungen zur Prüfung feuerfester Baustoffe, von Fromm, 144.
- Pütz**, Zschrift, betr. Abbau ohne Fremdversatz mit Wanderholzkasten im amerikanischen und deutschen Bergbau, 1009.

**R**

- Rabe**, Gefäßförderanlage auf dem Gerhard-Schachte der Ileser Hütte, 629.
- Raack**, Nachruf für Erich Wewetzer, 1124.
- Rationalisierung**, Bedeutung der Normung für die deutsche Wirtschaft, von Wedding, 565.
- Raubilder**, Formgebung bergmännischer Gutachten über Lagerstätten, von Estor, 69.
- Zeichnung geologischer und bergbaulicher R., von Stach, 613.
- Bildung von Schichten und Drucklagen in Steinkohlenflözen, von Ende, 1653, 1693.
- Reaktionsfähigkeit** von Koks, s. Koks.
- Rechtsprechung**, s. Entscheidungen.
- Reduktionskrümmer**, aus Blech geschweißte, von Mulsow, 1494.
- Regler**, s. Feuerungsregler usw.
- Reichsbahn**, s. Eisenbahnen.
- Reichsindex**, s. Indexziffern.
- Reichskohlenkommissar**, Entwicklung der kohlenwirtschaftlichen Lage Deutschlands im 1. Halbjahr 1929, 1254.
- Reichs-Unfallverhütungs-Woche**, 276.
- Reins**, Zuschrift, betr. Neuzeitliche Abbauförmern in steil einfallenden Flözen unter besonderer Berücksichtigung der Abbaustrecken, 54.
- Unfallverhütung und Berufsausbildung im Bergbau, 276.
- Reiser**, Zuschrift, betr. Kondenswasserbildung in Preßluftleitungen, 1393.
- Verschleißfeste Auskleidung von Behältern, Rutschen und Versatzleitungen, 1635.
- Reparationen**, Die deutschen Reparationsleistungen und Zahlungsverpflichtungen von 1918 bis 1988, 1071.
- Reparationskohlen**, s. Deutschland.
- Reusch**, Eine amerikanische Theorie über das Verhalten des Deckgebirges beim Bruchbau flachgelagerter Flöze, 448.
- Revierprämien**, Unzulässigkeit des Verbotes durch Bergpolizeiverordnung, von Isay, 681.
- Reynoldssche Zahl**, Neue Wege in der Strömungslehre, von Maercks, 1234.
- Rhein-Ruhr-Häfen**, s. Wasserstraßen.
- Rohrleitungen**, Aus Blech geschweißte Reduktionskrümmer, von Mulsow, 1494.
- Verschleißfeste Auskleidung von Behältern, Rutschen und Versatzleitungen, von Reiser, 1635.
- s. a. Druckluftleitungen.
- Rohstoffe**, Deutschlands Einfuhr an Mineralöl und sonstigen fossilen R. 1928, 280; im 1. Viertel 1929, 797; im 2. Viertel, 1147; im 3. Viertel, 1641.
- Rosin**, Brennstofftagung der Weltkraftkonferenz, 381.
- van Rossum**, Sechzigjähriges Bestehen der Bergschule zu Essen, 833.
- Rostschutz** von Lagereisen, von Schott, 307.
- Rotterdam**, Hafenverkehr, 349.
- Ruhrbezirk**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.
- Geologie:
- Ausbildung und entwicklungsgeschichtliche Bedeutung der Untern Fettkohlenschichten des Ruhrkarbons, von Oberste-Brink, 1057.
- Bruchfaltentektonik des Kreidendeckgebirges im nord-westlichen Teil des rhein.-westf. Steinkohlenbeckens, von Breddin, 1157, 1193.
- Vorkommen eigentümlicher Dolomitknollen am Hangenden des Flözes Katharina, von Gothan und Brune, 1350.
- Paläogeographische Untersuchung des Finefrau-Horizontes bei Essen, von Keller, 1541.
- Chemische und petrographische Untersuchungen des Finefrau-Horizontes bei Essen, von Winter, 1548.
- Wirtschaft, Statistik und Verschiedenes:
- Verteilung der Belegschaft nach Altersklassen, 181.
- Familienstand der krankfeiernden Ruhrbergarbeiter, 244, 654, 1222, 1608.
- Gliederung der Belegschaft im Ruhrbergbau nach dem Familienstand, 245, 655, 1116, 1610.
- Zusammensetzung der Belegschaft nach Arbeitergruppen, 311, 796, 942, 1222, 1675.
- Familienstand der Bergarbeiter, 451.
- Anzahl der im Ruhrbergbau beschäftigten ausländischen Arbeiter, 1745.
- Richtlinien zur Ermittlung der Förderung im Ruhrbergbau, von Friederichs, 131.

- Ruhrbezirk**, Förderanteil, s. Deutschland.
- Förderung und Verkehrslage, in jeder Nummer.
- Gewinnung und Belegschaft im November und Dezember 1928, 22, 212; in den einzelnen Monaten 1929, 417, 479, 651, 1010, 1112, 1252, 1428, 1572.
- Vergleichende Übersicht über die Verhältnisse in den wichtigsten Weltkohlenbezirken, von Hoffmann, 53.
- Betriebskosten der Kohlegewinnungsmaschinen im Ruhrbergbau 1927, von Wedding, 193.
- Der westdeutsche Steinkohlenbergbau unter dem Einfluß der Reparationslieferungen und der Gebietsabtretungen, von v. Dewall, 782, 821, 860.
- Ruhrbergbau 1928, von Jüngst und Meis, 895, 928.
- Bergbauliche Gewinnung im niederrhein.-westf. Bergbaubezirk 1928, von Jüngst, 1276, 1306.
- Wirtschaftliche Lage des Ruhrbergbaus, 298.
- Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Oktober bis Dezember 1928, 25, 214, 387; in den einzelnen Monaten 1929, 453, 689, 796, 941, 1081, 1287, 1432, 1532, 1744.
- Bergarbeiterlöhne, 179, 347, 482, 620, 762, 909, 1048, 1221, 1397, 1498, 1675.
- Ruhrkohlenmarkt im Dezember 1928, 90; in den einzelnen Monaten 1929, 245, 385, 516, 654, 874, 1013, 1150, 1323, 1433, 1642, 1817.
- Steuerliche Lasten des Ruhrbergbaus 1927, von Meis, 1629.
- Über-, Neben- und Feierschichten, 59, 182, 348, 453, 654, 795, 1081, 1222, 1432, 1574, 1677.
- Angemeldete Unfälle 1925–1928, 484.
- Wirtschaftsfragen des Ruhrbergbaus, von Jüngst, 589, 639, 670, 708.
- Ergebnisse der Gesellenprüfungen der Zechenwerkstattlehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebiets von 1922 bis 1928, von Weise, 649.
- s. a. Wagenstellung, Wasserstraßen.
- Ruhrknappschaft**, s. Knappschaft.
- Rumänien**, Kohlegewinnung 1927, 971.
- Erdgas, von Dulman, 1809.
- Rußland**, Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.
- Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.
- Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.
- Rutschen**, Verschleißfeste Auskleidung von Behältern, R. und Versatzleitungen, von Reiser, 1635.

**S**

- Saarbezirk**, Kohlen-, Eisen- und Stahlgewinnung 1928, 1138.
- Durchschnittslöhne im Saarbergbau, 1816.
- Saarbergbau im Oktober bis Dezember 1928, 58, 242, 512; in den einzelnen Monaten 1929, 619, 873, 1048, 1149, 1253, 1467, 1609, 1710.
- Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.
- Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.
- Brennstoffverkaufspreise der französischen Saargruben ab 1. Januar 1929, 151; ab 1. Juli, 1186; ab 16. November, 1712.
- Sachse**, Wassergehalt und Entwässerung von Kokskohlen, 1739.
- Sachsen**, Bergarbeiterlöhne in den wichtigsten deutschen Steinkohlenbezirken im Oktober bis Dezember 1928, 25, 214, 387; in den einzelnen Monaten 1929, 453, 689, 796, 941, 1081, 1287, 1432, 1532, 1744.
- Bergbau 1927, 83.
- Förderanteil, s. Deutschland.
- Salpetersäure-Schwefelsäure**, Untersuchungen über die Reaktionsfähigkeit von Zechenkoks gegen S., von Kattwinkel, 634.
- Sauer mann**, Explosion eines Arbeitszylinders an einer Druckluftlokomotive, 936.
- Sauerstoff**, Neue Vorrichtung zur Bestimmung des S. im Leuchtgase nach dem Verfahren von Lubberger und Wunsch, von Kattwinkel, 1566.
- Saugzugflugaschenabscheider** Bauart Müller, von Schimpf, 415.
- Schaal**, Steigertheodolit, 1812.
- Schachtausbau**, Zuschriften, betr. Untersuchungen über das Abbinden und Erhärten von Beton im Gefrierschacht, von Joosten, 87, 90; von Drost, 88, 90; von Jungeblodt und Schmid, 89, 90.

