

# Inhaltsverzeichnis für das Jahr 1923.

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

## I. Verfasser- und Sachverzeichnis.

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

### A

Aachen, Die Sandgewand und ihre Durchörterungen, von Stegemann, 765.  
 Abänderungen des Gewerbegerichtsgesetzes, 368, 709, 757, 880, 978.  
 — der Vorschriften über die Vor- und Ausbildung der Markscheider, 223.  
 Abbau, Neuerungen an Stangenschrämmaschinen, von Gibbels, 989.  
 — Der Rutschenbetrieb mit Hilfszylindern, von Soballa, 1005.  
 Abbauhämmer, Betriebsergebnisse mit Preßlufthacken und -A., von Kollmeier, 96.  
 Abdampfbewetterung, von Heise, 693.  
 Abdampfspeicher, Untersuchung einer Zwi-  
 druck-Turbokompressor-Anlage ohne A.  
 auf der Zeche Friedrich der Große, von  
 Schimpf, 481.  
 Abhitzeessel, Großwasserraum- und A. in der  
 neuern Wärmetechnik, von Schulte, 809,  
 833.  
 Abkommen, Das Micum-A. des Ruhrbergbaues,  
 von Jüngst, 1093.  
 Ablehnung einer nachträglichen Erhöhung der  
 Entschädigung bei Grundabtretung gemäß  
 § 135 ABG., 169.  
 Abrieb, Eine neue Festigkeitsbestimmung von  
 Koks durch A., von Schmolke, 3.  
 Absatz, Gliederung des A. der Saarkohle im  
 Jahre 1922, 592.  
 — Kohlen-A. Polnisch-Oberschlesiens im  
 1. Halbjahr 1923, 1130.  
 Abschlußvorrichtung, Selbsttätige A. für Preß-  
 lufthaspel untertage, von Grahn, 197.  
 Absenkung, Die tektonische A. des Beuthener  
 Erz- und Steinkohlenbeckens und ihre Be-  
 deutung für die Beurteilung von Berg-  
 schäden, von Niemczyk, 929, 953, 972.  
 Absorbierbare Gasbestandteile, Die Bestim-  
 mung der nicht a. G., von Thau, 1037,  
 1059.  
 Absperrung, Verhütung von Bremskammer-  
 bränden durch selbsttätige A. der Preßluft-  
 zufuhr zum Haspel, von Wedding, 960.  
 Absperrvorrichtungen, Der Einfluß der A. auf  
 die wirtschaftliche Dampfgeschwindigkeit  
 der Heißdampfmaschinen, von Schmidt,  
 778.  
 Abwehr, Zur A., von Jüngst, 215.  
 Afrika, Eiseneinfuhr und Kohlenausfuhr Bri-  
 tisch-Süd-A. im Jahre 1922, 963.  
 Algerien, Eisenerzausfuhr im Jahre 1922, 592;  
 im 1. Halbjahr 1923, 843.

Ammoniak, Die Wirtschaftlichkeit und Zweck-  
 mäßigkeit der verschiedenen Verfahren zur  
 Gewinnung von schwefelsaurem A. unter  
 Berücksichtigung der Beschaffungsmöglich-  
 keit von Schwefelsäure und der heutigen  
 Energieverhältnisse, von Luther, 314.  
 Ammoniakausbeute, Einflüsse auf die A. im  
 Kokereibetriebe, von Thau, 1144.  
 Amtsfortdauer, Vorläufige A. der Mitglieder  
 des Betriebsausschusses bis zur Neuwahl,  
 733.  
 Angestelltenrat, Pflicht des Betriebsrates zur  
 Einleitung der Neuwahl des A. eines im  
 besetzten Gebiete gelegenen Werkes,  
 685.  
 Ankaufpreise der Reichsbank für Gold seit  
 Beginn der Goldankaufspolitik, 301, 734,  
 823.  
 Anleihe, Wertbeständige A. des Deutschen  
 Reiches, 808.  
 Anpassung, Gesetz, betr. A. des § 87 des Be-  
 tribsrätegesetzes an die Geldentwertung,  
 614.  
 Anschlagsrecht der Betriebsräte, 707.  
 Ansichten, Neuere A. über die Entstehung der  
 Kohlen, von Gothan, 385.  
 Antriebsfrage, Die A. bei Großventilatoren,  
 von Stach, 789.  
 Arbeiter, Zahl der im deutschen Bergbau im  
 Jahre 1922 beschäftigten A., 568.  
 Arbeitergewerkschaften, Die britischen A. im  
 Jahre 1922, 1051.  
 Arbeitsbücher, Gesetz über Gebühren für A.,  
 446.  
 Arbeitskammer, Aufschub der Neuwahlen zu  
 den Betriebsvertretungen und zur A.,  
 299.  
 Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern,  
 821, 1032.  
 Arbeitsmarkt, Der deutsche A., 473, 734.  
 Arbeitsrecht, Neue arbeitsrechtliche Verord-  
 nungen, von Schlüter, 1046.  
 Argentinien, Kohleneinfuhr im 1. Halbjahr 1923,  
 943.  
 Arlt, Der geologische Ausflug in den Bayerischen  
 Wald im Anschluß an die Hauptversamm-  
 lung der Deutschen Geologischen Gesell-  
 schaft in München, 1026.  
 Aschen, Deutschlands Außenhandel in Erzen,  
 Schlacken und A. sowie in Erzeugnissen  
 der Hüttenindustrie in den Monaten Okto-  
 ber bis Dezember 1922, 47, 200, 348; in  
 den einzelnen Monaten des Jahres 1923,  
 567, 639, 711, 844, 1015, 1050.

Aufbereitung, Schwimm-A. der Kohle, von  
 Thau, 940.  
 — Versuche mit Salfeldtsieben bei der Kohlen-  
 A., von Groß, 168.  
 Aufbrüche, Bewetterungsvorrichtung für A.,  
 von Wedding, 14.  
 Aufschlußarbeiten, Die Drehwage als Hilfs-  
 mittel bei bergmännischen A. im Sieger-  
 lande, von Quiring, 405.  
 Aufschlußverfahren, Fortschritte der magne-  
 tischen und gravimetrischen A., von  
 Koenigsberger, 992.  
 Aufschub der Neuwahlen zu den Betriebsver-  
 tretungen und zur Arbeitskammer, 299,  
 368.  
 Aufsichtsräte, Gesetz über A. bei Berggewerk-  
 schaften, von Schlüter, 609.  
 Auftreten, Das A. plötzlicher Gasausbrüche in  
 Gruben und ihre Bekämpfung durch sogeannte  
 Erschütterungsschüsse, von Kirst,  
 13.  
 Ausbau, Der Eisenbeton-Strecken-A. der Bauart  
 Walter und Henkel, von Brenner, 410.  
 Ausbildung, Abänderung der Vorschriften über  
 die Vor- und A. der Markscheider, 223.  
 Ausflug, Der geologische A. in den Bayerischen  
 Wald im Anschluß an die Hauptversamm-  
 lung der Deutschen Geologischen Gesell-  
 schaft in München, von Arlt, 1026.  
 Ausfuhr, s. die einzelnen Länder.  
 Ausnutzung, Zur Frage der A. des Wärmeaus-  
 gleichmantels, von Heise und Drekopf,  
 1073.  
 Ausschub, Mitteilung aus dem A. für Berg-  
 technik, Wärme- und Kraftwirtschaft: Fort-  
 schritte im Dampfkraftmaschinenbau durch  
 Verwendung von Höchstdruckdampf, von  
 Hartmann, 181, 209.  
 — Der elektrische Leistungsfaktor in Zechen-  
 betrieben, von Ullmann, 601.  
 Außenhandel, s. die einzelnen Länder.  
 Außeninstitut, Vortragsreihe des A. der Tech-  
 nischen Hochschule Berlin, 543.  
 Australien, Der Kohlenbergbau von Neu-Süd-  
 wales im Jahre 1922, 1000.  
 — Steinkohlengewinnung von Neu-Süd-wales  
 im Jahre 1922, 472.  
 Auszug aus den Beobachtungen der Wetter-  
 warte der Westfälischen Berggewerkschafts-  
 kasse zu Bochum im Jahre 1922, von Löh-  
 r, 165.  
 — aus den Ergebnissen der Deklinationsbeob-  
 achtungen zu Bochum und Langenberg im  
 Jahre 1922, von Löh-  
 r, 293.

