



GLÜCKAUF

Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift



P. 480/22/I

Organ folgender Vereine:

Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund in Essen. Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund 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 für Zwickau und Lugau-Oelsnitz in Zwickau. Berg- und hüttenmännischer Verein in Siegen.

Schriftleitung:

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

Achtundfünfzigster Jahrgang.

1922.

ESSEN

Verlag Glückauf m. b. H.

Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1922.

I. Verfasser- und Sachverzeichnis	Seite 3
II. Verzeichnis der Tafeln	26
III. Personalien	26
IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher	27
V. Verzeichnis der in der Zeitschrift Glückauf im Jahre 1922 veröffentlichten Patente	30

I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

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

A

- Aachen, Gewinnung des Bergbaues und der Hütten im A. Bezirk im Jahre 1921, 960.
- Abänderung der Gesetzesvorschriften über die Gewerbegerichte, 146.
- Abbau, Die Anwendung von doppelten Rutschen beim Strebbau, von Gerke, 553.
- , Über die Ausführung von Schrämarbeit, von Beissel, 411.
- , Begriff der großen Vierung, 1187.
- , Schwebender Strebbau bei flacher Lagerung, von Gerke, 333.
- Abdichtung, Die A. eines wasserdurchlässig gewordenen Tübbingschachtes durch Versteinung, von Morsbach, 833.
- wasserdurchlässig gewordener Tübbingschächte, von Gilfert, 1437.
- Abgabe, Unvereinbarkeit der von Kohlen erhobenen staatlichen Bergwerks-A. mit dem Reichsrecht, 1239.
- Abnahmeversuch an einer 5000 KW-Turbine, Bauart Thyssen-Röder, von Schimpf, 1449.
- Absatz, Gewinnung und A. deutscher Kalisalze im Jahre 1921, 447.
- Absaugung, Die Gas-A. auf der Kokerei unter Verwendung des Junkersschen selbstaufzeichnenden Kalorimeters, von Bunge, 279.
- Absorptionsmittel, Die Schwefelreinigung des Gases mit Hilfe flüssiger A., 108.
- Abtreibapparate, Die Bildung, Entfernung und Verhinderung von Kalkansätzen in Ammoniakabtreibern, von Thau, 69, 102, 135, 164.
- Abwasser, Die Kläranlage, Bauart Posseyer, der Zeche Friedrich Heinrich, von Seimer, 1372.
- , Die Reinigung des Kohlenwaschwassers, von Imhoff, 776.
- , Die Schlammbehandlung in den Anlagen der Emschergenossenschaft, von Prüb, 301.
- Abzugsfähigkeit, Entstehung der Kohlensteuerpflicht; A. der sogenannten Zechenfracht bei Berechnung der Kohlensteuer, 1044.
- Achtstundentag, Verantwortlichkeit der Arbeitgeber auch für freiwillig geleistete Überarbeit, 353.
- Änderungen des Gewerbegerichtsgesetzes, von Schlüter, 1550.
- Afrika, Gewinnung und Ausfuhr Süd-A. an Kohle im Jahre 1921, 958.
- , Kohlegewinnung Britisch-Süd-A. im Jahre 1920, 61.
- Ahlfeld, Das Kupfervorkommen von Alghero auf Sardinien, 1507.
- Aktiengesellschaften, Die Geschäftsergebnisse der deutschen A. im Jahre 1918/19, 377, 406.
- Akustik, Die optisch-akustischen Schachtsignalanlagen auf Schacht IV der Gewerkschaft Friedrich Thyssen, von Matthiass, 20.
- Algerien, Eisen- und Manganerzausfuhr im 1. Halbjahr 1921, 205.
- Alghero, Das Kupfervorkommen von A. auf Sardinien, von Ahlfeld, 1507.
- Aluminiumleiter-Armaturen, Prüfungsausschreiben für A., 1464.
- Amerika, s. Ver. Staaten.
- Ammoniak, Die Bindung des Kokerei-A. zu Salmiak nach dem Ammoniak-Sodaprozeß, 504.
- , Verfahren von Claude zur Gewinnung synthetischen A., 442.
- Ammoniakabtreiber, Die Bildung, Entfernung und Verhinderung von Kalkansätzen in A., von Thau, 69, 102, 135, 164.
- Ammoniak-Sodaprozeß, Die Bindung des Kokereiammoniaks zu Salmiak nach dem A.-S., 504.
- Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung, Bericht der Deutschen A. über das Jahr 1921, 880.
- Ammoniakwasser-Behandlung, Neuerungen in der A.-B., 286.
- Andre, Betriebserschwernisse in tiefen Gruben, 97.
- Anerkennung, Der Arbeitgeber ist nicht verpflichtet, dem Betriebsrat über Sonderzuweisungen, die einzelnen Angestellten über den Tarifvertrag hinaus aus A. besonderer Tüchtigkeit gezahlt werden, Auskunft zu geben, 541.
- Angestellte, Der Arbeitgeber ist nicht verpflichtet, dem Betriebsrat über Sonderzuweisungen, die einzelnen A. über den Tarifvertrag hinaus aus Anerkennung besonderer Tüchtigkeit gezahlt werden, Auskunft zu geben, 541.
- Ankaufspreise, Die A. der Reichsbank für Gold seit Beginn der Goldankaufspolitik, 24, 636, 992, 1301.
- Ansätze, Die Bildung, Entfernung und Verhinderung von Kalk-A. in Ammoniakabtreibern, von Thau, 69, 102, 135, 164.
- Anschlag, Der Betriebsrat hat Bekanntmachungen an die Arbeitnehmer durch A. auf den Werken vorher der Werksleitung zur Kenntnisnahme vorzulegen, 318.
- Anschlüsse, Die neuen allgemeinen Bedingungen für Privatgleis-A., von Rath, 622, 657.
- Anthrazitaufbereitungen, Spiralscheider in A., 109.
- Antrieb, Schüttelrutschen-A. mit Spannvorrichtung, von Möller, 1268.
- Anwendung, Die A. von doppelten Rutschen beim Strebbau, von Gerke, 553.
- , Grundlagen und A. der Raumbildmessung, von Lehmann, 489.
- Arbeit, Befreiung von Betriebsratsmitgliedern von der Berufs-A., 201.
- Arbeiter, Die Verhältnisse der A. der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen Preußens im Rechnungsjahre 1920, 667.
- Arbeiterfragen, Förderung, A. und Zukunft des Transvaaler Goldbergbaues, von Böker, 1288, 1320.

Arbeiterwohnungen, Bau von Berg-A. aus Werksmitteln im Jahre 1921, 856.

Arbeitgeber, Der A. ist nicht verpflichtet, dem Betriebsrat über Sonderzuweisungen, die einzelnen Angestellten über den Tarifvertrag hinaus aus Anerkennung besonderer Tüchtigkeit gezahlt werden, Auskunft zu geben, 541.

—, **Verantwortlichkeit** der A. auch für freiwillig geleistete Überarbeit, 353.

Arbeitnehmer, Der Betriebsrat hat Bekanntmachungen an die A. durch Anschlag auf den Werken vorher der Werksleitung zur Kenntnisnahme vorzulegen, 318.

Arbeitskammer, Niederbringen von Gefrierbohrlöchern von einer A. untertage aus, 538.

—, Die vorläufige Regelung der Ausbildung und Gesellenprüfung der Zechenwerkstattlehrlinge im Bezirk der A. für den Kohlenbergbau des Ruhrgebietes, von **Weise**, 839.

Arbeitslosigkeit, Die A. in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.

Arbeitsmarkt, Der deutsche A. im Jahre 1921, 293; im 1. Halbjahr 1922, 1133; in den ersten drei Vierteljahren 1922, 1441.

Arbeitsnachweis, Das Verhalten des A. bei Ausstand und Aussperrung im Lichte der ausländischen Gesetzgebung, von **Goerrig**, 260.

Arbeitswillige, Lohnanspruch A. bei Betriebsstockungen, 147.

Arbeitszeit, Zur A. im In- und Auslande, besonders im Bergbau, von **Böker**, 13.

—, Zum Begriff der notwendigen Versäumnis der A., 507.

—, Gesetz über die A. im Bergbau untertage, von **Schlüter**, 987.

—, Nachweis der Notwendigkeit von Sitzungen des Betriebsrates während der A., 413.

— und Produktion im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von **Bentrop**, 213.

Armaturen, Prüfungsausschreiben für Aluminiumleiter-A., 1464.

Arndt, Frist der Einreichung des Situationsrisses für Zwischenfelder, 1032; Zuschrift an die Schriftleitung, von **Isay**, 1241.

Aschen, Außenhandel Deutschlands in Erzen, Schlacken und A. und in Erzeugnissen der Hüttenindustrie, 263; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 420, 572, 638, 851, 988, 1103, 1218, 1303, 1470.

Atmungsgerät, Betrachtungen über die künftige Gestaltung des unabhängigen A. für den Bergbau von **Dräger**, 248, 929.

Aufbereitung, s. auch **Bergtechnik**.

—, Erz- und Metallausbringen und ihre Bedeutung in der Erz-A., von **Bürklein**, 997, 1028, 1062.

—, Kohlen-A. mit Hilfe von Gebläseluft, 198.

—, Die Rho-Kohlenwäsche, von **Wüster**, 1477.

—, Spiralscheider in Anthrazit-A., 109.

—, Ausländische Versuche und Erfahrungen mit dem Schwimmverfahren für Kohle der Minerals Separation Ltd., von **Wüster**, 6.

—, Die Wirtschaftlichkeit der Klassierung und der Setzarbeit in der Erz-A., von **Bürklein**, 273, 305, 335.

Aufbereitungsverfahren, Neuere amerikanische A. für Kohle, 83.

Aufbringung der Mittel für den Bergmannswohnungsbau in den Jahren 1920 und 1921, 696.

Aufbrüche, Sümpfe in A., 83.

Auflockerung von Schichten durch Sprengung in Versteinungsbohrlöchern, 288.

Aufschiebeplatte für Bremsberge, von **Wengeler**, 630.

Aufschiebevorrichtung, Förderwagen-A., 786.

Aufschlüsse von Kalisalzen in Katalonien und Texas, 350.

Aufsichtsrat, Gesetz über die Entsendung von Betriebsratsmitgliedern in den A., 291.

Aufstellung der Wählerlisten ist Betätigung im Wahlvorstande, 1131.

Aufsuchung, Entwurf eines Gesetzes über A. und Gewinnung von Steinkohle, 540.

— und Gewinnung von Steinkohle, von **Schlüter**, 1012.

Auftreten eigenartiger Gasgemische in Erzgruben, 351.

Ausbildung, Die vorläufige Regelung der A. und Gesellenprüfung der Zechenwerkstattlehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebietes, von **Weise**, 839.

Ausführung, Über die A. von Schrämarbeit, von **Beissel**, 411.

Ausfuhr, Außenhandel, s. die einzelnen Länder und Bezirke.

Auskunft, Der Arbeitgeber ist nicht verpflichtet, dem Betriebsrat über Sonderzuweisungen, die einzelnen Angestellten über den Tarifvertrag hinaus aus Anerkennung besonderer Tüchtigkeit gezahlt werden, A. zu geben, 541.

Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, Ausschusssitzungen, 83, 172, 318, 410, 631, 987, 1297, 1439, 1517.

— für Grubenrettungswesen, 146.

—, Kokerei-A., 444.

—, Mitteilung aus dem A. für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau: Die Bedeutung des Ruths-Dampfspeichers für den Zechenbetrieb, von **Lüth**, 1341.

—, —: Neuzzeitliche Gasfeuerungen, von **Schimpf**, 429.

—, —: Die Hobelfangvorrichtungen mit Feder- und mit Preßluftantrieb, von **Schönfeld**, 365.

—, —: Maßnahmen und Erfolge der planmäßigen Wärmewirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, von **Löwenhardt**, 1397.

—, —: Möglichkeiten zur Verkürzung der Seilfahrt in tiefen Schächten, von **Fr. Herbst**, 157.

—, —: Der Stand der Grubenlokomotivförderung im Ruhrbezirk, von **Gunderloch**, 589, 616, 653, 786.

—, —: Der Wärmespeicher von Ruths, von **Gleichmann**, 1309.

—, —: Die Wiedergewinnung von Koks und Kohle aus Feuerungsrückständen, von **Schulte**, 534.

—, —: Praktische Winke für die Wahl zweckmäßiger Förderseilmacharten, von **H. Herbst**, 867.

—, — aus dem Kokerei-A.: Mechanische Kokslösch- und verladeeinrichtungen, von **Thau**, 1369, 1404, 1425, 1451.

— zur Prüfung der betriebstechnischen und bergtechnischen Verhältnisse im Ruhrrevier: Lehrkameradschaften II, von **Schlattmann**, 37.

—, Aus den Verhandlungen des A. für Grubenrettungswesen in Preußen, von **Forstmann**, 1328.

Außenhandel, Die Organisation des Nachrichtendienstes für den deutschen A., von **Runkel**, 693.

Aussperrung, Das Verhalten des Arbeitsnachweises bei Ausstand und A. im Lichte der ausländischen Gesetzgebung, von **Goerrig**, 260.

Ausstand, Das Verhalten des Arbeitsnachweises bei A. und Aussperrung im Lichte der ausländischen Gesetzgebung, von **Goerrig**, 260.

Ausstellung, Wärme-A. in Essen, 695.

—, Die Wärme-A. in Essen, von **Kuhlmann**, 847.

— für Wasserbau und Binnenschifffahrt, Essen 1922, 387.

—, Die Wasserbau- und Binnenschifffahrt-A. Essen 1922, von **Rath**, 436.

Australien, Steinkohlengewinnung von Neu-Süd-Wales, 758.

Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1921, von **Löhr**, 319.

B

Bau, Über den B. und das Nebengestein der Siegerländer Spateisenstetungänge, von **Denckmann**, 1539.

— von Bergarbeiterwohnungen aus Werksmitteln im Jahre 1921, 856.

—, Der B. von Bergmannswohnungen im Ruhrbezirk durch die Treuhandstelle im Jahre 1921, 169.

Bautätigkeit, Ergebnis der bisherigen B. der Treuhandstellen, 758.

Bayern, Gewinnung der bayerischen Bergwerks-, Hütten- und Salinenbetriebe im Jahre 1920, 57.

Bedeutung, Die B. der Feuerungsverluste durch Unverbranntes bei minderwertigen Steinkohlen, von **Ebel**, 739.

—, Die B. des Ruths-Dampfspeichers für den Zechenbetrieb, von **Lüth**, 1341.

Bedingungen, Die neuen allgemeinen B. für Privatgleisanschlüsse, von **Rath**, 622, 657.

Beeinflussung, Die B. der Frostwirkung und der Kälteverteilung in Gefrierschächten, von **Heise** und **Drekopf**, 129.

Befestigung, Schienen-B. auf Eisenbetonsteinen, von **Wedding**, 474.

Befreiung von Betriebsratsmitgliedern von der Berufsarbeit, 201.

- Begriff, Zum B. des Grundkapitals einer Berggewerkschaft im Sinne des Kriegssteuergesetzes und Kriegsabgabegesetzes, 566.**
- , Zum B. der notwendigen Versäumnis der Arbeitszeit, 507.
 - , der großen Vierung, 1187.
- Beilby, Tiefemperaturverkokungsverfahren nach B., von Thau, 1098.**
- Beissel, Über die Ausführung von Schrämarbeit, 411.**
- Beiträge zur Geologie des Siegerländer Spateisensteinbezirkes, von Henke, 861.**
- Bekämpfung, Die B. hoher Temperaturen in tiefen Steinkohlengruben, von Winkhaus, 613, 645, 677.**
- Bekanntmachungen, Der Betriebsrat hat B. an die Arbeitnehmer durch Anschlag auf den Werken vorher der Werksleitung zur Kenntnisnahme vorzulegen, 318.**
- Belegschaft, Die B. des Ruhrbergbaues in ihrer Zusammensetzung nach Nationalitäten, 1440.**
- , Gewinnung und B. im mitteldeutschen Braunkohlenbergbau in den Monaten September bis Dezember 1921, 112, 263, 322; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 416, 604, 696, 878, 1046, 1246, 1303, 1523.
 - , des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues im Dezember 1921, 112; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 237, 356, 509, 665, 825, 958, 1077, 1190, 1329, 1466.
- Belgien, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.**
- , Außenhandel in Eisen und Stahl im 1.—3. Vierteljahr 1921, 24; Erzeugung und Außenhandel im 1. Vierteljahr 1922, 908.
 - , in Kohle im 1.—3. Vierteljahr 1921, 57; im 1. Vierteljahr und im April 1922, 1361.
 - , Eisen- und Stahlerzeugung in den Monaten Januar bis Oktober 1921, 114.
 - , Eisen- und Zinkindustrie im 1. Halbjahr 1922, 1518.
 - , Eisenpreise, 175.
 - , Erzeugung und Außenhandel an Eisen und Stahl im 1. Vierteljahr 1922, 908.
 - , Kohlenpreise für die Staatsbahnen, 175.
 - , Kokspreise, 175.
 - , Roheisenerzeugung der wichtigsten Länder, 1439.
 - , Stahlerzeugung der wichtigsten Länder, 1440.
 - , Steinkohlenbergbau und Eisenindustrie im Jahre 1921, 685.
 - , Der belgische Steinkohlenbergbau in den Monaten Januar bis Oktober 1921, 119; im 1. Vierteljahr 1922, 854; im 1. Halbjahr 1922, 1187; im 1.—3. Vierteljahr 1922, 1551.
 - , Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 1440.
 - , Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
- Bemerkungen über die feinbauliche Konstruktion der Materie als Ursache technisch bedeutsamer Eigenschaften der Stoffe, von Rinne, 1505.**
- Bentrop, Arbeitszeit und Produktion im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, 213.**
- Benzolbestimmung im Waschöl, 198.**
- Beobachtungen, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinations-B. zu Bochum und Langenberg im Jahre 1921, von Löhr, 319.**
- , der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1921, 111; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 353, 414, 478, 631, 789, 957, 1298, 1381, 1517.
 - , der erdmagnetischen Warten der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1921, 112; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 354, 413, 478, 632, 789, 957, 1300, 1380, 1518.
- Beratungsstelle, Die Siegerländer Bergbauhilfskasse und ihre geologische B., von Henke, 820.**
- Berckhoff, Die Sonderbewetterung mit Strahlgebläsen, 1025.**
- Berechnung, Entstehung der Kohlensteuerpflicht; Abzugsfähigkeit der sogenannten Zechenfracht bei B. der Kohlensteuer, 1044.**
- , der Grunderwerbsteuer (Bergschäden), 507.
- Bergarbeiterlöhne, Deutsche, 87, 291, 389, 508, 761, 989, 1215.**
- Bergarbeiterwohnungen, Bau von B. aus Werksmitteln im Jahre 1921, 856.**
- , Ergebnis der bisherigen Bautätigkeit der Treuhandstellen, 758.
 - , im Ruhrbezirk, 1523.
- Bergbau, Zur Arbeitszeit im In- und Auslande, besonders im B., von Böker, 13.**
- , Der sächsische B. im Jahre 1920, 438.
 - , Für den B. wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus den Jahren 1910—1921, von Schlüter und Hövel, 1093, 1118, 1144, 1177, 1205.
 - , Betrachtungen über die künftige Gestaltung des unabhängigen Atmungsgerätes für den Bergbau, von Dräger, 248, 929.
 - , Zur Einführung der Individual-Lohnstatistik des Reiches im B., von Friederichs, 499.
 - , Gesetz über die Arbeitszeit im B. untertage, von Schlüter, 987.
 - , Gewinnung des B. und der Hütten im Aachener Bezirk im Jahre 1921, 960.
 - , und Hüttenindustrie Italiens im Jahre 1920, 569.
 - , und Hüttenwesen Spaniens im Jahre 1920, 140.
 - , Die Kriegsgefangenen im preußischen B., 906.
 - , Normungsbestrebungen im B., von Wedding, 245.
 - , Der Umfang des im amerikanischen B. angelegten Kapitals, 176.
- Bergbaugeologie, von Willert, 801.**
- Bergbauhilfskasse, Die Siegerländer B. und ihre geologische Beratungsstelle, von Henke, 820.**
- Bergekipprichtungen, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau verwendeten B., von Heinrich, 1141, 1169, 1202, 1229.**
- Berggesetzgebung im Reiche und in Preußen, von Schlüter, 85.**
- Berggewerbegericht, Betriebsratsmitglieder als Prozeßbevollmächtigte vor dem B., 147.**
- , Übersicht über die Wirksamkeit des B. Dortmund im Jahre 1921, 321.
- Berggewerkschaft, Zum Begriff des Grundkapitals einer B. im Sinne des Kriegssteuergesetzes und Kriegsabgabegesetzes, 566.**
- Berggewerkschaftskasse, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1921, Mitteilung der erdmagnetischen Warten der Westfälischen B. zu Bochum, von Löhr, 319.**
- , Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen B. im Dezember 1921, 111; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 353, 414, 478, 631, 789, 957, 1298, 1381, 1517.
 - , Beobachtungen der erdmagnetischen Warten der Westfälischen B. im Dezember 1921, 112; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 354, 413, 478, 632, 789, 957, 1300, 1380, 1518.
 - , Bericht über die Verwaltung der Westfälischen B. zu Bochum für die Zeit vom 1. April 1921 bis 31. März 1922, 1073.
- Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Pieler, 1129.**
- Bergmannswohnstätten, Bericht der Treuhandstelle für B. im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk über das Jahr 1921, 952.**
- Bergmannswohnungen, Der Bau von B. im Ruhrbezirk durch die Treuhandstelle im Jahre 1921, 169.**
- Bergmannswohnungsbau, Aufbringung der Mittel für den B. in den Jahren 1920 und 1921, 696.**
- Bergschäden, Berechnung der Grunderwerbsteuer (B.), 507.**
- Bergschule in Heerlen, von Stegeman, 1300.**
- Bergschulfachleute, Versammlung der B. Preußens und Sachsens, 567.**
- Bergtechnik, Abdichtung wasserdurchlässig gewordener Tübingschächte, von Gilfert, 1437.**
- , Neuere amerikanische Aufbereitungsverfahren für Kohle, 83.
 - , Auflockerung von Schichten durch Sprengung in Versteigungsbohrlöchern, 288.
 - , Aufschiebeplatte für Bremsberge, von Wengeler, 630.
 - , Auftreten eigenartiger Gasgemische in Erzgruben, 351.
 - , Über die Ausführung von Schrämarbeit, von Beissel, 411.
 - , Ausschuß für B., Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, Ausschußsitzungen, 83, 172, 318, 410, 631, 987, 1297, 1439, 1517.
 - , Selbsttätige Berieselungsvorrichtung für Förderwagen, von Brandts, 441.
 - , Bohrversuche mit Druckluftschlämmern, von Kuhlmann, 904.
 - , Doppelluttenband, von Brückner, 258.

- Bergtechnik, Die Dusterloh-Preßlufthacke, von Vollmar, 1238.
- , Eingleisvorrichtung für Förderwagen, von Wedding, 874.
- , Der Eisenbetonfuß, Bauart Ritter, von Matthiass, 504.
- , Förderwagen-Aufschiebevorrichtung, 786.
- , Ortfester, umlegbarer Förderwagenmitnehmer, 171.
- , Gestellförderung mit Selbstkippeinrichtung im schwedischen Erzbergbau, von Haffner, 1151.
- , Verstellbare Grubenisolatorstütze, von Meyer, 956.
- , Kohlenaufbereitung mit Hilfe von Gebläseluft, 198.
- , Kurzschlußklemme für die Schußzündung, von Matthiass, 985.
- , Laufbremse mit zwei vorgelagerten Leiträdern, von Wengeler, 566.
- , Löschen eines Grubenbrandes auf der Schachanlage Westerholt mit Hilfe von Kohlensäure, 1129.
- , Luftfilter für Preßluftleitungen, 1186.
- , Mitteilung aus dem Ausschuß für B., Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau: Die Bedeutung des Ruths-Dampfspeichers für den Zechenbetrieb, von Lüth, 1341.
- , —: Neuzeitliche Gasfeuerungen, von Schimpf, 429.
- , —: Die Hobelfangvorrichtungen mit Feder- und mit Preßluftantrieb, von Schönfeld, 365.
- , —: Maßnahmen und Erfolge der planmäßigen Wärmewirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, von Löwenhardt, 1397.
- , —: Möglichkeiten zur Verkürzung der Seilfahrt in tiefen Schächten, von Fr. Herbst, 157.
- , —: Der Stand der Grubenlokomotivförderung im Ruhrbezirk, von Gunderloch, 589, 616, 653, 786.
- , —: Der Wärmespeicher von Ruths, von Gleichmann, 1309.
- , —: Die Wiedergewinnung von Koks und Kohle aus Feuerungsrückständen, von Schulte, 534.
- , —: Praktische Winke für die Wahl zweckmäßiger Förderseilmacharten, von H. Herbst, 867.
- , Niederbringen von Gefrierbohrlöchern von einer Arbeitskammer untertage aus, 538.
- , Preisausschreiben zur Schaffung eines handlichen, in den Kohlengruben brauchbaren Druckluftmessers, 695.
- , — für einen Schlagwetteranzeiger (Grubengasanzeiger), 1184.
- , Probenahme bei der Gesteinstaubstreuung, 231.
- , Die optisch-akustischen Schachtsignalanlagen auf Schacht 4 der Gewerkschaft Friedrich Thyssen, von Matthiass, 20.
- , Schienenbefestigung auf Eisenbetonsteinen, von Wedding, 474.
- , Neue Schlauchverbindung, von Wüster, 52.
- , Schmiervorrichtung für Förderwagen, von Siegling, 144.
- , Schüttelrutschenantrieb mit Spannvorrichtung, von Möller, 1268.
- , Sicherheitsumhüllung von Sprengstoffen nach dem Verfahren von Lemaire, von Kirst, 1414.
- , Selbsttätige Skipfördereinrichtung für 15000 t Tagesleistung, 817.
- , Spiralscheider in Anthrazitaufbereitungen, 109.
- , Sümpfe in Aufbrüchen, 83.
- , Die erste Technische Tagung des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues, 1297.
- , Trocknung von Brikettierkohle, 904.
- , Planmäßige Überwachung des Schießwesens, von Matthiass, 107.
- , Umbau von Wasserhaltungsmaschinen in Luftkompressoren, von Giller, 1269.
- , Untersuchungen auf dem Gebiete der Druckluftwirtschaft in Kohlengruben, von Goetze, 346.
- , Aus den Verhandlungen des Ausschusses für Grubenrettungswesen in Preußen, von Forstmann, 1328.
- , Verhandlungen und Untersuchungen der Preussischen Seilfahrtskommission, von Sieben, 383.
- , Verwendung des Düsenaugtrichters bei der Sonderbewetterung, von Pocher, 1326.
- , Verwendung von Rauchhelmen in Verbindung mit Schlauchgeräten, von Forstmann, 1357.
- , Elektrischer Zeitzähler mit kurzer Brenndauer, von Munning, 316.
- Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung, Haushalt der Preussischen B. für das Rechnungsjahr 1922, 339.
- , Die unter der preussischen B. stehenden Staatswerke im Rechnungsjahre 1920, 281.
- Bergwerksabgabe, Unvereinbarkeit der von Kohlen erhobenen staatlichen B. mit dem Reichsrecht, 1239.
- Bergwerksbetrieb, Der B. und Steinbruchbetrieb im Oberbergamtsbezirk Bonn im Jahre 1921, 1243.
- , Leitsätze für die ständige Heranziehung der Betriebsvertretungen im B. auf dem Gebiete der Unfallverhütung, 663.
- Bergwerkseigentum, Gemeindesteuerpflicht von verpachtetem B., 1271.
- Bergwerkserzeugnisse, Außenhandel Schwedens in B. und Hütten-erzeugnissen im Jahre 1921, 908.
- , Norwegens Gewinnung an B. und Hütten-erzeugnissen, 1553.
- Bergwerksfelder, Gesetz zur Regelung der Grenzen von B., von Schlüter, 1318.
- Bergwerks- und Hüttengewinnung Frankreichs im 1. Vierteljahr 1922, 1045.
- — Kanadas in den Jahren 1913—1921, 1236.
- , Oberschlesiens B. und Hüttengewinnung im Jahre 1921, 1468.
- Bergwerksindustrie, Gewinnung und Außenhandel der B. und Hüttenindustrie Norwegens in den Jahren 1913—1919, 204.
- Berieselungsvorrichtung, Selbsttätige B. für Förderwagen, von Brandts, 441.
- Berlin, Brennstoffversorgung der Stadt B. und ihrer Vororte im 4. Vierteljahr 1921, 445; im 1. Vierteljahr 1922, 632; im 2. Vierteljahr 1922, 1132; im 3. Vierteljahr 1922, 1554.
- , Preisnotierungen für Metalle, in jeder Nummer.
- , — im Jahre 1921, 26; im 1. Vierteljahr 1922, 449; im 1. Halbjahr 1922, 883; im 3. Vierteljahr 1922, 1275.
- Berufsarbeit, Befreiung von Betriebsratsmitgliedern von der B., 201.
- Berufsgenossenschaft, s. Knappschafts-B.
- Bescheide, Wesen der nach § 93 BRG. ergehenden B. Zur Entlohnung von Betriebsratsmitgliedern. Zuständigkeit bei Streitigkeiten, 234.
- Bestand, Der B. der Weltflotte im Juni 1922, 1133.
- Bestandteile, Die Bestimmung der flüchtigen B. (Koksausbeute) der Kokskohle, 258.
- Besteuerung des Erwerbs von Kuxen ältern preussischen Rechts, 387.
- Bestimmung, Die B. der flüchtigen Bestandteile (Koksausbeute) der Kokskohle, 258.
- , Zur B. des scheinbaren spezifischen Koksgewichtes, von Häusser, 46.
- , Volumetrische B. des wirklichen und des scheinbaren spezifischen Gewichtes von Koks, von Schmolke, 977.
- Betätigung, Aufstellung der Wählerlisten ist B. im Wahlvorstande, 1131.
- , Gewerkschaftliche B. des Betriebsrats, 352.
- Beteiligungsziffer, Die Entwicklung der B. im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, von Jüngst, 778.
- , Veränderungen der B. im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, 1275.
- Betonfuß, Der Eisen-B., Bauart Ritter, von Matthiass, 504.
- Betrachtungen über die künftige Gestaltung des unabhängigen Atmungsgerätes für den Bergbau, von Dräger, 248, 929.
- Betrieb, Koks- und Schmelofen für ununterbrochenen B., von Wedding, 757.
- Betriebsausschuß, Gruppenverteilung bei der Wahl zum B., 1214.
- Betriebserschwerisse in tiefen Gruben, von Andre, 97.
- Betriebsmittelpreise im Ruhrbergbau im Jahre 1921, 88; im 1. Vierteljahr 1922, 571; Mai 1922, 751; im 1. Halbjahr 1922, 1077; im 3. Vierteljahr 1922, 1383.
- Betriebsrätegesetz, Wesen der nach § 93 BRG. ergehenden Bescheide. Zur Entlohnung von Betriebsratsmitgliedern. Zuständigkeit bei Streitigkeiten, 234.
- Betriebsrat, Der Arbeitgeber ist nicht verpflichtet, dem B. über Sonderzuweisungen, die einzelnen Angestellten über den Tarifvertrag hinaus aus Anerkennung besonderer Tüchtigkeit gezahlt werden, Auskunft zu geben, 541.
- , Aufstellung der Wählerlisten ist Betätigung im Wahlvorstande, 1131.
- , Gewerkschaftliche Betätigung des B., 352.