- Schachtausbau**, Anwendung des Versteinungsverfahrens bei der Erweiterung des Schachtes 2 der Zeche Hannover, von Bellmann und Krischel, 429.
- Schächte**, Beheizung einziehender Förder-S., von Biermann, 1250.
- Schachtförderseile**, Vorrichtung zum Messen der Länge von Förderseilen bei Seilprüfungen, von Adam, 1426.
- Schachtförderung**, Seilrutsch bei der Treibscheibenförderung, III, von Weih, 602.
- Gefäßförderanlage auf dem Gerhard-Schachte der Ilse der Hütte, von Rabe, 629.
- Die erste französische Kübelförderanlage für Steinkohle, von Herbst, 1075.
- Sicherheit gegen Seilrutsch bei der Seilfahrt, von Dohmen, 1622.
- Schaufellader**, s. Lademaschinen.
- Scheithauer**, Betriebskostenermittlung auf den Schachtanlagen Bergmannsglück und Westerholt des Steinkohlenbergwerks Buer, 332.
- Schichtenzettel**, Betriebswirtschaftliche Überwachung einer Steinkohlengrube, von Kieckebusch, 101.
- Schichtförderanteil**, s. Deutschland.
- Schienen**, s. Grubenschienen.
- Schießarbeit**, s. Sprengtechnik.
- Schifffahrt**, Güterverkehr auf den deutschen Binnenwasserstraßen 1928, 472.
- Deutsche Binnen-S. 1928, 1184.
- Auszug aus dem Verwaltungsbericht der Westdeutschen Binnenschiffahrts-Berufsgenossenschaft 1928, 1641.
- Schimpf**, Versuche mit einer Kohlenstaubfeuerung der Bauart Burg auf der Zeche Hugo 1 in Buer, 295.
- Saugzugflugaschenabscheider Bauart Müller, 415.
- Schlacken**, Außenhandel Deutschlands, s. Deutschland.
- Schlagwetter**, Sicherheit der elektrischen Lokomotivförderung, von Truhel, 881.
- Schlechten**, Bildung von S. und Drucklagen in Steinkohlenflözen, von Ende, 1653, 1693.
- Schlüter**, Die dem Freistaate Preußen vorbehaltenen Mineralien und die Neuerungen des Vorbehaltsgesetzes vom 22. Juli 1929, 1199.
- und Hövel, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden 1928, 1372, 1409, 1450, 1552, 1592, 1626.
- Schmalenbach-Gutachten**, Wirtschaftliche Lage des Ruhrbergbaus, 298.
- Schmelzbasalt**, Verschleißfeste Auskleidung von Behältern, Rutschen und Versatzleitungen, von Reiser, 1635.
- Schmid und Jungeblodt**, Zuschriften, betr. Untersuchungen über das Abbinden und Erhärten von Beton im Gefrierschacht, 89, 90.
- Schmidt und Dulman**, Prüfung des Bremsdruckreglers, 357.
- Schott**, Bau und Betrieb von Zechenbahnen, 200.
- Rostschutz von Lagereisen, 307.
- Schrämmaschinen**, Fließarbeit beim Abbau flacher Flöze unter Verwendung von S., von Meyer, 661.
- Gründe für die zahlenmäßige Abnahme im Ruhrbezirk, von Strödter, 1670.
- Stangen- und Ketten-S. im Steinkohlenbergbau, von Maevert, 1261, 1300.
- Schrappförderung** im amerikanischen Bergbau und ihre Bedeutung für den Ruhrbergbau, von Grumbrecht und Knepper, 229.
- Abbau mit Schrappladern in amerikanischen Steinkohlengruben, von Zeppernick, 1005.
- s. a. Lademaschinen.
- Schrieder**, Zuschriften, betr. Neuere Ausführungen von Kugelsteuerungen für Bohrhämmer, 1317, 1318.
- Schrifttum**, Vermittlungsstelle für den technisch-wissenschaftlichen Quellennachweis, 1638.
- Schrot**, Verbrauch der Eisen- und Stahlindustrie in den Ver. Staaten 1928, 721.
- Schuldverschreibungen**, Umlauf von Industrieobligationen und ähnlichen S. in Deutschland Ende 1928, 970.
- Schulte**, Feuerungs- und kesseltechnische Beobachtungen auf englischen Werken, 1089.
- Schultes**, Selbsttätige Regelung im Feuerungs- und Kesselbetriebe, 1509.
- Explosionsunfall in einer amerikanischen Kohlenstaubmahanlage, 1740.
- Schulz**, Holzbearbeitung auf der Grube Sophia-Jacoba, 177.
- Schweden**, Bergbau und Hüttenwesen 1927, 233.
- Eisen- und Stahlerzeugung 1928, 972.
- Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.
- Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.
- Schwefelsäure**, Untersuchungen über die Reaktionsfähigkeit von Zechenkoks gegen Salpetersäure-S., von Kattwinkel, 634.
- Schweiz**, Außenhandel in Eisen und Stahl 1927 und 1928 sowie im 1. Viertel 1929, 721; im 1. Halbjahr, 1150; im 1.–3. Viertel, 1743.
- Kohleneinfuhr 1928, 346; im 1. Viertel 1929, 940; im 1. Halbjahr, 1572; in den ersten 3 Vierteln, 1743.
- Schwelverfahren**, Herstellung von künstlichem Anthrazit, von Franke, 1110.
- Neuere Entwicklung der Steinkohlenschwelerei, von Thau, 1441, 1481.
- Druckschwelung, von Thau, 1728.
- Schwenkkran**, Fahrbarer Säulen-S., von Grahn, 1146.
- Schwimmaufbereitung**, Zuschrift, betr. Neuerungen im Aufbereitungswesen, von Glinz, 209.
- Seesemann**, Theorie der Schutzwerbung mit Unfallbildern und die sich daraus ergebenden Schlußfolgerungen für ihre Verwendung, 253.
- Seilprüfungen**, Vorrichtung zum Messen der Länge von Förderseilen, von Adam, 1426.
- Seilrutsch** bei der Treibscheibenförderung, III, von Weih, 602.
- Sicherheit gegen S. bei der Seilfahrt, von Dohmen, 1622.
- Selbstentzündung**, Explosionsunfall in einer amerikanischen Kohlenstaubmahanlage, von Schultes, 1740.
- Selbstkosten** im britischen Steinkohlenbergbau im 3. Viertel 1928, 210; 1928, von Jüngst, 960; im 1. Viertel 1929, 1394; im 2. Viertel, 1567.
- Selbstversatz**, s. Bergeversatz.
- Serlo**, Bergmannsfamilien. XII, 78; XIII, 535; XIV, 805; XV, 1099; XVI, 1518; XVII, 1762.
- Siam**, Zinnlagerstätten und Zinnbergbau, von Credner, 469.
- Sicherheitseinrichtungen**, s. die einzelnen Gegenstände.
- Siegemann**, Familie, von Serlo, 1763.
- Silber**, s. Edelmetalle.
- Sophia-Jacoba**, Holzbearbeitung auf der Grube, von Schulz, 177.
- Sozialversicherung**, neue französische, 537.
- Wirtschaftsfragen des Ruhrbergbaus, von Jüngst, 595.
- deutsche, Aufwendungen, 908.
- deutsche, 1673.
- s. a. Knappschaft, Krankenversicherung.
- Spackeler**, Nutzdruck als Abbaufolge, 461, 498.
- Kapp- und Stelzschuh »Diplomat«, 574.
- Druck auf den Kohlenstoß, 1753, 1799.
- Spanien**, Eisenerzbergbau von Bilbao, von Fritzsche, 1229.
- Speisewasser**, s. Kesselspeisewasser.
- Spellmann**, Drahtgitter zum Streckenverzug, 1528.
- Sprengstoffe**, Neue Liste der Bergbau-S., 1112.
- Sprengtechnik**, Schießen mit flüssiger Kohlensäure, von Fox, 793.
- Spülversatz**, Verschleißfeste Auskleidung von Behältern, Rutschen und Versatzleitungen, von Reiser, 1635.
- Staatsbergbau**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Stach**, Erich, Beitrag zur Kenntnis der Kohlen der kolumbianischen Ostkordillere, 209.
- Zeichnung geologischer und bergbaulicher Raumbilder, 613.
- Steinkohlentagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in Bochum, 829.
- Ernst, Messungen in Wetterströmen, 525, 557.
- Stahl**, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Stahlstempel** im englischen Bergbau, von Haack, 1182.
- Stangenschrämmaschinen**, s. Schrämmaschinen.
- Stapelschächte**, Aufklappbares Stapeltor, von Brandts, 54.
- Statistik**, Grundlagen der Berechnung des Förderanteils, von Friederichs, 1666.
- über Kohle und Eisen, s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.
- Statistisches Reichsamt**, Großhandelsindex, s. Indexziffern.
- Stauwerk**, Eisenbeton-S. für die Nutzwasserbeschaffung einer Grube, von Szentkirályi, 1180.
- Stegemann**, Bauwürdigkeit der Steinkohlenflöze, 37.
- Steinkohlenaufbereitung**, -wäsche, s. Kohlenaufbereitung.
- Stelz- und Kappschuh »Diplomat«**, von Spackeler, 574.
- Steuern**, Steuereinnahmen des Deutschen Reiches 1928/29, 1073.
- Lasten des Ruhrbergbaus 1927, von Meis, 1629.

**Steuerungen**, Zuschriften, betr. neuere Ausführungen von Kugel-S. für Bohrhämmer, von Elster, 1315, 1318; von Schrieder, 1317, 1318.  
**Stift**, Familie, von Serlo, 1099.  
**Stillelegungen**, Gesichtspunkte bei Abbrüchen, S., Einschränkungen und Umgestaltungen von Zechen, von Weise, II, 168; III, 705.  
**Stoßverbindung** von Schienen, s. Grubenschienen.  
**Strahlungskessel**, s. Dampfkessel, Kohlenstaubfeuerungen.  
**Strecken Ausbau**, s. Grubenausbau.  
**Streckenstaub**, Untersuchung, von Witte, 1077.  
**Strödter**, Gründe für die zahlenmäßige Abnahme der Schrämmaschinen im Ruhrbezirk, 1670.  
**Strömungslehre**, neue Wege, von Maercks, 1234.  
**Südafrika**, Kohlenbergbau der Südafrikanischen Union 1927 und 1928, 1219.  
 — Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
**Syndikate**, s. Braunkohlen-, Gaskoks-, Kohlen-S.  
**Szentkirályi**, Eisenbeton-Stauwerk für die Nutzwasserbeschaffung einer Grube, 1180.

## T

**Tagesanlagen**, Erfahrungen auf den neuzeitlichen Kokereianlagen des Ruhrbezirks, von Gollmer, 108.  
**Tagungen**, s. Kohlentagung, technische T. sowie die einzelnen Gesellschaften und Vereine.  
**Technische Tagung**, zweite, des rhein.-westf. Steinkohlenbergbaus, 144, 328.  
 — achte, des mitteldeutschen Braunkohlenbergbaus, 650.  
**Technischer Quellennachweis**, Vermittlungsstelle, 1638.  
**Temperaturen**, Temperaturverlauf im Kokofen und seine Bedeutung für die wärmetechnische Bewertung von Kokereien, von Baum, 769, 812, 850.  
**Thau**, Ausstellung Gas und Wasser in Berlin, 794.  
 — Neuere Entwicklung der Steinkohlenschwelerei, 1441, 1481.  
 — Brikettpresse von Apfelbeck, 1605.  
 — Ammoniakbindung mit Hilfe des Gasschwefels, 1703.  
 — Druckschwelung, 1728.  
**Theodolit**, Steiger-T., von Schaal, 1812.  
**Tonschichten**, Verhalten in Gefrierschächten, von Heise, 1566.  
**Treffner**, Neuartige Eckverbindung für den Grubenausbau, Bauart Picken, 903.  
**Treibscheibenförderung**, Seilrutsch bei der T., III, von Weih, 602.  
**Trias**, Bruchfaltentektonik des Kreidedeckgebirges im nordwestlichen Teil des rhein.-westf. Steinkohlenbeckens, von Breddin, 1193.  
**Trockenaufbereitung**, s. Kohlenaufbereitung.  
**Trocknung** von Kohle, s. Entwässerung.  
**Truhel**, Schlagwettersicherheit der elektrischen Lokomotivförderung, 881.  
**Tschechoslowakei**, Bergarbeiterlöhne 1925 bis 1927, von Friederichs, 505.  
 — Bergbau 1918 bis 1928, 1457, 1489.  
 — Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
 — s. a. Böhmen, Ostrau.  
**Turmfördergerüst**, s. Fördergerüst.