**B**

**Backfähigkeit**, Der Einfluß bestimmter Kohlenbestandteile auf die B., von Thau, 1012.

**Bahnen**, s. Grubenbahnen.

**Barometer**, Depressionsbestimmungen auf der Zeche Zollverein mit Hilfe des Kontra-B., von Döbelstein, 553.

**Bau**, Die physiologischen Grundlagen für den B. von Gastauchgeräten, von Hausmann, 725, 745.

**Bauart**, Neue B. des Rotary-Gasmessers, von Thau, 394.

**Baumgarten**, Der Steinkohlenbergbau am Osterwald und Nesselberg, 895.

**Bayern**, Der geologische Ausflug in den Bayerischen Wald im Anschluß an die Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in München, von Arlt, 1026.

— Gewinnung der bayerischen Bergwerks-, Hütten- und Salinenbetriebe im Jahre 1921, 566.

— Statistik der bayerischen Knappschaftsvereine im Jahre 1921, 568.

— Verordnung über die Beschäftigung jugendlicher Arbeiter auf Steinkohlenbergwerken in Preußen, B. und Sachsen, 395.

**Beitrag zur Erklärung der Schieferung im ost- und westhüringischen Schiefergebirge**, von Hundt, 1044.

— zur Kenntnis des Salzgitterer Eisenerzhorizontes und zur Oolithfrage, von Scheibe, 529, 556, 582, 606.

— zur Kenntnis der Vorspannungen in Drahtseilen, von Werner, 741, 772.

**Bekämpfung**, Das Auftreten plötzlicher Gasausbrüche in Gruben und ihre B. durch sogenannte Erschütterungsschüsse, von Kirst, 13.

— Maßnahmen zur Verhütung und B. der Gefahren des zur Verfeuerung dienenden Kohlenstaubes, von Schulte, 541.

— Methan- und Kohensäureausbrüche im Steinkohlenbergbau Frankreichs und ihre B., von Kirst, 816.

**Belegschaft**, Gewinnung und B. im mittel-deutschen Braunkohlenbergbau in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 70, 450; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 474, 617, 662, 710, 999.

— Gewinnung und B. des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues im November und Dezember 1922, 17, 172.

**Belegschaftsziffer**, Entwicklung der B. im britischen Steinkohlenbergbau Juni 1922 bis Mai 1923, 640.

**Belgien**, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 821, 1032.

— Die durch die Besetzung des Ruhrkohlengebietes durch Frankreich und B. geschaffene Rechtslage, von Grimm, 142.

— Die Ergebnisse der belgischen Steinkohlen- und Eisenindustrie im 1. Vierteljahr 1923, 492.

— Das Micum-Abkommen des Ruhrbergbaues, von Jüngst, 1093.

— Roheisenerzeugung der wichtigsten Länder, 369, 735, 1031, 1147.

— Stahlerzeugung der wichtigsten Länder, 370, 823, 1031, 1147.

— Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 350, 801, 1016, 1148.

— Zwangslieferungen in Kohle an den Feindbund, 45.

**Benedikt**, Hochdruckkompressoren für Druckluftlokomotivbetrieb, 140.

**Benzollokomotivbetrieb**, Überwachung des B., 419.

**Beobachtungen**, Auszug aus den B. der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum im Jahre 1922, von Löhr, 165.

**Beobachtungen**, Englische B. über Bodensenkungen und Schachtsicherheitspfeiler, von Weißner, 652.

— der Magnetischen Warten der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum im Dezember 1922, 98; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 299, 346, 395, 492, 659, 707, 842, 922, 980, 1064, 1145.

— Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1922, von Löhr, 293.

— der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum im Dezember 1922, 98; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 224, 323, 420, 469, 591, 708, 818, 921, 961, 1048, 1129.

**Bergarbeiterlöhne**, Deutsche B., 70, 493.

— in Großbritannien, 881.

**Bergbau**, Für den B. wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus dem Jahre 1922, von Schlüter und Hövel, 792, 813, 853.

— Die Gefäßförderung und die durch sie bedingten Änderungen im Kohlen-B., von Gaertner, 133, 157.

— Neureglung des Sprengstoffwesens im preußischen B., von Lindemann, 630.

— Polizeiverordnung über den Vertrieb von Sprengstoffen an den B., 276.

— Richtlinien für eine wissenschaftliche Betriebsführung im B., von Sieben, 909.

— s. die einzelnen Länder und Bezirke.

**Bergbaukunde an der Technischen Hochschule Breslau**, 300.

**Bergbauliche und Temperatureinwirkungen auf Stoßlücken bei Straßenbahngleisen**, von Hüglin, 861.

**Berggesetz**, Ablehnung einer nachträglichen Erhöhung der Entschädigung bei Grundabtretung gemäß § 135 ABG., 169.

— Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden, von Schlüter und Hövel, 792, 813, 853.

— Feststellung der ordnungsmäßigen Einladung zu einer Gewerkschaftsversammlung. Die Einladung zu einer zweiten Gewerkschaftsversammlung gemäß § 113 Abs. 3 ABG. darf erst nach Abhaltung der ersten Gewerkschaftsversammlung erfolgen, 590.

— Gesetz über Aufsichtsräte bei Berggewerkschaften, von Schlüter, 609.

— Die reichsgesetzliche Ordnung des Knappschaftswesens, von Pieler, 717.

**Berggewerbegericht**, Abänderungen des Berggewerbegerichtsgesetzes, 368, 709, 757, 880, 978.

— Übersicht über die Wirksamkeit des B. Dortmund im Jahre 1922, 276.

**Berggewerkschaften**, Gesetz über Aufsichtsräte bei B., von Schlüter, 609.

**Berggewerkschaftskasse**, Auszug aus den Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen B. zu Bochum im Jahre 1922, von Löhr, 165.

— Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1922, von Löhr, 293.

— Beobachtungen der Magnetischen Warten der Westfälischen B. zu Bochum im Dezember 1922, 98; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 299, 346, 395, 492, 659, 707, 842, 922, 980, 1064, 1145.

— Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen B. zu Bochum im Dezember 1922, 98; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 224, 323, 420, 469, 591, 708, 818, 921, 961, 1048, 1129.

**Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk**, von Pieler, 660.

**Bergschäden**, Die tektonische Absenkung des Beuthener Erz- und Steinkohlenbeckens und ihre Bedeutung für die Beurteilung von B., von Niemczyk, 929, 953, 972.

— Bergbauliche und Temperatureinwirkungen auf Stoßlücken bei Straßenbahngleisen, von Hüglin, 861.

**Bergtechnik**, Selbsttätige Abschlußvorrichtung für Preßlufthaspel untertage, von Grahn, 197.

— Das Auftreten plötzlicher Gasausbrüche in Gruben und ihre Bekämpfung durch sogenannte Erschütterungsschüsse, von Kirst, 13.

— Bestimmung der durch Undichtigkeiten entstandenen Luftverluste in Druckluftnetzen, von Hölter, 42.

— Betriebsergebnisse mit Preßlufthacken und -abbauhämmern, von Kollmeier, 96.

— Bewetterungsvorrichtung für Aufbrüche, von Wedding, 14.

— Erfolge der Druckluftwirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, 298.

— Förderwagensperren, von Wedding, 275.

— Methan- und Kohensäureausbrüche im Steinkohlenbergbau Frankreichs und ihre Bekämpfung, von Kirst, 816.

— Mitteilung aus dem Ausschuß für B., Wärme- und Kraftwirtschaft: Fortschritte im Dampfkraftmaschinenbau durch Verwendung von Hochdruckdampf, von Hartmann, 181, 209.

— — Praktisch wichtige Forschungsergebnisse über den Wärmeschutz, von Hencky, 1126.

— — Der elektrische Leistungsfaktor in Zechenbetrieben, von Ullmann, 601.

— Ein neuer Nachtragetheodolit, von Lüdemann, 491.

— Der Nachweis von Kohlenstaubexplosionen in Steinkohlengruben, von Wein, 346.

— Neuer Reiniger für Wasserrohre, von Dettenborn, 252.

— Schmiervorrichtungen, von Kuhlmann, 733.

— Hölzerne Schutz Bühnen in Hauptförderschächten, von Wedding, 68.

— Verbindungsflasche für Grubenbahnen, von Kollmeier, 223.

— Verhütung von Bremskammerbränden durch selbsttätige Absperrung der Preßluftzufuhr zum Haspel, von Wedding, 960.

— Vorrichtung zur Förderwagenreinigung, von Laupert, 635.

— Wirtschaftlichkeit verschiedener Besatzverfahren, von Ehrler, 732.

**Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung**, Die unter der preußischen B. stehenden Staatswerke im Rechnungsjahre 1921, 64.

— Haushalt der Preußischen B. für das Rechnungsjahr 1923, 273.

**Bergwerksbetrieb**, Verordnung über Eichung im B., 322.

**Bergwerkserzeugnisse**, Außenhandel Schwedens in B. und Hüttenerzeugnissen im Jahre 1922, 374.

**Berichtigung zum Aufsatz Thau**, Die Tiefemperaturverkokung im geneigten Drehofen, 127.

**Berlin**, Brennstoffversorgung Groß-B. im 4. Vierteljahr 1922, 201; im 1. Vierteljahr 1923, 495; im 2. Vierteljahr 1923, 843.