- Betriebsrat, Der B. hat Bekanntmachungen an die Arbeitnehmer durch Anschlag auf den Werken vorher der Werksleitung zur Kenntnisnahme vorzulegen, 318.
- , Bildung eines Gesamt-B., 233.
- , Leitsätze für die ständige Heranziehung der Betriebsvertretungen im Bergwerksbetriebe auf dem Gebiete der Unfallverhütung, 663.
- , Nachweis der Notwendigkeit von Sitzungen des B. während der Arbeitszeit, 413.
- Betriebsratsmitglied, Befreiung von B. von der Berufsarbeit, 201.
- , Zur Entlohnung von B. Zuständigkeit bei Streitigkeiten. Wesen der nach § 93 BRG. ergehenden Bescheide, 234.
- , Gesetz über die Entsendung von B. in den Aufsichtsrat, 291.
- als Prozeßbevollmächtigte vor dem Berggewerbegericht, 147.
- , Unzulässigkeit der Wiederwahl eines seines Amtes enthobenen B., 1100.
- Betriebsstockungen, Lohnanspruch Arbeitswilliger bei B., 147.
- Betriebsvertretungen, Leitsätze für die ständige Heranziehung der B. im Bergwerksbetriebe auf dem Gebiete der Unfallverhütung, 663.
- Bewertung, Die B. der Mark im In- und Auslande im Jahre 1921, von Jüngst, 341; in den Monaten Januar—April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli—September 1922, 1331.
- Bewetterung, Die Bekämpfung hoher Temperaturen in tiefen Steinkohlengruben, von Winkhaus, 613, 645, 677.
- , Ergebnisse der Wärmebekämpfung auf der Zeche Radbod, von Stapff, 893.
- , Die Sonder-B. mit Strahlgebläsen, von Berckhoff, 1025.
- , Die Wetter-Kühlanlage der brasilianischen Grube Morro Velho, von Winkhaus, 1197.
- Beyschlag, Der gegenwärtige Stand der Erforschung der deutschen Lagerstätten, 1085, 1113.
- Beziehungen zwischen Kammerbreite und Garungszeit des Koksofens, von Rühl, 1090.
- Bildmessung, Grundlagen und Anwendung der Raum-B., von Lehmann, 489.
- Bildung, Die B., Entfernung und Verhinderung von Kalkansätzen in Ammoniakabtreibern, von Thau, 69, 102, 135, 164.
- eines Gesamtbetriebsrats, 233.
- Bindung, Die B. des Kokereiammoniaks zu Salmiak nach dem Ammoniak-Sodaprozeß, 504.
- Binnenschiffahrt, Ausstellung für Wasserbau und B., Essen 1922, 387.
- , Die Wasserbau- und B.-Ausstellung Essen 1922, von Rath, 436.
- Blei, Weltgewinnung an Kupfer und B., 1417.
- Bochum, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu B. und Langenberg im Jahre 1921, von Löhr, 319.
- , Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1921, 111; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 353, 414, 478, 631, 789, 957, 1298, 1381, 1517.
- , Beobachtungen der erdmagnetischen Warten der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1921, 112; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 354, 413, 478, 632, 789, 957, 1300, 1380, 1518.
- , Bericht über die Verwaltung der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu B. für die Zeit vom 1. April 1921 bis 31. März 1922, 1073.
- , Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschaftsvereins zu B. über das Jahr 1920, 843.
- Böker, Zur Arbeitszeit im In- und Auslande, besonders im Bergbau, 13.
- , Förderung, Arbeiterfragen und Zukunft des Transvaaler Goldbergbaues, 1288, 1320.
- , Die Kohlenvorräte und Wasserkräfte der einzelnen Erdteile, 457, 495.
- Bohrer, Der Hundrieser-Brech-B. mit auswechselbaren Bohrschneiden, von Tübben, 190.
- Bohrflöcher, Auflockerung von Schichten durch Sprengung in Versteinungs-B., 288.
- , Niederbringen von Gefrier-B. von einer Arbeitskammer untertage aus, 538.
- , Das Verfüllen von Tief-B., von Spackeler, 769.
- Bohrschneiden, Der Hundrieser-Brechbohrer mit auswechselbaren B., von Tübben, 190.
- Bohrversuche mit Druckluftschlämmern, von Kuhlmann, 904.
- Bonn, Der Bergwerks- und Steinbruchbetrieb im Oberbergamtsbezirk B. im Jahre 1921, 1243.
- Brand, Löschen eines Gruben-B. auf der Schachanlage Westerholt mit Hilfe von Kohlensäure, 1129.
- Brandts, Selbsttätige Berieselungsvorrichtung für Förderwagen, 441.
- Brasilien, Die Wetter-Kühlanlage der brasilianischen Grube Morro Velho, von Winkhaus, 1197.
- Braunkohlenbergbau, Gewinnung und Belegschaft im mitteldeutschen B. in den Monaten September bis Dezember 1921, 112, 263, 322; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 416, 604, 696, 878, 1046, 1246, 1303, 1523.
- , Stein- und B. Preußens im Jahre 1921, 480.
- Braunkohlenbezirk, Gewinnung im rheinischen B. im Jahre 1921, 174; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 321, 415, 667, 696, 884, 1079.
- Braun- und Steinkohlengewinnung im Oberbergamtsbezirk Halle im Jahre 1921, 321.
- Braunkohlen-Syndikat, Geschäftsbericht des Rheinischen B.-S., Köln, über das Geschäftsjahr 1921/22, 813.
- Brechbohrer, Der Hundrieser-B. mit auswechselbaren Bohrschneiden, von Tübben, 190.
- Bremsberge, Aufschiebeplatte für B., von Wengeler, 630.
- Bremsbergförderung, Laufbremse mit zwei vorgelagerten Leitradern, von Wengeler, 566.
- Bremse, Lauf-B. mit zwei vorgelagerten Leitradern, von Wengeler, 566.
- Brenndauer, Elektrischer Zeitzünder mit kurzer B., von Münsting, 316.
- Brennstoffein- und -ausfuhr der Niederlande im 3. Vierteljahr 1921, 59; im Jahre 1921, 541; im 1. Vierteljahr 1922, 821; im 3. Vierteljahr 1922, 1522.
- Brennstoffverkaufspreise im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat ab 1. Juli 1922, 882; ab 1. September 1922, 1104; ab 1. Oktober 1922, 1246; ab 1. Dezember 1922, 1464.
- des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats 1913—1922, s. Tafel 2 in Nr. 24.
- des Reichskohlenverbandes, 207, 324, 387, 449, 482, 544, 571, 605, 758, 934, 990, 1134, 1159, 1274.
- , Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke in Oberschlesien, 90, 265, 354, 482.
- der französischen Saargruben, 1104.
- Brennstoffversorgung der Stadt Berlin und ihrer Vororte im 4. Vierteljahr 1921, 445; im 1. Vierteljahr 1922, 632; im 2. Vierteljahr 1922, 1132; im 3. Vierteljahr 1922, 1554.
- Brennstoffwirtschaft, Die B. der Ver. Staaten im Kriege, von Matthiass, 311.
- Brikettierkohle, Trocknung von B., 904.
- Brikettierwesen, s. auch Bergtechnik.
- Britisch-Indien, Außenhandel in Kohle und Eisen im Rechnungsjahr 1920/21, 176.
- , Manganerzausfuhr im Rechnungsjahr 1920/21, 90.
- Britisch-Südafrika, Kohlengewinnung im Jahre 1920, 61.
- Brüche, Die bildliche Darstellung von Draht-B. bei Förderseilen, von Weise, 949.
- Brücher, Die Kohlenvorkommen und der Kohlenbergbau Chinas, 1225, 1253, 1283, 1349.
- Brückner, Doppelluttenband, 258.
- Buchführung, Werkstatt-B. auf einem niederschlesischen Steinkohlenbergwerk, von Petersen, 371.
- Bücherschau, fast in jeder Nummer; s. auch S. 27 dieses Verzeichnisses.
- Bürklein, Erz- und Metallausbringen und ihre Bedeutung in der Erzaufbereitung, 997, 1028, 1062.
- , Die Wirtschaftlichkeit der Klassierung und der Setzarbeit in der Erzaufbereitung, 273, 305, 335.
- Bulach, Edelmetallgewinnung bei Neu-B. im württembergischen Schwarzwald, von Schmidt, 82.
- Bulgarien, Förderung und Außenhandel in Kohle, 90.
- Bunge, Die Gasabsaugung auf der Kokerei unter Verwendung des Junkersschen selbstaufzeichnenden Kalorimeters, 279.

C

- Chance-Verfahren, Neuere amerikanische Aufbereitungsverfahren für Kohle, 84.
- Chemie, Feststellung von Unfallursachen mit Hilfe der physikalisch-chemischen Untersuchung, von Hundertmark, 50.
- China, Kohlenförderung im Jahre 1920, 150.
- , Die Kohlenvorkommen und der Kohlenbergbau, von Brücher, 1225, 1253, 1283, 1349.
- Claude, Verfahren von C. zur Gewinnung synthetischen Ammoniaks, 442.
- Cloos, Der Kohlenschneider und seine Erprobung auf der Schachtanlage Helene, 397.
- Conklin-Verfahren, Neuere amerikanische Aufbereitungsverfahren für Kohle, 84.

D

- Däbritz, Finanzprobleme aus der Entstehungszeit des rheinisch-westfälischen Industriereviers, 1355, 1376.
- Dänemark, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.
- , Einfuhr an Kohle und Eisen im 1. Halbjahr 1921, 203.
- Dampfkessel, Kohlenschichtregler und Kohlenmeßvorrichtung für Wanderroste, von Siegling, 1379.
- , Das Koksofengas und seine Verfeuerung in D., von Sauer mann, 922.
- , Untersuchungsergebnisse von Kesselstein-Gegenmitteln, von Schimpf, 1438.
- , Verdampfungsversuche an einem Steilrohrkessel, von Schimpf, 755.
- , Versuche mit Zugreglern, von Schulte, 1073.
- Dampfkesselexplosionen, Zwei bemerkenswerte D., von Hundertmark, 469.
- , Die D. des Jahres 1920 im Deutschen Reich, 819.
- Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Abnahmeversuch an einer 5000-KW-Turbine, Bauart Thyssen-Röder, von Schimpf, 1449.
- , Bericht für das Geschäftsjahr 1921/22, 1462.
- , Die wirtschaftliche Verfeuerung von Überschußgas, von Schimpf, 72.
- Dampfspeicher, Die Bedeutung des Ruths-D. für den Zechenbetrieb, von Lüth, 1341.
- Dampfturbine, Abnahmeversuch an einer 5000-KW-Turbine, Bauart Thyssen-Röder, von Schimpf, 1449.
- Dampfverbrauch, Wasserdampf und D., von Hinz, 705.
- Darstellung, Die bildliche D. von Drahtbrüchen bei Förderseilen, von Weise, 949.
- , Schaubildliche D. der Kohlenvorräte von Grubenfeldern, von Schmidt, 1492.
- Deklinationsbeobachtungen, Auszug aus den Ergebnissen der D. zu Bochum und Langenberg im Jahre 1921, von Löh r, 319.
- Demobilisierungsverordnungen, Gesetz über Verlängerung der Geltungsdauer von D., 477.
- , Geltungsdauer der Verordnungen betr. die wirtschaftliche D., von Schlüter, 1550.
- Denckmann, Über den Bau und das Nebengestein der Siegerländer Spateisensteingänge, 1539.
- Derne, Die während des Jahres 1921 in der Versuchsstrecke der Knappschafts-Berufsgenossenschaft in D. vorgenommenen Versuche, 1186.
- Destillation, Vorrichtungen zur Erhöhung der Wärmewirtschaftlichkeit bei der Teer-D., von Thau, 744.
- Deutsche Geologische Gesellschaft, Hauptversammlung, 1232.
- , Sitzungsberichte, 22, 110, 261, 386, 567, 630, 819, 930, 1415, 1549.
- Deutschland, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.
- , Der deutsche Arbeitsmarkt im Jahre 1921, 293; im 1. Halbjahr 1922, 1133; in den ersten drei Vierteljahren 1922, 1441.
- , Außenhandel in Eisen und Stahl in den zwölf Monaten Mai 1921 bis April 1922, von Jüngst, 1124, 1148.
- , — in Erzen, Schlacken und Aschen und in Erzeugnissen der Hüttenindustrie, 263; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 420, 572, 638, 851, 988, 1103, 1218, 1303, 1470.
- , — in Kohle im Oktober 1921, 24; im November 1921, 115; im Dezember 1921, 202; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 322, 508, 635, 878, 932, 1079, 1158, 1332.

- Deutschland, Außenhandel in Nebenerzeugnissen der Steinkohlenindustrie im Oktober und November 1921, 116; im Dezember 1921, 238; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 387, 508, 666, 851, 988, 1102, 1219, 1335, 1416.
- , Die neuen allgemeinen Bedingungen für Privatgleisanschlüsse, von Rath, 622, 657.
- , Berggesetzgebung im Reiche und in Preußen, von Schlüter, 85.
- , Die Bewertung der Mark im In- und Auslande im Jahre 1921, von Jüngst, 341; in den Monaten Januar bis April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli bis September 1922, 1331.
- , Die Dampfkesselexplosionen des Jahres 1920 im Deutschen Reich, 819.
- , Zur Einführung der Individual-Lohnstatistik des Reiches im Bergbau, von Friederichs, 499.
- , Die Einnahmen der deutschen Eisenbahnen, 573.
- , Elektrostahlerzeugung der Welt in den Jahren 1913—1921, 1553.
- , Das Ergebnis der deutschen Kohlensteuer im Rechnungsjahr 1919, 105.
- , Die Ergebnisse der deutschen Kohlensteuer im Rechnungsjahr 1922, 1513.
- , Die Geschäftsergebnisse der deutschen Aktiengesellschaften im Jahre 1918/19, 377, 406.
- , Gewinnung und Absatz deutscher Kalisalze im Jahre 1921, 447.
- , — und Belegschaft im mitteldeutschen Braunkohlenbergbau in den Monaten September bis Dezember 1921, 112, 263, 322; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 416, 604, 696, 878, 1046, 1246, 1303, 1523.
- , Kaliausfuhr im 3. Vierteljahr 1921, 54; im 4. Vierteljahr 1921, 294; im 1. Vierteljahr 1922, 697; im 2. Vierteljahr 1922, 1107; im 3. Vierteljahr 1922, 1498.
- , Der deutsche Kalibergraben im Jahre 1921, 900.
- , Kohlenförderung des Deutschen Reichs im November 1921, 55; im Jahre 1921, 148; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 293, 416, 570, 759, 877, 1014, 1160, 1274, 1465, 1496.
- , Kohलगewinnung, -verbrauch und -außenhandel in den Jahren 1913 bis 1921, von Jüngst, 1035, 1067.
- , Zur Lage der deutschen Kohlenwirtschaft, 472.
- , Zur Kohlenlage D., 926.
- , Lebenshaltungsziffern, 388, 824, 1189, 1519.
- , Leistungslöhne im deutschen Steinkohlenbergbau, 87, 291, 389, 508, 761, 989, 1215.
- , Ölschiffahrt der Welt, 1360.
- , Die Organisation des Nachrichtendienstes für den deutschen Außenhandel, von Runkel, 693.
- , Reichseinnahmen im Steuerjahr 1921/1922, 790.
- , Der gegenwärtige Stand der Erforschung der deutschen Lagerstätten, von Beyschlag, 1085, 1113.
- , Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 1440.
- , Torfvorkommen im Deutschen Reich, 200.
- , Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der deutschen Bergbaubezirke, 60, 206, 323, 387, 573, 823, 961, 1046, 1135, 1273, 1362, 1499.
- , Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
- , Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
- , Zusammenschluß im deutschen Wirtschaftsnachrichtendienst, von Runkel, 1550.
- Deutsch-Österreich, Kohलगewinnung in den Monaten September bis Dezember 1921, 112, 175, 543; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 569, 697, 934, 1106, 1386, 1519, 1552.
- Diluvium, Ruhr-D. und Eiszeitbildungen, von Löscher, 229.
- Dolch, Die Erzeugung von Hüttenkoks aus nicht backenden Kohlen, 772.
- Doppelluttenband, von Brückner, 258.
- Dopplerit, Der D. von Raubling, von Winter, 1533.
- Dortmund, Bericht des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk D. für das Geschäftsjahr 1921/22, 1462.
- , Die Fördereinrichtungen und Förderseile in den Schächten des Oberbergamtsbezirks D. während der Jahre 1915—1919, von H. Herbst, 527, 556.
- , Gesetz über die Vereinigung von Steinkohlenfeldern im Oberbergamtsbezirk D., 631.

- Dortmund, Übersicht über die Wirksamkeit des Berggewerbegerichts D. im Jahre 1921, 321.
 —, Die Zwangsvereinigung der auf Steinkohlen verliehenen Längfelder mit den sie einschließenden Geviertfeldern im Oberbergamtsbezirk D., von Schlüter, 1259.
 Dortmund-Ems-Kanal, Der Verkehr auf dem D.-E.-K. im Jahre 1921, 689.
 Dos, Identifizierung der im Bau stehenden Flöze der Rybniker Steinkohlenmulde, 941, 969.
 Dräger, Betrachtungen über die künftige Gestaltung des unabhängigen Atmungsgerätes für den Bergbau, 248, 929.
 Drahtbrüche, Die bildliche Darstellung von D. bei Förderseilen, von Weise, 949.
 Drehofen, Englischer D. zur Tieftemperaturverkokung, von Thau, 1154.
 Drehrohrofen, Entwicklungsstand und Entwicklungsmöglichkeiten des D., 171.
 Drekkopf und Heise, Die Beeinflussung der Frostwirkung und der Kälteverteilung in Gefrierschächten, 129.
 Druckabfall, Ermittlung des D. in Preßluftleitungen untertage, von Reinhard, 433.
 Druckluft, s. auch Preßluft.
 —, Erzeugung von hochgespannter D. im Anschluß an Niederdruckleitungen, von Giller, 1153.
 Druckluftpflöze, Bohrversuche mit D., von Kuhlmann, 904.
 Druckluftleitungen, Die Verteilung von Undichtigkeitsverlusten in D., von Gutdeutsch, 1002.
 Druckluftmesser, Preisausschreiben des Reichskohlenrates zur Schaffung eines handlichen, in den Kohlengruben brauchbaren D., 695.
 Druckluftwirtschaft, Untersuchungen auf dem Gebiete der D. in Kohlengruben, von Goetze, 346.
 Düsen, Leistungsfähigkeit von D. und Luffventilatoren, von Pocher, 76.
 —, Die Sonderbewetterung mit Strahlgebläsen, von Berckhoff, 1025.
 Düsenaugtrichter, Verwendung des D. bei der Sonderbewetterung, von Pocher, 1326.
 Düsterloh-Preßluftacke, von Vollmar, 1238.

E

- Ebel, Die Bedeutung der Feuerungsverluste durch Unverbranntes bei minderwertigen Steinkohlen, 739.
 Edelmetallgewinnung bei Neu-Bulach im württembergischen Schwarzwald, von Schmidt, 82.
 Eigenschaften, Bemerkungen über die feinbauliche Konstruktion der Materie als Ursache technisch bedeutsamer E. der Stoffe, von Rinne, 1505.
 Einführung, Zur E. der Individual-Lohnstatistik des Reiches im Bergbau, von Friederichs, 499.
 Einfuhr, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
 Eingleisvorrichtung für Förderwagen, von Wedding, 874.
 Einnahmen, Die E. der deutschen Eisenbahnen, 573.
 —, Reichs-E. im Steuerjahr 1921/22, 790.
 Einreichung, Frist der E. des Situationsrisses für Zwischenfelder, von Arndt, 1032; Zuschrift an die Schriftleitung, von Isay, 1241.
 Einteilung, Die E. der runden Schachtscheiben im Ruhrkohlenbezirk, von Matthiass, 218.
 Einwirkung, Zur E. des Reichsmietengesetzes auf die Werkswohnungsverhältnisse, von Stegemann, 896.
 Eisen, s. die einzelnen Länder.
 Eisenbahnen, Die neuen allgemeinen Bedingungen für Privatgleisanschlüsse, von Rath, 622, 657.
 —, Die Einnahmen der deutschen E., 573.
 —, Die E. der Erde im Jahre 1920, 1387.
 Eisenbahnfrachten für Kohle, Koks und Preßkohle, 511.
 Eisenbeton, Neue Fördertürme und Fördergerüste in E., von Kögler, 917.
 Eisenbetonfuß, Der E., Bauart Ritter, von Matthiass, 504.
 Eisenbetonsteine, Schienenbefestigung auf E., von Wedding, 474.
 Eisenerz, Außenhandel Frankreichs in E. und Eisenerzeugnissen im 1.—3. Vierteljahr 1921, 175.
 Eisen- und Manganerzausfuhr Algeriens im 1. Halbjahr 1921, 205.

- Eisenerzbergbau, Ergebnisse des E. Preußens im 2. und 3. Vierteljahr 1921, 150; im 4. Viertel und im ganzen Jahre 1921, 822; im 1. Vierteljahr 1922, 1382.
 Eisenerzgewinnung Frankreichs im 3. Vierteljahr 1921, 263; im 2. Vierteljahr 1922, 1416.
 Eisenerzverschiffungen vom Oberrhein (Ver. Staaten) im Jahre 1921, 295.
 Eisensteingänge, Über den Bau und das Nebengestein der Siegerländer Spat-E., von Denckmann, 1539.
 Eiszeitbildungen, Ruhrdiluvium und E., von Löscher, 229.
 Elektrizität, Gefahren in elektrischen Lokomotivförderstrecken untertage und ihre Verhütung, von Vogel, 221.
 —, Kurzschlußklemme für die Schußzündung, von Matthiass, 985.
 —, Elektrische Leitfähigkeit des Koks, 21.
 —, Der Niederschlag der Teernebel im Gase auf elektrischem Wege, 144.
 —, Elektrischer Zeitzünder mit kurzer Brenndauer, von Münnig, 316.
 Elektroherzeugung der Welt in den Jahren 1913—1921, 1553.
 Ems, Der Verkehr auf dem Dortmund-E.-Kanal im Jahre 1921, 689.
 Emschergenossenschaft, Die Schlammbehandlung in den Anlagen der E., von Prüß, 301.
 Energiewirtschaft beim Preßluftbetriebe, von Hinz, 581.
 England, s. Großbritannien.
 Enteignungsverfahren, Gesetz über ein vereinfachtes E., von Schlüter, 1043.
 Entfernung, Die Bildung, E. und Verhinderung von Kalkansätzen in Ammoniakabtrennern, von Thau, 69, 102, 135, 164.
 Entlohnung, Zur E. von Betriebsratsmitgliedern. Zuständigkeit bei Streitigkeiten. Wesen der nach § 93 BRG. ergehenden Bescheide, 234.
 Entscheidungen, Für den Bergbau wichtige E. der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus den Jahren 1910—1921, von Schlüter und Hövel, 1093, 1118, 1144, 1177, 1205.
 Entsendung, Gesetz über die E. von Betriebsratsmitgliedern in den Aufsichtsrat, 291.
 Entstehung der Kohlensteuerpflicht; Abzugsfähigkeit der sogenannten Zechenfracht bei Berechnung der Kohlensteuer, 1044.
 Entwässerungsvorrichtung, Mechanische E. für Koks- und Kohle, von Thau, 1515.
 Entwicklung, Die E. der Beteiligungsziffer im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, von Jungst, 778; Veränderungen der Beteiligungsziffern, 1275.
 — der Großhandelsindexziffer des Statistischen Reichsamts, 1334.
 — von Hauerlohn und Teuerungszahl im Ruhrbezirk im Jahre 1921, 196; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 419, 569, 763, 1046, 1272, 1417, 1524.
 —, Die E. des Preises der Ruhrkohle seit 1913, von Jungst, 748.
 — der Roheisen- und Schrottpreise seit 1914, 446.
 — der Teuerungszahlen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, 419.
 Entwicklungsmöglichkeiten, Entwicklungsstand und E. des Drehrohrofens, 171.
 Entwicklungsstand und Entwicklungsmöglichkeiten des Drehrohrofens, 171.
 Entwurf eines Gesetzes über Aufsuchung und Gewinnung von Steinkohle, 540.
 Erde, s. Welt.
 Erdöl, s. auch Petroleum.
 —, Die Weltgewinnung an E. in den Jahren 1900—1920, 79; im Jahre 1921, 543.
 Erdteile, Die Kohlenvorräte und Wasserkräfte der einzelnen E., von Böker, 457, 495.
 Erfahrungen, Ausländische Versuche und E. mit dem Schwimmverfahren für Kohle der Minerals Separation Ltd, von Wüster, 6.
 Erfolge, Maßnahmen und E. der planmäßigen Wärmewirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, von Löwenhardt, 1397.
 Erforschung, Der gegenwärtige Stand der E. der deutschen Lagerstätten, von Beyschlag, 1085, 1113.
 Ergebnisse, Auszug aus den E. der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1921, von Löhner, 319.

- Ergebnis der bisherigen Bautätigkeit der Treuhandstellen, 758.
 — des Eisenerzbergbaus Preußens im 2. und 3. Vierteljahr 1921, 150; im 4. Viertel und im ganzen Jahre 1921, 822; im 1. Vierteljahr 1922, 1382.
 —, Das E. der deutschen Kohlensteuer im Rechnungsjahr 1919, 105.
 — der deutschen Kohlensteuer im Rechnungsjahr 1922, 1513.
 — des Nielsen-Verfahrens zur Kraftgasherstellung bei Verwendung einer Schwelretorte mit Innenbeheizung, von Thau, 691.
 —, Untersuchungs-E. von Kesselstein-Gegenmitteln, von Schimpf, 1438.
 — der Wärmebekämpfung auf der Zeche Radbod, von Stapff, 893.
 Erhöhung der Kuzzahl bis zu Zehntausend, von Schlüter, 600.
 —, Vorrichtungen zur E. der Wärmewirtschaftlichkeit bei der Teerdestillation, von Thau, 744.
 Ermittlung des Druckabfalls in Preßluftleitungen untertage, von Reinhard, 433.
 Erneuerung, Die E. des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats, von Herbig, 521.
 Erprobung, Der Kohlschneider und seine E. auf der Schachtanlage Helene, von Cloos, 397.
 Errichtung, Die E. eines Grubensicherheitsamtes, 172.
 Erwerb, Besteuerung des E. von Kuxen ältern preußischen Rechts, 387.
 Erzaufbereitung, Erz- und Metallausbringen und ihre Bedeutung in der E., von Bürklein, 997, 1028, 1062.
 —, Die Wirtschaftlichkeit der Klassierung und der Setzarbeit in der E., von Bürklein, 273, 305, 335.
 Erzausbringen, E. und Metallausbringen und ihre Bedeutung in der Erzaufbereitung, von Bürklein, 997, 1028, 1062.
 Erzbergbau, Gestellförderung mit Selbstkippeinrichtung im schwedischen E., von Haffner, 1151.
 Erze, Außenhandel Deutschlands in E., Schlacken und Aschen und in Erzeugnissen der Hüttenindustrie, 263; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 420, 572, 638, 851, 988, 1103, 1218, 1303, 1470.
 Erzeugung von hochgespannter Druckluft im Anschluß an Niederdruckleitungen, von Giller, 1153.
 — von Hüttenkoks aus nicht backenden Kohlen, von Dolch, 772.
 Erzgruben, Auftreten eigenartiger Gasgemische in E., 351.
 Essen, Ausstellung für Wasserbau und Binnenschifffahrt, E. 1922, 387.
 —, Die Wasserbau- und Binnenschifffahrt-Ausstellung E. 1922, von Rath, 436.
 —, Wärmeausstellung, 695.
 —, Die Wärmeausstellung in E., von Kuhlmann, 847.
 Explosionen, Zwei bemerkenswerte Dampfkessel-E., von Hundertmark, 469.
 —, Die Dampfkessel-E. des Jahres 1920, im Deutschen Reich, 819.

F

- Fangvorrichtungen, Die Hobel-F. mit Feder- und mit Preßluftantrieb, von Schönfeld, 365.
 Federantrieb, Die Hobelfangvorrichtungen mit F. und mit Preßluftantrieb, von Schönfeld, 365.
 Feinbauliche Konstruktion, Bemerkungen über die f. K. der Materie als Ursache technisch bedeutsamer Eigenschaften der Stoffe, von Rinne, 1505.
 Feindbund, Zwangslieferungen in Kohle an den F., 1273, 1384.
 Feider, s. Gruben-F.
 Feststellung von Unfallursachen mit Hilfe der physikalisch-chemischen Untersuchung, von Hundertmark, 50.
 Feuerungsrückstände, Die Wiedergewinnung von Koks und Kohle aus F., von Schulte, 534.
 Feuerungsverluste, Die Bedeutung der F. durch Unverbranntes bei minderwertigen Steinkohlen, von Ebel, 739.
 Filter, Luft-F. für Preßluftleitungen, 1186.
 Finanzprobleme aus der Entstehungszeit des rheinisch-westfälischen Industriereviere, von Däbritz, 1355, 1376.
 Flache Lagerung, Schwebender Strebbau bei f. L., von Gerke, 333.
 Flöze, Identifizierung der im Bau stehenden F. der Rybniker Steinkohlenmulde, von Dos, 941, 969.

- Flotte, Der Bestand der Welt-F. im Juni 1922, 1133.
 —, Die Welthandels-F. vor und nach dem Kriege, 636.
 Förderanteil, Schicht-F. im Ruhrbezirk, 56, 174, 358, 512, 696, 881, 989, 1158, 1247, 1362, 1465.
 Fördereinrichtung, Selbsttätige Skip-F. für 15000 t Tagesleistung, 817.
 — und Förderseile in den Schächten des Oberbergamtsbezirks Dortmund während der Jahre 1915—1919, von H. Herbst, 527, 556.
 Fördergerüste, Neue Fördertürme und F. in Eisenbeton, von Kögler, 917.
 Förderseile, Die bildliche Darstellung von Drahtbrüchen bei F., von Weise, 949.
 —, Die Fördereinrichtungen und F. in den Schächten des Oberbergamtsbezirks Dortmund während der Jahre 1915—1919, von H. Herbst, 527, 556.
 Förderseilmacharten, Praktische Winke für die Wahl zweckmäßiger F., von H. Herbst, 867.
 Förderstrecken, Gefahren in elektrischen Lokomotiv-F. untertage und ihre Verhütung, von Vogel, 221.
 Fördertürme, Neue F. und Fördergerüste in Eisenbeton, von Kögler, 917.
 Förderung, Arbeiterfragen und Zukunft des Transvaaler Goldbergbaues, von Böker, 1288, 1320.
 — und Außenhandel Bulgariens in Kohle, 90.
 —, Gestell-F. mit Selbstkippeinrichtung im schwedischen Erzbergbau, von Haffner, 1151.
 —, Laufbremse mit zwei vorgelagerten Leiträdern, von Wengeler, 566.
 —, Der Stand der Grubenlokomotiv-F. im Ruhrbezirk, von Gunderloch, 589, 616, 653, 786.
 — und Verkehrslage im Ruhrbezirk, in jeder Nummer.
 — der praktischen Wärmewirtschaft in der Industrie, von Schulte, 199.
 Förderwagen, Selbsttätige Berieselungsvorrichtung für F., von Brandts, 441.
 —, Eingleisvorrichtung für F., von Wedding, 874.
 —, Schmiervorrichtung für F., von Siegling, 144.
 Förderwagen-Aufschiebevorrichtung, 786.
 Förderwagenmitnehmer, Ortfester umlegbarer F., 171.
 Forstmann, Die Hauptstelle für das Grubenrettungswesen im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk, 185.
 —, Aus den Verhandlungen des Ausschusses für Grubenrettungswesen in Preußen, 1328.
 —, Verwendung von Rauchhelmen in Verbindung mit Schlauchgeräten, 1357.
 Fortbildungsschulen, Bergmännische F. im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Pieler, 1129.
 Frachten, Eisenbahn-F. für Kohle, Koks und Preßkohle, 511.
 Frachtenmarkt, Notierungen auf dem englischen Kohlen- und F., in jeder Nummer.
 Frankreich, Außenhandel in Eisenerz und Eisenerzeugnissen im 1.—3. Vierteljahr 1921, 175.
 —, Bergwerks- und Hüttengewinnung im 1. Vierteljahr 1922, 1045.
 —, Die Bewertung der Mark im In- und Auslande im Jahre 1921, von Jüngst, 341; in den Monaten Januar bis April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli bis September 1922, 1331.
 —, Brennstoffverkaufspreise der französischen Saargruben, 1104.
 —, Eisen- und Stahlerzeugung im 1. Halbjahr 1922, 1441; Januar bis September 1922, 1521.
 —, Eisenerzgewinnung im 3. Vierteljahr 1921, 263; im 2. Vierteljahr 1922, 1416.
 —, Elektrostahlerzeugung der Welt in den Jahren 1913—1921, 1553.
 —, Gewinnung von Kali und mineralischen Ölen im 3. Vierteljahr 1921, 265; im 2. Vierteljahr 1922, 1302.
 —, Kohlenförderung und Außenhandel in Kohle im 1.—3. Vierteljahr 1921, 116; im 1. Vierteljahr 1922, 907; im 1. Halbjahr 1922, 1520.
 —, Kohlenförderung der nordfranzösischen Gruben im Jahre 1921, 357.
 —, Lebenshaltungsindexziffern, 388, 824, 1189, 1519.
 —, Roheisenerzeugung der wichtigsten Länder, 1439.
 —, Stahlerzeugung der wichtigsten Länder, 1440.
 —, Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 1440.
 —, Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.