## U

**Überschichten** im Ruhrbezirk, s. Ruhrbezirk.  
**Unfallstatistik** im Bergbau s. die einzelnen Länder und Bergbaubezirke.  
**Unfallverhütung**, Theorie der Schutzwerbung mit Unfallbildern und die sich daraus ergebenden Schlußfolgerungen für ihre Verwendung, von Seesemann, 253.  
 — Reichs-Unfallverhütungswoche, 276.  
 — und Berufsausbildung im Bergbau, von Reins, 276.  
 — Einfluß der Hauerkurse auf die Bekämpfung der Unfallgefahr, 278.  
**Unterricht**, s. Ausbildung.  
**Urlaub**, Neues Lohnabkommen und U.-Änderungen im holländischen Steinkohlenbergbau, 1355.

## V

**von Velsen**, Familie, von Serlo, 78.  
**Ventil**, selbsttätig schließendes, für Grubenhaspel, von Grahn, 870.

**Ventilatoren**, Vereinfachte Wettermengenmessung bei Leistungsversuchen an Groß-V. und bei wiederkehrenden Messungen in gleichen Meßquerschnitten, von v. Lewinski, 1248.  
**Verbrennungswärme**, Bestimmung mit dem Junkers-Kalorimeter, von Wunsch, 1021.  
**Verdampfungsziffer**, Genauigkeit der monatlichen Kesselbilanz, des Wirkungsgrades und der V., von Mulsow, 1685.  
**Verein** für die bergbaulichen Interessen, Zweite Technische Tagung des rhein.-westf. Steinkohlenbergbaus, 144, 328.  
 — Wirtschaftliche Lage des Ruhrbergbaus, 298.  
 — Generalversammlung, 757.  
 — Bericht über die Tätigkeit 1928, 997.  
 — deutscher Chemiker, 42. Hauptversammlung, von Winter, 937.  
 — deutscher Eisenhüttenleute, Hauptversammlung, 716.  
 — deutscher Ingenieure, Hauptversammlung, 684.  
 — Oberschlesischer Berg- und Hüttenmännischer, in Gleiwitz, Geschäftsbericht 1928, 1209.  
 — Tiefbohrtechnischer, Generalversammlung, 684.  
 — zur Überwachung der Kraftwirtschaft der Ruhrzechen, Generalversammlung, 757.  
 — Geschäftsbericht 1928/29, 1168.  
 — s. a. die Aufsätze von Hundertmark, 86; Fromm, 144; Schimpf, 415; Hofer, 541, 1067; Körfer, 543; Baum, 769-812, 850; Sauer mann, 936; Presser, 981, 1205, 1662; Schulte, 1089; Schultes, 1509, 1740.  
 — s. a. Geologischer, Kali-V.  
**Vereinigte Staaten**, Technik, s. die einzelnen Gegenstände.  
 — Brennstoff-Außenhandel Januar bis September 1928, 151; 1928, 688; im 1. Viertel 1929, 1148; im 1. Halbjahr, 1529.  
 — Gewinnung und Außenhandel in Eisen und Stahl 1913 bis 1928, 577.  
 — Kohlengewinnung im Tagebau, 1776.  
 — Stand der Mechanisierung im Kohlenbergbau, von Fritzsche, 1314.  
 — Pennsylvanischer Hartkohlenbergbau 1928, 1220.  
 — Internationale Preise für Fettförderkohle, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.  
 — Internationale Preise für Hüttenkoks, 452, 690, 837, 1151, 1287, 1433, 1608, 1817.  
 — Preßkohlenherstellung 1913 bis 1928, 972.  
 — Roheisenerzeugung, 451, 907, 1356.  
 — Schrotverbrauch der Eisen- und Stahlindustrie 1928, 721.  
 — Stahlerzeugung, 485, 906, 1355.  
 — Steinkohlenförderung, 450, 905, 1354.  
 — Weichkohlenabsatz nach Staaten und Sorten 1927, 581.  
 — Weichkohlengewinnung 1928, 580.  
 — Vergleichende Übersicht über die Verhältnisse in den wichtigsten Weltkohlenbezirken, von Hoffmann, 53.  
**Vereinigung** deutscher Gaswerke, s. Gaskoks-Syndikat.  
**Verkokung**, s. Kokereitechnik.  
**Vermittlungsstelle** für den technisch-wissenschaftlichen Quellennachweis, 1638.  
**Versatz**, s. Berge-, Spülversatz.  
**Versatzmaschinen**, Versuche mit amerikanischen Lademaschinen und Abbauförderern im deutschen Bergbau, von Haarmann, 922.  
**Verschuldung**, Umlauf von Industrieobligationen und ähnlichen Schuldverschreibungen in Deutschland Ende 1928, 970.  
**Versicherungen**, s. Knappschaft, Sozialversicherung usw.  
**Versteinung**, s. Zement (-verfahren).  
**Verwaltungsbehörden**, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und V. 1928, von Schlüter und Hövel, 1372, 1409, 1450, 1552, 1592, 1626.  
**Verzug**, s. Grubenausbau.  
**von Viebahn**, Familie, von Serlo, 1518.  
**Vogelsang**, Familie, von Serlo, 535.  
**Volkswirtschaft**, Geldertragstreben als Organisationsprinzip, von Liefmann, 1035.  
**Vorbehaltsgesetz**, s. Berggesetz.  
**Vorträge** über die Entstehung, Veredlung und Verwertung der Kohle, 416.  
 — Betriebswissenschaftlicher Kursus, 617.  
 — Ferienkursus für Ingenieure des Kohlenbergbaus an der Bergakademie Freiberg, 939.  
 — aus dem Gebiete des Bergbaus im Hause der Technik in Essen, 1319.

**Vorträge**, Zweite Jahrestagung des Deutschen Instituts für technische Arbeitsschulung, 1464.  
 — Vortragsitzung im Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung, von Brückner, 1705.

## W

**Wärmewirtschaft**, Temperaturverlauf im Koksofen und seine Bedeutung für die wärmetechnische Bewertung von Kokereien, von Baum, 769, 812, 850.  
 — Genauigkeit der monatlichen Kesselbilanz, des Wirkungsgrades und der Verdampfungsziffer, von Mulsow, 1685.  
**Wagenstellung** in den wichtigern deutschen Bergbaubezirken im November und Dezember 1928, 24, 149; in den einzelnen Monaten 1929, 420, 513, 655, 764, 1049, 1081, 1255, 1468, 1533, 1677.  
 — für die Kohlen-, Koks- und Preßkohlenabfuhr aus dem Ruhrbezirk 1928, 215; in den einzelnen Monaten 1929, 421, 513, 764, 1047, 1324, 1468, 1677.  
**Wahlen**, Ergebnis der Knappschafts-Ältesten-W. 1928, 60.  
**Walter**, Turmfördergerüst auf dem Kaiser-Wilhelm-Schacht der Hohenzollerngrube, 1389.  
**Wanderholzkasten**, s. Holzpfeiler.  
**Wanderroste**, s. Feuerungen, Kohlenstaubfeuerungen.  
**Wanne**, Verkehr im Hafen im November und Dezember 1928, 26, 153; in den einzelnen Monaten 1929, 311, 421, 689, 764, 909, 1083, 1255, 1323, 1533, 1642.  
**Warten**, s. Magnetische W., Wetterwarte.  
**Wassergehalt** und Entwässerung von Kokskohlen, von Sachse, 1739.  
**Wassermessung**, Neue Wege in der Strömungslehre, von Maercks, 1234.  
**Wasserstandsregler**, Selbsttätige Regelung im Feuerungs- und Kesselbetriebe, von Schultes, 1509.  
**Wasserstraßen** des Ruhrbezirks, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung im November 1928, 93; in den einzelnen Monaten 1929, 515, 689, 942, 1082, 1324, 1468, 1677.  
 — Verkehr in den Duisburg-Ruhrorter Häfen 1928, 1108.  
 — s. a. Schifffahrt.  
**Wasserversorgung**, Eisenbeton-Stauwerk für die Nutzwasserbeschaffung einer Grube, von Szentkirályi, 1180.  
**Weber**, Ausführungen zu Gaertner, Abbau mit Selbstversatz, 746.  
**Wedding**, Betriebskosten der Kohलगewinnungsmaschinen im Ruhrbergbau 1927, 193.  
 — Bedeutung der Normung für die deutsche Wirtschaft, 565.  
 — Schnellaufender Preßluft-Hubkolbenförderhaspel, 1213.  
 — Abbaufahren und Entwicklung der Betriebszusammenfassung im Ruhrkohlenbergbau, 1333, 1365.  
**Weichsel**, Familie, von Serlo, 1762.  
**Weigelt**, Bergbaumineralien nach den deutschen Berggesetzen, 1095.  
**Weih**, Seilrutsch bei der Treibscheibenförderung, III, 602.  
**Weise**, Gesichtspunkte bei Abbrüchen, Stilllegungen, Einschränkungen und Umgestaltungen von Zechen. II, 168; III, 705.  
 — Ergebnisse der Gesellenprüfungen der Zechenwerkstatt-lehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebiets von 1922 bis 1923, 649.  
**Welt**, Vergleichende Übersicht über die Verhältnisse in den wichtigsten Kohlenbezirken, von Hoffmann, 53.  
**Weltkraftkonferenz**, Brennstofftagung, von Rosin, 381.  
**Westerholt** und Bergmannsglück, Schachtanlagen des Steinkohlenbergwerks Buer, Betriebskostenermittlung, von Bussen, 330; von Scheithauer, 332.  
**Wetterlutton**, s. Lutton.

**Wettermessung**, Messungen in Wetterströmen, von Stach, 525, 557.  
 — Neue Wege in der Strömungslehre, von Maercks, 1234.  
 — Vereinfachte Wettermengenmessung bei Leistungsver-suchen an Großventilatoren und bei wiederkehrenden Messungen in gleichen Meßquerschnitten, von v. Lewinski, 1248.  
**Wetterwarte** der Westf. Berggewerkschaftskasse zu Bochum, Beobachtungen im Dezember 1928, 179; in den einzelnen Monaten 1929, 345, 450, 576, 756, 935, 1044, 1217, 1351, 1493, 1673, 1811.  
 — Auszug aus den Beobachtungen 1928, 239.  
**Windsichter**, Über Arbeitsweise und Wirkungsgrad, von Presser, 1205.  
**Winklhöfer**, Kläranlage für Kokslöschwasser, 1462.  
**Winter**, Untersuchungen japanischer Kohlen, 493.  
 — Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker, 937.  
 — Harzeinschlüsse der Kohlen, 1405.  
 — Chemische und petrographische Untersuchungen des Finefrau-Horizontes bei Essen, 1548.  
**Wintermeyer**, Entwicklung des mit Druckluft betriebenen Grubenhaspels, 889.  
**Wirkungsgrad**, s. die einzelnen Maschinen und Einrichtungen.  
**Witte**, Untersuchung von Streckenstaub, 1077.  
**Woldstedt**, Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 21, 178, 477, 1671.  
**Wolf-Fleißner**, Neue Ableuchtlampe Nr. 711, von Heyer, 19.  
**Wunder**, Preßluftkosten bei Blasversatzanlagen, 956.  
**Wunsch**, Bestimmung der Verbrennungswärme mit dem Junkers-Kalorimeter, 1021.  
 — Neue Vorrichtung zur Bestimmung des Sauerstoffs im Leuchtgase nach dem Verfahren von Lubberger und W., von Kattwinkel, 1566.