— Preisnotierungen für Metalle im Jahre 1922, 152; im 1. Vierteljahr 1923, 399; im 1. Halbjahr 1922 und 1923, 799; in den ersten neun Monaten 1922 und 1923, 1016.

— Preisnotierungen für Metalle, bis Nr. 41 fast in jeder Nummer, ferner 1032.

— Vortragsreihe des Außeninstituts der Technischen Hochschule, 543.

**Berufsgenossenschaft, s. Knappschafts-B. Besatzverfahren**, Wirtschaftlichkeit verschiedener B., von Ehrler, 732.

Beschäftigung, Gesetz über die B. Schwerbeschädigter, von Schlüter, 148.  
 — Verordnung über die B. jugendlicher Arbeiter auf Steinkohlenbergwerken in Preußen, Bayern und Sachsen, 395.  
 Beschaffenheit, Die B. des Brikettpeches, von Thau, 96.  
 Beschleunigte Durchführung des vereinfachten Enteignungsverfahrens, 842.  
 Besetzung, Zur Abwehr, von Jüngst, 215.  
 — Die durch die B. des Ruhrkohlengebietes durch Frankreich und Belgien geschaffene Rechtslage, von Grimm, 142.  
 — Frankreichs Kampf um den Ruhrkoks, von Vorster, 269.  
 — Das Micum-Abkommen des Ruhrbergbaues, von Jüngst, 1093.  
 Bestimmung, Die B. der nicht absorbierbaren Gasbestandteile, von Thau, 1037, 1059.  
 — Maß und B. der Verbrennlichkeit des Koks, von Häusser, 699.  
 — der durch Undichtigkeiten entstandenen Luftverluste in Druckluftnetzen, von Hölter, 42.  
 Betrachtungen, Vergleichende B. über amerikanisches und europäisches Kokereiwesen, von Thau, 468.  
 Betriebsausschuß, Vorläufige Amtsdauer der Mitglieder des B. bis zur Neuwahl, 733.  
 Betriebsergebnisse mit Preßluftbacken und -abbauhämmern, von Kollmeier, 96.  
 Betriebsführung, Richtlinien für eine wissenschaftliche B. im Bergbau, von Sieben, 909.  
 Betriebsmittelpreise im Ruhrbergbau im Jahre 1922, 226.  
 Betriebsräte, Anschlagsrecht der B., 707.  
 Betriebsrätegesetz, Gesetz, betr. Anpassung des § 87 des B. an die Geldentwertung, 614.  
 Betriebsrat, Mitwirkung des B. bei der Verwaltung eines Ledigenheims, 69.  
 — Pflicht des B. zur Einleitung der Neuwahl des Angestelltenrates eines im besetzten Gebiete gelegenen Werkes, 685.  
 Betriebsversuche mit Bohrhämmern, von Cleff, 1141.  
 Betriebsvertretungen, Aufschub der Neuwahlen zu den B. und zur Arbeitskammer, 299, 368.  
 Betriebszahlen aus der Preßluftwirtschaft, von Sieben, 577.  
 Beurteilung, Die tektonische Absenkung des Beuthener Erz- und Steinkohlenbeckens und ihre Bedeutung für die B. von Bergschäden, von Niemczyk, 929, 953, 972.  
 Beuthen, Die tektonische Absenkung des B. Erz- und Steinkohlenbeckens und ihre Bedeutung für die Beurteilung von Bergschäden, von Niemczyk, 929, 953, 972.  
 Bewetterung, Abdampf-B., von Heise, 693.  
 — Der Einfluß des Luttendurchmessers bei der B. durch Düsen, von Maercks, 1021.  
 — s. a. Wetterführung.  
 Bewetterungsvorrichtung für Aufbrüche, von Wedding, 14.  
 Bildung, Die B. des Koksgefüges, von Thau, 636.  
 Bleidichtungen, Versuche über das Verhalten der B. zwischen den Flanschen gußeiserner Schachtauskleidungen, von Riemer d. Ä., 457.  
 Bochum, Auszug aus den Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu B. im Jahre 1922, von Löhr, 165.  
 — Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu B. und Langenberg im Jahre 1922, von Löhr, 293.  
 — Beobachtungen der Magnetischen Warten der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu B. im Dezember 1922, 98; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 299, 346, 395, 492, 659, 707, 842, 922, 980, 1064, 1145.

Bochum, Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu B. im Dezember 1922, 98; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 224, 323, 420, 469, 591, 708, 818, 921, 961, 1048, 1129.  
 — Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschafts-Vereins über das Jahr 1921, 516.  
 Bodensenkungen, Englische Beobachtungen über B. und Schachtsicherheitspfeiler, von Weißner, 652.  
 Bohrhämmer, Betriebsversuche mit B., von Cleff, 1141.  
 Bohrmaschinen, Vergleichende Versuche an Drehkolben-B., von Schimpf, 969.  
 Brände, Verhütung von Bremskammer-B. durch selbsttätige Absperrung der Preßluftzufuhr zum Haspel, von Wedding, 960.  
 Brasilien, Ausfuhr an Manganerz im Jahre 1922, 592.  
 Braunkohle, Gewinnung an rheinischer B. im 2. Halbjahr 1922, 228.  
 Braunkohlenbergbau, Gewinnung und Belegschaft im mitteldeutschen B. im Oktober bis Dezember 1922, 70, 450; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 474, 617, 662, 710, 999.  
 Braunkohlengruben, Technische Neuerungen im Betriebe der rheinischen B., von Grunewald, 429, 461, 485.  
 Braunkohlen-Syndikat, Geschäftsbericht des Rheinischen B., Köln, über das Geschäftsjahr 1922/23, 729.  
 Bremskammerbrände, Verhütung von B. durch selbsttätige Absperrung der Preßluftzufuhr zum Haspel, von Wedding, 960.  
 Brenner, Der Eisenbeton-Streckenausbau der Bauart Walter und Henkel, 410.  
 Brennstoffverkaufspreise im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat ab 12. 1. 1923, 100; ab 9. 2., 198; ab 1. 4., 373; ab 16. 5., 523; ab 1. 6., 568; ab 16. 6., 615; ab 25. 6., 661; ab 9. 7., 687; ab 17. 7., 710; ab 2. 8., 782; ab 9. 8., 801; ab 20. 8., 843; ab 3. und 10. 9., 904; ab 17. und 24. 9., 922; ab 15. 10., 999.  
 — in Lothringen ab 1. Oktober 1923, 1067.  
 — der französischen Saargruben Ende Januar 1923, 327; ab 1. Oktober 1923, 1066.  
 Brennstoffversorgung Groß-Berlins im 4. Vierteljahr 1922, 201; im 1. Vierteljahr 1923, 495; im 2. Vierteljahr 1923, 843.  
 — Kanadas, 839.  
 Breslau, Bergbaukunde an der Technischen Hochschule B., 300.  
 Brikettpech, Die Beschaffenheit des B., von Thau, 96.  
 Britisch-Indien, Außenhandel in Kohle, Eisen und Erz im Rechnungsjahr 1922/23, 1049.  
 — Gewinnung und Außenhandel in Kohle im Jahre 1921, 73.  
 — Kohlenförderung im Jahre 1922, 1051.  
 Britisch-Südafrika, Eiseneinfuhr und Kohlenausfuhr im Jahre 1922, 963.  
 Bruay-Gruben, Kohlenstaubeuerungen für Dampfkessel im Kraftwerk der B.-G., von Schulte, 362.  
 Brücher, Die Eisen- und Manganerzvorkommen Chinas, 309, 339.  
 Bücherschau, fast in jeder Nummer; s. auch S. 16 dieses Verzeichnisses.  
 Bulgarien, Kohlenförderung in den Jahren 1920 bis 1922, 472.

## C

Cantiery, Trockne Kokskühlung im Kokereibetriebe, 333, 357.  
 Ceylon, Kohleneinfuhr im Jahre 1922, 614.  
 China, Die Eisen- und Manganerzvorkommen, von Brücher, 309, 339.  
 Cleff, Betriebsversuche mit Bohrhämmern, 1141.  
 cos φ, Der elektrische Leistungsfaktor in Zechenbetrieben, von Ullmann, 601.