- Frankreich, Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
 Friederichs, Zur Einführung der Individual-Lohnstatistik des Reiches im Bergbau, 499.
 Friedrich Heinrich, Die Kläranlage, Bauart Posseyer, der Zeche F. H., von Sehmer, 1372.
 Frist der Einreichung des Situationsrisses für Zwischenfelder, von Arndt, 1032; Zuschrift an die Schriftleitung, von Isay, 1241.
 Frostwirkung, Die Beeinflussung der F. und der Kälteverteilung in Gefrierschächten, von Heise und Drekopf, 129.

G

- Gangführung, Die G. der Spateisensteingänge des Siegerlandes in ihren Beziehungen zum Nebengestein, von Quiring, 889.
 Garungszeit, Beziehungen zwischen Kammerbreite und G. des Koksofens, von Rühl, 1090.
 Gas, Gewinnung von Pyridinbasen aus Koksofen-G., von Thau, 875.
 —, Das Koksofen-G. und seine Verfeuerung in Dampfkesseln, von Sauer mann, 922.
 —, Der Niederschlag der Teernebel im G. auf elektrischem Wege, 144.
 —, Den Schwefelgehalt von Koks und G. bei der Verkokung der Kohle beeinflussende Umstände, 52.
 —, Die Schwefelreinigung des G. mit Hilfe flüssiger Absorptionsmittel, 108.
 —, Neuartiger Teerscheider für Koksofen-G., von Thau, 1213.
 —, Die wirtschaftliche Verfeuerung von Überschuß-G., von Schimpf, 72.
 —, Zyangewinnung aus dem Koksofen-G., von Thau, 1358.
 Gasabsaugung, Die G. auf der Kokerei unter Verwendung des Junkersschen selbstaufzeichnenden Kalorimeters, von Bunge, 279.
 Gasfeuerungen, Neuzeitliche G., von Schimpf, 429.
 Gasmische, Auftreten eigenartiger G. in Erzgruben, 351.
 Gaskokssyndikat, Bericht des G. über das Geschäftsjahr 1921/22, 1553.
 Gebläseluft, Kohlenaufbereitung mit Hilfe von G., 198.
 Gefäßförderung, Gestellförderung mit Selbstkippeinrichtung im schwedischen Erzbergbau, von Haffner, 1151.
 —, Selbsttätige Skipfördereinrichtung für 15000 t Tagesleistung, 817.
 Gefahren in elektrischen Lokomotivförderstrecken untertage und ihre Verhütung, von Vogel, 221.
 Gefangene, Die Kriegs-G. im preußischen Bergbau, 906.
 Gefrierbohrlöcher, Niederbringen von G. von einer Arbeitskammer untertage aus, 538.
 Gefrierschächte, Die Beeinflussung der Frostwirkung und der Kälteverteilung in G., von Heise und Drekopf, 129.
 Gegenmittel, Untersuchungsergebnisse von Kesselstein-G., von Schimpf, 1438.
 Gehaltspfändung, Neuregelung der Lohn- und G., 54.
 Geldwesen, Finanzprobleme aus der Entstehungszeit des rheinisch-westfälischen Industrieviers, von Däbritz, 1355, 1376.
 Geltungsdauer, Gesetz über Verlängerung der G. von Demobil-machungsverordnungen, 477.
 — der Verordnungen betr. die wirtschaftliche Demobil-machung, von Schlüter, 1550.
 Gemeindesteuerpflicht von verpachtetem Bergwerkseigentum, 1271.
 Geologie, Beiträge zur G. des Siegerländer Spateisenstein-bezirkes, von Henke, 861.
 —, Bergbau-G., von Willert, 801.
 —, Die Gangführung der Spateisensteingänge des Siegerlandes in ihren Beziehungen zum Nebengestein, von Quiring, 889.
 —, Identifizierung der im Bau stehenden Flöze der Rybniker Steinkohlenmulde, von Dos, 941, 969.
 —, Niederrheinischer Geologischer Verein, Hauptversamm-lung, von Trümpelmann, 599.
 —, Die Siegerländer Bergbauhilfskasse und ihre geologische Beratungsstelle, von Henke, 820.

- Geologische Gesellschaft, Deutsche, Hauptversammlung, 1232.
 —, Sitzungsberichte, 22, 110, 261, 386, 567, 630, 819, 930, 1415, 1549.
 Gerichte, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der G. und Verwaltungsbehörden aus den Jahren 1910 bis 1921, von Schlüter und Hövel, 1093, 1118, 1144, 1177, 1205.
 Gerke, Die Anwendung von doppelten Rutschen beim Streb-bau, 553.
 —, Schwebender Streb-bau bei flacher Lagerung, 333.
 Gesamtbetriebsrat, Bildung eines G., 233.
 Geschäftsbericht, Die Geschäftsergebnisse der deutschen Aktien-gesellschaften im Jahre 1918/19, 377, 406.
 —, Bericht der Deutschen Ammoniak-Verkaufs-Vereinigung über das Jahr 1921, 880.
 —, — über die Verwaltung der Westfälischen Berggewerk-schaftskasse zu Bochum für die Zeit vom 1. April 1921 bis 31. März 1922, 1073.
 — des Rheinischen Braunkohlen-Syndikats, Köln, über das Geschäftsjahr 1921/22, 813.
 —, Bericht des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund für das Geschäftsjahr 1921/22, 1462.
 —, — des Gaskokssyndikats über das Geschäftsjahr 1921/22, 1553.
 —, Der deutsche Kalibergbau im Jahre 1921, 900.
 — des Kali-Syndikats über das Jahr 1921, 1459.
 —, Bericht über die Verwaltung der Knappschafts-Berufs-genossenschaft im Jahre 1921, 1182.
 —, Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschaftsvereins zu Bochum über das Jahr 1920, 843.
 —, Bericht des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats über das Geschäftsjahr 1921/22, 1408.
 —, — der Treuhandstelle für Bergmannswohnstätten im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk über das Jahr 1921, 952.
 Geschäftsergebnisse, Die G. der deutschen Aktiengesellschaften im Jahre 1918/19, 377, 406.
 Gesellenprüfung, Die vorläufige Regelung der Ausbildung und G. der Zechenwerkstattelehrlinge im Bezirk der Arbeits-kammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebietes, von Weise, 839.
 Gesellschaft, Deutsche Geologische, Sitzungsberichte, 22, 110, 261, 386, 567, 630, 819, 930, 1415, 1549.
 —, Gründung einer G. von Freunden der Montanistischen Hochschule Leoben, 695.
 — für Kohlentechnik, Die Gewinnung von Pyridin auf Kokereien, von Glud und Schneider, 464.
 — Deutscher Metallhütten- und Bergleute, Hauptversammlung, 787.
 —, Hauptversammlung der Deutschen G. für Metallkunde, 1359.
 Gesetz, Änderungen des Gewerbegerichts-G., von Schlüter, 1550.
 — über die Arbeitszeit im Bergbau untertage, von Schlüter, 987.
 —, Aufsuchung und Gewinnung von Steinkohle, von Schlüter, 1012.
 —, Zum Begriff des Grundkapitals einer Berggewerkschaft im Sinne des Kriegssteuer-G. und Kriegsabgabe-G., 566.
 —, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus den Jahren 1910—1921, von Schlüter und Hövel, 1093, 1118, 1144, 1177, 1205.
 —, Zur Einwirkung des Reichsmieten-G. auf die Werks-wohnungsverhältnisse, von Stegeman, 896.
 — über ein vereinfachtes Enteignungsverfahren, von Schlüter, 1043.
 — über die Entsendung von Betriebsratsmitgliedern in den Aufsichtsrat, 291.
 —, Entwurf eines G. über Aufsuchung und Gewinnung von Steinkohle, 540.
 — betr. Lohnstatistik, 1012.
 —, Neuregelung der Lohn- und Gehaltspfändung, 54.
 — zur Regelung der Grenzen von Bergwerksfeldern, von Schlüter, 1318.
 — über die Vereinigung von Steinkohlenfeldern im Ober-bergamtsbezirk Dortmund, 631.
 — über Verlängerung der Geltungsdauer von Demobil-machungsverordnungen, 477.

- Gesetz, Die Zwangsvereinigung der auf Steinkohlen verliehenen Längenfelder mit den sie einschließenden Geviertfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schlüter, 1259.
- Gesetzesvorschriften, Abänderung der G. über die Gewerbegerichte, 146.
- Gesetzgebung, Berg-G. im Reiche und in Preußen, von Schlüter, 85.
- , Das Verhalten des Arbeitsnachweises bei Ausstand und Aussperrung im Lichte der ausländischen G., von Goerrig, 260.
- Gesichtspunkte, Technische G. zur Frage der Urleergewinnung, von Thau, 1041.
- Gestaltung, Betrachtungen über die künftige G. des unabhängigen Atmungsgerätes für den Bergbau, von Dräger, 248, 929.
- Gesteinstaubstreuung, Probenahme bei der G., 231.
- Getstoffförderung mit Selbstkippeinrichtung im schwedischen Erzbergbau, von Haffner, 1151.
- Geviertfelder, Die Zwangsvereinigung der auf Steinkohlen verliehenen Längenfelder mit den sie einschließenden G. im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schlüter, 1259.
- Gewerbeberichte, Abänderung der Gesetzesvorschriften über die G., 146.
- Gewerbeberichtsgesetz, Änderungen des G., von Schlüter, 1550.
- Gewerkschaft, Zum Begriff des Grundkapitals einer Berg-G. im Sinne des Kriegssteuergesetzes und Kriegsabgabegesetzes, 566.
- , Besteuerung des Erwerbs von Kuxen ältern preußischen Rechts, 387.
- , Erhöhung der Kuxzahl bis zu Zehntausend, 600.
- Gewerkschaftliche Betätigung des Betriebsrats, 352.
- Gewicht, Volumetrische Bestimmung des wirklichen und des scheinbaren spezifischen G. von Koks, von Schmolke, 977.
- Gewinnung, Absatz, Arbeiterverhältnisse, in jeder Nummer.
- und Absatz deutscher Kalisalze im Jahre 1921, 447.
- , Aufsuchung und G. von Steinkohle, von Schlüter, 1012.
- und Ausfuhr Südafrikas an Kohle im Jahre 1921, 958.
- und Außenhandel der Bergwerks- und Hüttenindustrie Norwegens in den Jahren 1913—1919, 204.
- — Großbritanniens in Eisen und Stahl im Jahre 1921 und im 1. Halbjahr 1922, 1263.
- — Großbritanniens in Kohle im November 1921, 58; im Jahre 1921, 224, 254; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 417, 633, 852, 1017, 1155, 1242, 1384, 1497.
- des Bergbaues und der Hütten im Aachener Bezirk im Jahre 1921, 960.
- der bayerischen Bergwerks-, Hütten- und Salinenbetriebe im Jahre 1920, 57.
- im rheinischen Braunkohlenbezirk im Jahre 1921, 174; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 321, 415, 667, 696, 884, 1079.
- und Belegschaft im mitteldeutschen Braunkohlenbergbau in den Monaten September bis Dezember 1921, 112, 263, 322; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 416, 604, 696, 878, 1046, 1246, 1303, 1523.
- des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues im Dezember 1921, 112; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 237, 356, 509, 665, 825, 958, 1077, 1190, 1329, 1466.
- , Entwurf eines Gesetzes über Aufsuchung und G. von Steinkohle, 534.
- , Die bergbauliche G. des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1921, von Jüngst, 981, 1004.
- von Kali und mineralischen Ölen in Frankreich im 3. Vierteljahr 1921, 265; im 2. Vierteljahr 1922, 1302.
- , Norwegens G. an Bergwerks- und Hüttenenergie, 1553.
- von Pyridin auf Kokereien, von Gluud und Schneider, 464.
- von Pyridinbasen aus Koksofengas, von Thau, 875.
- und Verbrauch der wichtigsten Metalle 1913—1920, 562, 592, 625; im Jahre 1921, 1543.
- , Verfahren von Claude zur G. synthetischen Ammoniaks, 442.
- , Die Wieder-G. von Koks und Kohle aus Feuerungsrückständen, von Schulte, 534.
- Gilfert, Abdichtung wasserdurchlässig gewordener Tübbing-schächte, 1437.
- Giller, Erzeugung von hochgespannter Druckluft im Anschluß an Niederdruckleitungen, 1153.
- , Umbau von Wasserhaltungsmaschinen in Luftkompressoren, 1269.
- Gleichmann, Der Wärmespeicher von Ruths, 1309.
- Glisanschlüsse, Die neuen allgemeinen Bedingungen für Privat-G., von Rath, 622, 657.
- Gluud und Schneider, Die Gewinnung von Pyridin auf Kokereien, 464.
- Goerrig, Koalitionsfreiheit und Tarifentlohnung, 505.
- , Die gleitende Lohnskala, 601.
- , Das Verhalten des Arbeitsnachweises bei Ausstand und Aussperrung im Lichte der ausländischen Gesetzgebung, 260.
- Goetze, Untersuchungen auf dem Gebiete der Druckluftwirtschaft in Kohlengruben, 346.
- Gold, Die Ankaufspreise der Reichsbank für G. seit Beginn der Goldkaufspolitik, 24, 636, 992, 1301.
- Goldbergbau, Förderung, Arbeiterfragen und Zukunft des Transvaaler G., von Böker, 1288, 1320.
- Gold- und Silbergewinnung der Ver. Staaten im Jahre 1921, 962.
- Gräf, Seilfabrikverkürzung, 683.
- Grenzen, Gesetz zur Regelung der G. von Bergwerksfeldern, von Schlüter, 1318.
- Großbritannien, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.
- , Außenhandel in Maschinen in den Jahren 1913—1921, 166.
- , Die Bewertung der Mark im In- und Auslande im Jahre 1921, von Jüngst, 341; in den Monaten Januar bis April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli bis September 1922, 1331.
- , Englischer Drehofen zur Tieftemperaturverkokung, von Thau, 1154.
- , Elektrostahlerzeugung der Welt in den Jahren 1913—1921, 1553.
- , Gewinnung und Außenhandel in Eisen und Stahl im Jahre 1921 und im 1. Halbjahr 1922, 1263.
- , — in Kohle im November 1921, 58; im Jahre 1921, 224, 254; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 417, 633, 852, 1017, 1155, 1242, 1384, 1497.
- , Kohlegewinnung mit Schrämmaschinen im Jahre 1920, 117.
- , Lebenshaltungsindexziffern, 388, 824, 1189, 1519.
- , Die Leistungsfähigkeit der britischen Hochöfen, 635.
- , Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
- , Metallein- und -ausfuhr 1921, 389.
- , Notierungen auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
- , Ölschiffahrt der Welt, 1360.
- , Roheisenerzeugung der wichtigsten Länder, 1439.
- , Stahlerzeugung der wichtigsten Länder, 1440.
- , Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 1440.
- , Steinkohlegewinnung und -ausfuhr im Jahre 1921, von Jüngst, 224, 254.
- , Ein neues englisches Tieftemperaturverkokungsverfahren, von Thau, 1461.
- , Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
- , Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
- Großhandelsindexziffer, Entwicklung der G. des Statistischen Reichsamts, 1334.
- Gruben, Betriebserschwerisse in tiefen G., von Andre, 97.
- Grubenbrand, Löschen eines G. auf der Schachtanlage Westerholt mit Hilfe von Kohlensäure, 1129.
- Grubenfelder, Begriff der großen Vierung, 1187.
- , Frist der Einreichung des Situationsrisses für Zwischenfelder, von Arndt, 1032; Znschrift an die Schriftleitung, von Isay, 1241.
- , Gesetz zur Regelung der Grenzen von Bergwerksfeldern, von Schlüter, 1318.
- , Gesetz über die Vereinigung von Steinkohlenfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 631.
- , Längenfelder, von Thiel, 1281.
- , Schaubildliche Darstellung der Kohlenvorräte von G., von Schmidt, 1492.

- Grubenfelder, Die Zwangsvereinigung der auf Steinkohlen verliehenen Längfelder mit den sie einschließenden Geviertfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schlüter, 1259.
- Grubengasanzeiger, Preisausschreiben für einen Schlagwetteranzeiger (G.), 1184.
- Grubenholzverbrauch der Ver. Staaten im Jahre 1919, 510.
- Grubensolatorstütze, Verstellbare G., von Meyer, 956.
- Grubenlokomotivförderung, Der Stand der G. im Ruhrbezirk, von Gunderloch, 589, 616, 653, 786.
- Grubenrettungswesen, Ausschuß für G., 146.
- , Betrachtungen über die künftige Gestaltung des unabhängigen Atmungsgerätes für den Bergbau, von Dräger, 248, 929.
- , Die Hauptstelle für das G. im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk, von Forstmann, 185.
- , Aus den Verhandlungen des Ausschusses für G. in Preußen, von Forstmann, 1328.
- , Verwendung von Rauchhelmen in Verbindung mit Schlauchgeräten, von Forstmann, 1357.
- Grubensicherheitsamt, Die Errichtung eines G., 172.
- Grubenwärme, Die Bekämpfung hoher Temperaturen in tiefen Steinkohlengruben, von Winkhaus, 613, 645, 677.
- , Betriebserschwernisse in tiefen Gruben, von Andre, 97.
- , Ergebnisse der Wärmebekämpfung auf der Zeche Radbod, von Stapff, 893.
- , Die Wetter-Kühlanlage der brasilianischen Grube Morro Velho, von Winkhaus, 1197.
- Gründung einer Gesellschaft von Freunden der Montanistischen Hochschule Leoben, 695.
- Grunderwerbssteuer, Berechnung der G. (Bergschäden), 507.
- Grundkapital, Zum Begriff des G. einer Bergwerkschaft im Sinne des Kriegssteuergesetzes und Kriegsabgabegesetzes, 566.
- Grundlagen und Anwendung der Raumbildmessung, von Lehmann, 489.
- Gruppenverteilung bei der Wahl zum Betriebsausschuß, 1214.
- Gunderloch, Der Stand der Grubenlokomotivförderung im Ruhrbezirk, 589, 616, 653, 786.
- Gutdeutsch, Die Verteilung von Undichtigkeitsverlusten in Druckluftleitungen, 1002.
- Gutehoffnungshütte, Die Schachanlage Jacobi der G., von Kellermann und Weigle, 1, 42.

H

- Hacke, Die Dusterloh-Preßluft-H., von Vollmar, 1238.
- Häfen, Verkehr in den H. Wanne in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 355, 511, 636, 825, 961, 1135, 1301, 1442, 1524.
- Häusser, Zur Bestimmung des scheinbaren spezifischen Koksgewichtes, 46.
- Haffner, Gestellförderung mit Selbstkippeinrichtung im schwedischen Erzbergbau, 1151.
- Halle, Braun- und Steinkohlengewinnung im Oberbergamtsbezirk H. im Jahre 1921, 321.
- , Salzgewinnung im Oberbergamtsbezirk H. im Jahre 1921, 511; im 1. Vierteljahr 1922, 699; im 1. Halbjahr 1922, 1302.
- Handelsflotte, Der Bestand der Welt-H. im Juni 1922, 1133.
- , Die Welt-H. vor und nach dem Kriege, 636.
- Hansa-Kanal, Die Wasserstraßenverbindung des Ruhrgebiets mit den Hansestädten (H.-K.), von Skalweit, 192.
- Hansesstädte, Die Wasserstraßenverbindung des Ruhrgebiets mit den H. (Hansa-Kanal), von Skalweit, 192.
- HaBlacher, Franz Anton †, 36.
- Hauerlohn, Entwicklung von H. und Teuerungszahl im Ruhrbezirk im Jahre 1921, 196; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 419, 569, 763, 1046, 1272, 1417, 1524.
- Hauptstelle, Die H. für das Grubenrettungswesen im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk, von Forstmann, 185.
- Haushalt der Preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Rechnungsjahr 1922, 339.
- Heerlen, Bergschule in H., von Stegemann, 1300.
- Heilmann und Jahnke, Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks. III., 401.
- Heinrich, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau verwendeten Bergekippvorrichtungen, 1141, 1169, 1202, 1229.

- Heise und Drekopf, Die Beeinflussung der Frostwirkung und der Kälteverteilung in Gefrierschächten, 129.
- Helene, Der Kohlenschneider und seine Erprobung auf der Schachanlage H., von Cloos, 397.
- Henke, Beiträge zur Geologie des Siegerländer Spateisensteinbezirkes, 861.
- , Die Siegerländer Bergbauhilfskasse und ihre geologische Beratungsstelle, 820.
- Herbig, Die Erneuerung des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats, 521.
- Herbst, Fr., Möglichkeiten zur Verkürzung der Seilfahrt in tiefen Schächten, 157.
- , H., Die Fördereinrichtungen und Förderseile in den Schächten des Oberbergamtsbezirks Dortmund während der Jahre 1915—1919, 527, 556.
- , —, Praktische Winke für die Wahl zweckmäßiger Förderseilmacharten, 867.
- Herdaufbereitung, Neuere amerikanische Aufbereitungsverfahren für Kohle, 83.
- Hilfskasse, Die Siegerländer Bergbau-H. und ihre geologische Beratungsstelle, von Henke, 820.
- Hinz, Energiewirtschaft beim Preßluftbetriebe, 581.
- , Wasserdampf und Dampfverbrauch, 705.
- Hobelfangvorrichtungen, Die H. mit Feder- und mit Preßluftantrieb, von Schönfeld, 365.
- Hochöfen, Die Leistungsfähigkeit der britischen H., 635.
- Hochschule, Gründung einer Gesellschaft von Freunden der Montanistischen H. Leoben, 695.
- Hövel und Schlüter, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus den Jahren 1910—1921, 1093, 1118, 1144, 1177, 1205.
- Hohlmembran, Messen und Regeln mit Hilfe der H., von Stach, 807.
- Holland, s. Niederlande.
- Holz, s. Grubenh Holz.
- Hütten, Gewinnung des Bergbaues und der H. im Aachener Bezirk im Jahre 1921, 960.
- Hüttenerzeugnisse, Außenhandel Schwedens in Bergwerks- und H. im Jahre 1921, 908.
- , Norwegens Gewinnung an Bergwerks- und H., 1553.
- Hüttengewinnung, Bergwerks- und H. Frankreichs im 1. Vierteljahr 1922, 1045.
- , — Kanadas in den Jahren 1913—1921, 1236.
- , Oberschlesiens Bergwerks- und H. im Jahre 1921, 1468.
- Hüttenindustrie, Außenhandel Deutschlands in Erzen, Schlacken und Aschen und in Erzeugnissen der H., 263; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 420, 572, 638, 851, 988, 1103, 1218, 1303, 1470.
- , Bergbau- und H. Italiens im Jahre 1920, 569.
- , Gewinnung und Außenhandel der Bergwerks- und H. Norwegens in den Jahren 1913—1919, 204.
- Hüttenkoks, Die Erzeugung von H. aus nicht backenden Kohlen, von Dolch, 772.
- Hüttenwesen, Bergbau und H. Spaniens im Jahre 1920, 140.
- Hundertmark, Zwei bemerkenswerte Dampfkesselexplosionen, 469.
- , Feststellung von Unfallursachen mit Hilfe der physikalisch-chemischen Untersuchung, 50.
- Hundrieser, Der H.-Brechtbohrer mit auswechselbaren Bohrschneidern, von Tübben, 190.

I

- Identifizierung der im Bau stehenden Flöze der Rybniker Steinkohlenmulde, von Dos, 941, 969.
- Imhoff, Die Reinigung des Kohlenwaschwassers, 776.
- Indexziffer, Entwicklung der Großhandels-I. des Statistischen Reichsamts, 1334.
- , Lebenshaltungs-I., 388, 824, 1189, 1519.
- Indien, Außenhandel Britisch-I. in Kohle und Eisen im Rechnungsjahr 1920/21, 176.
- , Manganerzausfuhr Britisch-I. im Rechnungsjahr 1920/21, 90.
- Individual-Lohnstatistik, Zur Einführung der I.-L. des Reiches im Bergbau, von Friederichs, 499.
- Industrie, Förderung der praktischen Wärmewirtschaft in der I., von Schulte, 199.

- Industriebezirk**, Entwicklung der Tenerungszahlen im rheinisch-westfälischen I., 419.
- , Finanzprobleme aus der Entstehungszeit des rheinisch-westfälischen I., von Däbritz, 1355, 1376.
 - , Vereinigung zur Förderung technisch-wissenschaftlicher Vorträge im westlichen rheinisch-westfälischen I., 1328, 1464.
- Industrielländer**, Die Wasserkräfte der wichtigsten I., 178.
- Innenbeheizung**, Ergebnisse des Nielsen-Verfahrens zur Kraftgasherstellung bei Verwendung einer Schwelretorte mit I., von Thau, 691.
- , Steinkohlen-Schweltrommel mit I. von Nielsen, von Thau, 662.
- Isay**, Zuschrift an die Schrifteleitung, 1241.
- Isolatorstütze**, Verstellbare Gruben-I., von Meyer, 956.
- Italien**, Bergbau- und Hütten-Industrie im Jahre 1920, 569.
- , Elektrostahlerzeugung der Welt in den Jahren 1913–1921, 1553.
 - , Kohlen- und Eisengewinnung im Jahre 1921, 1134.
 - , Das Kupfervorkommen von Alghero auf Sardinien, von Ahlfeld, 1507.
 - , Lebenshaltungsindexziffern, 388, 824, 1189, 1519.
 - , Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.

J

- Jacobi**, Die Schachanlage J. der Gutehoffnungshütte, von Kellermann und Weigle, 1, 42.
- Jahnke und Heilmann**, Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks. III., 401.
- Japan**, Einfuhr an Eisen und Stahl im 1. Halbjahr 1921, 54.
- , Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
- Jüngst**, Die Bewertung der Mark im In- und Auslande im Jahre 1921, 341; in den Monaten Januar bis April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli bis September 1922, 1331.
- , Deutschlands Außenhandel in Eisen und Stahl in den zwölf Monaten Mai 1921 bis April 1922, 1124, 1148.
 - , Die Entwicklung der Beteiligungsziffer im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, 778; Veränderungen der Beteiligungsziffern, 1275.
 - , des Preises der Ruhrkohle seit 1913, 748.
 - , Die bergbauliche Gewinnung des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1921, 981, 1004.
 - , Großbritanniens Steinkohlegewinnung und -ausfuhr im Jahre 1921, 224, 254.
 - , Kohlegewinnung, -verbrauch und -ausfuhr Deutschlands in den Jahren 1913–1921, 1035, 1067.
- Jugoslawien**, s. Südslawien.
- Junkers**, Die Gasabsaugung auf der Kokerei unter Verwendung des J'schen selbstaufzeichnenden Kalorimeters, von Bunge, 279.

K

- Kälteverteilung**, Die Beeinflussung der Frostwirkung und der K. in Gefrierschächeln, von Heise und Drekopf, 129.
- Kali**, Gewinnung von K. und mineralischen Ölen in Frankreich im 3. Vierteljahr 1921, 265; im 2. Vierteljahr 1922, 1302.
- Kaliausfuhr** Deutschlands im 3. Vierteljahr 1921, 54; im 4. Vierteljahr 1921, 294; im 1. Vierteljahr 1922, 697; im 2. Vierteljahr 1922, 1107; im 3. Vierteljahr 1922, 1498.
- Kalibergbau**, Der deutsche K. im Jahre 1921, 900.
- Kalisalze**, Aufschlüsse von K. in Katalonien und Texas, 350.
- , Gewinnung und Absatz deutscher K. im Jahre 1921, 447.
- Kali-Syndikat**, Geschäftsbericht des K.-S. über das Jahr 1921, 1459.
- Kalkansätze**, Die Bildung, Entfernung und Verhinderung von K. in Ammoniakabtreibern, von Thau, 69, 102, 135, 164.
- Kalorimeter**, Die Gasabsaugung auf der Kokerei unter Verwendung des Junkersschen selbstaufzeichnenden K., von Bunge, 279.
- Kameradschaften**, Lehr-K. II., von Schlattmann, 37.
- Kammerbreite**, Beziehungen zwischen K. und Garungszeit des Koksofens, von Rühl, 1090.

- Kanada**, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.
- , Bergwerks- und Hüttengewinnung in den Jahren 1913 bis 1921, 1236.
 - , Elektrostahlerzeugung der Welt in den Jahren 1913–1921, 1553.
 - , Roheisen- und Stahlerzeugung im Jahre 1921, 447.
 - , Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
 - , Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
- Kanal**, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung auf dem Rhein-Herne-K. in den Monaten Oktober und November 1921, 151; im Dezember 1921, 481; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 545, 698, 961, 991, 1135, 1329, 1418.
- , Der Kohlenverkehr durch den Suez-K., 177.
 - , Der Verkehr auf dem Dortmund-Ems-K. im Jahre 1921, 689.
 - , Die Wasserstraßenverbindung des Ruhrgebiets mit den Hansestädten (Hansa-K.), von Skalweit, 192.
- Kapital**, Zum Begriff des Grund-K. einer Berggewerkschaft im Sinne des Kriegssteuergesetzes und Kriegsabgabegesetzes, 566.
- , Der Umfang des im amerikanischen Bergbau angelegten K., 176.
- Katalonien**, Aufschlüsse von Kalisalzen in K. und Texas, 350.
- Kaufkraft**, Die Bewertung der Mark im In- und Auslande im Jahre 1921, von Jüngst, 341; in den Monaten Januar bis April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli bis September 1922, 1331.
- Kellermann und Weigle**, Die Schachanlage Jacobi der Gutehoffnungshütte, 1, 42.
- Kenntnisnahme**, Der Betriebsrat hat Bekanntmachungen an die Arbeitnehmer durch Anschlag auf den Werken vorher der Werksleitung zur K. vorzulegen, 318.
- Kippeinrichtung**, Gestellförderung mit Selbst-K. im schwedischen Erzbergbau, von Haffner, 1151.
- Kippvorrichtungen**, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau verwendeten Berge-K., von Heinrich, 1141, 1169, 1202, 1229.
- Kirst**, Sicherheitsumhüllung von Sprengstoffen nach dem Verfahren von Lemaire, 1414.
- Kläranlage**, Die K., Bauart Posseyer, der Zeche Friedrich Heinrich, von Sehmer, 1372.
- , Die Reinigung des Kohlenwaschwassers, von Imhoff, 776.
 - , Die Schlammbehandlung in den Anlagen der Emschergenossenschaft, von Prüß, 301.
- Klassierung**, Die Wirtschaftlichkeit der K. und der Setzarbeit in der Erzaufbereitung, von Bürklein, 273, 305, 335.
- Klemme**, Kurzschluß-K. für die Schußzündung, von Matthiass, 985.
- Knappschafts-Berufsgenossenschaft**, Bericht über die Verwaltung der K.-B. im Jahre 1921, 1182.
- , Die während des Jahres 1921 in der Versuchsstrecke der K.-B. in Derne vorgenommenen Versuche, 1186.
- Knappschaftsverein**, Verwaltungsbericht des Allgemeinen K. zu Bochum über das Jahr 1920, 843.
- Koalitionsfreiheit und Tarifentlohnung**, von Goerrig, 505.
- Kögler**, Neue Fördertürme und Fördergerüste in Eisenbeton, 917.
- Köln**, Geschäftsbericht des Rheinischen Braunkohlen-Syndikats über das Geschäftsjahr 1921/22, 813.
- Kohle**, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- , Neuere amerikanische Aufbereitungsverfahren für K., 83.
 - , Eisenbahnfrachten für K., Koks und Preßkohle, 511.
 - , Die Erzeugung von Hüttenkoks aus nicht backenden K., von Dolch, 772.
 - , Den-Schwefelgehalt von Koks und Gas bei der Verkokung der K. beeinflussende Umstände, 52.
 - , Trocknung von Brikettier-K., 901.
 - , Unvereinbarkeit der von K. erhobenen staatlichen Bergwerksabgabe mit dem Reichsrecht, 1239.
 - , Ausländische Versuche und Erfahrungen mit dem Schwimmverfahren für K. der Minerals Separation Ltd., von Wüster, 6.
 - , Wasserumschlagtarife für K., von Tillich, 1484.
 - , Die Wiedergewinnung von Koks und K. aus Feuerungsrückständen, von Schulte, 534.