## Y

**Young-Plan**, Die deutschen Reparationsleistungen und Zahlungsverpflichtungen von 1918 bis 1988, 1071.

## Z

**Zechenbahnen**, s. Grubenanschlußbahnen.  
**Zechenkoks**, s. Koks.  
**Zechenverband**, Hauptversammlung, 757.  
 — Bericht über die Tätigkeit 1928, 997.  
**Zechenwerkstatt**, Ergebnisse der Gesellenprüfungen der Z.-Lehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebiets von 1922 bis 1923, von Weise, 649.  
**Zechstein**, Bruchfaltentektonik des Kreidedeckgebirges im nordwestlichen Teil des rhein.-westf. Steinkohlenbeckens, von Breddin, 1193.  
**Zeitschriftenschau**, in jeder Nummer.  
**Zement (-verfahren)**, Anwendung des Versteinungsverfahrens bei der Erweiterung des Schachtes 2 der Zeche Hannover, von Bellmann und Krischel, 429.  
**Zeppernick**, Abbau mit Schrappladern in amerikanischen Steinkohlengruben, 1005.  
**Zinnerz**, Zinnlagerstätten und Zinnbergbau in Siam, von Credner, 469.  
**Zuschriften**, von Reins, 54; von Joosten, 87, 90; von Drost, 88, 90; von Jungeblodt und Schmid, 89, 90; von Glinz, 209; von Gollmer, 209; von Fritzsche, 416; von Pütz, 1009; von Elster, 1315, 1318; von Schrieder, 1317, 1318; von Reiser, 1393; von Lohmeyer, 1394.  
**Zwangslieferungen** in Kohle, s. Deutschland.  
**Zwischengeschirr**, Bemessung und Form von Z.-Laschen und Königstangen, von Herbst, 1297.

## II. Verzeichnis der Tafeln.

- Tafel 1: Kühlwein, Aufbereitung und Verkokung feinkörniger Kohle unter Berücksichtigung kohlenpetrographischer Erkenntnisse, Nr. 10.  
 Tafel 2: Winter, Untersuchungen japanischer Kohlen, Nr. 15.  
 Tafel 3: Breddin, Die Bruchfaltentektonik des Kreidedeckgebirges im nordwestlichen Teil des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbeckens, Nr. 34.  
 Tafel 4: Winter, Die Harzeinschlüsse der Kohlen, Nr. 41.

### III. Persönliches.

- Ahrens 100  
 Alsleben 1192  
 Altschul 356  
 Arendt 192  
 Aus dem Bruch 768
- Baumler 428  
 Baldus 1476  
 von Bardeleben 1404  
 Barry 36  
 Bartsch 1020  
 Baum 696, 1156  
 Baumann 428  
 Bechert 220, 1088  
 Bechtold 1192  
 Beil 1020  
 Bellmann 428  
 Berg 1752  
 Berger 980  
 Berninghaus 1260  
 Besserer 428  
 Beyer 1364  
 Beyschlag 1508  
 Birkner 980  
 Bloch 428  
 Bodifée 36  
 Böllert 1652  
 Borchers 356  
 Bormann 36  
 Bornhardt 1260  
 Bornitz 628  
 Böttcher 1088  
 Boettger 556  
 Bracht, Bergassessor  
 696  
 —, Oberbergrat 1540  
 Brathuhn 36  
 Braune 1476  
 Breddin 1616  
 Breucker 1540  
 Brinkmann 804  
 Brockhoff 880  
 Brückmann 1156  
 Buck 768  
 Bührig 660  
 Burckhardt 1540
- Cabolet 556  
 Caye 1364  
 Cleff 1540  
 Constabel 1616
- Dahms 1540  
 Danckwortt 100, 1332  
 Dietze 980  
 Dittmar 1652  
 Dorsemagen 428  
 Drescher 1364  
 Dresler 392  
 Dreyer 428, 1192  
 Drifsen 1720  
 Drumm 1364  
 Dubusc 428, 588, 1364
- Ebbinghaus 1260  
 Ebel 1364  
 Ehrenberg 588  
 Ehring 68  
 Eichmeyer 948  
 Erler 768  
 Erlinghagen 980  
 Ernst 880  
 Eustermann 1476, 1540
- Fiedler 588  
 Fischer, Oberbergrat  
 36
- Fischer, Bergwerks-  
 direktor 524  
 Flemming, Oberberg-  
 hauptmann 100  
 —, Bergassessor 1404,  
 1616  
 Focke 252  
 Franke 428  
 Frentzel 428  
 Fritsch 1508  
 Fritzsche 36  
 Froehlich 68, 948  
 Frorath 36, 768
- Gaertner 68  
 Gante 100  
 Gaßmann 880  
 George 36  
 Grassy 1364  
 Grevel 1332  
 Groß 1364  
 Grumbach 1540  
 Grunow 1540  
 Gutdeutsch 1540
- Haack 948, 1260  
 Haarmann 1260  
 Hamm 1260  
 Hammer 1088, 1540  
 Hansen 68, 1720  
 Hast 36  
 Hatzfeld 1332  
 Heertz 1364  
 Heiermann 1124  
 Heine 428  
 Heise 1296  
 Helbing 1088  
 Held 1088  
 Herrmann 1652  
 Heuchler 492  
 Hiby 192  
 Hilgenstock, Arnold  
 288  
 —, Otto 880  
 —, Rudolf 1124  
 Hilger 192  
 Hill 36, 1540  
 Hochstrate 556  
 Hoffmann 588  
 Hold 68, 980  
 Holdefleiß 36, 428  
 Holle 696  
 Hoppstädter 916  
 Horn 428  
 Hornung 1580  
 Hotzel 980  
 Huber 68, 1404  
 Hülsen 1788
- Illner 588  
 Immendorf 980
- Jacobi 1088  
 Jaeger 68  
 Jähde 428  
 Janus 660  
 John 1752  
 Jordan 428  
 Jung 628  
 Jüngst 1364  
 Just 1404
- Kampers, Bergwerks-  
 direktor 1540  
 —, Bergrat 1616
- Kast 696, 1616, 1720  
 Kerksieck 428  
 Keyser 356, 1192  
 Keyßelitz 948  
 Kiel 428, 1404  
 Kier 556  
 Klär 1364  
 Kleine 556, 880  
 Klette 880  
 Klewitz 1192  
 Kleynmans 1720  
 Klosmann 428, 696  
 Klossowski 948  
 Knapp 1296  
 Knebel 1404, 1540  
 Knepper 68, 1088  
 Knoop 1540  
 Knoops 524  
 Knupe 1020  
 Koch 948  
 Köbrich 288  
 Kögler 948  
 Köhne 556  
 König 880  
 Koska 36  
 Kost, Bergassessor  
 1296, 1616  
 —, Bergrat 1580  
 Kreisel 948  
 Kroll 1156  
 Kropp 288  
 Kühlwein 1752  
 Kuhn 696, 980  
 Kunckel 880
- Landschütz 696, 1616  
 Lange 1540  
 Lattau 428  
 Lempe 1078  
 Letz 768  
 Lieber 288  
 Liebich 1540  
 Liesenhoff 1124  
 Linnemann 1540  
 von Linstow 1508  
 Loebner 428  
 Lohmann 696, 1616  
 Lotz 1124  
 Lücke 948, 1404, 1616  
 Lüdke 160  
 Lüert 252  
 Lüsebrink 1476, 1540  
 Luyken 100, 1088
- Macke 768  
 Maenicke 660  
 Maiborn 428, 1404  
 Matthiass 880  
 Mauersberger 1332  
 Meerbeck 1540  
 Mentzel 428  
 Mertens 1332  
 Mestwerdt 1192  
 Meuthen 768  
 Meyer 1088  
 Meyerhoff 768  
 Mintrop 696  
 Moegelin 1540  
 Mommertz 100  
 Mönckeberg 1260  
 Morsbach 880  
 Moeser 880  
 Mühlbach 36  
 Mühlhan 880  
 Müller, Markscheider  
 68
- Müller, General-  
 direktor 556  
 —, Oberbergrat 1540
- Nagelmann 980  
 Nahnsen 1824  
 Naton 880  
 Neumann 980  
 Neurohr 1364  
 Nieß 916
- Oberste-Brink 1580  
 Oertel 1752  
 Oster 428, 768  
 Overthun 1260
- Palandt 288  
 Palm 428  
 Peltner 428  
 Peters 556  
 Peukert 100  
 Philipp 1296  
 von Phillipsborn 588  
 Pilger 220  
 Pistorius 1476  
 Platte 1824  
 Plattner 628  
 Preißner 428  
 Proebsting 1260
- Quiring 556
- Raab 1404  
 Rauhut 1124  
 Redeker 1192  
 Redicker 696  
 Reichardt 1156  
 Reimann, Heinrich  
 556, 696, 1508  
 —, Hellmut 948  
 Repetzki 356  
 Reusch 880  
 Richter 880  
 Richter, Bergrat 428  
 —, Gerhard 428  
 —, Hans 556  
 —, Oberbergrat 804  
 —, Martin 1124  
 Riemschneider 1616  
 Ritschel 1720  
 Ritter 1124  
 von Roehl 588  
 Röhrig 36  
 Roelen 948  
 Rosenberg 556  
 Roessing 68, 1652  
 Roethe 1752  
 Rother 1440  
 Rubach 36  
 von Rudolph 1580
- Sarfert 980  
 Sauerbrey 220  
 Schantz 100  
 Schaper 356  
 Scharf, Leo 1156  
 —, Werner 1404  
 Scheerer 428, 948, 1508  
 Schennen 588  
 Schlattmann 1332  
 Schlicht 880  
 Schmidt, Heinrich 220  
 —, Theodor 1296  
 Scholz 1332
- Schotte, Bergrat 916  
 —, Regierungsrat 1332  
 Schramm 460, 1020  
 Schroeder 1616  
 Schubert 428  
 Schultze 356  
 Schulze-Steinen 880  
 Schumann 1296  
 Schwager 1824  
 Schwanenberg 1404  
 von Scotti 36  
 Sehmer 660  
 Seiler 524  
 Seume 36  
 Sichtermann 1410  
 Söhngen 696  
 Sommer 880  
 Sorger 1404  
 Sproß 1364  
 Stach 220  
 Stalman 1156  
 von Stegmann und  
 Stein 392  
 Steinbrinck 556  
 Steuber 1156  
 Stiepel 1652  
 Stockfleth 660  
 Stoller 980  
 Stöwe 1540  
 Striebeck 1056
- Tengelmann, Walter  
 880, 1124, 1192  
 —, Wilhelm 1540  
 Thiele 980  
 Thomas 1684  
 Tintelnot 1192, 1540  
 Troitzsch 1720
- Vaerst 100  
 von Velsen-Zerweck  
 100  
 Voelkel 1476  
 Vogelsang 696  
 Vossen 1540
- Wahle 768  
 Walter 1476  
 Wappler 980, 1332  
 Weber 428  
 Wehrmann 160, 1124  
 Weichsel 588  
 Weihe 1540  
 Weise, Oberbergamts-  
 direktor 1332  
 —, Bergassessor 1540  
 Werner, Regierungs-  
 baumeister 68  
 —, Bergassessor 1088  
 Werren 880  
 Wewetzer 1088, 1124  
 Wiggert 1156  
 Wimmelmann 68  
 Windmüller 1260  
 Winkhaus 556  
 Wirtz 1788  
 Witte 192  
 Wolf 916  
 Wolff, Bergrat 68  
 —, Oberbergrat 428
- Ziekursch 428  
 Zirkler 1296  
 Zix 556

## IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

- Albrecht, H.:** Leitfaden für die Ausbildung der Schießsteiger und Schießhauer. Hrsg. von der Niederschlesischen Steinkohlen-Bergbauhilfskasse. 2 T., 65.
- Baedekers Berg-Kalender 1929.** Neu bearb. von O. M. Faber. 74. Jg., 98.
- Bergschule,** Geschichte der Eisleber B., s. Raeck.
- Bielefeld, F. E.:** Kommt der Kohlenstaub-Dieselmotor oder die Hochdruckgas-Dieselmachine? 1785.
- Blacher, C.:** Vom Laboratoriumspraktikum zur praktischen Wärmetechnik. (Monographien zur Feuerungstechnik, Bd. 10.) 626.
- Bodes Westentaschenbuch für Ingenieure.** Neu bearb. von S. Jakobi und O. Kehrman, 189.
- Braly, A.:** Détermination et Étude des Minerais, 520.
- Brion, s. Taschenbuch.**
- Brönner, J.:** Der innere Markt. 4. Aufl., 1226.
- Brown, s. Forster Brown.**
- Chapman, W. R., und Mott, R. A.:** The cleaning of coal. With an introduction by R. V. Wheeler, 1292.
- Congrès pour l'avancement des études de stratigraphie carbonifère Heerlen, 7.–11. Juni 1927, 317.**
- Däbritz, W.:** Unternehnergestalten aus dem rheinisch-westfälischen Industriebezirk. (Schriften der Volkswirtschaftlichen Vereinigung im rheinisch-westfälischen Industriegebiet, H. 6.) 1649.
- Dammer, B., und Tietze, O.:** Die nutzbaren Mineralien mit Ausnahme der Erze und Kohlen. 2. Aufl., bearb. von B. Dammer. 2. Bd., 552.
- Dampfkessel-Überwachungs-Vereine, deutsche, 6. Tagung des Allgemeinen Verbandes am 9. September 1927 zu Düsseldorf, 1718.**
- Enkes Bibliothek für Chemie und Technik, s. Fulda. Erfurth, s. Wietz.**
- Faber, Berg-Kalender, s. Baedeker.**
- Fischer, E. J.:** Die natürlichen und künstlichen Asphalte und Pech. (Technische Fortschrittsberichte, Bd. 19.) 65.
- Fitz, s. Taschenbuch.**
- Forster Brown, E. O.:** Vertical shaft sinking, 521.
- Fulda, E.:** Das Kali, II. T. Unter Mitwirkung von O. Krull, P. Krische und W. Gropp. (Enkes Bibliothek für Chemie und Technik, Bd. 8.) 553.
- Gallard, J. A. L., und Stuart, M.:** Tin salient facts and opinions, 1402.
- Geologische Karten, s. Karten.**
- Gentry, M.:** The Technology of Low Temperature Carbonization, 1537.
- Glud, W.:** Handbuch der Kokerei. Bearb. von G. Schneider. 2. Bd., 189.
- Gropp, s. Fulda.**
- Gürich, G.:** Erdgestaltung und Erdgeschichte, 156.
- Gutenberg, B.:** Grundlagen der Erdbebenkunde. (Sammlung Borntraeger, Bd. 12.) 520.
- Gutermuth, M. F.:** Die Dampfmaschine. Bearb. in Gemeinschaft mit A. Watzinger. 3 Bde., 554.
- Haase, E.:** Die Erdrinde. 5. Aufl., 156.
- Handbuch der Holzkonservierung, s. Mahlke-Troschel. — der Kokerei, s. Glud.**
- Harttung, s. Karten.**
- Hermann, C.:** Kali-Kalender 1929. 4. Jg., 1474.
- Hibsch, s. Taschenbuch.**
- Hinz, F.:** Über wärmetechnische Vorgänge der Kohlenstaubfeuerung unter besonderer Berücksichtigung ihrer Verwendung für Lokomotivkessel, 522.
- Hirz, s. Jahrbuch.**
- Horn, G.:** Beiträge zur Kenntnis der Kohle von Svalbard (Spitzbergen und der Bäreninsel). (Skrifter om Svalbard og Ishavet, Nr. 17.) 1329.
- Hoerner, K.:** Grundzüge der Starkstromtechnik. 2. Aufl., 98.
- Isendahl, W., und Kollatz, C. W.:** Technisches Taschenwörterbuch in drei Sprachen. In 3 T., 3. Aufl., 458.
- Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali- und Erzindustrie, der Salinen, des Erdöl- und Asphaltbergbaus 1929.** 20. Jg. Bearb. von H. Hirz und W. Pothmann, 1402.
- Jakob, J.:** Anleitung zur chemischen Gesteinsanalyse. (Sammlung naturwissenschaftlicher Praktika, Bd. 15.) 625.
- Jakobi, s. Bode.**
- Jongmans, W. J.:** Congrès pour l'avancement des études de stratigraphie carbonifère Heerlen, 7.–11. Juni 1927, 317.
- Kali-Kalender 1929.** Von C. Hermann. 4. Jg., 1474.
- Kaemmerer, s. Karten.**
- Karten, Geognostische K. von Bayern.** Im Maßstab 1:100000. Hrsg. von der Geologischen Landesuntersuchung am Oberbergamt. Blatt Würzburg (Nr. 23, Teilblatt Würzburg-W.) Erläuterungen bearb. von O. M. Reis, 1291.
- Geologische K. von Preußen und benachbarten deutschen Ländern im Maßstab 1:25000. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt. Lfg. 227, 1575; Lfg. 263, 98; Lfg. 264, 458.
- Geologische Übersichtskarte von Deutschland. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt. 87. Blatt Braunschweig, 1329.
- Geologische Umgebungskarte von Weimar. Im Maßstab 1:25000. Ausschnitt aus den Meßtischblättern Weimar, Magdala, Buttstedt, Neumark. Von P. Michael. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt, 553.
- Übersichtskarte der Torfmoore Deutschlands im Maßstab 1:800000. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt. Bearb. von Kaemmerer, für den bayerischen Teil von Harttung, 978.
- Kehrman, s. Bode.**
- Kershaw, J. B. C.:** The Recovery and Use of Industrial and other Wastes. Mit einem Vorwort von M. Muspratt, 157.
- Kippenberger, A.:** Kunst der Ofenplatten. Hrsg. vom Verein deutscher Eisenhüttenleute, 1190.
- Kirchhoff, R.:** Die Statik der Bauwerke. In 3 Bdn. 1. Bd. 2. Aufl., 1293.
- Kloeveborn:** Das Saargebiet, seine Struktur, seine Probleme, 1648.
- Kober, L.:** Der Bau der Erde. 2. Aufl., 1120.
- Kögler, s. Taschenbuch.**
- Kollatz, s. Isendahl.**
- Kräusel, R.:** Die paläobotanischen Untersuchungsmethoden, 1292.
- Kremmer, s. Schupp.**
- Krieger, s. Wietz.**
- Krische, Krull, s. Fulda.**
- Lafon, E.:** Théorie, calcul et construction des cheminées d'usine, 1294.
- Ledermann, E.:** Die Organisation des Ruhrbergbaus unter Berücksichtigung der Beziehungen zur Eisenindustrie. (Moderne Wirtschaftsgestaltungen, H. 12.) 842.
- Lenhart, E.:** Dampfkesselfeuerungen für Braunkohle, 1822.
- Lochkarte.** Hrsg. vom Ausschuß für Rechnungswesen des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, 1330.
- Mahlke-Troschel:** Handbuch der Holzkonservierung. Hrsg. von F. Mahlke. 2. Aufl., 190.
- Meier, P. J.:** Der Streit Herzog Heinrichs des Jüngeren von Braunschweig-Wolfenbüttel mit der Reichsstadt Goslar um den Rammelsberg. (Quellen und Forschungen zur Braunschweigischen Geschichte, Bd. 9.) 249.
- Meisner, M.:** Die Versorgung der Weltwirtschaft mit Bergwerkserzeugnissen. I. 1860–1926. 2. T.: Erze und Nichterze. (Weltmontanstatistik. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt.) 1505.
- Michael, s. Karten.**
- Mineralogisches Taschenbuch, s. Taschenbuch.**
- Moderne Wirtschaftsgestaltungen, s. Ledermann.**
- Monographien zur Feuerungstechnik, s. Blacher.**
- Mott, s. Chapman.**
- Muspratt, s. Kershaw.**
- Niederleuthner, R.:** Unbildsame Rohstoffe keramischer Massen, Magerungsmittel, Flußmittel und feuerfeste Stoffe, 522.