## D

Dänemark, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 821, 1032.  
 — Kohleneinfuhr im Jahre 1922, 943.  
 Dampfschwindigkeit, Der Einfluß der Absperrvorrichtungen auf die wirtschaftliche D. der Heißdampfturbinen, von Schmidt, 778.  
 Dampfkessel, Großwasserraum- und Abhitze-kessel in der neuern Wärmetechnik, von Schulte, 809, 833.  
 — Kohlenstaubeuerungen für D. im Kraftwerk der Bruay-Gruben, von Schulte, 362.  
 — Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung der Gefahren des zur Verfeuerung dienenden Kohlenstaubes, von Schulte, 541.  
 — Neuer Reiniger für Wasserrohre, von Dettenborn, 252.  
 — Schieber-Kondenswasser-Ableiter, von Müller, 922.  
 — Verbrennungsregler Kowitzke, von Schimpf, 1011.  
 Dampfkesselexplosionen, Die D. im Deutschen Reich während des Jahres 1921, 366.  
 Dampfkessel-Überwachungs-Verein der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, Bericht für das Geschäftsjahr 1922/23, 705.  
 — Die Einwirkung von Zündgewölben in Flammrohrkesseln, von Schimpf, 1057.  
 — Alkalische Pyrogalllösung zur Sauerstoffabsorption, von Soherr, 470.  
 — Die Reinigung der Kondensatorrohre, von Sauer mann, 437.  
 — Überwachung des Benzollokomotivbetriebes, 419.  
 — Chemische Untersuchung eines Mittels zur Enthärtung von Kesselspeisewasser, 346.  
 — Untersuchung einer Zweidruck-Turbo-kompressor-Anlage ohne Abdampfspeicher auf der Zeche Friedrich der Große, von Schimpf, 481.  
 — Verdampfungsversuch an einem mit einer vereinigten Gas- und Kohlenfeuerung ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel auf der Zeche Victor, von Schimpf, 514.  
 — Wirtschaftliche Verfeuerung von Schlammkohle, von Ebel, 88.  
 — Vergleichende Versuche an Drehkolben-bohrmaschinen, von Schimpf, 969.  
 — Vergleichende Versuche an Preßluftspeln, von Schimpf, III, 53; IV, 381.  
 — Versuche mit dem Rauchgasprüfer Duplex-Mono, 68.  
 — Versuch an einem Zweiflammrohrkessel mit Drehstrom-Gasfeuerung, von Haller, 564, 922.  
 — Die Wasserreiniger im Kesselbetrieb, von Soherr, 749.  
 Dampfkraftmaschinenbau, Fortschritte im D. durch Verwendung von Höchstdruckdampf, von Hartmann, 181, 209.  
 Dampfturbinenantrieb, Untersuchung einer Zentrifugalpumpe mit D., von Schimpf, 1113.  
 Darstellung, Deutung von Verwerfungen und D. von Profilen, von Henke, 625.  
 Deklinationsbeobachtungen, Auszug aus den Ergebnissen der D. zu Bochum und Langenberg im Jahre 1922, von Löhr, 293.  
 Demobilmachungsverordnungen, Verlängerung der Geltungsdauer der D., 445.  
 Depressionsbestimmungen auf der Zeche Zollverein mit Hilfe des Kontrabarometers, von Döbelstein, 553.  
 Derne, Die während des Jahres 1922 in der Versuchsstrecke der Knappschafts-Berufsgenossenschaft in D. vorgenommenen Versuche, 979.  
 Dettenborn, Neuer Reiniger für Wasserrohre, 252.

Deutsche Geologische Gesellschaft, Sitzungsberichte, 126, 225, 367, 444, 519, 658, 756, 1064.  
— Hauptversammlung, 936.  
— Der geologische Ausflug in den Bayerischen Wald im Anschluß an die Hauptversammlung in München, von Arlt, 1026.  
Deutschland, Wertbeständige Anleihe des Deutschen Reiches, 808.  
— Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 821, 1032.  
— Der deutsche Arbeitsmarkt, 473, 734.  
— Außenhandel in Eisen und Stahl im Jahre 1922, von Jüngst, 413, 440; im 1. Halbjahr 1923, 994.  
— Außenhandel in Erzen, Schlacken und Aschen sowie in Erzeugnissen der Hüttenindustrie in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 47, 200, 348; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 567, 639, 711, 844, 1015, 1050.  
— Außenhandel in Kohle im September bis Dezember 1922, 43, 198, 300; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 448, 547, 638, 685, 802, 903, 1065.  
— Außenhandel in Nebenerzeugnissen der Steinkohlenindustrie in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 19, 199, 300; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 449, 522, 616, 687, 801, 880, 999, 1051.  
— Deutsche Bergarbeiterlöhne, 70, 493.  
— Die Dampfkesselexplosionen im Deutschen Reich während des Jahres 1921, 366.  
— Die Entwicklung der Lebenshaltung in den wichtigsten Ländern, 303.  
— Gewinnung und Belegschaft im mitteldeutschen Braunkohlenbergbau im Oktober bis Dezember 1922, 70, 450; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 474, 617, 662, 710, 999.  
— Kaliausfuhr im 4. Vierteljahr 1922, 303; im 1. Vierteljahr 1923, 639; im 2. Vierteljahr 1923, 924; im 3. Vierteljahr 1923, 1148.  
— Die Kaufkraft der Mark im In- und Auslande, 279, 422, 780.  
— Kohlengewinnung im November und Dezember 1922, 45, 277; im Januar 1923, 325.  
— Kohlengewinnung, -verbrauch und -außenhandel im Jahre 1922, von Jüngst, 1079, 1110.  
— Die Lage der deutschen Kohlenwirtschaft, 294, 319.  
— Die reichsgesetzliche Ordnung des Knappchaftswesens, von Pieler, 717.  
— Schiffsverkehr in zwölf deutschen Seehäfen im Jahre 1922, 472.  
— Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 350, 801, 1016, 1148.  
— Verbrauch von Salz im deutschen Zollgebiet 1913—1921, 1030.  
— Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der deutschen Bergbaubezirke im November und Dezember 1922, 73, 228; im Januar 1923, 349.  
— Zahl der im deutschen Bergbau im Jahre 1922 beschäftigten Arbeiter, 568.  
Deutsch-Oberschlesien, Der Steinkohlenbergbau im November und Dezember 1922, 99, 302; im Januar und Februar 1923, 396.  
Deutsch-Österreich, Kohlengewinnung im September bis Dezember 1922, 70, 254, 327, 449; im Januar und Februar 1923, 618; im März und April, 862; im 1. Halbjahr 1923, 1148.  
Deutung von Verwerfungen und Darstellung von Profilen, von Henke, 625.  
Diebstähle, Keine Haftung der Zechen für Fahrrad-D., 614.  
Dobbelstein, Depressionsbestimmungen auf der Zeche Zollverein mit Hilfe des Kontrabometers, 553.

Donezböcken, Der Kohlenbergbau in der Ukraine (D.), 100.  
Dortmund, Bericht des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk D. für das Geschäftsjahr 1922/23, 705.  
— Übersicht über die Wirksamkeit des Berggewerbeberichts D. im Jahre 1922, 276.  
Dortmund-Ems-Kanal, Der Verkehr auf dem D. im Jahre 1922, 465.  
Drahtseile, Beitrag zur Kenntnis der Vorspannungen in D., von Werner, 741, 772.  
Drehkolbenbohrmaschinen, Vergleichende Versuche an D., von Schimpf, 969.  
Drehofen, Die Tieftemperaturverkokung im geneigten D., von Thau, 29, 55; Berichtigung, 127.  
Drehstrom-Gasfeuerung, Versuch an einem Zweiflammrohrkessel mit D., von Haller, 564, 922.  
Drehwage, Die D. als Hilfsmittel bei bergmännischen Aufschlußarbeiten im Siegerlande, von Quiring, 405.  
Drekkopf und Heise, Zur Frage der Ausnutzung des Wärmeausgleichmantels, 1073.  
— Die Kälteleistung und die Kälteverteilung in Gefrierschächten bei verschiedenen Gefrierrohranordnungen, 1.  
— Der Wärmeausgleichmantel und seine Bedeutung für die Kühllhaltung tiefer Gruben, 81, 109.  
Druckluft, s. auch Preßluft.  
Druckluftlokomotivbetrieb, Hochdruckkompressoren für D., von Benedikt, 140.  
Druckluftmesser, Preisausschreiben des Reichskohlenrats für einen D., 521.  
Druckluftnetze, Bestimmung der durch Undichtigkeiten entstandenen Luftverluste in D., von Hölter, 42.  
Druckluftwirtschaft, Erfolge der D. auf Zechen des Ruhrbezirks, 298.  
Düsen, Der Einfluß des Luttendurchmessers bei der Bewetterung durch D., von Maercks, 1021.  
Duplex-Mono, Versuche mit dem Rauchgasprüfer D.-M., 68.  
Durchführung, Beschleunigte D. des vereinfachten Enteignungsverfahrens, 842.  
Durchörterungen, Die Sandgewand und ihre D., von Stegemann, 765.