- Kohle, Zwangslieferungen in K. an den Feindbund, 1273, 1384.
- Kohlensaufbereitung mit Hilfe von Gebläseluft, 198.
- , Die Rheo-Kohlenwäsche, von Wüster, 1477.
- Kohlensausfuhr, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Kohlenbergbau, Die Kohlenvorkommen und der K. Chinas, von Brücher, 1225, 1253, 1283, 1349.
- , Die vorläufige Regelung der Ausbildung und Gesellenprüfung der Zechenwerkstattlehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den K. des Ruhrgebietes, von Weise, 839.
- Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung auf dem Rhein-Herne-Kanal in den Monaten Oktober und November 1921, 151; im Dezember 1921, 481; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 545, 698, 961, 991, 1135, 1329, 1418.
- , — in den Rhein-Ruhrhäfen im November 1921, 118; im Jahre 1921, 236; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 295, 482, 699, 792, 991, 1106, 1245, 1442, 1521.
- Kohlensinfuhr, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Kohlengewinnung, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Kohlengruben, Untersuchungen auf dem Gebiete der Druckluftwirtschaft in K., von Goetze, 346.
- Kohlenmarkt, Notierungen auf dem englischen K. und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
- Kohlenmeßvorrichtung, Kohlenschichtregler und K. für Wanderroste, von Siegling, 1379.
- Kohlenpreise, s. Reichskohlenverband, Oberschlesien und Kohlen-Syndikat.
- Kohlensäure, Löschen eines Grubenbrandes auf der Schachtanlage Westerholt mit Hilfe von K., 1129.
- Kohlenschichtregler und Kohlenmeßvorrichtung für Wanderroste, von Siegling, 1379.
- Kohlenschlamm, Die Reinigung des Kohlenwaschwassers, von Imhoff, 776.
- , Die Schlammbehandlung in den Anlagen der Emscher-genossenschaft, von Prüß, 301.
- Kohlenschneider, Der K. und seine Erprobung auf der Schachtanlage Helene, von Cloos, 397.
- Kohlensteuer, Das Ergebnis der deutschen K. im Rechnungsjahr 1919, 105.
- , Die Ergebnisse der deutschen K. im Rechnungsjahr 1922, 1513.
- Kohlensteuerpflicht, Entstehung der K.; Abzugsfähigkeit der sogenannten Zechenfracht bei Berechnung der Kohlensteuer, 1044.
- Kohlen-Syndikat, Bericht des Rheinisch-Westfälischen K.-S. über das Geschäftsjahr 1921/22, 1408.
- , Brennstoffverkaufspreise im Rheinisch-Westfälischen K.-S. ab 1. Juli 1922, 882; ab 1. September 1922, 1104; ab 1. Oktober 1922, 1246; ab 1. Dezember 1922, 1464.
- , Die Entwicklung der Beteiligungsziffer im Rheinisch-Westfälischen K.-S., von Jüngst, 778; Veränderungen der Beteiligungsziffern, 1275.
- , Die Erneuerung des Rheinisch-Westfälischen K.-S., von Herbig, 521.
- , Verkaufspreise des Rheinisch-Westfälischen K.-S. 1913 bis 1922, s. Tafel 2 in Nr. 24.
- Kohlentechnik, Gesellschaft für K., Die Gewinnung von Pyridin auf Kokereien, von Gluud und Schneider, 464.
- Kohlenverbrauch, s. die einzelnen Länder.
- Kohlenverkehr, Der K. durch den Suez-Kanal, 177.
- Kohlenversorgung, s. die einzelnen Länder und Bezirke.
- Kohlenvorkommen, Die K. und der Kohlenbergbau Chinas, von Brücher, 1225, 1253, 1283, 1349.
- Kohlenvorräte, Die K. und Wasserkräfte der einzelnen Erdteile, von Böker, 457, 495.
- , Schaubildliche Darstellung der K. von Grubenfeldern, von Schmidt, 1492.
- Kohlenwäsche, Die Rheo-K., von Wüster, 1477.
- Kohlenwaschwasser, Die Reinigung des K., von Imhoff, 776.
- Kohlenwirtschaft, Zur Lage der deutschen K., 472.
- , Zur Kohlenlage Deutschlands, 926.
- Kokerei, Die Gasabsaugung auf der K. unter Verwendung des Junkersschen selbstaufzeichnenden Kalorimeters, von Bunge, 279.
- Kokereiammoniak, Die Bindung des K. zu Salmiak nach dem Ammoniak-Sodaprozeß, 504.
- Kokereiausfluß, 444.
- Kokereiausfluß, Mitteilung aus dem K.: Mechanische Koks-lösch- und -verladeeinrichtungen, von Thau, 1369, 1404, 1425, 1451.
- Kokereibetrieb, Amerikanischer K., von Thau, 475.
- Kokereien, Die Gewinnung von Pyridin auf K., von Gluud und Schneider, 464.
- , Die Verteilung des Teeranfalls auf die einzelnen Vorrichtungen der K., von Thau, 985.
- Kokereiwesen, s. auch Tieftemperaturverkokung.
- , Die Erzeugung von Hüttenkoks aus nicht backenden Kohlen, von Dolch, 772.
- , Gewinnung von Pyridinbasen aus Koksofengas, von Thau, 875.
- , Koks- und Schmelofen für ununterbrochenen Betrieb, von Wedding, 757.
- , Neuerungen in der Ammoniakwasser-Behandlung, 286.
- , Tieftemperaturverkokungsverfahren nach Beilby, von Thau, 1098.
- , Versuchsvorrichtung für die Tieftemperaturverkokung, 317.
- , Vorrichtungen zur Erhöhung der Wärmewirtschaftlichkeit bei der Teerdestillation, von Thau, 744.
- Koks, Volumetrische Bestimmung des wirklichen und des scheinbaren spezifischen Gewichtes von K., von Schmolke, 977.
- , Eisenbahnfrachten für Kohle, K. und Preßkohle, 511.
- , Die Erzeugung von Hütten-K. aus nicht backenden Kohlen, von Dolch, 772.
- , Elektrische Leitfähigkeit des K., 21.
- , Den Schwefelgehalt von K. und Gas bei der Verkokung der Kohle beeinflussende Umstände, 52.
- , Die Wiedergewinnung von K. und Kohle aus Feuerungs-rückständen, von Schulte, 534.
- Koksausbeute, Die Bestimmung der flüchtigen Bestandteile (K.) der Kokskohle, 258.
- Koksgefüge und Verbrennlichkeit, von Thau, 1010.
- Koksgewicht, Zur Bestimmung des scheinbaren spezifischen K., von Häusser, 46.
- Koksindustrie, Die K. der Ver. Staaten in den Jahren 1913 - 1920, 48.
- Kokskohle, Die Bestimmung der flüchtigen Bestandteile (Koks-ausbeute) der K., 258.
- , Mechanische Entwässerungsvorrichtung für K., von Thau, 1515.
- Kokslöscheinrichtungen, Mechanische K. und -verladeeinrichtungen, von Thau, 1369, 1404, 1425, 1451.
- Koksofen, Beziehungen zwischen Kammerbreite und Garungszeit des K., von Rühl, 1090.
- Koks- und Schmelofen für ununterbrochenen Betrieb, von Wedding, 757.
- Koksofengas, Gewinnung von Pyridinbasen aus K., von Thau, 875.
- , Das K. und seine Verfeuerung in Dampfkesseln, von Sauermann, 922.
- , Neuartiger Teerscheider für K., von Thau, 1213.
- , Zyngewinnung aus dem K., von Thau, 1358.
- Kompressoren, Umbau von Wasserhaltungsmaschinen in Luft-K., von Giller, 1269.
- Konstruktion, Bemerkungen über die feinbauliche K. der Materie als Ursache technisch bedeutsamer Eigenschaften der Stoffe, von Rinne, 1505.
- Kraftgasherstellung, Ergebnisse des Nielsen-Verfahrens zur K. bei Verwendung einer Schmelretorte mit Innenbeheizung, von Thau, 691.
- Kraftwirtschaft, Ausschluß für Bergtechnik, Wärme- und K. für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, Ausschüßsitzungen, 83, 172, 318, 410, 631, 987, 1297, 1439, 1517.
- , Mitteilung aus dem Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und K. für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau: Die Bedeutung des Ruths-Dampfspeichers für den Zechenbetrieb, von Lüth, 1341.
- , —: Neuzeitliche Gasfeuerungen, von Schimpf, 429.
- , —: Die Hobellangvorrichtungen mit Feder- und mit Preßluftantrieb, von Schönfeld, 365.
- , —: Maßnahmen und Erfolge der planmäßigen Wärmewirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, von Löwenhardt, 1397.
- , —: Möglichkeiten zur Verkürzung der Seilfahrt in tiefen Schächten, von Fr. Herbst, 157.

- Kraftwirtschaft, Mitteilung aus dem Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und K. für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau: Der Stand der Grubenlokomotivförderung im Ruhrbezirk, von Gunderloch, 589, 616, 653, 786.
- , —: Der Wärmespeicher von Ruths, von Gleichmann, 1309.
- , —: Die Wiedergewinnung von Koks und Kohle aus Feuerungsrückständen, von Schulte, 534.
- , —: Praktische Winke für die Wahl zweckmäßiger Förderseilmacharten, von H. Herbst, 867.
- Krieg, Die Brennstoffwirtschaft der Ver. Staaten im K., von Matthiass, 311.
- , Die Welthandelsflotte vor und nach dem K., 636.
- Kriegsabgabegesetz, Zum Begriff des Grundkapitals einer Bergwerkschaft im Sinne des Kriegssteuergesetzes und des K., 566.
- Kriegsende, Wohnungsfrage und Wohnungspolitik seit K., von v. Mangoldt, 1432.
- Kriegsgefangene, Die K. im preußischen Bergbau, 906.
- Kriegssteuergesetz, Zum Begriff des Grundkapitals einer Bergwerkschaft im Sinne des K. und Kriegsabgabegesetzes, 566.
- Krümmer, Gisbert †, 244.
- Kühlanlage, Die Wetter-K. der brasilianischen Grube Morro Vello, von Winkhaus, 1197.
- Kuhlmann, Bohrversuche mit Druckluftschlämmern, 904.
- , Die Wärmeausstellung in Essen, 847.
- Kupfer, Weltgewinnung an K. und Blei, 1417.
- Kupfervorkommen, Das K. von Alghero auf Sardinien, von Ahlfeld, 1507.
- Kurzschlußklemme für die Schußzündung, von Matthiass, 985.
- Kuxen, Besteuerung des Erwerbs von K. ältern preußischen Rechts, 387.
- Kuxzahl, Erhöhung der K. bis zu Zehntausend, von Schlüter, 600.

L

- Längenfelder, von Thiel, 1281.
- , Die Zwangsvereinigung der auf Steinkohlen verliehenen L. mit den sie einschließenden Geviertfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schlüter, 1259.
- Lagerstätten, Aufschlüsse von Kalisalzen in Katalonien und Texas, 350.
- , Über den Bau und das Nebengestein der Siegerländer Spateisensteingänge, von Denckmann, 1539.
- , Beiträge zur Geologie des Siegerländer Spateisensteinbezirkes, von Henke, 861.
- , Die Gangführung der Spateisensteingänge des Siegerlandes in ihren Beziehungen zum Nebengestein, von Quiring, 889.
- , Der gegenwärtige Stand der Erforschung der deutschen L., von Beyschlag, 1085, 1113.
- , Die Torfvorkommen im Deutschen Reich, 200.
- Lagerung, Schwebender Strebbaue bei flacher L., von Gerke, 333.
- Langenberg, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und L. im Jahre 1921, von Lühr, 319.
- Laufbremse mit zwei vorgelagerten Leitradern, von Wengeler, 566.
- Lebenshaltungsindexziffern, 388, 824, 1189, 1519.
- Lehmann, Grundlagen und Anwendung der Raumbildmessung, 489.
- Lehrkameradschaften II., von Schlattmann, 37.
- Lehrlinge, Die vorläufige Regelung der Ausbildung und Gesellenprüfung der Zechenwerkstatt-L. im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebietes, von Weise, 839.
- Leistungsfähigkeit von Düsen und Luttenventilatoren, von Pocher, 76.
- , Die L. der britischen Hochöfen, 635.
- Leistungslöhne, im deutschen Steinkohlenbergbau, 87, 291, 389, 508, 761, 989, 1215.
- Leitfähigkeit, Elektrische L. des Koks, 21.
- Leiträder, Laufbremse mit zwei vorgelagerten L., von Wengeler, 566.

- Leitsätze für die ständige Heranziehung der Betriebsvertretungen im Bergwerksbetriebe auf dem Gebiete der Unfallverhütung, 663.
- Leistungen, Ermittlung des Druckabfalls in Preßluft-L. untertage, von Reinhard, 433.
- Lemaire, Sicherheitsumhüllung von Sprengstoffen nach dem Verfahren von L., von Kirst, 1414.
- Leoben, Gründung einer Gesellschaft von Freunden der Montanistischen Hochschule L., 695.
- Löhne, Leistungs-L. im deutschen Steinkohlenbergbau, 87, 291, 389, 508, 761, 989, 1215.
- Lühr, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1921, 319.
- , Hauptversammlung des Deutschen Markscheider-Vereins, 1292.
- Löscheinrichtungen, Mechanische Koks-L. und -verladeeinrichtungen, von Thau, 1369, 1404, 1425, 1451.
- Löschen eines Grubenbrandes auf der Schachanlage Westerholt mit Hilfe von Kohlensäure, 1129.
- Löscher, Ruhrdiluvium und Eiszeitbildungen, 229.
- Löwenhardt, Maßnahmen und Erfolge der planmäßigen Wärmewirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, 1397.
- Lohn, Zur Entlohnung von Betriebsratsmitgliedern. Zuständigkeit bei Streitigkeiten. Wesen der nach § 93 BRG ergehenden Bescheide, 234.
- , Entwicklung von Hauer-L. und Teuerungszahl im Ruhrbezirk im Jahre 1921, 196; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 419, 569, 763, 1046, 1272, 1417, 1524.
- , Koalitionsfreiheit und Tarifentlohnung, von Goerrig, 505.
- Lohnanspruch Arbeitswilliger bei Betriebsstockungen, 147.
- Lohnpfindung, Neuordnung der L. und Gehaltspfändung, 54.
- Lohnskala, Die gleitende L., von Goerrig, 601.
- Lohnstatistik, Zur Frage der Einführung der Individual-L. des Reiches im Bergbau, von Friederichs, 499.
- , Gesetz betr. L., 1012.
- Lokomotivförderstrecken, Gefahren in elektrischen L. untertage und ihre Verhütung, von Vogel, 221.
- Lokomotivförderung, Der Stand der Gruben-L. im Ruhrbezirk, von Gunderloch, 589, 616, 653, 786.
- Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
- Lüth, Die Bedeutung des Ruths-Dampfspeichers für den Zechenbetrieb, 1341.
- Luffilter für Preßluftleitungen, 1186.
- Luftkompressoren, Umbau von Wasserhaltungsmaschinen in L., von Giller, 1269.
- Luttenband, Doppel-L., von Brückner, 258.
- Luttenventilatoren, Leistungsfähigkeit von Düsen und L., von Pocher, 76.

M

- Mähren, s. Tschecho-Slowakei.
- Magnetische Beobachtungen, s. Bochum.
- Manganerzausfuhr Britisch-Indiens im Rechnungsjahr 1920/21, 90.
- , Eisen- und M. Algeriens im 1. Halbjahr 1921, 205.
- v. Mangoldt, Wohnungsfrage und Wohnungspolitik seit Kriegsende, 1432.
- Mark, Die Bewertung der M. im In- und Auslande im Jahre 1921, von Jüngst, 341; in den Monaten Januar bis April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli bis September 1922, 1331.
- Markscheider-Verein, Hauptversammlung des Deutschen M.-V., von Lühr, 1292.
- Markt- und Preisverhältnisse, in jeder Nummer.
- Maschinen, Großbritanniens Außenhandel in den Jahren 1913–1921, 166.
- Maßnahmen und Erfolge der planmäßigen Wärmewirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, von Löwenhardt, 1397.
- Materialien, s. Betriebsmittel.
- Material-Prüfungsamt, Die Tätigkeit des M.-P. im Berichtsjahr 1920, 1381.
- Materie, Bemerkungen über die feinbauliche Konstruktion der M. als Ursache technisch bedeutsamer Eigenschaften der Stoffe, von Rinne, 1505.
- Matthiass, Die Brennstoffwirtschaft der Ver. Staaten im Kriege, 311.

- Matthias, Die Einteilung der runden Schachtscheiben im Ruhrkohlenbezirk, 218.
- , Der Eisenbetonfuß, Bauart Ritter, 504.
- , Kurzschlußklemme für die Schußzündung, 985.
- , Die optisch-akustischen Schachtsignalanlagen auf Schacht 4 der Gewerkschaft Friedrich Thyssen, 20.
- , Teerschotter, 1041.
- , Planmäßige Überwachung des Schießwesens, 107.
- Membran, Messen und Regeln mit Hilfe der Hohl-M., von Stach, 807.
- Messen und Regeln mit Hilfe der Hohlmembran, von Stach, 807.
- Messung, Grundlagen und Anwendung der Raumbild-M., von Lehmann, 489.
- Metallausbringen, Erz- und M. und ihre Bedeutung in der Erzaufbereitung, von Bürklein, 997, 1028, 1062.
- Metalle, s. die einzelnen Länder.
- , Berliner Preisnotierungen für M., in jeder Nummer.
- , — im Jahre 1921, 26; im 1. Vierteljahr 1922, 449; im 1. Halbjahr 1922, 883; im 3. Vierteljahr 1922, 1275.
- , Gewinnung und Verbrauch der wichtigsten M. 1913–1920, 562, 592, 625; im Jahre 1921, 1543.
- Metallein- und -ausfuhr Großbritanniens 1921, 389.
- Metallgewinnung, Edel-M. bei Neu-Bulach im württembergischen Schwarzwald, von Schmidt, 82.
- Metallhüttenwesen, Hauptversammlung der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, 787.
- Metallkunde, Hauptversammlung der Deutschen Gesellschaft für M., 1359.
- Meyer, Verstellbare Grubenisolatorstütze, 956.
- Miete, Zur Einwirkung des Reichsmietengesetzes auf die Wohnungsverhältnisse, von Stegemann, 896.
- Mineralienausfuhr von Tunis im Jahre 1921, 543.
- Mineralöl, Gewinnung von Kali und mineralischen Ölen in Frankreich im 3. Vierteljahr 1921, 265; im 2. Vierteljahr 1922, 1302.
- Minerals Separation Ltd., Ausländische Versuche und Erfahrungen mit dem Schwimmtverfahren für Kohle der M. S., von Wüster, 6.
- Mitnehmer, Ortfester, umlegbarer Förderwagen-M., 171.
- Mitteilung des Verlags, 68, 456, 860, 1168, 1308, 1448, 1476, 1532, 1558.
- Mittel, Aufbringung der M. für den Bergmannswohnungsbau in den Jahren 1920 und 1921, 696.
- Möglichkeiten zur Verkürzung der Seilfahrt in tiefen Schächten, von Fr. Herbst, 157.
- Möller, Schüttelrutschenantrieb mit Spannvorrichtung, 1268.
- Mollier-Tafel für Wasserdampf, s. Tafel I in Nr. 24.
- Morro Velho, Die Wetter-Kühlanlage der brasilianischen Grube M. V., von Winkhaus, 1197.
- Morsbach, Die Abdichtung eines wasserdurchlässig gewordenen Tübbingschachtes durch Versteinung, 833.
- Münning, Elektrischer Zeitzünder mit kurzer Brenndauer, 316.

N

- Nachrichtendienst, Die Organisation des N. für den deutschen Außenhandel, von Runkel, 693.
- Nachruf Franz Anton Hablacher, 36.
- Gisbert Krümmner, 244.
- Nachweis der Notwendigkeit von Sitzungen des Betriebsrates während der Arbeitszeit, 413.
- Nationalitäten, Die Belegschaft des Ruhrbergbaues in ihrer Zusammensetzung nach N., 1440.
- Nebenerzeugnisse, Außenhandel Deutschlands in N. der Steinkohlenindustrie im Oktober und November 1921 116; im Dezember 1921, 238; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 387, 508, 666, 851, 988, 1102, 1219, 1335, 1416.
- , Londoner Preisnotierungen für N., in jeder Nummer.
- , Neuerungen in der Ammoniakwasser-Behandlung, 286.
- Nebengestein, Die Gangführung der Spateisensteingänge des Siegerlandes in ihren Beziehungen zum N., von Quiring, 889.
- , Über den Bau und das N. der Siegerländer Spateisensteingänge, von Denckmann, 1539.
- Neu-Bulach, Edelmetallgewinnung bei N.-B. im württembergischen Schwarzwald, von Schmidt, 82.
- Neuerungen in der Ammoniakwasser-Behandlung, 286.

- Neureglung der Lohn- und Gehaltspfändung, 54.
- Neu-Süd-Wales, Steinkohlengewinnung im Jahre 1921, 758.
- Neuzeitliche Gasfeuerungen, von Schimpf, 429.
- Niederbringen von Gefrierbohrlöchern von einer Arbeitskammer untertage aus, 538.
- Niederdruckleitungen, Erzeugung von hochgespannter Druckluft im Anschluß an N., von Giller, 1153.
- Niederlande, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.
- , Bergschule in Heerlen, von Stegemann, 1300.
- , Die Bewertung der Mark im In- und Auslande im Jahre 1921, von Jüngst, 341; in den Monaten Januar bis April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli bis September 1922, 1331.
- , Brennstoffein- und -ausfuhr im 3. Vierteljahr 1921, 59; im Jahre 1921, 541; im 1. Vierteljahr 1922, 821; im 3. Vierteljahr 1922, 1522.
- , Hollands Kohlenbergbau im Jahre 1921, 1210.
- , Lebenshaltungsindexziffern, 388, 824, 1189, 1519.
- , Der holländische Staatskohlenbergbau im Jahre 1921, 872.
- Niederrheinischer Geologischer Verein, Hauptversammlung, von Trümpelmann, 599.
- Niederschlag, Der N. der Teernebel im Gase auf elektrischem Wege, 144.
- Niederschlesien, Werkstattbuchführung auf einem niederschlesischen Steinkohlenbergwerk, von Petersen, 371.
- Nielsen, Steinkohlen-Schweltrommel mit Innenbeheizung von N., von Thau, 662.
- , Ergebnisse des N.-Verfahrens zur Kraftgasherstellung bei Verwendung einer Schweltortorte mit Innenbeheizung, von Thau, 691.
- Normungsbestrebungen im Bergbau, von Wedding, 245.
- Norwegen, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.
- , Einfuhr an Kohle und Eisen im 1. Halbjahr 1921, 176.
- , Gewinnung und Außenhandel der Bergwerks- und Hüttenindustrie in den Jahren 1913–1919, 204.
- , an Bergwerks- und Hüttenenergie, 1553.
- , Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
- Notierungen, Berliner Preis-N. für Metalle, in jeder Nummer.
- , — im Jahre 1921, 26; im 1. Vierteljahr 1922, 449; im 1. Halbjahr 1922, 883; im 3. Vierteljahr 1922, 1275.
- auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
- , Londoner Preis-N. für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
- Notwendigkeit, Nachweis der N. von Sitzungen des Betriebsrates während der Arbeitszeit, 413.

O

- Oberer See, Eisenerzverschiffungen vom O. S. (Ver. Staaten) im Jahre 1921, 295.
- Oberschlesien, Bergwerks- und Hüttengewinnung im Jahre 1921, 1468.
- , Identifizierung der im Bau stehenden Flöze der Rybniker Steinkohlenmulde, von Dos, 941, 969.
- , Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke, 90, 265, 354, 482.
- , Steinkohlenbergbau im Jahre 1921, 264; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 358, 421, 602, 697, 935, 1101, 1219, 1386, 1552.
- , Der Steinkohlenbergbau Polnisch-O. im Juni 1922, 1244.
- Öl, Gewinnung von Kali und mineralischen Ö. in Frankreich im 3. Vierteljahr 1921, 265; im 2. Vierteljahr 1922, 1302.
- , Die Weltgewinnung an Erdöl in den Jahren 1900–1920, 79; im Jahre 1921, 543.
- Ölschiffahrt der Welt, 1360.
- Österreich, Kohlengewinnung Deutsch-Ö. in den Monaten September bis Dezember 1921, 112, 175, 543; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 569, 697, 934, 1106, 1386, 1519, 1552.
- , Roheisen- und Stahlerzeugung im Jahre 1921, 698; im 1. Vierteljahr 1922, 884; im 1. Halbjahr 1922, 1552.
- Österreich-Ungarn, Elektrostahlerzeugung der Welt in den Jahren 1913–1921, 1553.
- , Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
- , Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.

- Ofen, Entwicklungsstand und Entwicklungsmöglichkeiten des Drehrohr-O., 171.
 Optik, Die optisch-akustischen Schachtsignalanlagen auf Schacht 4 der Gewerkschaft Friedrich Thyssen, von Matthiass, 20.
 Organisation, Die O. des Nachrichtendienstes für den deutschen Außenhandel, von Runkel, 693.
 Ortfester, umlegbarer Förderwagenmitnehmer, 171.

P

- Patentberichte, in jeder Nummer; s. auch S. 30 dieses Verzeichnisses.
 Pennsylvanien, Eisen- und Stahlindustrie im Jahre 1920, 1387.
 Persönliches, fast in jeder Nummer; s. auch S. 26 dieses Verzeichnisses.
 Petersen, Werkstattbuchführung auf einem niederschlesischen Steinkohlenbergwerk, 371.
 Petroleum, Rumäniens Gewinnung und Ausfuhr von P. im Jahre 1921, 790.
 Pfändung, Neuregelung der Lohn- und Gehalts-Pf., 54.
 Pferde, Die Verwendung von Pf. im Steinkohlenbergbau Preußens 1913–1920, 1245.
 Physik, Feststellung von Unfallursachen mit Hilfe der physikalisch-chemischen Untersuchung, von Hundertmark, 50.
 Pieler, Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, 1129.
 Planmäßige Überwachung des Schießwesens, von Matthiass, 107.
 Platte, Aufschiebe-P. für Bremsberge, von Wengeler, 630.
 Pocher, Leistungsfähigkeit von Düsen und Luttventilatoren, 76.
 —, Verwendung des Düsenaugtrichters bei der Sonderbetrießung, 1326.
 Posseger, Die Kläranlage, Bauart P., der Zeche Friedrich Heinrich, von Sehmer, 1372.
 Preisausschreiben des Reichskohlenrates zur Schaffung eines handlichen, in den Kohlengruben brauchbaren Druckluftmessers, 695.
 — für einen Schlagwetteranzeiger (Grubengasanzeiger), 1184.
 Preise, Die Ankaufs-P. der Reichsbank für Gold seit Beginn der Goldankaufspolitik, 24, 636, 992.
 —, Betriebsmittel-P. im Ruhrbergbau im Jahre 1921, 88; im 1. Vierteljahr 1922, 571; Mai 1922, 751; im 1. Halbjahr 1922, 1077; im 3. Vierteljahr 1922, 1383.
 —, Brennstoffverkaufs-P. im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat ab 1. Juli 1922, 882; ab 1. September 1922, 1104; ab 1. Oktober 1922, 1246; ab 1. Dezember 1922, 1464.
 —, — des Reichskohlenverbandes, 207, 324, 387, 449, 482, 544, 571, 605, 758, 934, 990, 1134, 1159, 1274.
 —, — der französischen Saargruben, 1104.
 —, Eisen-P. in Belgien, 175.
 —, Entwicklung der Roheisen- und Schrot-P. seit 1914, 446.
 —, Die Entwicklung des P. der Rubrikohle seit 1913, von Jüngst, 748.
 —, Kohlen-P. der staatlichen Bergwerke in Oberschlesien, 90, 265, 354, 482.
 —, Kohlen-P. für die Staatsbahnen in Belgien, 175.
 —, Koks-P. in Belgien, 175.
 —, Verkaufs-P. des Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikats 1913–1922, s. Tafel 2 in Nr. 24.
 Preiserhöhung für Roheisen, 572, 758, 908, 962, 1016, 1049, 1105.
 — für Walzerzeugnisse, 1019, 1077.
 Preisnotierungen, Berliner P. für Metalle, in jeder Nummer.
 —, — im Jahre 1921, 26; im 1. Vierteljahr 1922, 449; im 1. Halbjahr 1922, 883; im 3. Vierteljahr 1922, 1275.
 —, Londoner P. für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
 —, Notierungen auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.
 Preßkohle, Eisenbahnfrachten für Kohle, Koks und P., 511.
 Preßkohlenherstellung der Ver. Staaten im Jahre 1920, 262.
 Preßluft, s. auch Druckluft.
 Preßluftantrieb, Die Hobelgangvorrichtungen mit Feder- und mit P., von Schönfeld, 365.
 Preßluftbetrieb, Energiewirtschaft beim P., von Hinz, 581.
 Preßlufthacke, Die Dusterlohp., von Vollmar, 1238.
 Preßluftleitungen, Ermittlung des Druckabfalls in P. untertage, von Reinhard, 433.

- Preßluftleitungen, Luftfilter für P., 1186.
 Preußen, Berggesetzgebung im Reiche und in P., von Schlüter, 85.
 —, Die unter der preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung stehenden Staatswerke im Rechnungsjahre 1920, 281.
 —, Besteuerung des Erwerbs von Kuxen ältern preußischen Rechts, 387.
 —, Ergebnisse des Eisenerzbergbaus im 2. und 3. Vierteljahr 1921, 150; im 4. Viertel und im ganzen Jahre 1921, 822; im 1. Vierteljahr 1922, 1382.
 —, Haushalt der Preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Rechnungsjahr 1922, 339.
 —, Die Kriegsgefangenen im preußischen Bergbau, 906.
 —, Stein- und Braunkohlenbergbau im Jahre 1921, 480.
 —, Die Verhältnisse der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen P. im Rechnungsjahre 1920, 667.
 —, Aus den Verhandlungen des Ausschusses für Grubenrettungswesen in P., von Forstmann, 1328.
 —, Verhandlungen und Untersuchungen der Preußischen Seilfahrtskommission, von Sieben, 383.
 —, Versammlung der Bergschulfachleute P. und Sachsens, 567.
 —, Die Verwendung von Pferden im Steinkohlenbergbau 1913 bis 1920, 1245.
 Privatgleisanschlüsse, Die neuen allgemeinen Bedingungen für P., von Rath, 622, 657.
 Probenahme bei der Gesteinstaubstreuung, 231.
 Produktion, Arbeitszeit und P. im rheinisch westfälischen Steinkohlenbergbau, von Bentrop, 213.
 Prozeßbevollmächtigte, Betriebsratsmitglieder als P. vor dem Berggewerbegericht, 147.
 Prüfung, Die vorläufige Regelung der Ausbildung und Gesellen-P. der Zechenwerkstattelehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebietes, von Weise, 839.
 —, Schacht-P. während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks. III, von Jahnke und Heilmann, 401.
 Prüfungsausschreiben für Aluminiumleiter-Armaturen, 1464.
 Prüß, Die Schlammbehandlung in den Anlagen der Emschergenossenschaft, 301.
 Pyridin, Die Gewinnung von P. auf Kokereien, von Glud und Schneider, 464.
 Pyridinbasen, Gewinnung von P. aus Koksofengas, von Thau, 875.