- Niederschlesische Steinkohlen-Bergbauhilfskasse, s. Albrecht.
- Osann, B.: Leitfaden für Gießereilaboratorien. 3. Aufl., 1122.
- Österreichisch-Alpine Montangesellschaft, s. Technisches Hilfsbuch.
- Pasch, s. Rühl.
- Patentrecherche, Übersichts-Kartothek. Zusammengestellt von G. Schuchardt, 1578.
- Paxmann, H.: Die deutsche Kaliwirtschaft in kritischer Beleuchtung, 1086.
- Pieler, E.: Rechts- und Gesetzeskunde, 249.
- Pothmann, s. Jahrbuch.
- Pressel, K.: Experimentelle Methode der Vorausbestimmung der Gesteintemperatur im Innern eines Gebirgsmassivs, 1330.
- Quellen und Forschungen zur Braunschweigischen Geschichte, Bd. 9, s. Meier.
- Raack, H.: Geschichte der Eisleber Bergschule 1798–1928, 1053.
- Reis, s. Karten.
- Rühl, A., und Schulte, Fr.: Die Aschebeseitigung in Großkesselanlagen. Unter Mitwirkung von A. Pasch. (Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene, Neue Folge, H. 22.) 65.
- Ryba, G.: Handbuch des Grubenrettungswesens. 1. Bd.: Brände und Grubenexplosionen, 1473.
- Sachs, s. Wietz.
- Sammlung Borntraeger, s. Gutenberg.
- arbeitsrechtlicher Gesetze, s. Wagemann.
- naturwissenschaftlicher Praktika, s. Jakob.
- Vieweg, s. Valentiner.
- Schlattmann: Sammlung der für den Oberbergamtsbezirk Dortmund geltenden wichtigsten bergbaupolizeilichen Verordnungen und Bestimmungen nebst Erläuterungen. 8. Aufl., 842.
- Schlomann, A.: Technologisches Handbuch der Elektrotechnik und der Elektrochemie, 1784.
- Schlüter, W.: Preußisches Bergrecht, 157.
- : Die preußischen Ausbildungs- und Prüfungsvorschriften für die Bergbaubeflissenen und die Bergreferendare mit den Diplom-Prüfungsordnungen für die Fachrichtung des Bergbaus, 1785.
- Schneider, O.: Methodische Einführung in die Grundbegriffe der Geologie, 156.
- , G., s. Gluud.
- Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene, Neue Folge, H. 22, s. Rühl.
- der Volkswirtschaftlichen Vereinigung im rheinisch-westfälischen Industriegebiet, s. Däbritz.
- Schuchardt, G.: Übersichts-Kartothek Patentrecherche, 1578.
- Schüle, W.: Leitfaden der technischen Wärmemechanik. 5. Aufl., 1121.
- Schulte, s. Rühl.
- Schupp, F., und Kremmer, M.: Architekt gegen, oder, und Ingenieur. Hrsg. von E. Völter, 1052.
- Scrivenor, J. B.: A Sketsch of Malayan Mining, 625.
- Skrifter om Svalbard og Ishavet, s. Horn.
- Spethmann, H.: Zwölf Jahre Ruhrbergbau. Bd. 1 und 2, 1017.
- Staub, R.: Der Bewegungsmechanismus der Erde, dargestellt am Bau der irdischen Gebirgssysteme, 1504.
- Steinmann-Bucher, A.: Der innere Markt, seine Bedeutung für Volks- und Weltwirtschaft, 64.
- Stuart, s. Gallard.
- Stumper, R.: Die Chemie der Bau- und Betriebsstoffe des Dampfkesselwesens, 1717.
- Taschenbuch für Berg- und Hüttenleute. Von F. Kögler, unter Mitwirkung von G. Brion. 2. Aufl., 1473.
- für Gaswerke, Kokereien, Schwelereien und Teerdestillationen 1929. Hrsg. von H. Winter, unter Mitarbeit von W. Fitz. 4. Jg., 1505.
- mineralogisches, der Wiener Mineralogischen Gesellschaft. Redigiert von J. E. Hibs. 2. Aufl., 842.
- Technische Fortschrittsberichte, s. Fischer.
- Technisches Hilfsbuch der Österreichisch-Alpinen Montangesellschaft, 190.
- Tietze, s. Dammer.
- Troschel, s. Mahlke.
- Valentiner, S.: Physikalische Probleme im Aufbereitungswesen des Bergbaus. (Sammlung Vieweg, H. 92.) 1226.
- Verein deutscher Eisenhüttenleute: Lockkarte.
- : Die Kunst der Ofenplatten, s. Kippenberger.
- Völter, s. Schupp.
- Wagemann, E.: Konjunkturlehre, 1361.
- , G.: Die Arbeitsgesetze in einem Band mit Erläuterungen aus der höchstrichterlichen Rechtsprechung des Reichsarbeitsgerichts und der Landesarbeitsgerichte. (Sammlung arbeitsrechtlicher Gesetze, Bd. 1.) 1786.
- Watzinger, s. Guterath.
- Weltmontanstatistik, s. Meisner.
- Werth, E.: Der fossile Mensch. 3. T., 1783.
- Wheeler, s. Chapman.
- Wiener Mineralogische Gesellschaft, s. Taschenbuch.
- Wietz, H., und Erfurth, C.: Hilfsbuch für Elektropraktiker. Neu bearb. von H. Krieger und H. Sachs. T. 1: Schwachstrom. T. 2: Starkstrom. 29. Aufl., 65.
- Winter, s. Taschenbuch.

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

In jeder Nummer finden sich außerdem Patenanmeldungen und Gebrauchsmustereintragen.

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

(Torfaufbereitung Kl. 10 c, Zerkleinerungsvorrichtungen Kl. 50 c, Tonaufbereitung Kl. 80 a, b).

#### Unterklasse 1a.

Gr. 4. 482746 1681. Gr. 5. 478183 1153 479672 1359 480481 1437 483401 1748. Gr. 7. 470734 314. Gr. 10. 482747 1681. Gr. 12. 479774 1359. Gr. 14. 469549 154. Gr. 15. 482409 1646. Gr. 16. 463869 28. Gr. 18. 476790 945 479674 1359. Gr. 20. 477621 1051 482425 1646 484751 1819. Gr. 21. 474491 724 483353 1715. Gr. 23. 470735 315 478943 1257 479485 1327. Gr. 24. 474273 657 482426 1646. Gr. 26. 476208 876 478184 1154. Gr. 28. 469377 96 483354 1715 483817 1780. Gr. 32. 478721 1327. Gr. 35. 482748 1681.

#### Unterklasse 1b.

Gr. 1. 482710 1681. Gr. 4. 468936 28 469165 62 477569 1051.

#### Unterklasse 1c.

Gr. 4. 477657 1051. Gr. 7. 480425 1437. Gr. 8. 475108 765 478065 1119 482427 1646. Gr. 9. 477950 1084.

### Klasse 4. Beleuchtung durch Brennstoffe und Heizbrenner im allgemeinen.

#### Unterklasse 4a.

Gr. 49. 477109 945. Gr. 52. 469730 187.

#### Unterklasse 4c.

Gr. 35. 480339 1400.

### Klasse 5. Bergbau.

#### Unterklasse 5a.

Gr. 1. 476716 912. Gr. 2. 468889 28. Gr. 3. 469973 187. Gr. 4. 468890 28. Gr. 9. 480681 1437. Gr. 12. 472527 488 478125 1154 478857 1257 480682 1471. Gr. 16. 480683 1471. Gr. 25. 477764 1085. Gr. 28. 468681 28. Gr. 29. 472053 488. Gr. 30. 468939 28. Gr. 31. 470725 352. Gr. 33. 473970 657. Gr. 36. 470637 315 483768 1780. Gr. 39. 480684 1471. Gr. 41. 472864 550.

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

**Unterklasse 5b.**

Gr. 1. 474 737 724. Gr. 9. 482 631 1681. Gr. 13. 470 391 247. Gr. 14. 469 693 154 469 974 217 479 221 1290. 483 820 1781. Gr. 15. 471 717 423 483 821 1781. Gr. 16. 479 342 1328 482 410 1646. Gr. 17. 473 148 550 482 428 1646. Gr. 20. 473 149 585 482 750 1681 484 656 1819. Gr. 22. 469 694 154 469 975 217 470 311 248 477 274 977 479 912 1400 482 429 1646 483 936 1781. Gr. 23. 482 557 1681. Gr. 24. 473 562 623. Gr. 27. 471 718 423 482 430 1646. Gr. 28. 469 976 217 478 327 1189 480 356 1437 480 589 1437. Gr. 32. 477 265 977. Gr. 39. 478 269 1154 478 650 1257 484 180 1819. Gr. 41. 469 977 217 470 392 248 476 501 912 484 657 1819.

**Unterklasse 5c.**

Gr. 1. 476 333 876. Gr. 4. 471 976 456. Gr. 5. 474 654 724 Gr. 6. 474 493 692. Gr. 8. 472 528 489 473 777 623 476 658 912 476 955 977. Gr. 9. 470 738 315 470 917 352 470 918 352 471 875 423 471 984 456 472 461 489 473 255 585 473 256 585 473 257 585 474 494 692 474 932 724 475 415 800 475 873 840 480 903 1502 482 619 1681 484 016 1781. Gr. 10. 472 672 518 475 874 840 476 072 877 476 792 945 476 793 945 480 685 1472 480 686 1472 482 265 1613 484 017 1781 484 239 1819.

**Unterklasse 5d.**

Gr. 3. 470 224 217 479 099 1290 481 637 1576. Gr. 5. 473 326 585. Gr. 6. 468 891 28. Gr. 7. 470 532 286. Gr. 9. 472 529 489. Gr. 10. 472 912 550 483 769 1781 483 770 1781. Gr. 11. 470 225 217 474 131 657 483 771 1781. Gr. 13. 469 231 62. Gr. 14. 474 033 657 476 968 945 478 858 1257 479 280 1290 480 361 1437 481 357 1536 483 772 1781 483 773 1781. Gr. 15. 479 100 1290 483 774 1781 483 775 1781. Gr. 17. 470 533 286 479 101 1328 483 776 1782 483 777 1782. Gr. 18. 484 076 1782.

**Klasse 10. Brennstoffe.**

**Unterklasse 10a.**

Gr. 1. 470 315 248 466 752 286 472 678 518 481 875 1576 Gr. 3. 469 284 62 472 679 518 473 959 623 478 066 1119 481 881 1577. Gr. 4. 469 480 154 470 176 218 470 274 248 477 434 1016 478 250 1154 481 876 1577. Gr. 5. 478 860 1257 480 746 1472 481 882 1613 483 282 1715 484 737 1819. Gr. 7. 476 020 840. Gr. 10. 481 883 1613. Gr. 11. 469 069 62 476 021 840 476 729 912 479 012 1258 479 156 1290 480 763 1472 482 500 1681 483 453 1748. Gr. 12. 470 216 286 470 574 286 474 338 657 474 498 725 474 660 725 476 022 840 479 211 1328 481 884 1613 483 530 1748 484 431 1819. Gr. 13. 469 124 62 473 782 623 481 874 1577. Gr. 14. 483 283 1715. Gr. 15. 468 682 29 468 704 29. Gr. 17. 471 191 390 472 510 489 472 539 519 472 803 550 475 282 800 476 730 945 479 579 1328 479 729 1359 480 429 1437 480 865 1502 481 885 1613 483 081 1715 483 203 1715 483 568 1748. Gr. 19. 474 356 692 476 512 912 478 251 1154 484 018 1782. Gr. 22. 483 284 1715. Gr. 24. 469 379 96 472 657 519 476 318 877 476 580 912 476 660 912 478 982 1258. Gr. 25. 475 283 800. Gr. 26. 469 898 187 470 275 248 473 212 585 473 709 623 474 592 693 475 048 765 482 712 1681. Gr. 28. 476 661 912 478 724 1258. Gr. 30. 470 490 286 476 395 913 479 730 1401 482 942 1715. Gr. 31. 478 477 1225. Gr. 33. 469 168 62 470 726 315 474 339 657. Gr. 36. 469 366 96 474 357 693 478 017 1119 480 764 1472 481 886 1613.