## E

Ebel, Feuerungsuntersuchungen unter besonderer Berücksichtigung minderwertiger Steinkohle, 869, 889, 914.  
— Wirtschaftliche Verfeuerung von Schlammkohle, 88.  
Ehrler, Wirtschaftlichkeit verschiedener Besatzverfahren, 732.  
Eichung, Verordnung über E. im Bergwerksbetriebe, 322.  
Einfassungen, Schäden an Gehweg-E., von Hüglin, 1029.  
Einflüsse auf die Ammoniakausbeute im Kokereibetriebe, von Thau, 1144.  
Einfluß, Der E. bestimmter Kohlenbestandteile auf die Backfähigkeit, von Thau, 1012.  
— Der E. des Luttendurchmessers bei der Bewetterung durch Düsen, von Maercks, 1021.  
Einfuhr, s. die einzelnen Länder.  
Einladung, Feststellung der ordnungsmäßigen E. zu einer zweiten Gewerkenversammlung. Die E. zu einer zweiten Gewerkenversammlung gemäß § 113 Abs. 3 ABG. darf erst nach Abhaltung der ersten Gewerkenversammlung erfolgen, 590.  
Einrichtungen, Neuere E. und Erfahrungen auf dem Gebiete der Kohlenstaubeuerung, von Schulte, 205, 240.

Einwirkung, Die E. von Zündgewölben in Flammrohrkesseln, von Schimpf, 1057.  
Eisen, s. die einzelnen Länder.  
Eisenbeton-Streckenausbau, Der E.-S. der Bauart Walter und Henkel, von Brenner, 410.  
Eisenerz, Außenhandel Schwedens in E. sowie Eisen und Stahl Januar bis September 1922, 72.  
— Frankreichs Gewinnung und Außenhandel in E. im Jahre 1922, 495.  
Eisenerzausfuhr Algeriens im Jahre 1922, 592; im 1. Halbjahr 1923, 843.  
Eisenerzbergbau, Ergebnisse des E. Preußens im 2. Vierteljahr 1922, 226; im 3. Vierteljahr 1922, 567.  
— Lebensfragen für den E. Mittelschwedens, von Reusch, 35.  
Eisenerzgewinnung, Frankreichs E. im 1. Vierteljahr 1923, 663; im 2. Vierteljahr 1923, 1085.  
— Kohlen- und E. Italiens im Jahre 1922, 618.  
Eisenerzhorizont, Beiträge zur Kenntnis des Salzgitterer E. und zur Oolithfrage, von Scheibe, 529, 556, 582, 606.  
Eisenerzvorkommen, Die E. und Manganerzvorkommen Chinas, von Brücher, 309, 339.  
Eisenglanz-Gänge, Über die hydrothermale Entstehung der E.-G. des Siegerlandes, von Quiring, 997.  
Elektrizität, Kohlenersparnis und Steigerung der Erzeugung von E. in den Ver. Staaten im Jahre 1922, 1116.  
— Der elektrische Leistungsfaktor in Zechenbetrieben, von Ullmann, 601.  
— Unfälle durch E. im britischen Steinkohlenbergbau, 881.  
Elektromechanische Schwingungen, Über mechanische und e. S., von Sauermann, 324.  
v. Emerick, Der Ölschiefer und seine Verwertung, 113.  
Ems, s. Dortmund-E.-Kanal.  
Energieverhältnisse, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit der verschiedenen Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak unter Berücksichtigung der Beschaffungsmöglichkeit von Schwefelsäure und der heutigen E., von Luther, 314.  
England, s. Großbritannien.  
Enteignungsverfahren, Beschleunigte Durchführung des vereinfachten E., 842.  
Enthärtung, Chemische Untersuchung eines Mittels zur E. von Kesselspeisewasser, 346.  
Entschädigung, Ablehnung einer nachträglichen Erhöhung der E. bei Grundabtretung gemäß § 135 ABG., 169.  
Entscheidungen, Für den Bergbau wichtige E. der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus dem Jahre 1922, von Schlüter und Hövel, 792, 813, 853.  
Entstehung, Neuere Ansichten über die E. der Kohlen, von Gothan, 385.  
— Über die hydrothermale E. der Eisenglanz-Gänge des Siegerlandes, von Quiring, 997.  
Erdöl, Die Weltgewinnung an E. im Jahre 1922, 546.  
Erdölgewinnung der Ver. Staaten im Jahre 1921, 72; im 1. Halbjahr 1923, 1065.  
Erfahrungen, Neuere Einrichtungen und E. auf dem Gebiete der Kohlenstaubeuerung, von Schulte, 205, 240.  
Erfolge der Druckluftwirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, 298.  
Ergebnisse, Auszug aus den E. der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1922, von Löhr, 293.  
— der neuern englischen Kohlenforschung, von Winter, 873.

**Erhöhung, Ablehnung einer nachträglichen E. der Entschädigung bei Grundabtretung gemäß § 135 ABG., 169.**  
**Erklärung, Beitrag zur E. der Schieferung im ost- und westthüringischen Schiefergebirge, von Hundt, 1044.**  
 — Gesetz über die E. der allgemeinen Verbindlichkeit von Tarifverträgen, 252.  
**Erschütterungsschüsse, Das Auftreten plötzlicher Gasausbrüche in Gruben und ihre Bekämpfung durch sogenannte E., von Kirst, 13.**  
**Erz, Außenhandel Britisch-Indiens in Kohle, Eisen und E. im Rechnungsjahr 1922—1923, 1049.**  
**Erzbecken, Die tektonische Absenkung des Beuthener E. und Steinkohlenbeckens und ihre Bedeutung für die Beurteilung von Bergschäden, von Niemczyk, 929, 953, 972.**  
**Erze, Deutschlands Außenhandel in E., Schlacken und Aschen sowie in Erzeugnissen der Hüttenindustrie in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 47, 200, 348; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 567, 639, 711, 844, 1015, 1050.**  
**Explosionen, Die Dampfkessel-E. im Deutschen Reich während des Jahres 1921, 366.**  
 — Der Nachweis von Kohlenstaub-E. in Steinkohlengruben, von Wein, 346.

**F**

**Fahrraddiebstähle, Keine Haftung der Zechen für F., 614.**  
**Feindbund, Zwangslieferungen in Kohle an den F., 45.**  
**Festigkeitsbestimmung, Eine neue F. von Koks durch Abrieb, von Schmolke, 3.**  
**Feststellung der ordnungsmäßigen Einladung zu einer Gewerkenversammlung. Die Einladung zu einer zweiten Gewerkenversammlung gemäß § 113 Abs. 3 ABG. darf erst nach Abhaltung der ersten Gewerkenversammlung erfolgen, 590.**  
**Feuerschutz, Neuerungen im F. beim Grubenbetrieb, von Tübben, 190.**  
**Feuerung, Neuere Einrichtungen und Erfahrungen auf dem Gebiete der Kohlenstaub-F., von Schulte, 205, 240.**  
 — Fragen aus dem Gebiete der Kohlenstaub-F., 15.

**Feuerungsuntersuchungen unter besonderer Berücksichtigung minderwertiger Steinkohle, von Ebel, 869, 889, 914.**  
**Flammrohrkessel, Die Einwirkung von Zündgewölben in F., von Schimpf, 1057.**  
**Flanschen, Versuche über das Verhalten der Bleidichtungen zwischen den F. gußeiserner Schachtauskleidungen, von Riemer d. A., 457.**  
**Förderanteil, Schicht-F. im Ruhrbezirk, 48, 174, 448.**  
**Förderseile, Schäden an F. von Herbst, 261, 285.**  
**Förderung, Die Gefäß-F. und die durch sie bedingten Änderungen im Kohlenbergbau, von Gaertner, 133, 157.**  
 — Die Meistbelastung des Seiles bei der Seilfahrt gegenüber der F., von Weise, 1009.  
 — s. die einzelnen Länder und Bezirke.  
**Förderwagenreinigung, Vorrichtung zur F., von Laupert, 635.**  
**Förderwagensperren, von Wedding, 275.**  
**Forschungsergebnisse, Praktisch wichtige F. über den Wärmeschutz, von Hencky, 1126.**  
**Forschungsinstitut der Hüttenzementindustrie, 43.**  
**Fortbildungsschulen, Bergmännische F. im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Pieler, 660.**