Q

- Quiring, Die Gangführung der Spateisensteingänge des Siegerlandes in ihren Beziehungen zum Nebengestein, 889.

R

- Radbod, Ergebnisse der Wärmebekämpfung auf der Zeche R., von Stapff, 893.
 Rath, Die neuen allgemeinen Bedingungen für Privatgleisanschlüsse, 622, 657.
 —, Die Wasserbau- und Binnenschiffahrt-Ausstellung Essen 1922, 436.
 Raubling, Der Dopplerit von R., von Winter, 1533.
 Rauchhelme, Verwendung von R. in Verbindung mit Schlauchgeräten, von Forstmann, 1357.
 Raumbildmessung, Grundlagen und Anwendung der R., von Lehmann, 489.
 Regeln, Messen und R. mit Hilfe der Hohlmembran, von Stach, 807.
 Regelung, Die vorläufige R. der Ausbildung und Gesellenprüfung der Zechenwerkstattelehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebietes, von Weise, 839.
 —, Gesetz zur R. der Grenzen von Bergwerksfeldern, von Schlüter, 1318.
 Reichsamt, Entwicklung der Großhandelsindexziffer des Statistischen R., 1334.
 Reichsbank, Die Ankaufspreise der R. für Gold seit Beginn der Goldankaufspolitik, 24, 636, 992, 1301.
 Reichseinnahmen im Steuerjahr 1921/22, 790.

- Reichskohlenrat**, Zur Lage der deutschen Kohlenwirtschaft, 472.
 —, Preisausschreiben des R. zur Schaffung eines handlichen, in den Kohlengruben brauchbaren Druckluftmessers, 695.
 —, Untersuchungen auf dem Gebiete der Druckluftwirtschaft in Kohlengruben, von Goetze, 346.
- Reichskohlenverband**, Brennstoffverkaufspreise, 207, 324, 387, 449, 482, 544, 571, 605, 758, 934, 990, 1134, 1159, 1274.
- Reichsmietengesetz**, Zur Einwirkung des R. auf die Werkswohnungsverhältnisse, von Stegmann, 896.
- Reichsrecht**, Unvereinbarkeit der von Kohlen erhobenen staatlichen Bergwerksabgabe mit dem R., 1239.
- Reichswirtschaftsrat**, Ausschuß zur Prüfung der betriebstechnischen und bergtechnischen Verhältnisse im Ruhrrevier: Lehrkameradschaften II., von Schlattmann, 37.
- Reinhard**, Ermittlung des Druckabfalls in Preßluftleitungen untertage, 433.
- Reinigung**, Die R. des Kohlenwaschwassers, von Imhoff, 776.
- Retorte**, Die Vorgänge in der Steinkohlenschwel-R., von Thau, 597.
- Rettungswesen**, Ausschuß für Gruben-R., 146.
 —, Betrachtungen über die künftige Gestaltung des unabhängigen Atmungsgerätes für den Bergbau, von Dräger, 248, 929.
 —, Die Hauptstelle für das Gruben-R. im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk, von Forstmann, 185.
 —, Aus den Verhandlungen des Ausschusses für Gruben-R. in Preußen, von Forstmann, 1328.
 —, Verwendung von Rauchhelmen in Verbindung mit Schlauchgeräten, von Forstmann, 1357.
- Rhein-Herne-Kanal**, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung in den Monaten Oktober und November 1921, 151; im Dezember 1921, 481; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 545, 698, 961, 991, 1135, 1329, 1418.
- Rheinland**, Gewinnung im rheinischen Braunkohlenbezirk im Jahre 1921, 174; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 321, 415, 667, 696, 884, 1079.
- Rhein-Ruhrhäfen**, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung im November 1921, 118; im Jahre 1921, 236; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 295, 482, 699, 792, 991, 1106, 1245, 1442, 1521.
- Rheo-Kohlenwäsche**, von Wüster, 1477.
- Rinne**, Bemerkungen über die feingebauliche Konstruktion der Materie als Ursache technisch bedeutsamer Eigenschaften der Stoffe, 1505.
- Ritter**, Der Eisenbetonfuß, Bauart R., von Matthiass, 504.
- Röder**, Abnahmeversuch an einer 5000 KW-Turbine, Bauart Thyssen-R., von Schimpf, 1449.
- Roheisen**, s. die einzelnen Länder.
 —, Preiserhöhung für R., 572, 758, 908, 962, 1016, 1049, 1105.
 Roheisenpreise, Entwicklung der R. und Schrottpreise seit 1914, 446.
- Rohzinkherstellung** der Ver. Staaten im 1. Halbjahr 1921, 205.
- Rückstände**, Die Wiedergewinnung von Koks und Kohle aus Feuerungs-R., von Schulte, 534.
- Rühl**, Beziehungen zwischen Kammerbreite und Garungszeit des Koksofens, 1090.
- Ruhrbezirk**, Arbeitszeit und Produktion im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau, von Bentrop, 213.
 —, Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, Ausschußsitzungen, 83, 172, 318, 410, 631, 987, 1297, 1439, 1517.
 —, — zur Prüfung der betriebstechnischen und bergtechnischen Verhältnisse im R.: Lehrkameradschaften II., von Schlattmann, 37.
 —, Der Bau von Bergmannswohnungen im R., durch die Treuhandstelle im Jahre 1921, 169.
 —, Die Belegschaft des Ruhrbergbaues in ihrer Zusammensetzung nach Nationalitäten, 1440.
 —, Bergarbeiterwohnungen im R., 1523.
 —, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau verwendeten Bergekippvorrichtungen, von Heinrich, 1141, 1169, 1202, 1229.
 —, Betriebsmittelpreise im R. im Jahre 1921, 88; im 1. Vierteljahr 1922, 571; Mai 1922, 751; im 1. Halbjahr 1922, 1077; im 3. Vierteljahr 1922, 1383.
 —, Die Einteilung der runden Schachtscheiben im R., von Matthiass, 218.
- Ruhrbezirk**, Entwicklung von Hauerlohn und Teuerungszahl im R. im Jahre 1921, 196; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 419, 569, 763, 1046, 1272, 1417, 1524.
 —, — der Teuerungszahlen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, 419.
 —, Finanzprobleme aus der Entstehungszeit des rheinisch-westfälischen Industriereviers, von Däbritz, 1355, 1376.
 —, Förderung und Verkehrslage im R., in jeder Nummer.
 —, Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Pieler, 1129.
 —, Die bergbauliche Gewinnung des niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirks im Jahre 1921, von Jüngst, 981, 1004.
 —, Gewinnung und Belegschaft des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues im Dezember 1921, 112; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 237, 356, 509, 665, 825, 958, 1077, 1190, 1329, 1466.
 —, Die Hauptstelle für das Grubenrettungswesen im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk, von Forstmann, 185.
 —, Maßnahmen und Erfolge der planmäßigen Wärmewirtschaft auf Zechen des R., von Löwenhardt, 1397.
 —, Die vorläufige Regelung der Ausbildung und Gesellenprüfung der Zechenwerkstattlehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des R., von Weise, 839.
 —, Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des R. III., von Jahnke und Heilmann, 401.
 —, Schichtförderanteil im R., 56, 174, 358, 512, 696, 881, 989, 1158, 1247, 1362, 1465.
 —, Der Stand der Grubenlokomotivförderung im R., von Gunderloch, 589, 616, 653, 786.
 —, Stauinhalt der Falsperren, 117, 205, 355, 448.
 —, Die erste Technische Tagung des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues, 1297.
 —, Bericht der Treuhandstelle für Bergmannswohnstätten im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk über das Jahr 1921, 952.
 —, Vereinigung zur Förderung technisch-wissenschaftlicher Vorträge im westlichen rheinisch-westfälischen Industriegebiet, 1328, 1464.
 —, Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken des R. in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 206, 355, 544, 667, 823, 935, 1017, 1188, 1334, 1418.
 —, Die Wasserstraßenverbindung des R. mit den Hansestädten (Hansa-Kanal), von Skalweit, 192.
- Ruhrdiluvium** und Eiszeitbildungen, von Löscher, 229.
- Ruhrhäfen**, s. Rhein-Ruhrhäfen.
- Ruhrkohle**, Die Entwicklung des Preises der R. seit 1913, von Jüngst, 748.
- Rumäniens Gewinnung und Ausfuhr von Petroleum** im Jahre 1921, 790.
- Runkel**, Die Organisation des Nachrichtendienstes für den deutschen Außenhandel, 693.
 —, Zusammenschluß im deutschen Wirtschaftsnachrichtendienst, 1550.
- Rußland**, Eisen- und Stahlgewinnung in den Jahren 1913 bis 1921, 934.
 —, Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
- Ruths**, Der Wärmespeicher von R., von Gleichmann, 1309.
 — -Dampfspeicher, Die Bedeutung des R.-D. für den Zechenbetrieb, von Lüth, 1341.
- Rutschen**, Die Anwendung von doppelten R. beim Strebau, von Gerke, 553.
- Rybnik**, Identifizierung der im Bau stehenden Flöze der R. Steinkohlenmulde, von Dos, 941, 969.

S

- Saarbergbau**, Der S. im Oktober 1921, 89; im November 1921, 173; im Jahre 1921, 323; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 415, 606, 760, 851, 1016, 1101, 1271, 1361, 1496.
- Saargruben**, Brennstoffverkaufspreise der französischen S., 1104.
- Sachsen**, Der sächsische Bergbau im Jahre 1920, 438.
 —, Versammlung der Bergschulfachleute Preußens und S., 567.
- Salmiak**, Die Bindung des Kokereiammoniaks zu S. nach dem Ammoniak-Sodaprobeß, 504.

- Salz, s. auch Kalisalz.
 Salzgewinnung im Oberbergamtsbezirk Halle im Jahre 1921, 511; im I. Vierteljahr 1922, 699; im I. Halbjahr 1922, 1302.
 Sardinien, Das Kupfervorkommen von Alghero auf S., von Ahlfeld, 1507.
 Saueremann, Das Koksofengas und seine Verfeuerung in Dampfkesseln, 922.
 Saugtrichter, Verwendung des Düsen-S. bei der Sonderbewetterung, von Pocher, 1326.
 Schacht, Die Abdichtung eines wasserdurchlässig gewordenen Tübbing-S. durch Versteinung, von Morsbach, 833.
 Schachtabteufen, Auflockerung von Schichten durch Sprengung in Versteinungsbohrlöchern, 288.
 —, Niederbringen von Gefrierbohrlöchern von einer Arbeitskammer untertage aus, 538.
 Schachtanlage, Die S. Jacobi der Gutehoffnungshütte, von Kellermann und Weigle, 1, 42.
 Schachtförderung, Gestellförderung mit Selbstkippeinrichtung im schwedischen Erzbergbau, von Haffner, 1151.
 Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks. Ill., von Jahnke und Heilmann, 401.
 Schachtscheiben, Die Einteilung der runden S. im Ruhrkohlenbezirk, von Matthiass, 218.
 Schachtsignalanlagen, Die optisch-akustischen S. auf Schacht 4 der Gewerkschaft Friedrich Thyssen, von Matthiass, 20.
 Schächte, Abdichtung wasserdurchlässig gewordener Tübbing-S., von Gilfert, 1437.
 —, Die Fördereinrichtungen und Förderseile in den S. des Oberbergamtsbezirks Dortmund während der Jahre 1915 bis 1919, von H. Herbst, 527, 556.
 —, Möglichkeiten zur Verkürzung der Seilfahrt in tiefen S., von Fr. Herbst, 157.
 Schaubildliche Darstellung der Kohlenvorräte von Grubenfeldern, von Schmidt, 1492.
 Scheider, Spiral-S. in Anthrazitaufbereitungen, 109.
 Schichten, Auflockerung von S. durch Sprengung in Versteinungsbohrlöchern, 288.
 Schichtförderanteil im Ruhrbezirk, 56, 174, 358, 512, 696, 881, 989, 1158, 1247, 1362, 1465.
 Schienenbefestigung auf Eisenbetonsteinen, von Wedding, 474.
 Schließwesen, Planmäßige Überwachung des S., von Matthiass, 107.
 Schifffahrt, Öl-S. der Welt, 1360.
 —, Ausstellung für Wasserbau und Binnen-S., Essen 1922, 387.
 —, Ausstellung, Die Wasserbau- und Binnen-S.-A. Essen 1922, von Rath, 436.
 Schimpf, Abnahmeversuch an einer 5000 KW-Turbine, Bauart Thyssen-Röder, 1449.
 —, Neuzeitliche Gasfeuerungen, 429.
 —, Untersuchungsergebnisse von Kesselstein-Gegenmitteln, 1438.
 —, Verdampfungsversuche an einem Steilrohrkessel, 755.
 —, Die wirtschaftliche Verfeuerung von Überschußgas, 72.
 Schlacken, Außenhandel Deutschlands in Erzen, S. und Aschen und in Erzeugnissen der Hüttenindustrie, 263; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 420, 572, 638, 851, 988, 1103, 1218, 1303, 1470.
 Schlagwetter, Auftreten eigenartiger Gasgemische in Erzgruben, 351.
 Schlagwetteranzeiger, Preisausschreiben für einen S. (Grubengasanzeiger), 1184.
 Schlammbehandlung, Die S. in den Anlagen der Emschergenossenschaft, von Prüß, 301.
 —, Die Reinigung des Kohlenwaschwassers, von Imhoff, 776.
 Schlattmann, Lehrkameradschaften II., 37.
 Schlauchgeräte, Verwendung von Rauchhelmen in Verbindung mit S., von Forstmann, 1357.
 Schlauchverbindung, Neue S., von Wüster, 52.
 Schlesien, s. auch Tschecho-Slowakei.
 Schlüter, Änderungen des Gewerbeberichtsgesetzes, 1550.
 —, Aufsuchung und Gewinnung von Steinkohle, 1012.
 —, Berggesetzgebung im Reiche und in Preußen, 85.
 —, Erhöhung der Kuxzahl bis zu Zehntausend, 600.
 —, Gesetz über die Arbeitszeit im Bergbau untertage, 987.
 —, — über ein vereinfachtes Enteignungsverfahren, 1043.
 Schlüter, Gesetz zur Regelung der Grenzen von Bergwerksfeldern, 1318.
 —, Geltungsdauer der Verordnungen betr. die wirtschaftliche Demobilmachung, 1550.
 —, Die Zwangsvereinigung der auf Steinkohlen verliehenen Längenfelder mit den sie einschließenden Geviertfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 1259.
 — und Hövel, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus den Jahren 1910–1921, 1093, 1118, 1144, 1177, 1205.
 Schmidt, A., Edelmetallgewinnung bei Neu-Bulach im württembergischen Schwarzwald, 82.
 —, W., Schaubildliche Darstellung der Kohlenvorräte von Grubenfeldern, 1492.
 Schmiervorrichtung für Förderwagen, von Siegling, 144.
 Schmolke, Volumetrische Bestimmung des wirklichen und des scheinbaren spezifischen Gewichtes von Koks, 977.
 Schneider und Gluud, Die Gewinnung von Pyridin auf Kokereien, 464.
 Schönfeld, Die Hobelfangvorrichtungen mit Feder- und mit Preßluftantrieb, 365.
 Schotter, Teer-S., von Matthiass, 1041.
 Schrämarbeit, Über die Ausführung von S., von Beissel, 411.
 Schrämmaschinen, Kohlegewinnung mit S. in Großbritannien im Jahre 1920, 117.
 —, Der Kohlenschneider und seine Erprobung auf der Schachtanlage Helene, von Cloos, 397.
 Schrotpreise, Entwicklung der Roheisen- und S. seit 1914, 446.
 Schüttelrutschen, Die Anwendung von doppelten Rutschen beim Strebau, von Gerke, 553.
 Schüttelrutschenantrieb mit Spannvorrichtung, von Möller, 1268.
 Schulte, Förderung der praktischen Wärmewirtschaft in der Industrie, 199.
 —, Versuche mit Zugreglern, 1073.
 —, Die Wiedergewinnung von Koks und Kohle aus Feuerungsrückständen, 534.
 Schußzündung, Kurzschlußklemme für die S., von Matthiass, 985.
 Schwarzwald, Edelmetallgewinnung bei Neu-Bulach im württembergischen S., von Schmidt, 82.
 Schwebender Strebau bei flacher Lagerung, von Gerke, 333.
 Schweden, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 23, 1301, 1553.
 —, Außenhandel in Bergwerks- und Hüttenerzeugnissen im Jahre 1921, 908.
 —, Ein- und Ausfuhr an Eisen und Stahl im I. Halbjahr 1922, 1416.
 —, Eisen- und Stahlerzeugung im Jahre 1921, 447.
 —, Elektrostahlerzeugung der Welt in den Jahren 1913–1921, 1553.
 —, Gestellförderung mit Selbstkippeinrichtung im schwedischen Erzbergbau, von Haffner, 1151.
 —, Lebenshaltungsindexziffern, 388, 824, 1189, 1519.
 —, Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
 Schwefelgehalt, Den S. von Koks und Gas bei der Verkokung der Kohle beeinflussende Umstände, 52.
 Schwefelreinigung, Die S. des Gases mit Hilfe flüssiger Absorptionsmittel, 108.
 Schweiz, Außenhandel in Eisen und Stahl im Jahre 1921, 695.
 —, Kohleneinfuhr im 3. Vierteljahr 1921, 113; im Jahre 1921, 606; im I. Vierteljahr 1922, 1045; im I. Halbjahr 1922, 1469.
 —, Lebenshaltungsindexziffern, 388, 824, 1189, 1519.
 —, Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
 Schwelofen, Koks- und S. für ununterbrochenen Betrieb, von Wedding, 757.
 Schwelretorte, Ergebnisse des Nielsen-Verfahrens zur Kraftgasherstellung bei Verwendung einer S. mit Innenbeheizung, von Thau, 691.
 —, Die Vorgänge in der Steinkohlen-S., von Thau, 597.
 Schwelrommel, Steinkohlen-S. mit Innenbeheizung von Nielsen, von Thau, 662.
 Schwimmverfahren, Ausländische Versuche und Erfahrungen mit dem S. für Kohle der Minerals Separation Ltd., von Wüster, 6.
 Sehmer, Die Kläranlage, Bauart Posseyer, der Zeche Friedrich Heinrich, 1372.
 Seile, Die bildliche Darstellung von Drahtbrüchen bei Förder-S., von Weise, 949.

- Seile, Die Fördereinrichtungen und Förder-S. in den Schächten des Oberbergamtsbezirks Dortmund während der Jahre 1915–1919, von H. Herbst, 527, 556.
- Seilfahrt, Möglichkeiten zur Verkürzung der S. in tiefen Schächten, von Fr. Herbst, 157.
- Seilfahrtkommission, Verhandlungen und Untersuchungen der Preussischen S., von Sieben, 383.
- Seilfahrtverkürzung, von Gräf, 683.
- Seilmacharten, Praktische Winke für die Wahl zweckmäßiger Förder-S., von H. Herbst, 867.
- Seilprüfungen, Schachtprüfungen während des Betriebes auf Zechen des Ruhrkohlenbezirks. III, von Jahnke und Heilmann, 401.
- Selbstkippeinrichtung, Gestellförderung mit S. im schwedischen Erzbergbau, von Haffner, 1151.
- Selbsttätige Berieselungsvorrichtung für Förderwagen, von Brandts, 441.
- , Skipfördereinrichtung für 15 000 t Tagesleistung, 817.
- Setzarbeit, Die Wirtschaftlichkeit der Klassierung und der S. in der Erzaufbereitung, von Bürklein, 273, 305, 335.
- Sicherheitsamt, Die Errichtung eines Gruben-S., 172.
- Sicherheitsumhüllung von Sprengstoffen nach dem Verfahren von Lemaire, von Kirst, 1414.
- Sieben, Verhandlungen und Untersuchungen der Preussischen Seilfahrtkommission, 383.
- Siegerland, Über den Bau und das Nebengestein der Siegerländer Spateisensteingänge, von Denckmann, 1539.
- , Beiträge zur Geologie des Siegerländer Spateisensteinbezirkes, von Henke, 861.
- , Die Gangführung der Spateisensteingänge des S. in ihren Beziehungen zum Nebengestein, von Quiring, 889.
- , Die Siegerländer Bergbauhilfskasse und ihre geologische Beratungsstelle, von Henke, 820.
- Siegling, Kohlenschichtregler und Kohlenmeßvorrichtung für Wanderroste, 1379.
- , Schmiervorrichtung für Förderwagen, 144.
- Signalanlagen, die optisch-akustischen Schacht-S. auf Schacht 4 der Gewerkschaft Friedrich Thyssen, von Matthiass, 20.
- Silbergewinnung, Gold- und S. der Ver. Staaten im Jahre 1921, 962.
- Situationsriß, Frist der Einreichung des S. für Zwischenfelder, von Arndt, 1032; Zuschrift an die Schriftleitung, von Isay, 1241.
- Sitzungen, Nachweis der Notwendigkeit von S. des Betriebsrates während der Arbeitszeit, 413.
- Skala, Die gleitende Lohn-S., von Goerrig, 601.
- Skalweit, Die Wasserstraßenverbindung des Ruhrgebiets mit den Hansestädten (Hansa-Kanal), 192.
- Skipfördereinrichtung, Selbsttätige S. für 15 000 t Tagesleistung, 817.
- Slawien, Kohlenförderung Süd-S. im Jahre 1921, 958.
- Sodaprozeß, Die Bindung des Kokereiammoniaks zu Salmiak nach dem Ammoniak-S., 504.
- Sonderbewetterung, Doppelluttenband, von Brückner, 258.
- , Leistungsfähigkeit von Düsen und Luttenventilatoren, von Pocher, 76.
- mit Strahlgebläsen, von Berckhoff, 1025.
- , Verwendung des Düsenaugtrichters bei der S., von Pocher, 1326.
- Sonderzuweisungen, Der Arbeitgeber ist nicht verpflichtet, dem Betriebsrat über S., die einzelnen Angestellten über den Tarifvertrag hinaus aus Anerkennung besonderer Tüchtigkeit gezahlt werden, Auskunft zu geben, 541.
- Spackeler, Das Verfüllen von Tiefbohrlöchern, 769.
- Spanien, Aufschlüsse von Kalisalzen in Katalonien und Texas, 350.
- , Bergbau und Hüttenwesen im Jahre 1920, 140.
- , Kohlenförderung im Jahre 1921, 698.
- , Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
- Spannvorrichtung, Schüttelrutschenantrieb mit S., von Möller, 1268.
- Spateisensteinbezirk, Beiträge zur Geologie des Siegerländer S., von Henke, 861.
- Spateisensteingänge, Die Gangführung der S. des Siegerlandes in ihren Beziehungen zum Nebengestein, von Quiring, 889.
- , Über den Bau und das Nebengestein der Siegerländer S., von Denckmann, 1539.
- Speicher, Der Wärme-S. von Ruths, von Gleichmann, 1309.
- , Die Bedeutung des Ruths-Dampf-S. für den Zechenbetrieb, von Lüh, 1341.
- Spezifisches Gewicht, Volumetrische Bestimmung des wirklichen und des scheinbaren s. G. von Koks, von Schmolke, 977.
- Koksgewicht, Zur Bestimmung des scheinbaren s. K., von Häusser, 46.
- Spiralschelder in Anthrazitaufbereitungen, 109.
- Sprengstoffe, Sicherheitsumhüllung von S. nach dem Verfahren von Lemaire, von Kirst, 1414.
- Sprengung, Auflockerung von Schichten durch S. in Versteigungsbohrlöchern, 288.
- Staatswerke, Kohlenpreise der staatlichen Bergwerke in Oberschlesien, 90, 265, 354, 482.
- , Die Verhältnisse der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen Preußens im Rechnungsjahre 1920, 667.
- Staatsbahnen, Kohlenpreise für die S. in Belgien, 175.
- Staatskohlenbergbau, Der holländische S. im Jahre 1921, 872.
- Staatswerke, Die unter der preussischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung stehenden S. im Rechnungsjahre 1920, 281.
- Stach, Messen und Regeln mit Hilfe der Hohlmembran, 807.
- Stahl, s. die einzelnen Länder.
- Stand, Der S. der Grubenlokomotivförderung im Ruhrbezirk, von Gunderloch, 589, 616, 653, 786.
- Stapff, Ergebnisse der Wärmebekämpfung auf der Zeche Radbod, 893.
- Statistik, Zur Einführung der Individual-Lohn-S. des Reiches im Bergbau, von Friederichs, 499.
- , Gesetz betr. Lohn-S., 1012.
- Staubstreuung, Probenahme bei der Gestein-S., 231.
- Stauinhalt der Talsperren im Ruhrgebiet, 117, 205, 355, 448.
- Stegemann, Bergschule in Heerlen, 1300.
- , Zur Einwirkung des Reichsmietengesetzes auf die Werkswohnungsverhältnisse, 896.
- Steilrohrkessel, Verdampfungsversuche an einem S., von Schimpf, 755.
- Steinbruchbetrieb, Der Bergwerks- und S. im Oberbergamtsbezirk Bonn im Jahre 1921, 1243.
- Steinkohle, Aufsuchung und Gewinnung von S., von Schlüter, 1012.
- , Die Bedeutung der Feuerungsverluste durch Unverbranntes bei minderwertigen S., von Ebel, 739.
- , Entwurf eines Gesetzes über Aufsuchung und Gewinnung von S., 540.
- , Die Zwangsvereinigung der auf S. verliehenen Längfelder mit den sie einschließenden Geviertfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schlüter, 1259.
- Steinkohlenbergbau, Arbeitszeit und Produktion im rheinisch-westfälischen S., von Bentrop, 213.
- , Der belgische S. in den Monaten Januar bis Oktober 1921, 119; im 1. Vierteljahr 1922, 854; im 1. Halbjahr 1922, 1187; im 1.–3. Vierteljahr 1922, 1551.
- , Die im rheinisch-westfälischen S. verwendeten Bergekippvorrichtungen, von Heinrich, 1141, 1169, 1202, 1229.
- und Braunkohlenbergbau Preußens im Jahre 1921, 480.
- und Eisenindustrie Belgiens im Jahre 1921, 685.
- , Gewinnung und Belegschaft des niederrheinisch-westfälischen S. im Dezember 1921, 112; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 237, 356, 509, 665, 825, 958, 1077, 1190, 1329, 1466.
- , Leistungslöhne im deutschen S., 87, 291, 389, 508, 761, 989, 1215.
- Oberschlesiens im Jahre 1921, 264; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 358, 421, 602, 697, 935, 1101, 1219, 1386, 1552.
- , Der S. Polnisch-Oberschlesiens im Juni 1922, 1244.
- , Die erste Technische Tagung des rheinisch-westfälischen S., 1297.
- , Die Verwendung von Pferden im S. Preußens 1913–1920, 1245.
- Steinkohlenbergwerk, Werkstattbuchführung auf einem niederschlesischen S., von Petersen, 371.
- Steinkohlenfelder, Gesetz über die Vereinigung von S. im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 631.
- Steinkohlengewinnung, Braun- und S. im Oberbergamtsbezirk Halle im Jahre 1921, 321.

- Steinkohlengewinnung, Großbritanniens S. und -ausfuhr im Jahre 1921, von Jüngst, 224, 254.
 — von Neu-Süd-Wales im Jahre 1921, 758.
 Steinkohlengruben, Die Bekämpfung hoher Temperaturen in tiefen S., von Winkhaus, 613, 645, 677.
 Steinkohlenindustrie, Außenhandel Deutschlands in Neben-erzeugnissen der S. im Oktober und November 1921, 116; im Dezember 1921, 238; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 387, 508, 666, 851, 988, 1102, 1219, 1335, 1416.
 Steinkohlenmulde, Identifizierung der im Bau stehenden Flöze der Rybniker S., von Dos, 941, 969.
 Steinkohlenschwelretorte, Ergebnisse des Nielsen-Verfahrens zur Kraftgasherstellung bei Verwendung einer S. mit Innenbeheizung, von Thau, 691.
 —, Die Vorgänge in der S., von Thau, 597.
 Steinkohlenschweltrommel mit Innenbeheizung von Nielsen, von Thau, 662.
 Steuer, Berechnung der Grunderwerb-S. (Bergschäden), 507.
 —, Das Ergebnis der deutschen Kohlen-S. im Rechnungsjahr 1919, 105.
 —, Die Ergebnisse der deutschen Kohlen-S. im Rechnungsjahr 1922, 1513.
 —, Reichseinnahmen im S.-Jahr 1921/1922, 790.
 Steuergesetz, Zum Begriff des Grundkapitals einer Bergge-werkschaft im Sinne des Kriegs-S. und Kriegsabgabe-gesetzes, 566.
 Steuerpflicht, Entstehung der Kohlen-S., Abzugsfähigkeit der sogenannten Zechenfracht bei Berechnung der Kohlen-steuer, 1044.
 —, Gemeinde-S. von verpachtetem Bergwerkseigentum, 1271.
 Stoffe, Bemerkungen über die feinhauliche Konstruktion der Materie als Ursache technisch bedeutsamer Eigenschaften der S., von Rinne, 1505.
 Strahlgebläse, Die Sonderbewitterung mit S., von Berckhoff, 1025.
 Straßenbau, Teerschorer, von Matthiass, 1041.
 Strebbau, Die Anwendung von doppelten Rutschen beim S., von Gerke, 553.
 —, Schwebender S. bei flacher Lagerung, von Gerke, 333.
 Streckenförderung, Verstellbare Grubenisolatorstütze, von Meyer, 956.
 Streitigkeiten, Zuständigkeit bei S. Zur Entlohnung von Be-triebsratsmitgliedern. Wesen der nach § 93 BRG. er-gehenden Bescheide, 234.
 Südafrika, Gewinnung und Ausfuhr an Kohle im Jahre 1921, 958.
 —, Kohlengewinnung British-S. im Jahre 1920, 61.
 Südslawien, Kohlenförderung im Jahre 1921, 958.
 Sümpfe in Aufbrüchen, 83.
 Suez-Kanal, Der Kohlenverkehr durch den S.-K., 177.
 Syndikat, s. Rheinisch-Westfälisches Kohlen-S., Braun-kohlen-S., Gaskoks-S. und Kali-S.
 Synthetisches Ammoniak, Verfahren von Claude zur Gewinnung s. A., 442.

T

- Tagung, Die erste Technische T. des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues, 1297.
 Talsperren, Stainhalt der T. im Ruhrgebiet, 117, 205, 355, 448.
 Tarife, Wasserumschlag-T. für Kohle, von Tillich, 1484.
 Tarifentlohnung, Koalitionsfreiheit und T., von Goerrig, 505.
 Tarifveränderungen, amtliche, 89, 178, 294, 448, 482, 511.
 Tarifvertrag, Der Arbeitgeber ist nicht verpflichtet, dem Be-triebsrat über Sonderzuweisungen, die einzelnen An-gestellten über den T. hinaus aus Anerkennung besonderer Tüchtigkeit gezahlt werden, Auskunft zu geben, 541.
 Technik, s. Bergtechnik.
 —, Die erste Technische Tagung des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues, 1297.
 Teeranfall, Die Verteilung des T. auf die einzelnen Vor-richtungen der Kokereien, von Thau, 985.
 Teerdestillation, Vorrichtungen zur Erhöhung der Wärmewirt-schaftlichkeit bei der T., von Thau, 744.
 Teergewinnung, Technische Gesichtspunkte zur Frage der Ur-T., von Thau, 1041.
 Teernebel, Der Niederschlag der T. im Gase auf elektrischem Wege, 144.