**Unterklasse 10b.**

Gr. 1. 482 123 1613. Gr. 3. 470 477 315 479 157 1290. Gr. 4. 476 319 877. Gr. 5. 470 746 352 476 971 945 479 824 1359. Gr. 7. 481 923 1613. Gr. 8. 470 928 352 474 499 693 483 285 1715. Gr. 9. 470 626 315 470 929 352 471 358 390 471 538 423 472 397 489 472 462 489 473 028 550 475 864 840 479 158 1290 480 282 1401 480 960 1502 481 924 1613 483 355 1749 483 356 1749.

**Unterklasse 10c.**

Gr. 5. 482 124 1613.

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

**Unterklasse 12c.**

Gr. 2. 470 183 218.

**Unterklasse 12d.**

Gr. 1. 472 948 557.

**Unterklasse 12e.**

Gr. 2. 472 182 456 474 177 658 474 935 725 479 159 1290 479 765 1359 481 075 1502 482 867 1715 483 707 1749. Gr. 3. 478 453 1189 479 825 1360. Gr. 5. 463 793 29 468 972 29 469 205 62 464 858 96 469 469 155 469 594 155 469 652 155 469 697 155 469 780 187 469 909 187 470 109 218 470 728 315 471 732 423 471 794 424 471 795 456 472 902 551 473 030 551 474 265 658 474 483 693 475 109 725 474 857 766 476 794 945 476 854 946 477 177 946 478 034 1119 478 309 1189 478 377 1189 478 386 1189 478 454 1225 478 478 1225 478 842 1258 479 015 1328 480 600 1437 480 801 1472 480 847 1502 480 895 1502 481 128 1503 483 145 1716 483 269 1716 484 738 1820.

**Unterklasse 12i.**

Gr. 1. 479 474 1328. Gr. 18. 478 310 1189. Gr. 25. 477 267 977. Gr. 32. 472 475 489. Gr. 33. 469 277 62 469 433 97 482 173 1613 482 347 1646 482 348 1646 482 412 1646 483 061 1716 483 147 1716 484 056 1782.

**Unterklasse 12l.**

Gr. 1. 468 729 29. Gr. 4. 472 190 489 483 392 1749.

**Unterklasse 12m.**

Gr. 8. 469 910 187.

**Unterklasse 12n.**

Gr. 4. 472 605 519. Gr. 7. 475 284 800.

**Unterklasse 12o.**

Gr. 1. 469 228 62 469 867 188 481 732 1577 483 634 1749. Gr. 5. 474 640 725. Gr. 25. 473 457 623.

**Unterklasse 12r.**

Gr. 1. 463 303 29 470 419 248 478 168 1154 479 954 1401.

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

**Unterklasse 13a.**

Gr. 17. 476 059 840 Gr. 27. 475 866 840 476 856 940 478 541 1225 483 134 1716. Gr. 28. 472 731 519.

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

**Unterklasse 14d.**

Gr. 17. 473 602 624.

**Klasse 19. Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau.**

**Unterklasse 19a.**

Gr. 24. 477 777 1085. Gr. 28. 471 886 456 471 887 456 471 927 456 473 836 624 474 437 693 476 402 913 476 911 946 476 912 946 479 080 1291 479 781 1360 479 782 1360 479 853 1360 480 692 1472.

**Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.**

**Unterklasse 20a.**

Gr. 12. 471 777 424 472 609 519 472 682 519 474 426 693 474 553 693 474 868 766 476 323 877 481 929 1613 482 872 1716 482 873 1716. Gr. 14. 470 643 315 471 992 457

475 216 766 475 217 766 478 797 1258 479 918 1401  
479 919 1401 479 920 1401 483 288 1716 484 251 1820  
484 252 1820 484 367 1820. Gr. 18. 473 785 624. Gr. 20.  
475 890 840.

Unterklasse 20b.

Gr. 6. 474 223 658 478 087 1120 482 254 1614.

Unterklasse 20c.

Gr. 9. 468 814 29 470 575 315 471 306 390 472 683 519  
472 903 585 475 327 800 477 899 1085 480 769 1472 481 309  
1536 484 253 1820 484 254 1820. Gr. 15. 478 798 1258.

Unterklasse 20d.

Gr. 9. 471 800 424.

Unterklasse 20e.

Gr. 16. 481 025 1503. Gr. 20. 480 770 1472.

Unterklasse 20i.

Gr. 4. 477 442 1016 480 412 1437. Gr. 9. 479 172 1291. Gr. 15.  
475 868 840. Gr. 16. 481 445 1577.

Unterklasse 20k.

Gr. 1. 469 558 155.

Unterklasse 20l.

Gr. 6. 475 677 913 481 889 1614.

**Klasse 21. Elektrotechnik.**

Unterklasse 21c.

Gr. 5. 477 182 977.

Unterklasse 21d.

Gr. 12. 471 898 457.

Unterklasse 21f.

Gr. 49. 476 078 877. Gr. 60. 465 777 551 473 088 551  
478 072 1120 478 401 1189.

Unterklasse 21g.

Gr. 30. 469 018 29 469 445 155 470 231 248 471 636 457  
481 087 1503.

Unterklasse 21h.

Gr. 14. 475 732 800. Gr. 15. 480 803 1472 481 735 1577  
481 748 1577. Gr. 16. 471 902 457 484 587 1820. Gr. 17.  
480 540 1437. Gr. 18. 469 247 62 470 859 315 477 187  
977. Gr. 20. 473 142 551 473 143 551 474 441 693  
477 334 1016 479 336 1328 484 545 1820. Gr. 21. 469 287  
97 473 144 551 475 733 800 477 335 1016 481 264 1536.  
Gr. 24. 474 814 725 475 922 841.

**Klasse 22. Farben, Firnisse, Lacke, Anstriche,  
Klebstoffe.**

Unterklasse 22f.

Gr. 7. 478 136 1154.

**Klasse 23. Fett- und Ölindustrie.**

Unterklasse 23a.

Gr. 3. 471 076 352 480 345 1401.

Unterklasse 23b.

Gr. 1. 469 289 97 472 070 457 472 212 489 432 882 519  
475 227 766 475 277 766 476 464 913 481 266 1536  
482 571 1681. Gr. 2. 475 343 800. Gr. 3. 484 547 1820. Gr. 5.  
472 734 551.

Unterklasse 23c.

Gr. 1. 477 499 1051. Gr. 4. 482 416 1647.

**Klasse 24. Feuerungsanlagen.**

Unterklasse 24a.

Gr. 17. 482 811 1682. Gr. 18. 474 302 693. Gr. 19. 481 554  
1577. Gr. 20. 481 495 1577.

Unterklasse 24b.

Gr. 2. 480 973 1503.

Unterklasse 24c.

Gr. 2. 469 180 63 481 352 1536. Gr. 5. 469 922 188 474 142  
658. Gr. 6. 471 525 424 479 614 1360. Gr. 7. 471 327  
390 475 167 766 475 577 913 481 132 1503 481 332 1536  
Gr. 10. 470 267 315 472 926 585 479 963 1401.

Unterklasse 24e.

Gr. 1. 470 328 316 470 653 316 481 174 1536. Gr. 2. 468 635  
29 478 742 1258 483 594 1749 484 684 1820. Gr. 3.  
477 581 1120 479 793 1360. Gr. 4. 459 052 63 469 880  
188 479 180 1291 479 030 1328 479 031 1328. Gr. 7.  
453 374 97. Gr. 10. 469 787 188. Gr. 13. 470 654 316.

Unterklasse 24f.

Gr. 12. 481 673 1577. Gr. 16. 469 545 155 475 998 841  
476 081 877 479 181 1328 480 976 1503 481 674 1577  
482 758 1682 484 434 1820 484 685 1821. Gr. 17. 480 977  
1503 481 913 1614 484 686 1821. Gr. 20. 482 759 1682.

Unterklasse 24h.

Gr. 1. 479 995 1401. Gr. 4. 469 392 97 470 923 188 470 024  
218. Gr. 7. 483 064 1716. Gr. 8. 478 846 1258.

Unterklasse 24i.

Gr. 2. 481 175 1536.

Unterklasse 24k.

Gr. 3. 471 403 424. Gr. 4. 468 734 29 469 213 63 471 199  
390 471 426 390 471 750 424 472 071 457 475 493 801  
475 693 801 476 083 877 476 262 877 476 615 913 477 336  
1016 477 856 1085 481 268 1536 484 548 1821. Gr. 5.  
470 811 316 474 596 693 479 869 1360 481 675 1577.

Unterklasse 24l.

Gr. 1. 480 855 1503 484 589 1821. Gr. 2. 479 585 1328.  
Gr. 3. 471 010 352. Gr. 4. 476 224 877 477 960 1085 483 595  
1749. Gr. 5. 469 948 188 470 179 218 471 404 391 472 185  
489 472 411 489. Gr. 6. 469 546 155 470 189 218 471 330  
391 472 696 519 472 812 552 477 961 1085 478 120 1120  
478 352 1189 478 547 1225 479 087 1291. 479 432 1328.  
Gr. 7. 469 369 97 470 190 218 470 578 316 472 412 489  
473 340 585 473 341 585 473 342 585 473 343 585 473 344  
585 475 228 766 475 245 766 481 246 1536 481 940 1614.  
Gr. 8. 469 087 63 465 642 316 470 843 352 473 425 624  
477 559 1052 479 000 1258 479 479 1329 480 578 1437  
481 142 1503 483 886 1782 484 058 1782. Gr. 9. 471 101  
352 474 076 766. Gr. 10. 469 370 97.

Unterklasse 24m.

Gr. 1. 474 348 693 478 548 1225 480 379 1437 482 303 1614  
482 844 1682. Gr. 2. 471 379 391.