**Fortschritte der magnetischen und gravito-metrischen Aufschlußverfahren, von Koenigsberger, 992.**  
 — im Dampfkraftmaschinenbau durch Verwendung von Hochstdruckdampf, von Hartmann, 181, 209.  
**Frachtenmarkt, Notierungen auf dem englischen Kohlen- und F., in jeder Nummer.**  
**Fragen aus dem Gebiete der Kohlenstaubfeuerung, 15.**  
**Frankreich, Bergbau und Hüttengewinnung in den Jahren 1913—1921, 6, 38.**  
 — Die durch die Besetzung des Ruhrkohlengebietes durch F. und Belgien geschaffene Rechtslage, von Grimm, 142.  
 — Brennstoffverkaufspreise der französischen Saargruben Ende Januar 1923, 327; ab 1. Oktober 1923, 1066.  
 — Eisenerzgewinnung im 1. Vierteljahr 1923, 663; im 2. Vierteljahr 1923, 1085.  
 — Die Entwicklung der Lebenshaltung in den wichtigsten Ländern, 303.  
 — Förderung und Außenhandel in Kohle Januar bis Oktober 1922, 151.  
 — Gewinnung und Außenhandel in Eisenerz im Jahre 1922, 495.  
 — Gewinnung von Kali und mineralischen Ölen im Jahre 1922, 493; im 1. Vierteljahr 1923, 663.  
 — Kampf um den Ruhrkoks, von Vorster, 269.  
 — Die Kaufkraft der Mark im In- und Auslande, 279, 422, 780.  
 — Kohlen- und Eisengewinnung im Jahre 1922, 342.  
 — Kohlenstaubfeuerungen für Dampfkessel im Kraftwerk der Bruay-Gruben, von Schulte, 362.  
 — Methan- und Kohlensäureausbrüche im Steinkohlenbergbau und ihre Bekämpfung, von Kirst, 816.  
 — Das Micum-Abkommen des Ruhrbergbaues, von Jüngst, 1093.  
 — Roheisenerzeugung der wichtigsten Länder, 369, 735, 1031, 1147.  
 — Stahlerzeugung der wichtigsten Länder, 370, 823, 1031, 1147.  
 — Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 350, 801, 1016, 1148.  
 — Zwangslieferungen in Kohle an den Feindbund, 45.

**G**

**Friedrich der Große, Untersuchung einer Zweidruck-Turbokompressor-Anlage ohne Abdampfspeicher auf der Zeche F., von Schimpf, 481.**  
**Gaertner, Die Gefäßförderung und die durch sie bedingten Änderungen im Kohlenbergbau, 133, 157.**  
**Gasanstalten, Die Gewinnungsergebnisse der britischen G. im Jahre 1921, 373.**  
**Gasausbrüche, Das Auftreten plötzlicher G. in Gruben und ihre Bekämpfung durch sogenannte Erschütterungsschüsse, von Kirst, 13.**  
**Gasbestandteile, Die Bestimmung der nicht absorbierbaren G., von Thau, 1037, 1059.**  
**Gasfeuerung, Verdampfungsversuch an einem mit einer vereinigten G. und Kohlenfeuerung ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel auf der Zeche Victor, von Schimpf, 514.**  
 — Versuch an einem Zweiflammrohrkessel mit Drehstrom-G., von Haller, 564, 922.  
**Gasmesser, Neue Bauart des Rotary-G., von Thau, 394.**  
**Gastauchgeräte, Die physiologischen Grundlagen für den Bau von G., von Hausmann, 725, 745.**  
**Gebühren, Gesetz über G. für Arbeitsbücher, 446.**

**Gefäßförderung, Die G. und die durch sie bedingten Änderungen im Kohlenbergbau, von Gaertner, 133, 157.**  
**Gefahren, Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung der G. des zur Verfeuerung dienenden Kohlenstaubes, von Schulte, 541.**  
**Gefrierrohranordnungen, Die Kälteleistung und die Kälteverteilung in Gefrierschächten bei verschiedenen G., von Heise und Drekkopf, 1.**  
**Gefrierschächte, Die Kälteleistung und die Kälteverteilung in G. bei verschiedenen Gefrierrohranordnungen, von Heise und Drekkopf, 1.**  
**Gehwegefingfassungen, Schäden an G., von Hügelin, 1029.**  
**Geldentwertung, Gesetz, betr. Anpassung des § 87 des Betriebsrätegesetzes an die G., 614.**  
**Geltungsdauer, Verlängerung der G. der Demobilmachungsverordnungen, 445.**  
**Geologie, Beitrag zur Erklärung der Schieferung im ost- und westthüringischen Schiefergebirge, von Hundt, 1044.**  
 — Versuch einer biostratigraphischen Gliederung der Siegerner Schichten auf Grund von Rensselaerien und Spiriferen, von Helmbrecht und Wedekind, 949.  
 — Die Wasserführung des Weißen Mergels im Ruhrbezirk, von Trümpelmann, 1121, 1137.  
**Geologische Gesellschaft, Deutsche, Sitzungsberichte, 126, 225, 367, 444, 519, 658, 756, 1064.**  
 — Hauptversammlung, 936.  
 — Der geologische Ausflug in den Bayerischen Wald im Anschluß an die Hauptversammlung in München, von Arlt, 1026.  
**Gerichte, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der G. und Verwaltungsbehörden aus dem Jahre 1922, von Schlüter und Hövel, 792, 813, 853.**  
**Geschäftsbericht des Rheinischen Braunkohlen-Syndikats, Köln, über das Geschäftsjahr 1922/23, 729.**  
 — Bericht des Dampfkessel-Überwachungs-Vereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund für das Geschäftsjahr 1922/23, 705.  
 — der Sektion 2 der Knappschafts-Berufsgenossenschaft für das Jahr 1922, 1013.  
 — Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschafts-Vereins zu Bochum über das Jahr 1921, 516.  
**Gesellschaft, Deutsche Geologische, Sitzungsberichte, 126, 225, 367, 444, 519, 658, 756, 1064.**  
 — Hauptversammlung, 936.  
 — Der geologische Ausflug in den Bayerischen Wald im Anschluß an die Hauptversammlung in München, von Arlt, 1026.  
**Gesetz, Abänderungen des Gewerbegerichtsg., 368, 709, 757, 880, 978.**  
 — betr. Anpassung des § 87 des Betriebsräte-G. an die Geldentwertung, 614.  
 — über Aufsichtsräte bei Berggewerkschaften, von Schlüter, 609.  
 — über die Beschäftigung Schwerbeschädigter, von Schlüter, 148.  
 — über die Erklärung der allgemeinen Verbindlichkeit von Tarifverträgen, 252.  
 — über Gebühren für Arbeitsbücher, 446.  
 — über phosphorhaltige Mineralien und Gesteine, von Schlüter, 125.  
 — über die Verkündung von Rechtsverordnungen, 1030.  
**Gewerbegerichtsgesetz, Abänderungen des G., 368, 709, 757, 880, 978.**  
**Gewerkenversammlung, Feststellung der ordnungsmäßigen Einladung zu einer G. Die Einladung zu einer zweiten G. gemäß § 113 Abs. 3 ABG. darf erst nach Abhaltung der ersten G. erfolgen, 590.**

Gewerkschaften, Die britischen Arbeiter-G. im Jahre 1922, 1051.  
 Gewinnung, s. die einzelnen Länder und Bezirke.  
 — Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit der verschiedenen Verfahren zur G. von Schwefelsäure Ammoniak unter Berücksichtigung der Beschaffungsmöglichkeit von Schwefelsäure und der heutigen Energieverhältnisse, von Luther, 314.  
 Gibbels, Neuerungen an Stangenschrämmaschinen, 989.  
 Gliederung des Absatzes der Saarkohle im Jahre 1922, 592.  
 — Versuch einer biostratigraphischen G. der Siegener Schichten auf Grund von Rensselaerien und Spiriferen, von Helmbrecht und Wedekind, 949.  
 Gold, Ankaufpreise der Reichsbank für G. seit Beginn der G.-Ankaufspolitik, 301, 734, 823.  
 Goldgewinnung Transvaals in den Jahren 1919 bis 1922, 370.  
 Gothan, Neuere Ansichten über die Entstehung der Kohlen, 385.  
 Grahn, Selbsttätige Abschlußvorrichtung für Preßlufthaspel untertage, 197.  
 Graphitgewinnung der Welt 1913 und 1919 bis 1922, 1066.  
 Grimm, Die durch die Besetzung des Ruhrkohlengebietes durch Frankreich und Belgien geschaffene Rechtslage, 142.  
 Groß, Versuche mit Salfeldtsieben bei der Kohlenaufbereitung, 168.  
 Großbritannien, Die britischen Arbeitergewerkschaften im Jahre 1922, 1051.  
 — Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 821, 1032.  
 — Englische Beobachtungen über Bodensenkungen und Schachtsicherheitspfeiler, von Weibner, 652.  
 — Bergarbeiterlöhne, 881.  
 — Entwicklung der Belegschaftsziffer im britischen Steinkohlenbergbau Juni 1922 bis Mai 1923, 640.  
 — Die Entwicklung der Lebenshaltung in den wichtigsten Ländern, 303.  
 — Die geldlichen Ergebnisse des britischen Steinkohlenbergbaues 1913–1922, 566.  
 — Geldliches Ergebnis im Steinkohlenbergbau, 880.  
 — Ergebnisse der neuern englischen Kohlenforschung, von Winter, 873.  
 — Die bergbauliche Gewinnung im Jahre 1921, 899.  
 — Gewinnung und Außenhandel in Eisen und Stahl im Jahre 1922, 390; im 1. Halbjahr 1923, 858.  
 — Die Gewinnung von metallurgischem Koks im Jahre 1922, 522.  
 — Die Gewinnungsergebnisse der britischen Gasanstalten im Jahre 1921, 373.  
 — Die Kaufkraft der Mark im In- und Auslande, 279, 422, 780.  
 — Kohlengewinnung und -ausfuhr in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 372, 543, 616, 757, 819, 881, 981, 1115, 1131.  
 — Die Löhne im britischen Steinkohlenbergbau, 521.  
 — Londoner Preisnotierungen für Nebenzeugnisse, in jeder Nummer.  
 — Notierungen auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.  
 — Roheisenerzeugung der wichtigsten Länder, 369, 735, 1031, 1147.  
 — Die Selbstkosten im britischen Steinkohlenbergbau im 3. Vierteljahr 1922, 396.  
 — Stahlerzeugung der wichtigsten Länder, 370, 823, 1031, 1147.  
 — Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 350, 801, 1016, 1148.  
 — Steinkohलगewinnung und -ausfuhr im Jahre 1922, 193, 247.