- Teerscheider, Neuartiger T. für Koksofengas, von Thau, 1213.
 Teerschorer, von Matthiass, 1041.
 Temperaturen, Die Bekämpfung hoher T. in tiefen Steinkohlen-gruben, von Winkhaus, 613, 645, 677.
 Teuerungszahl, Entwicklung von Hauerlohn und T. im Ruhr-bezirk im Jahre 1921, 196; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 419, 569, 763, 1046, 1272, 1417, 1524.
 —, — der T. im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, 419.
 Texas, Aufschlüsse von Kalisalzen in Katalonien und T., 350.
 Thau, Die Bildung, Entfernung und Verhinderung von Kalk-ansätzen in Ammoniakabtreibern, 69, 102, 135, 164.
 —, Englischer Drehofen zur Tieftemperaturverkokung, 1154.
 —, Mechanische Entwässerungsvorrichtung für Kokskohle, 1515.
 —, Ergebnisse des Nielsen-Verfahrens zur Kraftgasherstellung bei Verwendung einer Schwelretorte mit Innenbeheizung, 691.
 —, Technische Gesichtspunkte zur Frage der Urteergewinnung, 1041.
 —, Gewinnung von Pyridinbasen aus Koksofengas, 875.
 —, Amerikanischer Kokereibetrieb, 475.
 —, Koksgefüge und Verbrennlichkeit, 1010.
 —, Mechanische Koksflösch- und -verladeeinrichtungen, 1369, 1404, 1425, 1451.
 —, Steinkohlen-Schweltrommel mit Innenbeheizung von Niel-sen, 662.
 —, Neuartiger Teerscheider für Koksofengas, 1213.
 —, Tieftemperaturverkokungsverfahren nach Beilby, 1098.
 —, Ein neues englisches Tieftemperaturverkokungsverfahren, 1461.
 —, Die Verteilung des Teeranfalls auf die einzelnen Vor-richtungen der Kokereien, 985.
 —, Die Vorgänge in der Steinkohlenschwelretorte, 597.
 —, Vorrichtungen zur Erhöhung der Wärmewirtschaftlichkeit bei der Teerdestillation, 744.
 —, Zyangewinnung aus dem Koksofengas, 1358.
 Thiel, Längenfelder, 1281.
 Thyssen, Abnahmeversuch an einer 5000 KW-Turbine, Bauart T.-Röder, von Schimpf, 1449.
 —, Die optisch-akustischen Schachtsignalanlagen auf Schacht 4 der Gewerkschaft Friedrich T., von Matthiass, 20.
 Tiefbohrlöcher, Das Verfüllen von T., von Spackeler, 769.
 Tiefe Gruben, Die Bekämpfung hoher Temperaturen in t. Stein-kohlengruben, von Winkhaus, 613, 645, 677.
 —, Betriebserschwerisse in t. G., von Andre, 97.
 —, Ergebnisse der Wärmebekämpfung auf der Zeche Radbod, von Stapff, 893.
 — Schächte, Möglichkeiten zur Verkürzung der Seilfahrt in t. S., von Fr. Herbst, 157.
 Tieftemperaturteergewinnung, Technische Gesichtspunkte zur Frage der Urteergewinnung, von Thau, 1041.
 Tieftemperaturverkokung, Englischer Drehofen zur T., von Thau, 1154.
 —, Entwicklungsstand und Entwicklungsmöglichkeiten des Drehrohrofens, 171.
 —, Ergebnisse des Nielsen-Verfahrens zur Kraftgasherstellung bei Verwendung einer Schwelretorte mit Innenbeheizung, von Thau, 691.
 —, Koks- und Schwelofen für ununterbrochenen Betrieb, von Wedding, 757.
 —, Steinkohlen-Schweltrommel mit Innenbeheizung von Niel-sen, von Thau, 662.
 —, Versuchsvorrichtung für die T., 317.
 —, Die Vorgänge in der Steinkohlenschwelretorte, von Thau, 597.
 Tieftemperaturverkokungsverfahren nach Beilby, von Thau, 1098.
 —, Ein neues englisches T., von Thau, 1461.
 Tillich, Wasserumschlagtarife für Kohle, 1484.
 Torf, Der T. und seine Verwendung, von Winter, 1057.
 Torfvorkommen im Deutschen Reich, 200.
 Transvaal, Förderung, Arbeiterfragen und Zukunft des T. Gold-bergbaues, von Böker, 1288, 1320.
 Treuhandstelle, Der Bau von Bergmannswohnungen im Ruhr-bezirk durch die T. im Jahre 1921, 169.
 —, Bericht der T. für Bergmannswohnstätten im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk über das Jahr 1921, 952.
 —, Ergebnis der bisherigen Bautätigkeit der T., 758.

- Trocknung von Brikettierkohle, 904.
 Trümpelmann, Niederrheinischer Geologischer Verein, Hauptversammlung, 599.
 Tschecho-Slowakei, Kohlegewinnung von Mähren und Schlesien im 3. Vierteljahr 1921, 115; im 4. Vierteljahr 1921, 415; im 1. Vierteljahr 1922, 907; im 1. Halbjahr 1922, 1416.
 —, Stahlerzeugung im Jahre 1921, 962.
 —, Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
 Tübben, Der Hundrieser-Brechbohrer mit auswechselbaren Bohrschneiden, 190.
 Tübbingschacht, Die Abdichtung eines wasserdurchlässig gewordenen T. durch Versteinung, von Morsbach, 833.
 Tübbingschächte, Abdichtung wasserdurchlässig gewordener T., von Gilfert, 1437.
 Tüchtigkeit, Der Arbeitgeber ist nicht verpflichtet, dem Betriebsrat über Sonderzuweisungen, die einzelnen Angestellten über den Tarifvertrag hinaus aus Anerkennung besonderer T. gezahlt werden, Auskunft zu geben, 541.
 Tunis, Mineralienausfuhr im Jahre 1921, 543.
 Turbine, Abnahmeversuch an einer 5000 KW-T., Bauart Thyssen-Röder, von Schimpf, 1449.

U

- Überarbeit, Verantwortlichkeit der Arbeitgeber auch für freiwillig geleistete Ü., 353.
 Überschußgas, Die wirtschaftliche Verfeuerung von Ü., von Schimpf, 72.
 Überwachung, Planmäßige Ü. des Schießwesens, von Matthiass, 107.
 Umbau von Wasserhaltungsmaschinen in Luftkompressoren, von Giller, 1269.
 Umfang, Der U. des im amerikanischen Bergbau angelegten Kapitals, 176.
 Umhüllung, Sicherheits-U. von Sprengstoffen nach dem Verfahren von Lemaire, von Kirst, 1414.
 Umlegbarer Förderwagenmitnehmer, ortsfester, 171.
 Umschlagtarife, Wasser-U. für Kohle, von Tillich, 1484.
 Undichtigkeitsverluste, Die Verteilung von U. in Druckluftleitungen, von Gutdeutsch, 1002.
 Unfallursachen, Feststellung von U. mit Hilfe der physikalisch-chemischen Untersuchung, von Hundertmark, 50.
 Unfallverhütung, Leitsätze für die ständige Heranziehung der Betriebsvertretungen auf dem Gebiete der U., 663.
 Ungarn, Kohlenförderung im Jahre 1920, 60; in den Monaten Juni und Juli 1921, 114; August und September 1921, 175; im Jahre 1921, 822.
 —, — und Außenhandel im 1. Halbjahr 1922, 1498.
 Untersuchungen auf dem Gebiete der Druckluftwirtschaft in Kohlengruben, von Goetze, 346.
 —, Feststellung von Unfallursachen mit Hilfe der physikalisch-chemischen U., von Hundertmark, 50.
 —, Verhandlungen und U. der Preußischen Seilfahrtskommission, von Sieben, 383.
 Untersuchungsergebnisse von Kesselstein-Gegenmitteln, von Schimpf, 1438.
 Unverbranntes, Die Bedeutung der Feuerungsverluste durch U. bei minderwertigen Steinkohlen, von Ebel, 739.
 Unvereinbarkeit der von Kohlen erhobenen staatlichen Bergwerksabgabe mit dem Reichsrecht, 1239.
 Unzulässigkeit der Wiederwahl eines seines Amtes enthobenen Betriebsratsmitgliedes, 1100.
 Urteer, s. Tieftemperaturteer.
 Urteergewinnung, Technische Gesichtspunkte zur Frage der U., von Thau, 1041.

V

- Ventilatoren, Leistungsfähigkeit von Düsen und Lutten-V., von Pocher, 76.
 Veränderungen der Beteiligungsziffern im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat, 1275.
 Verantwortlichkeit der Arbeitgeber auch für freiwillig geleistete Überarbeit, 353.
 Verbrauch, Gewinnung und V. der wichtigsten Metalle 1913 bis 1920, 562, 592, 625; im Jahre 1921, 1543.

- Verbrennlichkeit, Koksgefüge und V., von Thau, 1010.
 Verdampfungsversuche an einem Steilrohrkessel, von Schimpf, 755.
 Verein, Hauptversammlung des Deutschen Markscheider-V., von Löhr, 1292.
 — deutscher Eisenhüttenleute, Hauptversammlung, 1494.
 — Ingenieure, Hauptversammlung, 849.
 — für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Die erste Technische Tagung des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues, 1297.
 — der Deutschen Kaliinteressenten, Der deutsche Kalibergbau im Jahre 1921, 990.
 —, Niederrheinischer Geologischer V., Hauptversammlung, von Trümpelmann, 599.
 —, Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschafts-V. zu Bochum über das Jahr 1920, 843.
 Vereinfachtes Enteignungsverfahren, Gesetz über ein v. E., von Schlüter, 1043.
 Ver. Staaten, Neuere amerikanische Aufbereitungsverfahren für Kohle, 83.
 —, Aufschlüsse von Kalisalzen in Katalonien und Texas, 350.
 —, Die Bewertung der Mark im In- und Auslande im Jahre 1921, von Jüngst, 341; in den Monaten Januar bis April 1922, 603; Mai und Juni 1922, 1048; Juli bis September 1922, 1331.
 —, Die Brennstoffwirtschaft der V. S. im Kriege, von Matthiass, 311.
 —, Eisenerzverschiffungen vom Obern See im Jahre 1921, 295.
 —, Eisen- und Stahlindustrie Pennsylvaniens im Jahre 1920, 1387.
 —, Elektrostahlerzeugung der Welt in den Jahren 1913—1921, 1553.
 —, Gold- und Silbergewinnung im Jahre 1921, 962.
 —, Grubenholzverbrauch im Jahre 1919, 510.
 —, Amerikanischer Kokereibetrieb, von Thau, 475.
 —, Die Koksindustrie in den Jahren 1913—1920, 48.
 —, Lebenshaltungsindexziffern, 388, 824, 1189, 1519.
 —, Olschiffahrt der Welt, 1360.
 —, Preßkohlenherstellung im Jahre 1920, 262.
 —, Roheisenerzeugung im Jahre 1921, 149; im 1. Halbjahr 1922, 1522.
 —, — der wichtigsten Länder, 1439.
 —, Rohzinkherstellung im 1. Halbjahr 1921, 205.
 —, Stahlerzeugung im 1. Halbjahr 1922, 1246.
 —, — der wichtigsten Länder, 1440.
 —, Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 1440.
 —, Der Umfang des im amerikanischen Bergbau angelegten Kapitals, 176.
 —, Die Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 178.
 —, Die Weltkohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
 Vereinigung zur Förderung technisch-wissenschaftlicher Vorträge im westlichen rheinisch-westfälischen Industriegebiet, 1328, 1464.
 —, Gesetz über die V. von Steinkohlenfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 631.
 —, Die Zwangs-V. der auf Steinkohlen verliehenen Längfelder mit den sie einschließenden Geviertfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schlüter, 1259.
 Verfahren von Claude zur Gewinnung synthetischen Ammoniaks, 442.
 Verfeuerung, Das Koksofengas und seine V. in Dampfkesseln, von Saueremann, 922.
 —, Die wirtschaftliche V. von Überschußgas, von Schimpf, 72.
 Verfüllen, Das V. von Tiefbohrlöchern, von Spackeler, 769.
 Verhältnisse, Die V. der Arbeiter der staatlichen Bergwerke, Hütten und Salinen Preußens im Rechnungsjahre 1920, 667.
 Verhalten, Das V. des Arbeitsnachweises bei Ausstand und Aussperrung im Lichte der ausländischen Gesetzgebung, von Goerrig, 260.
 Verhandlungen, Aus den V. des Ausschusses für Grubenrettungswesen in Preußen, von Forstmann, 1328.
 — und Untersuchungen der Preußischen Seilfahrtskommission, von Sieben, 383.
 Verhinderung, Die Bildung, Entfernung und V. von Kalkansätzen in Ammoniakabtrennern, von Thau, 69, 102, 135, 164.

- Verhütung, Gefahren in elektrischen Lokomotivförderstrecken untertage und ihre V., von Vogel, 221.
- Verkehr, Der V. auf dem Dortmund-Ems-Kanal im Jahre 1921, 689.
- in den Häfen Wanne in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 355, 511, 636, 825, 961, 1135, 1301, 1442, 1524.
- Verkehrslage, Förderung und V. im Ruhrbezirk, in jeder Nummer.
- Verkehrswesen, in jeder Nummer.
- Verkokung, Englischer Drehofen zur Tieftemperatur-V., von Thau, 1154.
- , Den Schwefelgehalt von Koks und Gas bei der V. der Kohle beeinflussende Umstände, 52.
- , Versuchsvorrichtung für die Tieftemperatur-V., 317.
- Verkokungsverfahren, Tieftemperatur-V. nach Beilby, von Thau, 1098.
- , Ein neues englisches Tieftemperatur-V., von Thau, 1461.
- Verkürzung, Möglichkeiten zur V. der Seilfahrt in tiefen Schächten, von Fr. Herbst, 157.
- , Seilfahrt-V., von Gräf, 683.
- Verladeeinrichtungen, Mechanische Kokslösch- und -V., von Thau, 1369, 1404, 1425, 1451.
- Verlängerung, Gesetz über V. der Geltungsdauer von Demobilmachungsverordnungen, 477.
- Verluste, Die Bedeutung der Feuerungs-V. durch Unverbranntes bei minderwertigen Steinkohlen, von Ebel, 739.
- , Die Verteilung von Undichtigkeits-V. in Druckluftleitungen, von Gutdeutsch, 1002.
- Vermessungswesen, Grundlagen und Anwendung der Raum- bildmessung, von Lehmann, 489.
- Verordnungen, Gesetz über Verlängerung der Geltungsdauer von Demobilmachungs-V., 477.
- , Geltungsdauer der V. betr. die wirtschaftliche Demobil- machung, von Schlüter, 1550.
- Versäumnis, Zum Begriff der »notwendigen V. der Arbeitszeit«, 507.
- Versammlungen, Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und Kraft- wirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, Ausschußsitzungen, 83, 172, 318, 410, 631, 987, 1297, 1439, 1517.
- der Bergschulfachleute Preußens und Sachsens, 567.
- , Gründung einer Gesellschaft von Freunden der Monta- nistischen Hochschule Leoben, 695.
- , — der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 1232.
- , — der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute, 787.
- , — der Gesellschaft für Metallkunde, 1359.
- , — des Deutschen Markscheider-Vereins, von Löhr, 1292.
- , Haupt-V. des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, 1494.
- , — des Vereines deutscher Ingenieure, 849.
- , Kokereiausschuß, 5. Sitzung, 444.
- , Niederrheinischer Geologischer Verein, von Trümpel- mann, 599.
- , Die erste technische Tagung des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues, 1297.
- Versatz, Die im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbau verwendeten Bergkippvorrichtungen, von Heinrich, 1141, 1169, 1202, 1229.
- Versteinung, Die Abdichtung eines wasserdurchlässig ge- wordenen Tübbingschachtes durch V., von Morsbach, 833.
- Versteigungsbohrlöcher, Auflockerung von Schichten durch Sprengung in V., 288.
- Verstellbare Grubenisolatorstütze, von Meyer, 956.
- Versuch, Abnahme-V. an einer 5000 KW-Turbine, Bauart Thyssen- Röder, von Schimpf, 1449.
- , Bohr-V. mit Druckluftschlämmern, von Kuhlmann, 904.
- , Verdampfungs-V. an einem Steilrohrkessel, von Schimpf, 755.
- , Ausländische V. und Erfahrungen mit dem Schwimmver- fahren für Kohle der Minerals Separation Ltd., von Wüster, 6.
- mit Zugreglern, von Schulte, 1073.
- Versuchsstrecke, Die während des Jahres 1921 in der V. der Knappschafts-Berufsgenossenschaft in Derne vorgenom- menen Versuche, 1186.
- Versuchsvorrichtung für die Tieftemperaturverkokung, 317.
- Verteilung, Die V. des Teeranfalls auf die einzelnen Vorrichtungen der Kokereien, von Thau, 985.

- Verteilung, Die V. von Undichtigkeitsverlusten in Druckluft- leitungen, von Gutdeutsch, 1002.
- Verunglückungen, Leitsätze für die ständige Heranziehung der Betriebsvertretungen im Bergwerksbetriebe auf dem Ge- biete der Unfallverhütung, 663.
- Verwaltungsbehörden, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und V. aus den Jahren 1910 bis 1921, von Schlüter und Hövel, 1093, 1118, 1144, 1177, 1205.
- Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschaftsvereins zu Bochum über das Jahr 1920, 843.
- Verwendung des Düsenaugtrichters bei der Sonderbewetterung, von Pocher, 1326.
- von Pferden im Steinkohlenbergbau Preußens 1913–1920, 1245.
- von Rauchhelmen in Verbindung mit Schlauchgeräten, von Forstmann, 1357.
- , Der Torf und seine V., von Winter, 1057.
- Vierung, Begriff der großen V., 1187.
- Vogel, Gefahren in elektrischen Lokomotivförderstrecken unter- tage und ihre Verhütung, 221.
- Vollmar, Die Düsterloh-Preßlufthacke, 1238.
- Volumetrische Bestimmung des wirklichen und des scheinbaren spezifischen Gewichtes von Koks, von Schmolke, 977.
- Vorgänge, Die V. in der Steinkohlenschwelretorte, von Thau, 597.
- Vorräte, Die Kohlen-V. und Wasserkräfte der einzelnen Erd- teile, von Böker, 457, 495.
- Vorrichtung, Eingleis-V. für Förderwagen, von Wedding, 874.
- zur Erhöhung der Wärmewirtschaftlichkeit bei der Teer- destillation, von Thau, 744.
- Vorschriften, Abänderung der Gesetzes-V. über die Gewerbe- gerichte, 146.
- Vorträge, Vereinigung zur Förderung technisch-wissenschaft- licher V. im westlichen rheinisch-westfälischen Industrie- gebiet, 1328, 1464.

W

- Wählerlisten, Aufstellung der W. ist Betätigung im Wahlvor- stande, 1131.
- Wärmeausstellung in Essen, 695.
- , Die W. in Essen, von Kuhlmann, 847.
- Wärmebekämpfung, Ergebnisse der W. auf der Zeche Radbod, von Stapff, 893.
- Wärmespeicher, Der W. von Ruths, von Gleichmann, 1309.
- , Die Bedeutung des Ruths-Dampfspeichers für den Zechen- betrieb, von Lüth, 1341.
- Wärmewirtschaft, Ausschuß für Bergtechnik, W. und Kraft- wirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Bergbau, Ausschußsitzungen, 83, 172, 318, 410, 631, 987, 1297, 1439, 1517.
- , Die Bedeutung der Feuerungsverluste durch Unverbranntes bei minderwertigen Steinkohlen, von Ebel, 739.
- , Förderung der praktischen W. in der Industrie, von Schulte, 199.
- , Mitteilung aus dem Ausschuß für Bergtechnik, W. und Kraftwirtschaft für den niederrheinisch-westfälischen Berg- bau: Die Bedeutung des Ruths-Dampfspeichers für den Zechenbetrieb, von Lüth, 1341.
- , —, Neuzeitliche Gastfeuerungen, von Schimpf, 429.
- , —, Die Hobelgangvorrichtungen mit Feder- und mit Preß- luftantrieb, von Schönfeld, 365.
- , —, Maßnahmen und Erfolge der planmäßigen W. auf Zechen des Ruhrbezirks, von Löwenhardt, 1397.
- , —, Möglichkeiten zur Verkürzung der Seilfahrt in tiefen Schächten, von Fr. Herbst, 157.
- , —, Der Stand der Grubenlokomotivförderung im Ruhr- bezirk, von Gunderloch, 589, 616, 653, 786.
- , —, Der Wärmespeicher von Ruths, von Gleichmann, 1309.
- , —, Die Wiedergewinnung von Koks und Kohle aus Feuerungsrückständen, von Schulte, 534.
- , —, Praktische Winke für die Wahl zweckmäßiger Förder- seilmacharten, von H. Herbst, 867.
- , Wasserdampf und Dampfverbrauch, von Hinz, 705.
- Wärmewirtschaftlichkeit, Vorrichtungen zur Erhöhung der W. bei der Teerdestillation, von Thau, 744.

- Wagen, Eingleisvorrichtung für Förder-W., von Wedding, 874.
 —, Förder-W.-Aufschiebevorrichtung, 786.
 Wagenmitnehmer, Ortfester, umlegbarer Förder-W., 171.
 Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der deutschen Bergbaubezirke, 60, 206, 323, 387, 573, 823, 961, 1046, 1135, 1273, 1362, 1499.
 — — des Ruhrkohlenbezirks in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 206, 355, 544, 667, 823, 935, 1017, 1188, 1334, 1418.
 Wahl, Gruppenverteilung bei der W. zum Betriebsausschuß, 1214.
 —, Praktische Winke für die W. zweckmäßiger Förderseilmacharten, von H. Herbst, 867.
 Wahlvorstand, Aufstellung der Wählerlisten ist Betätigung im W., 1131.
 Walzerzeugnisse, Preiserhöhung für W., 1019, 1077.
 Wanderroste, Kohlschieberegler und Kohlenmeßvorrichtung für W., von Siegling, 1379.
 Wanne, Verkehr in den Häfen W. in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 355, 511, 636, 825, 961, 1135, 1301, 1442, 1524.
 Warten, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1921, Mitteilung der Erdmagnetischen W. der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum, von Löhr, 319.
 —, Beobachtungen der erdmagnetischen W. der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1921, 112; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 354, 413, 478, 632, 789, 957, 1300, 1380, 1518.
 Waschöl, Die Benzolbestimmung im W., 198.
 Waschwasser, Die Reinigung des Kohlen-W., von Imhoff, 776.
 Wasser, Die Reinigung des Kohlenwasch.-W., von Imhoff, 776.
 Wasserbau, Ausstellung für W. und Binnenschifffahrt, Essen 1922, 387.
 —, Die W.- und Binnenschifffahrt-Ausstellung, Essen 1922, von Rath, 436.
 Wasserdampf und Dampfverbrauch, von Hinz, 705.
 Wasserhaltungsmaschinen, Umbau von W. in Luftkompressoren, von Giller, 1269.
 Wasserkräfte, Die Kohlenvorräte und W. der einzelnen Erdteile, von Böker, 457, 495.
 —, Die W. der wichtigsten Industrieländer, 178.
 Wasserstraßenverbindung, Die W. des Ruhrgebietes mit den Hansestädten (Hansa-Kanal), von Skalweit, 192.
 Wasserumschlagtarife für Kohle, von Tillich, 1484.
 Wedding, Eingleisvorrichtung für Förderwagen, 874.
 —, Koks- und Schmelofen für ununterbrochenen Betrieb, 757.
 —, Normungsbestrebungen im Bergbau, 245.
 —, Schienenbefestigung auf Eisenbetonsteinen, 474.
 Weigle und Kellermann, Die Schachtanlage Jacobi der Guteshofnungshütte, 1, 42.
 Weise, Die bildliche Darstellung von Drahtbrüchen bei Förderseilen, 949.
 —, Die vorläufige Regelung der Ausbildung und Gesellenprüfung der Zechenwerkstattlehrlinge im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebietes, 839.
 Welt, Die Eisenbahnen der Erde im Jahre 1920, 1387.
 —, Elektrostahlerzeugung in den Jahren 1913—1921, 1553.
 —, Gewinnung an Erdöl in den Jahren 1900—1920, 79; im Jahre 1921, 543.
 —, — an Kupfer und Blei, 1417.
 —, — an Zink, 1190.
 —, Die Handelsflotte vor und nach dem Kriege, 636.
 —, Kohlenförderung in den Jahren 1870, 1913 und 1920, 203.
 —, Ölschifffahrt, 1360.
 Weltflotte, Der Bestand der W. im Juni 1922, 1133.
 Wengeler, Aufschiebeplatte für Bremsberge, 630.
 —, Laufbremse mit zwei vorgelagerten Leitradern, 566.
 Werksleitung, Der Betriebsrat hat Bekanntmachungen an die Arbeitnehmer durch Anschlag auf den Werken vorher der W. zur Kenntnisnahme vorzulegen, 318.
 Werksmittel, Bau von Bergarbeiterwohnungen aus W. im Jahre 1921, 856.
 Werkstoffbuchführung auf einem niederschlesischen Steinkohlenbergwerk, von Petersen, 371.
 Werkswohnungsverhältnisse, Zur Einwirkung des Reichsmietengesetzes auf die W., von Stegemann, 896.
 Wesen der nach § 93 BRG. ergehenden Bescheide. Zur Entlohnung von Betriebsratsmitgliedern. Zuständigkeit bei Streitigkeiten, 234.
 Westerholt, Löschen eines Grubenbrandes auf der Schachtanlage W. mit Hilfe von Kohlsäure, 1129.
 Wetterführung, Die Bekämpfung hoher Temperaturen in tiefen Steinkohlengruben, von Winkhaus, 613, 645, 677.
 —, Ergebnisse der Wärmebekämpfung auf der Zeche Radbod, von Stapff, 893.
 —, Leistungsfähigkeit von Düsen und Luttventilatoren, von Pocher, 76.
 —, Die Wetter-Kühlanlage der brasilianischen Grube Morro Velho, von Winkhaus, 1197.
 Wetter-Kühlanlage, Die W.-K. der brasilianischen Grube Morro Velho, von Winkhaus, 1197.
 Wetterwarte, Beobachtungen der W. der Westfälischen Berggewerkschaftskasse im Dezember 1921, 111; in den einzelnen Monaten des Jahres 1922, 353, 414, 478, 631, 789, 957, 1298, 1381, 1517.
 Wiedergewinnung, Die W. von Koks und Kohle aus Feuerungsrückständen, von Schulte, 534.
 Wiederwahl, Unzulässigkeit der W. eines seines Amtes enthobenen Betriebsratsmitgliedes, 1100.
 Willert, Bergbaugeschichte, 801.
 Winke, Praktische W. für die Wahl zweckmäßiger Förderseilmacharten, von H. Herbst, 867.
 Winkhaus, Die Bekämpfung hoher Temperaturen in tiefen Steinkohlengruben, 613, 645, 677.
 —, Die Wetter-Kühlanlage der brasilianischen Grube Morro Velho, 1197.
 Winter, Der Dopplerit von Raubling, 1533.
 —, Der Torf und seine Verwendung, 1057.
 Wirtschaftlichkeit, Die W. der Klassierung und der Setzarbeit in der Erzaufbereitung, von Bürklein, 273, 305, 335.
 Wirtschaftsnachrichtendienst, Zusammenschluß im deutschen W., von Runkel, 1550.
 Wohnstätten, Bericht der Treuhandstelle für Bergmanns-W. im rheinisch-westfälischen Steinkohlenbezirk über das Jahr 1921, 952.
 Wohnungen, Der Bau von Bergmanns-W. im Ruhrbezirk durch die Treuhandstelle im Jahre 1921, 169.
 —, Bau von Bergarbeiter-W. aus Werksmitteln im Jahre 1921, 856.
 —, Bergarbeiter-W. im Ruhrbezirk, 1523.
 Wohnungsbau, Aufbringung der Mittel für den Bergmanns-W. in den Jahren 1920 und 1921, 696.
 —, Ergebnis der bisherigen Bautätigkeit der Treuhandstellen, 758.
 Wohnungsfrage und Wohnungspolitik seit Kriegsende, von v. Mangoldt, 1432.
 Wohnungspolitik, Wohnungsfrage und W. seit Kriegsende, von v. Mangoldt, 1432.
 Wohnungsverhältnisse, Zur Einwirkung des Reichsmietengesetzes auf die Werks-W., von Stegemann, 896.
 Württemberg, Edelmetallgewinnung bei Neu-Bulach im württembergischen Schwarzwald, von Schmidt, 82.
 Wüster, Die Rheo-Kohlenwäsche, 1477.
 —, Neue Schlauchverbindung, 52.
 —, Ausländische Versuche und Erfahrungen mit dem Schwimmverfahren für Kohle der Minerals Separation Ltd., 6.

Z

- Zechen, Schachtprüfungen während des Betriebes auf Z. des Ruhrkohlenbezirks. III., von Jahnke und Heilmann, 401.
 Zechenbetrieb, Die Bedeutung des Ruths-Dampfspeichers für den Z., von Lüth, 1341.
 Zechenfracht, Entstehung der Kohlensteuerpflicht; Abzugsfähigkeit der sogenannten Z. bei Berechnung der Kohlensteuer, 1044.
 Zechenwerkstattlehrlinge, Die vorläufige Regelung der Ausbildung und Gesellenprüfung der Z. im Bezirk der Arbeitskammer für den Kohlenbergbau des Ruhrgebietes, von Weise, 839.
 Zeitschriftenschau, in jeder Nummer.

Zeitzündler, Elektrischer Z. mit kurzer Brenndauer, von Munning, 316.
 Zementierung, Die Abdichtung eines wasserdurchlässig gewordenen Tübbingschachtes durch Versteinung, von Morsbach, 833.
 Zementierverfahren, Auflockerung von Schichten durch Sprengung in Versteinungsbohrlöchern, 288.
 Zink, Weltgewinnung an Z., 1190.
 Zinkherstellung, Roh-Z. der Ver. Staaten im 1. Halbjahr 1921, 205.
 Zinkindustrie, Eisen- und Z. Belgiens im 1. Halbjahr 1922, 1518.
 Zünder, Elektrischer Zeit-Z. mit kurzer Brenndauer, von Munning, 316.
 Zündung, Kurzschlußklemme für die Schuß-Z., von Matthiass, 985.
 Zugregler, Versuche mit Z., von Schulte, 1073.

Zukunft, Förderung, Arbeiterfragen und Z. des Transvaaler Goldbergbaues, von Böker, 1288, 1320.
 Zusammenschluß im deutschen Wirtschaftsnachrichtendienst, von Runkel, 1550.
 Zuschrift an die Schriftleitung, von Isay, 1241.
 Zuständigkeit bei Streitigkeiten. Zur Entlohnung von Betriebsratsmitgliedern. Wesen der nach § 93 BRG. ergehenden Bescheide, 234.
 Zwangslieferungen in Kohle an den Feindbund, 1273, 1384.
 Zwangsvereinigung, Die Z. der auf Steinkohlen verliehenen Längenfelder mit den sie einschließenden Geviertfeldern im Oberbergamtsbezirk Dortmund, von Schlüter, 1259.
 Zwischenfelder, Frist der Einreichung des Situationsrisses für Z., von Arndt, 1032; Zuschrift an die Schriftleitung, von Isay, 1241.
 Zyangewinnung aus dem Koksofengas, von Thau, 1358.

II. Verzeichnis der Tafeln.

- Tafel 1: Hinz, Wasserdampf und Dampfverbrauch, Nr. 24.
 „ 2: Jüngst, Die Entwicklung des Preises der Ruhrkohle seit 1913, Nr. 24.
 „ 3: Winter, Der Doppelrit von Raubling, Nr. 52.