**Klasse 26.**

Gaserzeugung durch Entgasung fester Brennstoffe (z. B. Leuchtgas), wenn die Kokerzeugung nicht im Vordergrund steht (Kl. 10 a), durch trockene Destillation flüssiger Brennstoffe (Ölgas), durch katalytische Verarbeitung, z. B. von Kohlenoxyden und Wasserstoff auf Methan, Brenngaserzeugung durch Karburieren, brennbare Gase allgemein (Wasserstoffbereitung Kl. 12 i, Herstellung von Gas in Generatoren Kl. 24 e, Gas-sammlung und Gasverteilung Kl. 4 c), Kohlen-gas- und Azetylgasreinigung.

Unterklasse 26a.

Gr. 15. 470 551 316 477 915 1085 481 895 1614. Gr. 16.  
473 346 586.

Unterklasse 26c.

Gr. 10. 468 826 29. Gr. 12. 469 446 97.

Unterklasse 26d.

Gr. 1. 470 232 248 473 793 658 474 569 693 476 226 877.  
Gr. 2. 469 316 97. Gr. 3. 473 878 624. Gr. 5. 473 987  
658. Gr. 6. 476 352 913 480 613 1438. Gr. 8. 469 003  
29 469 021 63 470 844 353 471 042 353 471 043 353  
471 332 391 471 380 391 476 286 877 476 382 877 476 844  
946 477 159 946 478 140 1154 479 002 1258 479 693 1360  
482 880 1716 483 464 1749.

Unterklasse 26e.

Gr. 1. 481 897 1614 482 881 1716.

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

Unterklasse 35a.

Gr. 9. 469 371 98 470 770 316 472 082 457 472 083 457  
473 353 586 473 937 624 473 938 624 474 154 658 474 242  
693 474 622 725 474 732 725 474 756 725 475 192 766  
475 248 766 475 845 841 475 846 841 479 525 1329  
480 314 1401 480 579 1438 482 379 1647 482 380 1647  
483 014 1716 483 426 1749 483 537 1749 483 538 1749.  
Gr. 10. 482 381 1647 482 460 1682 484 045 1782. Gr. 11.  
471 494 424. Gr. 13. 453 528 841. Gr. 16. 469 475 155  
469 791 188 469 971 188 476 095 878 482 382 1647 482 419  
1647. Gr. 18. 480 119 1401. Gr. 22. 471 556 424 473 617 624  
474 155 658 477 918 1085. Gr. 23. 473 941 624 482 461  
1682. Gr. 24. 482 495 1682 483 377 1749.

Unterklasse 35b.

Gr. 6. 482 970 1716. Gr. 7. 484 284 1821.

Unterklasse 35c.

Gr. 1. 483 162 1717. Gr. 3. 470 401 248 470 771 316 482 973  
1717.

**Klasse 38. Holzbearbeitung und -konservierung.**

Unterklasse 38h.

Gr. 2. 479 270 1291 479 770 1360 480 205 1401 481 184  
1536 481 534 1577 481 601 1578.

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

Unterklasse 40a.

Gr. 4. 474 446 694 480 127 1401 482 511 1682 483 427  
1750 484 193 1821 484 194 1821. Gr. 5. 462 042 1120  
481 228 1536 464 675 1578 483 428 1750. Gr. 6. 470 181  
249. Gr. 10. 484 393 1821. Gr. 12. 484 287 1821. Gr. 13.  
463 776 63 472 631 519 483 602 1750. Gr. 15. 471 563  
424 479 481 1329 484 394 1821. Gr. 17. 477 379 1016.  
Gr. 20. 471 208 424. Gr. 30. 471 209 424. Gr. 31.  
463 913 30 469 832 188 483 429 1750. Gr. 32. 481 211  
1536. Gr. 33. 484 288 1821. Gr. 36. 476 153 878. Gr. 40.  
477 547 1016. Gr. 41. 473 016 552 474 759 725 475 115  
801 477 458 1017. Gr. 42. 483 430 1750. Gr. 43. 476 814  
946 477 290 977 483 603 1750. Gr. 44. 472 515 579  
479 661 1360 481 394 1536 484 195 1821. Gr. 45. 475 387  
801 480 713 1472. Gr. 46. 473 991 658 480 287 1402.  
Gr. 48. 480 128 1402.

Unterklasse 40c.

Gr. 1. 469 931 188 471 281 424 472 850 552. Gr. 2. 482 313  
1647 484 289 1821. Gr. 3. 470 200 218 474 790 725.  
Gr. 4. 469 090 63. Gr. 6. 472 006 457 472 085 457  
466 278 658 477 425 1017 477 500 1052 480 549 1438  
484 196 1822 484 197 1822. Gr. 11. 474 211 658 484 198  
1822. Gr. 12. 476 619 913. Gr. 13. 472 663 519. Gr. 16.  
474 518 694 475 735 801 476 098 913.

Unterklasse 40d.

Gr. 1. 483 432 1750.

**Klasse 42. Instrumente.**

Unterklasse 42k.

Gr. 20. 471 614 425.

Unterklasse 42l.

Gr. 4. 475 604 801. Gr. 13. 479 724 1360.

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

Unterklasse 46d.

Gr. 5. 470 676 316 471 842 425 472 236 490 479 049 1258  
479 835 1360 482 894 1717.

**Klasse 47. Maschinenelemente.**

Unterklasse 47b.

Gr. 24. 475 821 801.

Unterklasse 47d.

Gr. 12. 471 052 353.

Unterklasse 47i.

Gr. 3. 473 062 624. Gr. 27. 469 190 63 471 575 457 475 785  
801 480 093 1402 482 680 1682.

**Klasse 50. Müllerei und Hartzerkleinerung einschließlich  
Vorbereitung des Mahlens und Nachbehandlung des  
Mahlgutes durch Sichten und Mischen.**

Unterklasse 50c.

Gr. 15. 482 897 1717. Gr. 17. 474 527 694 478 694 1225  
480 809 1472 480 837 1503 482 599 1682.

**Klasse 59. Flüssigkeitspumpen und andere  
Flüssigkeitshebwerke.**

Unterklasse 59a.

Gr. 32. 478 618 1225.

**Klasse 61. Rettungs- und Feuerlöschwesen.**

Unterklasse 61a.

Gr. 19. 469 145 63 471 408 425 472 597 520 472 739 520  
473 627 624 475 203 766 478 124 1154 479 588 1361  
482 939 1717 483 069 1717 484 112 1782.

**Klasse 74. Signalwesen.**

Unterklasse 74b.

Gr. 1. 474 171 658. Gr. 4. 473 505 625 479 140 1291  
482 547 1682.

**Klasse 78. Sprengstoffe sowie Sprengen mit Explosiv-  
stoffen, Zündwarenherstellung.**

Unterklasse 78e.

Gr. 1. 477 885 1120 480 738 1473 483 699 1750. Gr. 2.  
477 151 977. Gr. 3. 472 582 520 481 071 1503.

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

Unterklasse 80a.

Gr. 24. 477 567 1052. Gr. 25. 474 480 694. Gr. 46. 471 399  
425 479 894 1361. Gr. 62. 468 750 30.

Unterklasse 80b.

Gr. 8. 469863 189. Gr. 9. 469073 63 470846 353 472799  
552 476946 978 481214 1537 481611 1578.

Unterklasse 80c.

Gr. 11. 477211 978. Gr. 12. 468782 30 475212 801 477261  
978. Gr. 13. 470621 317. Gr. 14. 477097 946 477743  
1052 480525 1438 481012 1503 481388 1537 481655  
1578 482357 1647 484162 1782. Gr. 16. 478532 1225  
478838 1291 481058 1504 482111 1647. Gr. 17. 474414  
694.

**Klasse 81. Transport und Verpackung.**

Unterklasse 81e.

Gr. 9. 469306 98 473306 586 475106 801. Gr. 10. 473202  
625. Gr. 12. 478979 1291. Gr. 38. 478323 1190. Gr. 45.  
469585 155 483446 1750. Gr. 51. 473080 552 476056  
841. Gr. 52. 469363 98. Gr. 53. 470098 218 474845  
725 479709 1361 482330 1647 482835 1682 483503  
1750 483504 1750. 483868 1782. Gr. 55. 469586 156  
482243 1647. Gr. 56. 479571 1329. Gr. 57. 477827 1120  
480405 1438. Gr. 58. 474117 694 474780 726 475365 802  
475641 802 476006 841 476007 841 476577 913. Gr. 61.  
474174 802 483560 1750 484120 1782. Gr. 62. 470622  
317. Gr. 72. 478246 1154. Gr. 75. 469364 98. Gr. 79.  
468616 30. Gr. 84. 471072 353 482331 1647 483053 1717.  
Gr. 90. 482421 1648. Gr. 102. 483871 1782. Gr. 103.  
471141 425 471263 425 472031 457 474069 694 482249  
1648. Gr. 109. 473703 625. Gr. 111. 482334 1648. Gr. 113.  
480668 1438. Gr. 116. 484535 1822. Gr. 125. 482404  
1648. Gr. 126. 468680 30 469590 156 470175 249  
470797 353 472282 490 472283 490 472800 552 474846  
726 474847 802 475264 802 475643 841 476539 913  
482340 1648 482720 1717 483508 1750 483810 1783  
483971 1783. Gr. 127. 469309 98 470099 249 472171  
458 474793 726 474969 726 479896 1402 479897  
1402 480799 1473 480800 1473 482488 1717. Gr. 128.  
470529 317. Gr. 133. 471223 425 472172 490 480406  
1438. Gr. 134. 479207 1291. Gr. 135. 476245 914.  
Gr. 136. 469817 189 471709 425 473311 625 473312

625 475645 841 476246 914 476247 914 476851 978  
477744 1052 478716 1226 481205 1537 482358 1648.

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

Unterklasse 82a.

Gr. 1. 478371 1190 484075 1783. Gr. 2. 466925 841  
472032 978.

**Klasse 84. Wasser- und Grundbau.**

Unterklasse 84d.

Gr. 2. 468667 317 477370 1017 478638 1226.

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

Unterklasse 85b.

Gr. 1. 483492 1750.

Unterklasse 85c.

Gr. 1. 472519 490 481306 1537 481738 1578. Gr. 3.  
472744 520 476068 914 481126 1504. Gr. 6. 471716  
425 479711 1361 481250 1537.

Unterklasse 85e.

Gr. 9. 472336 520 482037 1648.

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

Unterklasse 87b.

Gr. 2. 469692 156 469724 156 470573 317 470790 353  
471178 425 471775 425 473083 552 473720 625 475805  
841 475806 841 475807 842 476652 914 477491 1052  
477949 1085 478841 1291 479576 1329 480467 1473  
481431 1578. Gr. 3. 470140 249 470791 353 472589  
520 473401 625 473402 625 476494 914 476839 978  
477036 978 479472 1329 479577 1329 481288 1537  
481916 1648.