Großbritannien, Die Stellung der Kohle im britischen Güterverkehr, 1051.  
 — Unfälle durch Elektrizität im britischen Steinkohlenbergbau, 881.  
 Großhandelsindexziffern, Entwicklung der G. des Statistischen Reichsamts, 150.  
 Großkübelwagen für Massengut, von Meyer, 289.  
 Großventilatoren, Die Antriebsfrage bei G., von Stach, 789.  
 Großwasserraum- und Abhitzekeessel in der neuern Wärmetechnik, von Schulte, 809, 833.  
 Gruben, Das Auftreten plötzlicher Gasausbrüche in G. und ihre Bekämpfung durch sogenannte Erschütterungsschüsse, von Kirst, 13.  
 — Gesamtwärme und Kühlleistung der Wetter in tiefen, heißen G., von Winkhaus, 233.  
 — Der Wärmeausgleichsmantel und seine Bedeutung für die Kühllhaltung tiefer G., von Heise und Dreköpf, 81, 109.  
 Grubenausbau, Der Eisenbeton-Streckenausbau der Bauart Walter und Henkel, von Brenner, 410.  
 Grubenbahnen, Verbindungsflasche für G., von Kollmeier, 223.  
 Grubenbetrieb, Neuerungen im Feuerschutz beim G., von Tübben, 190.  
 Grubengasanzeiger, Preisausschreiben für einen Schlagwetteranzeiger (G.), 861.  
 Grubenwasser, Die Wasserführung des Weißen Mergels im Ruhrbezirk, von Trümpelmann, 1121, 1137.  
 Grundabtretung, Ablehnung einer nachträglichen Erhöhung der Entschädigung bei G. gemäß § 135 ABG., 169.  
 Grundlagen, Die physiologischen G. für den Bau von Gastauchgeräten, von Hausmann, 725, 745.  
 Grunewald, Technische Neuerungen im Betriebe der rheinischen Braunkohlengruben, 429, 461, 485.  
 Güterverkehr, Die Stellung der Kohle im britischen G., 1051.

## H

Häusser, Maß und Bestimmung der Verbrennlichkeit des Koks, 699.  
 Hafenvverkehr, s. Dortmund-Ems-Kanal, Rhein-Ruhr-Häfen, Seehäfen und Wanne.  
 Haftung, Keine H. der Zechen für Fahrrad-diebstähle, 614.  
 Halle, Salzgewinnung im Oberbergamtsbezirk H. im 1.–3. Vierteljahr 1922, 17; im Jahre 1922, 370; im 1. Vierteljahr 1923, 618; im 1. Halbjahr 1923, 1065.  
 Haller, Versuch an einem Zweiflammrohrkeessel mit Drehstrom-Gasfeuerung, 564, 922.  
 Hartmann, Fortschritte im Dampfkraftmaschinenbau durch Verwendung von Höchstdruckdampf, 181, 209.  
 Haspel, Selbsttätige Abschlußvorrichtung für Preßluft-H. untertage, von Grahn, 197.  
 — Verhütung von Bremskammerbränden durch selbsttätige Absperrung der Preßluftzufuhr zum H., von Wedding, 960.  
 — Vergleichende Versuche an Preßluft-H., von Schimpf, III, 53; IV, 381.  
 Hauerlohn, Entwicklung von H. und Teuerungszahl im Ruhrbezirk, 102, 280, 421, 781.  
 Hauptförderschächte, Holzerner Schutzbühnen in H., von Wedding, 68.  
 Haushalt der Preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Rechnungsjahr 1923, 273.  
 Hausmann, Die physiologischen Grundlagen für den Bau von Gastauchgeräten, 725, 745.  
 Heise, Abdampfbewetterung, 693.

Heise und Dreköpf, Zur Frage der Ausnutzung des Wärmeausgleichsmantels, 1073.  
 — Die Kälteleistung und die Kälteverteilung in Gefrierschächten bei verschiedenen Gefrierrohranordnungen, 1.  
 — Der Wärmeausgleichsmantel und seine Bedeutung für die Kühllhaltung tiefer Gruben, 81, 109.  
 Heißdampf-turbinen, Der Einfluß der Absperrvorrichtungen auf die wirtschaftliche Dampfgeschwindigkeit der H., von Schmidt, 778.  
 Heiße Gruben, Gesamtwärme und Kühlleistung der Wetter in tiefen, h. G., von Winkhaus, 233.  
 Heizölverbrauch amerikanischer Schiffe im Jahre 1922, 640.  
 Helmbrecht und Wedekind, Versuch einer biostratigraphischen Gliederung der Siegener Schichten auf Grund von Rensselaerien und Spiriferen, 949.  
 Hencky, Praktisch wichtige Forschungsergebnisse über den Wärmeschutz, 1126.  
 Henke, Deutung von Verwerfungen und Darstellung von Profilen, 625.  
 Henkel, Der Eisenbeton-Streckenausbau der Bauart Walter und H., von Brenner, 410.  
 Herbst, Schäden an Förderseilen, 261, 285.  
 Hilfszylinder, Der Rutschenbetrieb mit H., von Soballa, 1005.  
 Hochdruckkompressoren für Druckluftlokomotivbetrieb, von Benedikt, 140.  
 Hochschule, Bergbaukunde an der Technischen H. Breslau, 300.  
 — Vortragsreihe des Außeninstituts der Technischen H. Berlin, 543.  
 Höchstdruckdampf, Fortschritte im Dampfkraftmaschinenbau durch Verwendung von H., von Hartmann, 181, 209.  
 Hölter, Bestimmung der durch Undichtigkeiten entstandenen Luftverluste in Druckluftnetzen, 42.  
 Holzerner Schutzbühnen in Hauptförderschächten, von Wedding, 68.  
 Hövel und Schlüter, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus dem Jahre 1922, 792, 813, 853.  
 Holland, s. Niederlande.  
 Horizontalverschiebungen und Sprünge im östlichen Ruhrkohlengebiet, von Stach, 669.  
 Hüglin, Bergbauliche und Temperatureinwirkungen auf Stoßlücken bei Straßenbahngleisen, 861.  
 — Schäden an Gehwegefassungen, 1029.  
 Hüttenindustrie, Deutschlands Außenhandel in Erzen, Schlacken und Aschen sowie in Erzeugnissen der H. in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 47, 200, 348; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 567, 639, 711, 844, 1015, 1050.  
 Hüttenwesen, s. die einzelnen Länder und Bezirke.  
 Hüttenzementindustrie, Forschungsinstitut der H., 43.  
 Hundt, Beitrag zur Erklärung der Schieferung im ost- und westthüringischen Schiefergebirge, 1044.

## I

Indexzahlen, Wöchentliche, von Nr. 12 ab in jeder Nummer.  
 — Zusammenstellung, 325, 369, 522, 615, 686, 800.  
 Indexziffern, Entwicklung der Großhandels-I. des Statistischen Reichsamts, 150.  
 Indien, Außenhandel Britisch-I. in Kohle, Eisen und Erz im Rechnungsjahr 1922–1923, 1049.  
 — Gewinnung und Außenhandel Britisch-I. in Kohle im Jahre 1921, 73.