III. Personalien.

Adams 156	Clausert 128	Fürer, Geh. Bergrat 1056	Hoffmann 1308
Ahlfeld 860	Cleff 1140	Fulda, Bergassessor 968	Hold 1340
Albrecht, Helmuth 552	Corning 888	—, Bergrat 1024	Holdefleiß 1024
—, Wolfgang 1084		Funcke 612	Holzmann 1340
Alsleben 1252	Dahlmann 1024	Gaertner 300	Hülsemann 860
Altpeter 1252	Dahms 968	de Gallois 1368	Hüser 1196
Arauner 212	von Damm 128	Gante 128	Huhn 428
Arendt 580, 888	Degenhardt 612	Gaßmann 1140, 1368	Hundt 1476
	Deilmann, Bergrat 364, 1024	Gebhardt 940	
von Baczkó 1140	—, Bergassessor 1504	Gehrke 552	Immendorf 580, 1084, 1140
Bäumler 996	Dettenborn 1448, 1532	Gerhardt 612	Issel 156
Baldauf 888	Diehl 128	Gerke 212	
Bartels 552	Dienemann 580	Gertner 1308	Jacobson 860
Bauer 1056	Dietrich 1084, 1308	Goebel 156, 1280	Jaschke 1224
Behrend 35	Dinter 860	Goedecke 35	Jentsch 1056
Behrens 1368	Dobbelstein 968	Göbmann 968, 1024	John 1084, 1532
Bellmann 1140, 1308	Dörnen 272	Goetz 184	
Benthaus 184	Dos 1532	Goldkuhle 396	Kaemmerer 488, 996 1476
Bentz 128	Dreyer 1024	Greven 1396	Kästner 996
Bertram 1396	Drießen 1024	Gropp 35, 1532	Kaether 68, 300
Besserer 520	Drischel 1396	Grotowsky 300	Kain 68, 800
Beukenberg 996	Duszynski 1448	Grüssner 940	Kalthoff 300, 1252
Beyschlag 332		Grumbach 888	Kampers 996, 1252
Birkenbach 1340	Eckardt 156	Grumbrecht, Alfred 68, 996	Kast 1024
Boehm 1252	Ehmann 1024	—, Werner 1252	Keidel 96
Böker 332	von Ehrenstein 428	Gunderloch 96	Kersken 396
Bohnstedt 704	Eickhoff 332		Kiel 800, 888, 1084
Bornhardt 1140	Eisenmenger 1504	Hagen 68, 1308	Kieserling 832
Braetsch 1084, 1368	Engelcke 1112	Hammanns 1308	Kippenberger 396, 1252
Brand 272		Hammer 580, 1280	Kirschniok 456
Brandenburg 1368	Falkenhahn 156	Haßbacher 36	Klapper 300
Brandts 364, 488, 1476	Fellinger 300	Hatzfeld 35, 968	Klemme 996
Braun 832	Ferber 968	Hausbrand 332	Klewitz 332, 1024
Braunsteiner 364	Fiedler 35, 704	Heberle 888	Klingholz 128, 1024
von Brause 184, 968, 1308	Fischer, Oberbergrat 68, 916, 1112	Heberlein 888, 1084	Klingspor 35, 916
Brennecke 676	—, Bergrat 272	Heckel 68	Kloesel 1140
Bretz 1024	Fitzner 580	Heinrich 128	Klosmann 1024
von den Brincken 488	Flegel, Kurt 612	Hermann 456	Kneuse 996
Bruch 552	—, Max 1024	Herrmann 1532	Knoop 128, 916
Brunnenbusch 96	Flottmann 996	Heyer 35, 1140	Kober 184
Brunner 968	Frank, J. 35	Heykes 968	Koeh 888
Bubbenzer 940	—, Professor Dr. 1558	Heyn 332	Köhler 456, 1024
Budde 552	Franz 1112	Hilbck 1424, 1532	Köhne 68, 916
Buntzel 1140	Freese 1368	Hilgenstock 364	König, Bergassessor 1252
Burchardt 1056	Fricke 212, 1396	Hill 1024	—, Professor Dr. 1252
	Frielinghaus 300	Hinselmann 1476	Koepe 1168
Caesar 332, 888, 1084	Fromm 156	Hintze 996	Kohl 488
Carp 1024, 1368	Fürer, Bergassessor 916	Hochstrate 1056	Kohlmann 428, 552
Classen 1368			Kortenhans 916

Koska 968
 Kost 184, 1476
 Kraus 272
 Krause 456
 Kretzschmar 428, 968, 1024, 1084
 Krisch 1396
 Kropp 1140
 Krümmer, Berghauptmann 156, 244
 —, Bergassessor Dr. 968
 Kruse 676
 Küppers 1448
 Kuhlmann 552
 Kuhn 212
 Kunckel 35, 996

Landschütz 1504
 Langer 1024
 Langewald 1280
 Lassmann 1224
 Lehmann 1368
 Leidenroth 272
 Leising 1252
 Letz 1224
 Lieber 1140, 1424
 Linderhaus 800, 1084
 Link 644
 Linnemann 580
 Loebner 888, 1024
 Loerbroks 888, 1084
 Loew 1368
 Löwenhardt 552, 1112
 Lohmann, Hans 212
 —, Adolf 800, 1308
 —, Fritz 1024
 —, Friedrich 1424
 Lonsdorfer 860
 Lücke 1280, 1340
 Lungstras 1112
 Luyken, Walter 128
 —, Fritz 1252

Machens 1532
 Mackensy 1084
 Maenicke 456, 1024
 von Mallinckrodt 996
 von Marées 1024
 Martini 996, 1024
 von Meer 1112
 Meisner 1024
 Meister 35
 Melchers 96
 Menking 428
 Meyerhoff 1424
 Miksch 300
 Militz 184
 Moegelin 800
 Mohr 1396
 Morsbach 1504
 von der Mühlen 488
 Mühlhan 1476
 Müller, W. 35
 —, J. 704
 —, Gerichtsassessor 1056
 Mueller—Tanneck 612, 1140

Nahnsen 968
 Naton 332
 Nehring 128, 888
 Neidhart 644, 860
 Nickisch 612
 Niemann 1308, 1424
 Nöllenburg 68

von Oheimb 35
 Osann 1140
 Otte 1024
 Otten 800, 996

Pattberg 832
 Peltner 1056
 Petersmann 612
 Petri 184
 Pfeiffer 68
 Pieler 1112
 Pilger 996
 Piper 1308
 Pohle 396
 Pommer 916
 Poth 520
 Prieze 968
 Psotta 552, 1396
 Pyrkosch 184, 1308

Raab 1224
 Rademacher 488
 Raefler 156
 Randebrock 488
 Redepenning 396
 Redicker 800, 1252
 Reich 968
 Reichelt 35
 Reimann 456
 Reimerdes 300
 von Reinbrecht 35
 Reins 68
 Reiß 800
 Reuß, Wirkl. Geh. Oberbergrat 212
 —, Bergassessor 644
 Richter, Bergrat 888, 1024
 —, Oberbergrat 1112
 —, Dipl.-Berging. 1558
 Riedel 428
 Riemschneider 968, 1024
 Ringhardt 580, 968
 Ritschel 996
 Roch 1280
 Röchling 1340
 Römer 644
 Roessing 1084
 von Rohrscheidt 1024
 Rontz 1424
 Rosenhainer 1140
 van Rossum 644
 Rudolph, Bergassessor 968, 1252
 —, Bergrat 1084
 Rußwurm 916, 996, 1140

Samtleben 35
 von Sanden 1224
 Santelmann 1084

Sassenberg 68, 212
 de la Sauce 996
 Sauer 1532
 Sauerbrey, Wilhelm 68
 —, Hermann 1024
 Sauermann 552
 Schäfer 1024
 Schaper 1112
 Scheulen 364
 Schlauch 35
 Schlieper 35, 1476
 Schloßmacher 35
 Schmeißer 300, 1024
 Schmidt, Bergrat 428
 —, Bergassessor 1504
 Schmitz 128
 Schnapp 520
 Schneider 35
 Schnepfer 68, 243
 Schoemann 1024
 Schoenemann 212, 428
 Scholz 1280
 Schornstein, Generaldirektor 888
 —, Bergassessor 1368
 Schrader 704
 Schröder 1024
 Schubert 888
 Schucht 300
 Schulte 580
 Schultze-Rhonhof 1532
 Schulz, Bergassessor 552
 —, Bergrat 1424
 Schulze 364, 1252
 Schulze-Steinen 1140, 1368
 Schwager 1024
 Schwarz 68
 Schwarz 128
 von Schweinitz 916
 Schwemann 996
 Schwidtal 68
 Seeliger 488
 Seiffert 35
 Seume 1140, 1396
 Siebert 580, 1424
 Siegling 1368
 Sogalla 580, 860, 1532
 Sorge 888, 1084
 Sowinsky 1084
 Spinn 644, 860
 Springorum 396
 Stahl, Bergassessor 128
 —, Hüttdirektor 676
 Staute 35, 612
 Steinbrinck 968, 1024
 Steinmetz 1024
 Striebeck 552
 Strube 35
 Suchner 888

Tenholt 1056
 Teßmar 1504
 Thiel 888
 Thielmann 1448
 Thomas 580
 Tobies 1476

Treis 1424
 Treue 1112
 Treutler 580
 Tröskén 456
 Trümpelmann 1476
 Tübben 1024

Uhlenbruck 1396
 Ullmann 96

Vaerst 1252
 Verbeek 996
 Viëtor 800, 1024, 1084
 Vögler 996, 1024
 Voelkel 1140
 Vogel 644, 1424
 Vogelsang 1024
 Volimar 580
 Volmer 428
 Vorster 800

Wachsmann 396
 Wächter 488
 Wagner 68, 1084
 Wahle 580
 Wahnschaffe 68
 Waldeck 996
 Wappler 1280
 Wedding, Friedrich 488
 —, Ulrich 1424
 von Wedelstaedt 1504
 Wegge 676
 Weinlig 1024
 Weise, Oberbergrat Dr. 1112
 —, Regierungsbergrat 1280
 Weiß, Friedrich 488
 —, Ernst 1024
 Wenner, Max 35
 —, Fritz 580
 Wendt 1024
 Westermann 1368
 Westphal 676
 Wewetzer 800
 Wiegens 456
 Wiggert, Bergassessor 800, 968
 —, Geh. Oberbergrat 1084
 Wilke-Dörfurt 1340
 Willert 1252
 Wimmelmann 888
 Windmüller 1308
 Wirtz 676
 Woisin 580
 Wolf, Oberbergverwalter 35
 —, Bergassessor 156, 1280
 Wolff 128, 1024
 Wüster 1252

Ziekursch 1024
 Ziervogel, Geh. Bergrat 300
 —, Oberbergrat 1448
 Zimmer 996
 Zimmermann II, Geologe 35
 —, Bergrat 456
 Zintgraff 676
 Zirkler 68, 676
 Zix 832, 940

IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

Adolphs, s. Kessner.
 Arbeitsrecht, Das neue A. in erläuterten Einzelausgaben, Bd. 1, s. Feig und Sitzler; Bd. 2, s. Sitzler.
 Armhaus, s. Sittel.
 Ascher, R.: Die Schmiermittel, ihre Art, Prüfung und Verwendung. Ein Leitfaden für den Betriebsmann, 1163.
 Aufhäuser, s. Lunge-Berl.

Bansen, H.: Die Streckenförderung. (Die Bergwerksmaschinen. Eine Sammlung von Handbüchern für Betriebsbeamte, Bd. 6.) 2. Aufl., 241.
 Bauer, s. Heyn.
 Bayrhofer, W.: Die Behördenorganisation. (Elsners Betriebs-Bücherei, Bd. 15.), 269.

- Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1922. Begr. von A. Huyssen. 67. Jg., 1393.
- Bergwerks-Jahrbuch Glückauf 1921—1922. Bearb. von R. Knop. Vierte Ausg. Deutschlands Bergwerke, 1393.
- Bergwerksmaschinen. Eine Sammlung von Handbüchern für Betriebsbeamte, Bd. 6, s. Bansen.
- Berl, s. Lunge-Berl.
- Beton-Kalender 1922. Taschenbuch für Beton- und Eisenbetonbau sowie die verwandten Fächer. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner hrsg. von der Zeitschrift »Beton und Eisen«. 16. Jg., 426.
- Beyschlag, s. Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.
- Blochmann, s. Naatz.
- Born, M.: Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikalischen Grundlagen. Elementar dargestellt. (Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher, Bd. 3.) 2. Aufl., 578.
- Brandt, H.: Betriebsrätegesetz nebst Betriebsbilanzgesetz, Ausführungsbestimmungen, Wahlordnung und amtlichen Mustern. (Elsners Betriebs-Bücherei, Bd. 8.) 5. Aufl., 270.
- v. Bubnoff, s. Cloos.
- Cloos, H. und Meister, E.: Bau und Bodenschätze Osteuropas. Eine Einführung. (Osteuropa-Institut in Breslau. Quellen und Studien, 3. Abt., Bergbau und Hüttenkunde, H. 2.) Mit einer geologischen Strukturkarte von Osteuropa, von S. von Bubnoff, 965.
- Dietz, L.: Lehrbuch der Lüftungs- und Heizungstechnik mit Einschluß der wichtigsten Untersuchungs-Verfahren. (Oldenbourgs technische Handbibliothek, Bd. 11.) 2. Aufl., 425.
- v. Dobbeler, s. Rechentafeln.
- Drury, s. Witte.
- Egerer, H.: Ingenieur-Mathematik. Lehrbuch der höhern Mathematik für die technischen Berufe. 2. Bd., 1528.
- Eisenhüttenwesen. Gemeinfaßliche Darstellung des E. Hrsg. vom Verein deutscher Eisenhüttenleute. 11. Aufl., 797.
- Elsners Betriebs-Bücherei, Bd. 8, s. Brandt; Bd. 15, s. Bayr-hoffer.
- Erbreich, s. Fehlands Ingenieur-Kalender.
- Fehlands Ingenieur-Kalender 1922. Für Maschinen- und Hütten-Ingenieure hrsg. von P. Gerlach, unter Mitwirkung von Erbreich, Unold und Zietemann. 44. Jg., 426.
- Feig, J. und Sitzler, F.: Betriebsrätegesetz, Betriebsbilanzgesetz und Aufsichtsratsgesetz. (Das neue Arbeitsrecht, Bd. 1.) 9. und 10. Aufl., 1393.
- Findley, A. E. und Wigginton, R.: The Practical Chemistry of Coal and its Products, 1053.
- Fraenkel, W.: Leitfaden der Metallurgie. Mit besonderer Berücksichtigung der physikalisch-chemischen Grundlagen, 1392.
- Gehrcke, E.: Physik und Erkenntnistheorie. (Wissenschaft und Hypothese, Bd. 22.), 674.
- Geologische Karte von Preußen, s. Karte.
- Gerlach, s. Fehlands Ingenieur-Kalender.
- Gießerei-Handbuch, Hrsg. vom Verein Deutscher Eisengießereien, Gießereiverband in Düsseldorf, 966.
- Göschel, Sammlung G., Bd. 828, s. Gothan.
- Goldschmidt, B.: Gewinnbeteiligung der Arbeitnehmer, 1529.
- , s. Neuß.
- Gothan, W.: Paläobotanik. (Sammlung Göschel, Bd. 828.), 702.
- , s. Potonié.
- Grimsehl, E.: Lehrbuch der Physik. Zum Gebrauch beim Unterricht, bei akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium. Hrsg. von W. Hillers unter Mitarbeit von H. Starke. Bd. 1. Mechanik, Wärmelehre, Akustik und Optik. 5. Aufl. Bd. 2. Magnetismus und Elektrizität. 4. Aufl., 673.
- Großmann, M.: Darstellende Geometrie. II. T. (Teubners technische Leitfäden, Bd. 3.) 2. Aufl., 125.
- Hamel, G.: Mechanik. I. Grundbegriffe der Mechanik. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 684.), 1054.
- v. Hanffstengel, G.: Die Förderung von Massengütern. 1. Bd. Bau und Berechnung der stetig arbeitenden Förderer. 3. Aufl., 1054.
- Heise, F. und Herbst, F.: Kurzer Leitfaden der Bergbaukunde. 2. Aufl., 210.
- Herbst, s. Heise.
- Hettner, A.: Die Oberflächennormen des Festlandes, 830.
- Heyn, E. und Bauer, O.: Metallographie. Kurze, gemeinfaßliche Darstellung der Lehre von den Metallen und ihren Legierungen, unter besonderer Berücksichtigung der Metallmikroskopie. 2 Bde. (Sammlung Göschel, Bde. 432 und 433.) 2. Aufl., 269.
- Hillers, s. Grimsehl.
- Höfer-Heimhelt, H.: Anleitung zum geologischen Beobachten, Kartieren und Profilieren. 2. Aufl., 886.
- Hole, W.: The Distribution of Gas. Fourth edition, 1164.
- Huyssen, s. Berg- und Hütten-Kalender.
- Kalender, Berg- und Hütten-K. für das Jahr 1922. Begr. von A. Huyssen. 67. Jg., 1393.
- , Beton-K. 1922. 16. Jg., 426.
- , Fehlands Ingenieur-K. 1922. Hrsg. von P. Gerlach, unter Mitwirkung von Erbreich, Unold und Zietemann. 44. Jg., 426.
- , C. Regenhards Geschäfts-K. für den Weltverkehr. 47. Jg. 1922, 426.
- , G. F. Schaars K. für das Gas- und Wasserfach. Hrsg. von E. Schilling, unter Mitwirkung von G. Thiem. 45. Jg. 1922, 426.
- Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands. Gruppe: Preußen und benachbarte Bundesstaaten. Leitung F. Beyschlag. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt. Lfg. IX. Bearb. durch W. Paehr 1919, 1527; Lfg. XI. Bearb. durch A. Stahl 1920, 1527.
- , Geologische K. von Preußen und benachbarten Bundesstaaten im Maßstab 1:25 000. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt. Lfg. 210, 1391; Lfg. 216, 966.
- Keinath, G.: Die Technik der elektrischen Meßgeräte, 798.
- Kessner, A.: Ausnutzung und Veredlung deutscher Rohstoffe. Unter Mitarbeit von Adolphs u. a. 3. Aufl. des Buches Rohstoffersatz, 1392.
- Kirchhoff, R.: Die Statik der Bauwerke. In 2 Bdn. Bd. 1, 182.
- Klockmann, F.: Lehrbuch der Mineralogie. 7. und 8. Aufl., 914.
- Knop, R.: Bergwerks-Jahrbuch Glückauf 1921—1922. Vierte Ausg. Deutschlands Bergwerke, 1393.
- Kober, L.: Der Bau der Erde. Morphologische und tektonische Übersicht der Erde, 577.
- Kukuk, P.: Deutschlands Kohlen-, Kali- und Eisenerzlagerstätten. Wandkarte mit Stäben versehen im Maßstab 1:1 000 000. Gr. 95 × 125 cm, 642.
- Kyser, H.: Die elektrische Kraftübertragung. Bd. 2: Die Niederspannungs- und Hochspannungs-Leitungsanlagen. Ihre Projektierung, Berechnung, elektrische und mechanische Ausführung und Untersuchung. 2. Aufl., 1165.
- Leitner, F.: Die Kontrolle in kaufmännischen Unternehmungen. 2. Aufl., 426.
- , —: Die Selbstkosten-Berechnung industrieller Betriebe. 7. Aufl., 702.
- Linck, G.: Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte und Techniker. 5. Aufl., 549.
- Lincke, M.: Das Grubenholz von der Erziehung bis zum Verbrauch. Ein Handbuch für Forstwirte, Waldbesitzer, Bergbeamte und Holzhändler, 672.
- Litinsky, L.: Messung großer Gasmengen. Anleitung zur praktischen Ermittlung großer Mengen von Gas- und Luftströmen in technischen Betrieben. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Allgemeine chemische Technologie.), 1527.
- , —: Trockne Kokskühlung mit Verwertung der Koksglut. (Monographien zur Feuerungstechnik, H. 4.), 1392.
- Lunge-Berl: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Unter Mitwirkung von D. Aufhäuser u. a. hrsg. von E. Berl. 1. Bd. 7. Aufl., 549.
- Mahlberg, W.: Bilanztechnik und Bewertung bei schwankender Währung, 269.
- Marr, O.: Das Trocknen und die Trockner. In 3. Aufl. bearb. und erw. von K. Reyscher. (Oldenbourgs technische Handbibliothek, Bd. 14.), 124.
- Meister, s. Cloos.

- Menzel, s. Potonié.
Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Hrsg. von F. Wüst. Bd. 3, H. 1, 1053.
- Monographien zur Feuerungstechnik, H. 4, s. Litinsky.**
 —, Naturwissenschaftliche M. und Lehrbücher, Bd. 3, s. Born.
- Morgner, F. O.:** Die Heizerschule. Vorträge über die Bedienung und die Einrichtung von Dampfkesselanlagen mit einem Anhang über Niederdruckkessel für Heizungsanlagen. 3. Aufl., 831.
- Naatz, H. und Blochmann, E. W.:** Das zeichnerische Integrieren mit dem Integranten, 241.
- Natur und Geisteswelt, Bd. 20, s. Wedding; Bde. 301, 393 und 394, s. Vater; Bd. 684, s. Hamel.**
- Neuß, O.:** Beiträge zur Metallurgie und andere Arbeiten auf chemischem Gebiet. Festgabe zum 60. Geburtstag für H. Goldschmidt, 517.
- Oelschläger, J.:** Der Wärmeingenieur. Führer durch die industrielle Wärmewirtschaft für Leiter industrieller Unternehmungen und den praktischen Betrieb dargestellt, 1165.
- Oldenbours technische Handbibliothek, Bd. 11, s. Dietz; Bd. 14, s. Marr.**
- Osann, B.:** Lehrbuch der Eisenhüttenkunde. Verfaßt für den Unterricht, den Betrieb und das Entwerfen von Eisenhüttenanlagen. 2. Bd. Erzeugung und Eigenschaften des schmiedbaren Eisens, 424.
- Osteuropa-Institut, s. Cloos.**
- Paehr, s. Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.**
- Passow, R.:** Die Bilanzen der privaten und öffentlichen Unternehmungen. 1. Bd. Allgemeiner Teil. (B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe.) 3. Aufl., 125.
- Peiseler, G.:** Zeitgemäße Betriebswirtschaft. 1. T. Grundlagen, 674.
- Potonié, H.:** Lehrbuch der Paläobotanik. 2. Aufl. umgearb. von W. Gothan. Mit Beiträgen von P. Menzel und J. Stoller, 517.
- Rechentafeln.** Hrsg. von der betriebstechnischen Abteilung beim Deutschen Verband Technisch-Wissenschaftlicher Vereine. Nr. 1. Allgemeine Rechentafel mit arithmetischer Teilung. Von H. Winkel. Nr. 2. Berechnung von Zahnrädern. Von v. Dobbeler. Nr. 6. Welle auf Biegung und Drehung. Von v. Dobbeler. Nr. 10. Welle auf Verdrehung und Biegung beansprucht. Von v. Dobbeler, 425.
- C. Regenshardts Geschäftskalender für den Weltverkehr. 47. Jg. 1922, 426.**
- Reischle, R. und Wachter, P.:** Energiewirtschaft in statistischer Beleuchtung. Bd. I: Energievorräte und ihre Gewinnung, 1528.
- Reyscher, s. Marr.**
- G. F. Schaars Kalender für das Gas- und Wasserfach.** Hrsg. von E. Schilling, unter Mitwirkung von G. Thiem. 45. Jg. 1922, 426.
- Schilling, s. Schaars Kalender für das Gas- und Wasserfach.**
- Schimpke, P.:** Technologie der Maschinenbaustoffe. 4. Aufl., 1528.
- Schlüter, W.:** Gewerbegerichtsgesetz in der seit dem Gesetz vom 14. Januar 1922 gültigen Fassung, 550.
- , —: Handbuch des neuen Arbeitsrechts. 6. Aufl., 155.
- Schmidt, C. W.:** Geologisch-mineralogisches Wörterbuch. (Teubners kleine Fachwörterbücher, Bd. 6.), 65.
- , F., s. Vater.
- Schüle, W.:** Technische Thermodynamik. Bd. 1. Die für den Maschinenbau wichtigsten Lehren nebst technischen Anwendungen. 4. Aufl., 577.
- Seiffahrtkommission, Verhandlungen und Untersuchungen der Preußischen S., H. 3. (Sonderheft der Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preußischen Staate.), 383.**
- Serlo, W.:** Die Preußischen Bergassessoren. 2. Aufl., 766.
- Sieben:** Die Wirtschaftlichkeit einer Großkraftverwertung der Kohlenenergie in Deutschland, 765.
- Sittel, V. und Strauß, M.:** Handwörterbuch. Zugleich fünf-sprachiges Wörterbuch, zusammengestellt von V. Arm-haus. (Teubners kleine Fachwörterbücher, Bd. 9.), 362.
- Sitzler, F.:** Tarifvertragsrecht. (I. Abschnitt der Verordnung vom 23. Dezember 1918.) (Das neue Arbeitsrecht in erläuterten Einzelausgaben, Bd. 2.), 362.
- , s. Feig.
- Skirl, W.:** Meßgeräte und Schaltungen zum Parallelschalten von Wechselstrom-Maschinen, 1474.
- Stahl, s. Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.**
- Starke, s. Grimsehl.**
- Stephan, s. Wiegner.**
- Stölzle, H.:** Kommentar zum Kapitalertragsteuergesetz vom 29. März 1920 (RGBl. S. 345) mit Novelle vom 8. April 1922 (RGBl. S. 353). In Kraft seit 31. März 1920. Mit den Ausführungsbestimmungen vom 18. August 1921. In Kraft seit 1. Oktober 1921. 2. Aufl., 1393.
- Stoller, s. Potonié.**
- Stolzenberg, O.:** Maschinenbau. 3. Bd. Methodik der Fachkunde und Fachrechnen, 938.
- Straßner, A.:** Berechnung statisch unbestimmter Systeme. Einfaches Verfahren für die Berechnung vollwandiger Konstruktionen auf geometrischer Grundlage. 1. Bd.: Der einfache und durchlaufende Balken. 2. Bd.: Der einfache und durchlaufende Rahmen, 1392.
- Strauß, s. Sittel.**
- Technologie, Chemische T. in Einzeldarstellungen, s. Litinsky. Teubners naturwissenschaftliche Bibliothek, Bd. 6, s. Volk.**
 — kleine Fachwörterbücher, Bd. 9, s. Sittel und Strauß.
 — Handbücher für Handel und Gewerbe, s. Passow.
 — technische Leitfäden, Bd. 3, s. Großmann.
 — Unterrichtsbücher für maschinen-technische Lehranstalten, Bd. 2 und 3, s. Wiegner und Stephan.
- Thiem, s. Schaars Kalender für das Gas- und Wasserfach.**
- Unold, s. Fehlands Ingenieur-Kalender.**
- Vageler, P.:** Die Schwimmaufbereitung der Erze, 425.
- Vater, R.:** Die Dampfmaschine. I. Wirkungsweise des Dampfes im Kessel und in der Maschine. 5. Aufl. II. Ihre Gestaltung und Verwendung. 3. Aufl. Bearb. von F. Schmidt. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 393 und 394.), 453.
- , —: Die Maschinenelemente. 4. Aufl. Bearb. von F. Schmidt. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 301.), 550.
- Verein Deutscher Eisengießereien, Gießereiverband in Düsseldorf: Gießerei-Handbuch, 966.**
 — deutscher Eisenhüttenleute: Gemeinfaßliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. 11. Aufl., 797.
- Verhandlungen und Untersuchungen der Preußischen Seiffahrtkommission, H. 3. (Sonderheft der Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preußischen Staate.), 383.**
- Volk, K. G.:** Geologisches Wanderbuch. Eine Einführung in die Geologie an Bildern deutscher Charakterlandschaften. (Teubners naturwissenschaftliche Bibliothek, Bd. 6.) 1. Teil. 2. Aufl., 1052.
- Walther, J.:** Geologie von Deutschland. Eine Einführung in die heimische Landschaftskunde für Lehrende und Lernende. 3. Aufl., 181.
- Wedding, H.:** Das Eisenhüttenwesen. 6. Aufl. von F. W. Wedding. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 20.), 452.
- Wiegner, G. und Stephan, P.:** Lehr- und Aufgabenbuch der Physik. Für Maschinenbau- und Gewerbeschulen sowie für verwandte technische Lehranstalten und zum Selbstunterricht. 2. und 3. T. (Teubners Unterrichtsbücher für maschinen-technische Lehranstalten, Bd. 2 und 3.) 2. Aufl., 1422.
- Wigginton, s. Findley.**
- Winkel, s. Rechentafeln.**
- Wissenschaft und Hypothese, Bd. 22, s. Gehrcke.**
- Witte, I. M.:** Wissenschaftliche Betriebsführung. Eine geschichtliche und kritische Würdigung des Taylor-Systems. Be-rechtigte Übertragung nach H. B. Drury, 1529.
- Wüst, F.:** Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Bd. 3, H. 1, 1053.
- Zietemann, s. Fehlands Ingenieur-Kalender.**
- Zöphel, G.:** Die Verfassung des Deutschen Reiches vom 11. August 1919 (Weimarer Verfassung). 2. Aufl., 426.

V. Verzeichnis der in der Zeitschrift »Glückauf« im Jahre 1922 veröffentlichten Patente¹.

In jeder Nummer finden sich außerdem Patentanmeldungen und Gebrauchsmustereintragen.

Klasse 1. Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen.

Unterklasse 1a.

- Gr. 3. Austragvorrichtungen für Siebsetzmaschinen 345 238
122 347 351 267 349 254 423
- „ 4. Stauchsiebsetzmaschinen 345 239 122 347 236 240
- „ 6. Stromapparate zur Aufbereitung mit wagerechtem Strom 345 240 122 347 237 240 350 207 515 349 255 423
- „ 7. Stromapparate zur Aufbereitung mit aufsteigendem Strom 337 881 153 347 238 240 347 273 268 350 685 576 351 791 671
- „ 8. Schlämmapparate zur Aufbereitung von Erzen und Kohlen 347 239 240 348 526 392
- „ 9. Entwässerung von Erz- und Kohlenschlämmen im allgemeinen (vgl. 10 c, 6) 347 958 327 350 103 515 351 207 608 354 142 912 357 507 1221 358 512 1249 361 034 1420 362 636 1501
- „ 11. Erz-, Sand- und Kohlenwäschen 344 856 94 345 241. 122 348 371 393 349 256 451 351 692 671 351 693 701 352 501 795 356 502 1109 362 862 1501
- „ 12. Stoßherde zur Aufbereitung 347 352 268 363 177 1526
- „ 15. Siebroste zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 353 729 884 360 806 1420
- „ 17. Feste Siebe zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 354 143 912 355 025 993
- „ 18. Bewegte Siebe im allgemeinen zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 347 590 298 357 672 1221
- „ 19. Rüttelsiebe zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 354 144 912 357 138 1162 362 637 1555
- „ 20. Endlose und umlaufende Siebe zur Aufbereitung von Erzen und Brennstoffen 361 035 1420
- „ 22. Windaufbereitung 347 274 268 356 813 1137
- „ 23. Schleudern für Erze und Brennstoffe 355 026 993
- „ 25. Aufbereitung mit Öl (auch von Graphit) 345 242 122 345 243 153 347 240 240 347 464 268 347 749 327 347 750 328 353 724 884 353 725 885 353 726 885 355 224 993 355 978 1051 356 503 1109 356 814 1162 356 815 1162 360 807 1420 361 595 1445 361 596 1445 361 597 1472
- „ 27. Aufgabevorrichtungen für Aufbereitungsvorrichtungen 350 567 547 351 873 701
- „ 30. Verschiedene Vorrichtungen und Verfahren zur Aufbereitung (außer Gr. 1—27), auch Trennung von Kohle und Schiefer (außer durch Setzmaschinen) 347 241 240 349 067 423 350 569 547 351 694 671 358 778 1278

Unterklasse 1b.

- Gr. 1. Magnetische Aufbereitungsapparate im allgemeinen 343 443 153 346 945 208
- „ 2. Verfahren der magnetischen Aufbereitung (auch besondere Röstverfahren zur Vorbereitung von Erzen für die magnetische Aufbereitung) (vgl. 40 a, 2) 349 909 485
- „ 4. Scheidung von Stoffen durch magnetische Trommeln, Walzen, Glocken u. dgl. 345 661 180 347 591 298
- „ 5. Magnetische Scheidung mit über die Magnete bewegten endlosen Bändern 352 047 701 356 504 1110

Klasse 4. Beleuchtung (außer elektrischer Beleuchtung Kl. 21 f) und Brenner aller Art.

Unterklasse 4a.

- Gr. 49. Halter und Aufhängevorrichtungen für Laternen 363 061 1501
- „ 51. Bestandteile von Grubenlampen außer Verschlüssen 349 596 451 363 062 1526 363 063 1555
- „ 52. Magnetverschlüsse für Grubenlampen 345 247 153 355 101 993

Klasse 5. Bergbau.

Unterklasse 5a.

- Gr. 1. Tiefbohrvorrichtungen mit Schwengel 344 866 94 347 354 268 351 701 671 356 816 1162
- „ 2. Tiefbohrvorrichtungen ohne Schwengel 343 927 63 354 458 937 355 285 1021 362 867 1501 362 868 1501 362 979 1526
- „ 4. Sonstige Werkzeuge für Tiefbohrung (außer Gruppen 1 und 2) 353 930 913 354 393 1082 361 366 1445 361 367 1445 362 869 1526 362 980 1555

Unterklasse 5b.

- Gr. 1. Gesteinbohrmaschinen mit Drehbewegung und Antrieb durch Luft, Wasser o. dgl. (vgl. 14 d, 14; 87 b, 2) 352 572 795
- „ 4. Gesteinbohrmaschinen mit Stoßbewegung und Antrieb durch Luft o. dgl. (vgl. 14 d, 14; 87 b, 2) 353 544 858 355 857 1021
- „ 5. Gesteinbohrmaschinen mit Stoßbewegung und Antrieb von Hand und durch den elektrischen Strom 354 326 937
- „ 6. Hammerbohrmaschinen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 343 516 28 347 355 268 350 970 608 353 538 858 355 295 1021 356 107 1051 356 688 1137 361 954 1472
- „ 7. Bohrer, Bohrköpfe, Bohrerbefestigungen, Zubehörteile für bergmännische Gewinnungsarbeiten 349 731 485 349 788 485 350 425 515 355 921 1051 358 003 1221 361 037 1421 361 953 1472 362 242 1555
- „ 8. Bohrgestelle und Bohrspitzen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 343 449 28 344 022 63 349 073 423 349 789 485 352 970 828 354 009 1021 355 296 1022
- „ 9. Schräg- und Schlitzmaschinen für bergmännische Gewinnungsarbeiten 343 517 28 344 311 63 345 129 122 345 130 122 347 356 268 349 534 451 350 689 576 352 429 765 353 545 858 354 856 993 356 505 1110
- „ 11. Sonstige Werkzeuge für bergmännische Gewinnungsarbeiten außer Gruppen 1—10 350 209 515 356 689 1137 357 955 1221
- „ 12. Verschiedene Einrichtungen für bergmännische Gewinnungsarbeiten, auch Abbauvorrichtungen, Abbauverfahren, Ausbeutung von Flözen durch Entgasen (außer Gruppen 1—11) 348 373 393 348 374 393 352 573 795 353 546 858 354 857 993 355 167 994 356 690 1137 358 004 1221 361 955 1472 362 243 1472
- „ 13. Spülvorrichtungen für Gesteinbohrmaschinen, Bohrmehl- beseitigung durch Wasser oder Luft oder Wasser und Luft (vgl. 5 c, 3) 349 074 423
- „ 14. Vorschubvorrichtungen für Gesteinbohrmaschinen 347 012 240 347 516 298 349 327 451 350 210 515 354 072 913 355 595 1022
- „ 17. Umsetzvorrichtungen für Bohrhämmer 352 000 701 354 073 913 355 168 994

Unterklasse 5c.

- Gr. 3. Schacht-Bohrung und -Bohrer (vgl. 5 a; 5 b) 348 477 393
- „ 4. Stollen- und Schacht-Auskleidung und -Zimmerung sowie Grubenstempel 343 685 28 344 312 63 344 313 63 343 684 28 343 686 28 347 243 240 348 478 361 344 209 516 350 919 608 351 378 640 351 379 641 351 380 641 356 162 1082 360 159 1365

Unterklasse 5d.

- Gr. 1. Wetterlütten und Wetterdämme 358 116 1249 358 590 1278 361 090 1421 362 870 1501
- „ 2. Wettertüren und Dammtüren für Wetterführung 347 594 328 352 502 765 352 503 795 354 629 964 358 949 1305 361 091 1421
- „ 3. Bewetterung im allgemeinen 345 475 153 350 920 608 353 547 858 356 171 1138 357 208 1193 362 638 1501

¹ Hinter der Gruppenbezeichnung sind die einzelnen Patentnummern aufgeführt und hinter jeder von ihnen ist die betr. Seitenzahl der Zeitschrift in schrägem Druck angegeben.

- Gr. 5. Strecken- und Bremsbergförderung 352504 795 357139
1163 358787 1278
„ 7. Sturzvorrichtungen, Hunde u. dgl. für den Bergbau
353 128 828
„ 8. Markscheiden und Signalwesen für den Bergbau
349732 485 349733 485 352 119 702 356 108 1051
„ 9. Verschiedene Einrichtungen für den Bergbau (Be-
rieselung, Bergeversatz u. dgl.) (vgl. 81 e, 18) 344609
94 345 754 180 347357 268 347358 268 349431 451
354394 937 354395 937 355893 1051 355923 1051
361 119 1445 362053 1473 362244 1526 362245 1526
362871 1556 363184 1556

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10a.

- Gr. 1. Verkokungsöfen mit stehenden Kammern (vgl. 26a, 8)
344220 64 354153 913 357355 1193 357587 1249
358773 1278 359207 1305 362073 1473
„ 4. Wärmeaustausch-Einrichtungen für Verkokungsöfen
350735 576 353058 829 356337 1082 358391 1249
360563 1389
„ 5. Einrichtungen zur Einführung von Heizgas und Ver-
brennungsluft (Brenner) für Verkokungsöfen 350483
547
„ 9. Verkokungsöfen für stetigen Betrieb 363264 1501
„ 10. Verkokungsöfen verschiedener Ausführung (z. B. mit
schrägen Kammern) (vgl. 80c) 344221 64 350571
548 359906 1365
„ 11. Beschickungsvorrichtungen für Verkokungskammern
(vgl. 26e, 6) 343693 28
„ 12. Türen und Verschlüsse für Verkokungskammern, auch
Vorrichtungen zum Heben und Senken der Türen
343694 29 345476 154 355172 994 355171 994
356338 1082 359491 1305 359492 1305 359493 1305
„ 13. Einzelheiten an Verkokungsöfen (Steinformen u. dgl.)
357588 1221 358696 1278 359494 1306 363185 1501
„ 15. Einrichtungen zur mechanischen Behandlung der
Kohlenfüllung innerhalb der Verkokungskammern
(Einebnen, Zusammendrücken, Herstellung von Hohl-
räumen in der Kammerfüllung) 353059 829
„ 17. Hilfsvorrichtungen für den Kokereibetrieb im allge-
meinen (Löschen und Kühlen des Koks, Kokstransport-
vorrichtungen, die mit einer Ablöschvorrichtung ver-
bunden sind, usw.) (vgl. 81e, 25) 344871 94 346116
208 347517 298 347743 298 348331 361 348654 393,
549 348903 423 350107 485 351327 641 354066 913
355988 1051 356046 1051 353060 1163
„ 18. Vorbehandlung des Verkohlungs- oder Verkokungs-
gutes außer durch Stampfen und Pressen z. B. durch
Zusätze 362074 1473
„ 19. Gewinnung und Abführung der Gase der Verkokungs-
öfen (vgl. 26a, 15; 26d, 1) 356496 1082
„ 21. Verkohlung oder Verkokung durch Hindurchleiten von
heißen Gasen durch das Verkohlungsgut 347278 268
350047 486 350678 576 356591 1138 362363 1526
„ 22. Verfahren zur Verkokung, Verkohlung und teilweisen
Entgasung von Brennstoffen im allgemeinen (vgl. 12r)
344704 94 357214 1194 358306 1249 362874 1526
363186 1556
„ 23. Schmelöfen, besonders für Braunkohlen 345959 180
348765 393 350691 576 362875 1556
„ 25. Verkohlungsöfen mit eisernen (auch rotierenden)
Retorten (vgl. 40a, 5) 347066 240
„ 26. Öfen zur stetigen Verkohlung unter mechanischer
Förderung des Gutes durch den Verkohlungsraum
(vgl. Gr. 9) 346241 180 346884 208 350572 548 351279
609 351280 671 355386 1022 356820 1163 359495
1337 354859 1473
„ 30. Verfahren der Tieftemperaturverkokung (Halbkoks und
Urteer) (vgl. Klasse 10a, 22 und 23; 24e, 3 und 4;
Teerverarbeitung Klasse 12r, 1) 345131 122 358605
1278 360118 1305 363265 1501

Unterklasse 10b.

- Gr. 1. Brikettierung ohne fremde Bindemittel 346242 208
353551 885

- Gr. 2. Brikettierung mit anorganischen Bindemitteln 355034
994
„ 3. Brikettierung mit organischen Bindemitteln (auch mit
Tort) 310052 154
„ 6. Besondere Arten von Briketten (von bestimmter
Schichtenlagerung oder von besonderer Gestalt, auch
Überzüge für Brikette) 352184 796 362075 1473
„ 7. Verfahren zum Mischen von Brikettiergut mit einem
Bindemittel (vgl. 12e, 4), auch Pechkoher sowie Ver-
teiler des flüssigen Bindemittels über das Brikettiergut
346757 209 350154 516
„ 8. Verbesserung von Brennstoffen (Tränken mit Petro-
leum, Öldämpfen, Zusatz von sauerstoffhaltigen Stoffen
zu Briketten usw.) 310191 393
„ 9. Briketherstellung im allgemeinen und Einrichtungen
für Brikettfabriken außer Pressen und Trockenvor-
richtungen (Anfeuchten des Brikettiergutes, Trocknen,
Kühlen der Brikette, Staubbeseitigung) (vgl. 80a, 24)
346291 209 353552 885
„ 11. Festmachen flüssiger Brennstoffe für Heizzwecke (zur
Herstellung von Briketten usw.) 359907 1365

Unterklasse 10c.

- Gr. 6. Verfahren zum Entwässern von Torf, sowie Verfahren
und Einrichtungen zur Herstellung von Torfkohle aus
nassem Torf in einem Arbeitsgang, auch Torfent-
wässerung mittels Elektrizität (Torf-Elektrosmose)
358697 1278

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

Unterklasse 12e.

- Gr. 4. Mischen von Gasen und Dämpfen untereinander und
mit Flüssigkeiten und Mischen von festen und flüssigen
Körpern 347370 268 347371 269

Unterklasse 12i.

- Gr. 17. Schwefel und Selen 346063 180

Unterklasse 12k.

- Gr. 1. Abscheidung von Ammoniak aus Flüssigkeiten, z. B.
Gaswasser 349265 452 360283 1389
„ 2. Abscheidung von Ammoniak aus Gasen und Dämpfen
(Glockenapparate) 359909 1365
„ 5. Darstellung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen orga-
nischen Substanzen, außer Melasseschlempe 354694
964
„ 6. Ammoniak, Verschiedenes (außer Gr. 1–5); Ammo-
niaksalze 345865 180

Unterklasse 12l.

- Gr. 4. Verarbeitung von gemischten natürlichen Salzab-
lagerungen (besonders die sog. Staßfurter Industrie)
350577 548 351281 609 351533 671 352128 796
355979 1082

Unterklasse 12o.

- Gr. 23. Organische Schwefelverbindungen im allgemeinen
350737 609

Unterklasse 12r.

- Gr. 1. Teerdestillation (auch Teeröl-Reinigung im allgemeinen)
(vgl. 10a, 22) 345869 180 347232 241 348149 360
352432 796 354214 938 359442 1306 360367 1389
360492 1389 360687 1389 362254 1501

Klasse 14. Dampfmaschinen, auch für Lokomotiven und Schiffe,
sowie Expansionsmaschinen, für deren Betrieb kein Betriebsmittel
oder Dampf und andere Betriebsmittel genannt sind.

Unterklasse 14d.

- Gr. 14. Bewegung des Schiebers bei Dampfmaschinen durch
Dampf allein mit und ohne besondern Steuerkolben
345991 180

Klasse 18. Eisenerzeugung.

Unterklasse 18a.

Gr. 3. Hochofenbetrieb 358523 1250

Klasse 19. Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau.

Unterklasse 19a.

Gr. 28. Werkzeuge und Geräte für die Verlegung des Oberbaues, wie transportable Schwellen- und Schienenbohrer, Schienentragszangen, Schienenabschneider, Schienenbiegevorrichtungen, Schienenrichter, Schienenheber, Schienenricker, Vorrichtungen zum Eintreiben und Ausziehen von Schienennägeln und Schienenschrauben usw. 344317 64 347527 298 349163 423 358877 1278

Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

Unterklasse 20a.

Gr. 4. Balloneisenbahnen 352245 765
 „ 11. Schwebbahnen (Hängebahnen mit starrem Gleis und Antriebsquelle am Fahrzeug) 358029 1250
 „ 12. Seilhängebahnen 347611 298 347821 328 354157 938 355237 1082 360848 1389
 „ 14. Förderbahnen 349091 423 350995 609 353137 829 354220 938 356826 1163 362884 1527
 „ 18. Seilgreifer für Seilhängebahnen 358794 1278
 „ 20. Seilgreifer für Förderbahnen 353561 885 355238 1022 358954 1306

Unterklasse 20d.

Gr. 9. Achsen mit losen oder halbfesten Rädern für Eisenbahnwagen 362885 1527
 „ 15. Rollen- und Kugellager für Eisenbahnwagenräder 346630 209

Unterklasse 20e.

Gr. 3. Eisenbahnkupplungen mit wagerecht drehbaren Kuppelgliedern 353066 829
 „ 16. Eisenbahnkupplungen für Neben- und Kleinbahnfahrzeuge 345135 122 348212 360 348213 361 356345 1110 357373 1194 363170 1556

Unterklasse 20f.

Gr. 12. Keil- und Schlittenbremsen für Eisenbahnfahrzeuge 351799 702

Unterklasse 20h.

Gr. 8. Waschvorrichtungen für Eisenbahnwagen 354579 964

Unterklasse 20k.

Gr. 9. Oberirdische Fahrleitungen und deren Aufhängung bei elektrischen Eisenbahnen (auch Streckenisolatoren, Nachspannvorrichtungen, Kurvenabspannungen) 358033 1250

Klasse 21. Elektrotechnik.

Unterklasse 21a.

Gr. 69. Telegraphierverfahren für drahtlose Telegraphie (auch Telephonie) 358882 1306

Unterklasse 21d.

Gr. 12. Regelung von Gleichstrommaschinen durch Änderung der Feld-Erregung 352116 702

Unterklasse 21f.

Gr. 49. Isolierfassungen, wasser- und säuredichte Fassungen und Armaturen, isolierende Überzüge und Einsätze für elektrische Glühlampen 344734 94

Unterklasse 21g.

Gr. 20. Nicht genannte elektrische Hilfsvorrichtungen und Verfahren (außer Gruppen 1—18) 344489 94

Klasse 23. Fett- und Ölindustrie.

Unterklasse 23b.

Gr. 1. Mineralöle, Harzöle (Reinigung, Destillation) außer Teeröle (vgl. 12r, 1) 345488 154 347990 328 348089 361 349545 452

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

Unterklasse 24a.

Gr. 17. Luftzuführung im allgemeinen (außer Gr. 15 und 16) 352455 765

Unterklasse 24e.

Gr. 3. Herstellung von Generatorgas, Mischgas u. dgl. im allgemeinen (außer Gr. 4) und Generatorkonstruktionen im allgemeinen 356428 1110
 „ 4. Herstellung von Generatorgas, Mischgas u. dgl. mit getrennter Ableitung der armen und der reichen Gase 343814 29 344855 94 349685 452
 „ 11. Roste und Herde für Gaserzeuger 344698 122

Klasse 26. Gasbereitung, brennbare Gase.

Unterklasse 26a.

Gr. 1. Gasbereitung durch trockne Destillation fester Brennstoffe im allgemeinen 351725 701 358805 1278 358592 1278
 „ 8. Senkrechte Gasretorten sowie Füllvorrichtungen daran 356001 1110
 „ 15. Steigrohre für Gasretorten, auch Vorrichtungen zur Verhütung und Beseitigung von Steigrohr-Verstopfungen 345585 154
 „ 17. Vorrichtungen zum Absaugen des Gases aus Gasretorten (außer Exhaustoren) und Gasumlaufregler 356431 1110

Unterklasse 26d.

Gr. 1. Kühler und Kondensatoren, Teerabscheider und Gasfilter zur Kohlengasreinigung (vgl. Gr. 2) 352776 796 309158 829 353382 858 343499 858
 „ 2. Feststehende Gaswascher und Skrubber 363094 1556
 „ 3. Rotierende Gaswascher 355550 1082 356434 1110
 „ 8. Chemische Verfahren der Kohlengasreinigung, im besondern Abscheidung von Ammoniak (vgl. 12k, 2), Zyanverbindungen, Schwefelverbindungen, Benzol u. dgl. aus dem Gase, Wiederbelebung von Gasreinigungsmassen 350568 548 351633 671 355191 1082 355408 1110 361324 1445

Unterklasse 26e.

Gr. 6. Entladevorrichtungen für senkrechte Retorten, soweit sie nicht mit der Retorte baulich zusammenhängen 353785 885

Klasse 27. Gebläse- und Lüftungsmaschinen.

Unterklasse 27b.

Gr. 8. Sicherheitsvorrichtungen, Düsen und andere Einzelheiten von Luftkompressoren 343599 29 344902 122
 „ 9. Druckregler für Luftkompressoren 343957 64

Unterklasse 27c.

Gr. 4. Schleudergebläse mit Verteiler 344374 64
 „ 6. Ventilatoren mit Wind- und Wasserantrieb 345495 154
 „ 8. Ventilatorflügel 344746 123
 „ 10. Verschiedene Ventilatoren (außer Gr. 6—9) 345143 123

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

Unterklasse 35a.

Gr. 1. Aufzüge (Fahrstühle) im allgemeinen 359512 1337 360542 1390
 „ 9. Aufzüge und Fahrstühle für Bergwerksförderung 349696 452 349863 486 354655 964 354656 964 357094 1163 359514 1337 359515 1337 359516 1337 359517 1337 359518 1337 360088 1390 360213 1390 360748 1390 360779 1390 361212 1446 361213 1446 361395 1446 362906 1502 363006 1502

- Gr. 10. Senkrechte Förderung mit Treibscheibe nach Koepe (Koepeförderung) 346727 209 346728 209 349 989 486 351 821 702 361 396 1446
- „ 11. Fördergestelle 349 864 486
- „ 13. Keil-Fangvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) 352 146 765 353 312 829
- „ 14. Fangvorrichtungen mit vorspringenden Riegeln für Aufzüge (Fahrstühle) 347 999 328
- „ 15. Fangvorrichtungen mit Messern für Aufzüge (Fahrstühle) 352 022 702
- „ 16. Verschiedene Fangvorrichtungen für Aufzüge (Fahrstühle) außer Gr. 12—15 343 179 29 348 420 393 351 498 671 352 023 702 352 680 796 353 965 885 355 552 1022 357 095 1163 359 520 1337 360 291 1390
- „ 18. Schachtverschlüsse für Aufzüge (Fahrstühle) 359 521 1337
- „ 22. Sicherheitsvorrichtungen für Fördermaschinen (Aufzugmaschinen) 347 037 241 349 170 423 350 276 516 354 029 913 354 597 965 359 436 1306 359 522 1337 361 214 1446
- „ 23. Vorrichtungen zum Verhüten des Übertreibens bei Aufzügen (Fahrstühlen) 348 302 361 359 523 1338
- „ 24. Teufenzeiger für Aufzüge (Fahrstühle) 344 212 64 352 024 796 354 802 965

Unterklasse 35b.

- Gr. 1. Laufkrane im allgemeinen, auch Bockkrane, Hellingkrane, Gießkrane, Baukrane, Hängebahnanlagen mit Windevorrichtungen 356 682 1138 359 529 1338

Klasse 38. Holzbearbeitung und -Konservierung.

Unterklasse 38h.

- Gr. 2. Verfahren zum Imprägnieren von Holz im allgemeinen 347 631 328 347 632 393 356 132 1110 356 902 1163

Klasse 40. Hüttenwesen, Legierungen (außer Eisenerzeugung Kl. 18, und Blech- und Drahterzeugung).

Unterklasse 40a.

- Gr. 1. Vorbereiten von Erzen (z. B. Einbinden, chemische Aufbereitung u. dgl.) für die Verhüttung 345 826 180 350 643 548 352 684 796
- „ 2. Röstverfahren für Erze (allgemein) (vgl. 1 b, 2) 347 834 328 348 004 328 350 518 548 350 644 576 350 645 576 351 350 609 352 148 796 355 885 1051 359 743 1338 362 368 1527
- „ 4. Röstöfen für Erze mit Rühr- und Fortschaufelungseinrichtungen 343 848 29 348 005 328 350 646 576 351 351 641 351 406 641 354 893 994 356 997 1163 358 061 1250 358 730 1306 359 628 1338 363 225 1527
- „ 5. Röstöfen für Erze mit Drehbewegung um die Längsachse 346 142 209
- „ 6. Röstöfen für Erze mit beweglichem Herd 350 831 609
- „ 7. Schachtöfen für das Hüttenwesen 354 173 938
- „ 10. Aufbevorrichtungen und Entleerungsvorrichtungen für metallurgische Ofen 307 113 241 306 331 269 348 006 329 357 386 1194 358 315 1250
- „ 12. Reduktionsverfahren verschiedener Art für Erze 345 981 180 350 519 548 350 647 576 357 387 1194 357 388 1194 358 731 1473
- „ 13. Auslaugen von Erzen im allgemeinen 357 389 1194
- „ 17. Verschiedenes aus dem Hüttenwesen (außer Gr. 1—16 und 18—50), z. B. Reinigen von Metallen, sofern nicht besondere Gruppen vorhanden sind 343 615 29 343 613 64 343 614 64 345 161 123 348 007 329 348 596 393 350 520 548 350 648 577 351 407 641 356 529 1138
- „ 18. Hüttenmännische Verfahren der Bleigewinnung 343 345 29 362 909 1556
- „ 21. Chlorationsverfahren der Goldgewinnung 355 886 1051
- „ 25. Verschiedene nasse und trockene Verfahren der Goldgewinnung (außer Gr. 20—23) 350 598 548 354 174 938
- „ 31. Gewinnung von Kupfer auf nassem Wege 353 795 885 357 390 1194 358 732 1306

- Gr. 33. Vorbereitung von Zinkerzen zur Zinkgewinnung, auch Verarbeitung von Muffelrückständen 343 734 29 343 735 30 350 702 577 353 796 885
- „ 34. Zinkdestillations-Verfahren; Raffinieren von Zink 344 425 64 301 727 328 350 521 548 351 352 641
- „ 36. Vorlagen für Zink-Destillationsgefäße 363 124 1556
- „ 40. Zinkgewinnung in Tiegelöfen und stehenden Retorten 347 746 329 347 747 329 357 782 1250 358 832 1306
- „ 41. Herstellung von Zinkoxyd aus Erzen 343 736 30 343 737 30 344 426 64 348 008 329 350 649 577 353 797 885 354 096 913 356 530 1138
- „ 43. Gewinnung von Nickel und Kobalt 343 079 30 350 751 577 355 887 1052 356 531 1138
- „ 44. Gewinnung von Zinn, auch Entzinnen von Weißblech 343 263 30 351 353 641 352 469 796 356 532 1138
- „ 45. Gewinnung von Antimon, Arsen und Wismut 359 744 1338 360 429 1390
- „ 48. Herstellung von Magnesium (auch Beryllium) 350 064 486
- „ 50. Herstellung von Aluminium mittels Reduktionsstoffe, mit Ausnahme von Alkalimetallen 343 264 30

Unterklasse 40b.

- Gr. 1. Legierungen im allgemeinen (außer Eisen-Legierungen) 354 804 965 357 446 1194 357 448 1194 357 447 1250 358 833 1473 361 108 1473

Unterklasse 40c.

- Gr. 3. Elektroden, Diaphragmen u. dgl. für die Herstellung von Metallen durch kaltilässige Elektrolyse 351 408 641 359 925 1365
- „ 4. Elektroden, Diaphragmen u. dgl. für die Herstellung von Metallen durch schmelzflüssige Elektrolyse 351 409 642
- „ 6. Elektrolytische Herstellung von Leicht- und Erdmetallen auf schmelzflüssigem Wege 344 427 123
- „ 7. Elektrolytische Herstellung von Edelmetallen (Gold, Silber, Platinmetallen) 351 410 642
- „ 9. Elektrolytische Herstellung von Kupfer auf kaltilässigen Wege 354 484 938
- „ 11. Elektrolytische Herstellung von Zink (auch Kadmium) auf kaltilässigen Wege 352 735 829 356 166 1110 356 401 1110
- „ 16. Elektrothermische Bearbeitung von Erzen und Hüttenprodukten o. dgl. (zum Zwecke der Herstellung von Metallen, z. B. Herstellung von Zink [auch Zinkoxyd] im elektrischen Ofen; Eisen 18 a) 351 411 672 351 412 672 363 133 1502

Klasse 42. Technische Instrumente.

Unterklasse 42e.

- Gr. 27. Meßvorrichtungen für körnige und pulverförmige Körper 360 668 1390

Unterklasse 42i.

- Gr. 4. Apparate zur Gasanalyse (eingeschlossen Probe-nahme; Bestimmung der Dichte Gr. 2) 352 600 796

Klasse 43. Kontrollvorrichtungen und Selbstkassierer.

Unterklasse 43a.

- Gr. 42. Kontrollvorrichtungen verschiedener Art, auch für Förderwagen 346 090 180 346 149 181 348 349 361 350 889 609 351 031 610 353 092 830 353 895 885 355 558 1082

Klasse 46.

Luft- und Gasmaschinen, Feder- und Gewichtskraftmaschinen.

Unterklasse 46d.

- Gr. 5. Druckluftmaschinen (auch Vakuumluftmaschinen) 348 633 393 351 356 642 354 274 938 358 564 1306
- „ 11. Verschiedene Wärmekraftmaschinen (außer Gr. 1—10) 352 612 796 352 937 1473

Klasse 59. Pumpen und andere Flüssigkeitshebwerke.

Unterklasse 59 a.

- Gr. 1. Kolbenpumpen im allgemeinen. Rohrbrunnen- und Tiefbrunnenpumpen, Speisepumpen, Warmwasserpumpen, Pumpen zum Fördern aus Gefäßen mit niedrigem Druck, Pumpen für dickflüssige und unreine Stoffe, Säurepumpen, Pumpen ohne besondere Ventile (Kolben ist gleichzeitig Schieber, auch Drehschieber), Pumpen mit Ausnutzung der Bewegungsenergie der bewegten Flüssigkeit; Verschiedenes 357 550 1250

Unterklasse 59 b.

- Gr. 1. Lauf- und Leiträder, Diffusoren für Kreiselpumpen 344 193 65
 „ 2. Material, Gehäuse, Entlüftung, Stopfbüchsen, Spaltdichtungen, Anlaßvorrichtungen, Steinfänger und sonstige Konstruktionsteile für Kreiselpumpen 344 963 123

Klasse 61. Rettungswesen.

Unterklasse 61 a.

- Gr. 19. Rauchhelme, Atmungsmasken u. dgl. 345 534 154 349 058 424 352 635 797 354 929 994 301 718 1306

Klasse 74. Signalwesen.

Unterklasse 74 b.

- Gr. 4. Vorrichtungen zum Fernanzeigen des Auftretens schädlicher Gase, z. B. schlagender Wetter 353 415 858 356 392 110

Unterklasse 74 c.

- Gr. 10. Schachtsignalapparate 353 350 830 362 117 1473

Klasse 78. Sprengstoffe sowie Sprengen mittels Explosivstoffen, Zündwarenherstellung.

Unterklasse 78 e.

- Gr. 1. Sprengverfahren 347 671 329 348 137 361 310 030 642 357 813 1250 359 765 1365
 „ 2. Zünder und Zündsätze für Zündhütchen, Sprengkapseln und Zünder 350 479 516 362 350 1502 362 432 1527
 „ 3. Elektrische Zünder für Sprengstoffe 357 816 1250
 „ 5. Sprengpatronen 306 450 241 348 138 361 345 024 424 310 050 1138 357 818 1250 297 052 1365

Klasse 80.

Tonwaren, Steine, Kalk, Zement, Gips, Asphalt, auch Brikettpressen.

Unterklasse 80 a.

- Gr. 17. Pressen mit drehbarem Formtisch für Tonwaren u. dgl. 355 976 1083 357 196 1194
 „ 19. Walzenpressen und endlose Bandpressen für Tonwaren u. dgl. 345 460 154
 „ 23. Strangpressen mit absetzender Pressung des Stranges für Tonwaren u. dgl. 360 519 1390
 „ 24. Brikettpressen, besonders Stempel, Kanäle und Mundstücke, sowie Zerkleinerungsvorrichtungen für Brikette (vgl. 10 b, 9) 344 592 123 347 589 329 350 619 549 352 280 797 360 314 1390

Unterklasse 80 c.

- Gr. 14. Drehrohr-Brennöfen 344 296 65 362 728 1527

Unterklasse 80 d.

- Gr. 1. Werkzeuge zur Bearbeitung von Steinen 351 273 609 361 115 1446

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81 e.

- Gr. 1. Förderbänder 345 583 154 363 053 1556
 „ 3. Schleppketten in Transportrinnen 359 953 1390
 „ 4. Förderschnecken (wagerecht fördernd) 359 954 1390
 „ 7. Becher-Elevatoren 356 676 1138
 „ 15. Förderrinnen (Schüttelrinnen und Schüttelrutschen) (vgl. 1 a, 12) 345 035 124 345 343 154 346 228 181 347 677 329 347 678 329 348 367 361 348 751 393 349 155 424 349 524 452 349 902 486 350 202 516 353 530 858 353 531 885 354 137 913 355 469 1022 355 794 1052 355 795 1052 356 161 1110 357 200 1194 359 033 1306 359 955 1390 360 966 1421 360 967 1421 361 023 1421 361 024 1421 361 083 1421 363 054 1556
 „ 17. Pneumatische Fördervorrichtungen 344 367 123 346 558 209 349 326 452 353 481 885 353 860 886 354 454 938 355 636 1052 355 796 1052 355 280 1111 359 110 1306 360 968 1421 360 969 1421 361 422 1446
 „ 18. Förderung mittels strömenden Wassers (vgl. 5 d, 9) 348 892 394 361 724 1473
 „ 19. Selbsttätig sich füllende Fördergefäße 347 184 241 348 324 361 346 507 1163
 „ 21. Kreiselwipper 345 230 123 346 687 209 348 325 361 349 156 424 349 525 452 350 153 516 359 956 1391 359 957 1391 361 027 1421 361 305 1446
 „ 22. Vorrichtungen zum Beladen von Wagen 346 801 210 349 526 452 353 532 886 356 677 1138 359 958 1391 359 959 1391 362 855 1502
 „ 24. Verschiedene Verladevorrichtungen 344 695 124 357 275 1250 360 971 1421
 „ 25. Verschiedene Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mit Massengut (Lokomotivbekohlung, Verladen von Koks aus Koksöfen, Kokstransportvorrichtungen, die keine Ablöschvorrichtung besitzen) (vgl. Gr. 26, 10 a, 17) 348 326 361 350 416 517 351 530 672 359 960 1391
 „ 26. Vorrichtungen zum Beladen von Wagen mittels endloser Ketten (vgl. Gr. 25) 351 530 672
 „ 32. Verschiedene Einrichtungen zum Aufstapeln von Massengütern (Aufschütten von Halden) 350 204 517 351 993 702
 „ 36. Verschiedene Einrichtungen an Silos 343 919 30 349 158 424
 „ 37. Einrichtungen gegen Selbstentzündung von Kohle, Baumwolle u. dgl. 358 186 1250
 „ 39. Magazinbahnen 349 159 424 349 527 452

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

Unterklasse 87 b.

- Gr. 1. Handhämmer und Picken 353 361 886
 „ 2. Pneumatische Handwerkzeuge für allgemeine Verwendung, besonders Drucklufthandhämmer (vgl. 5 b, 1, 4; 80 d) 344 014 65 344 483 124 345 659 181 348 827 394 350 912 609 352 428 797 352 772 830 351 421 886 354 562 938 354 561 965 354 563 965 354 564 965 354 565 965 355 019 994 355 284 1052 356 328 1111 358 374 1250 359 432 1306 361 590 1473