Indien, Kohlenförderung Britisch-I. im Jahre 1922, 1051.  
Industriebezirk, Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen I., von Pieler, 660.  
Industrielländer, Die Wasserkräfte der wichtigsten I., 862.  
Industrieller Kapitalbedarf im Jahre 1922 in Millionen Mark, 150.  
Italien, Die Entwicklung der Lebenshaltung in den wichtigsten Ländern, 303.  
— Kohlen- und Eisenerzgewinnung im Jahre 1922, 618.  
— Roheisen- und Stahlgewinnung im Jahre 1922, 472.  
— Zwangslieferungen in Kohle an den Feindbund, 45.

## J

Japan, Eisen- und Stahlindustrie, 682.  
— Kohlenaußenhandel sowie Eisen- und Stahleinfuhr im Jahre 1922, 943.  
Jüngst, Zur Abwehr, 215.  
— Deutschlands Außenhandel in Eisen und Stahl im Jahre 1922, 413, 440.  
— Kohlegewinnung, -verbrauch und -außenhandel Deutschlands im Jahre 1922, 1079, 1110.  
— Das Micum-Abkommen des Ruhrbergbaus, 1093.  
— Der Ruhrkohlenbergbau im Jahre 1922, 560, 585.  
Jugendliche Arbeiter, Verordnung über die Beschäftigung j. A. auf Steinkohlenbergwerken in Preußen, Bayern und Sachsen, 395.

## K

Kälteleistung, Die K. und die Kälteverteilung in Gefrierkälteanlagen bei verschiedenen Gefrierrohranordnungen, von Heise und Drekopf, 1.  
Kälteverteilung, Die Kälteleistung und die K. in Gefrierkälteanlagen bei verschiedenen Gefrierrohranordnungen, von Heise und Drekopf, 1.  
Kali, Gewinnung von K. und mineralischen Ölen in Frankreich im Jahre 1922, 493; im 1. Vierteljahr 1923, 663.  
Kaliausfuhr Deutschlands im 4. Vierteljahr 1922, 303; im 1. Vierteljahr 1923, 639; im 2. Vierteljahr 1923, 924; im 3. Vierteljahr 1923, 1148.  
Kampf, Frankreichs K. um den Ruhrkoks, von Vorster, 269.  
Kanada, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 821, 1032.  
— Brennstoffversorgung, 839.  
— Kohlen- und Eisengewinnung im Jahre 1922, 1148.  
Kanal, s. Dortmund-Ems-K.  
Kapitalbedarf, Industrieller K. im Jahre 1922 in Millionen Mark, 150.  
Kaufkraft, Die K. der Mark im In- und Auslande, 279, 422, 780.  
Kesselbetrieb, Die Wasserreiniger im K., von Soherr, 749.  
Kesselspeisewasser, Chemische Untersuchung eines Mittels zur Enthärtung von K., 346.  
Kirst, Das Auftreten plötzlicher Gasausbrüche in Gruben und ihre Bekämpfung durch sogenannte Erschütterungsschüsse, 13.  
— Methan- und Kohlensäureausbrüche im Steinkohlenbergbau Frankreichs und ihre Bekämpfung, 816.  
Knappschafts-Berufsgenossenschaft, Geschäftsbericht der Sektion 2 für das Jahr 1922, 1013.  
— Die während des Jahres 1922 in der Versuchsstrecke der K.-B. in Derne vorgenommenen Versuche, 979.

Knappschafts-Verein, Die preußischen K.-V. im Jahre 1920, 120.  
— Statistik der bayerischen K. im Jahre 1921, 568.  
— Verwaltungsbericht des Allgemeinen K. zu Bochum über das Jahr 1921, 516.  
Knappschaftswesen, Die reichsgesetzliche Ordnung des K., von Pieler, 717.  
Köhler, Gustav †, 624.  
Köln, Geschäftsbericht des Rheinischen Braunkohlen-Syndikats über das Geschäftsjahr 1922/23, 729.  
Koenigsberger, Fortschritte der magnetischen und gravimetrischen Aufschlußverfahren, 992.  
Kohle, s. die einzelnen Länder und Bezirke.  
— Neuere Ansichten über die Entstehung der K., von Gothan, 385.  
Kohlenaufbereitung, Versuche mit Salfeldsieben bei der K., von Groß, 168.  
— Die Schwimmaufbereitung der K., von Thau, 940.  
Kohlenbergbau, Die Gefäßförderung und die durch sie bedingten Änderungen im K., von Gaertner, 133, 157.  
— Die Unfallziffer im K., 924.  
Kohlenbestandteile, Der Einfluß bestimmter K. auf die Backfähigkeit, von Thau, 1012.  
Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung in den Rhein-Ruhrhäfen im Oktober und November 1922, 18, 100.  
Kohlenfeuerung, Verdampfungsversuch an einem mit einer vereinigten Gas- und K. ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel auf der Zeche Victor, von Schimpf, 514.  
Kohlenforschung, Ergebnisse der neuern englischen K., von Winter, 873.  
Kohlenkuxe, Entwicklung des Kurses der K. im Jahre 1922, 174.  
Kohlenmarkt, Notierungen auf dem englischen K. und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.  
Kohlenpreise, s. Kohlen-Syndikat.  
Kohlensäureausbruch, Der K. auf der cons. Sophie-Grube bei Lehmwasser vom 22. April 1921, von Weißleder, 505, 538.  
— Methan- und K. im Steinkohlenbergbau Frankreichs und ihre Bekämpfung, von Kirst, 816.  
Kohlenstaub, Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung der Gefahren des zur Verfeuerung dienenden K., von Schulte, 541.  
Kohlenstaubexplosionen, Der Nachweis von K. in Steinkohlengruben, von Wein, 346.  
Kohlenstaubfeuerungen für Dampfkessel im Kraftwerk der Bruay-Gruben, von Schulte, 362.  
— Fragen aus dem Gebiete der K., 15.  
— Neuere Einrichtungen und Erfahrungen auf dem Gebiete der K., von Schulte, 205, 240.  
Kohlen-Syndikat, Brennstoffverkaufspreise im Rheinisch-Westfälischen K. ab 12. 1. 1923, 100; ab 9. 2., 198; ab 1. 4., 373; ab 16. 5., 523; ab 1. 6., 568; ab 16. 6., 615; ab 25. 6., 661; ab 9. 7., 687; ab 17. 7., 710; ab 2. 8., 782; ab 9. 8., 801; ab 20. 8., 843; ab 3. und 10. 9., 904; ab 17. und 24. 9., 922; ab 15. 10., 999.  
Kohlenwirtschaft, Die Lage der deutschen K., 294, 319.  
Kokereiausbruch, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit der verschiedenen Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak unter Berücksichtigung der Beschaffungsmöglichkeit von Schwefelsäure und der heutigen Energieverhältnisse, von Luther, 314.  
Kokereibetrieb, Trockne Koksabfuhr im K., von Cantieny, 333, 357.  
— Einflüsse auf die Ammoniakausbeute im K., von Thau, 1144.

Kokereiwesen, Die Bestimmung der nicht absorbierbaren Gasbestandteile, von Thau, 1037, 1059.  
— Vergleichende Betrachtungen über amerikanischen und europäisches K., von Thau, 468.  
— Der Einfluß bestimmter Kohlenbestandteile auf die Backfähigkeit, von Thau, 1012.  
Koks, Eine neue Festigkeitsbestimmung von K. durch Abrieb, von Schmolke, 3.  
— Frankreichs Kampf um den Ruhr-K., von Vorster, 269.  
— Maß und Bestimmung der Verbrennlichkeit des K., von Häusser, 699.  
— Der Schwefelgehalt des K., von Thau, 321.  
Koksbeschaffenheit, Wege zur Verbesserung der K., von Thau, 829, 849.  
Koksgefüge, Die Bildung des K., von Thau, 636.  
Kokskühlung, Trockne K. im Kokereibetriebe, von Cantieny, 333, 357.  
Koksofen, Abgeänderter amerikanischer Koppers-K., von Thau, 564.  
— Der amerikanische Roberts-K., von Thau, 678, 702.  
Kollmeier, Betriebsergebnisse mit Preßluft-hacken und -abbauhämmern, 96.  
— Verbindungs-lasche für Grubenbahnen, 223.  
Kompressor-Anlage, Untersuchung einer Zweidruck-Turbo-K. ohne Abdampfspeicher auf der Zeche Friedrich der Große, von Schimpf, 481.  
Kompressoren, Hochdruck-K. für Druckluft-lokomotivbetrieb, von Benedikt, 140.  
Kondensatorrohre, Die Reinigung der K., von Sauer mann, 437.  
Kondenswasserableiter, Schieber-K., von Müller, 922.  
Kontrabarometer, Depressionsbestimmungen auf der Zeche Zollverein mit Hilfe des K., von Döbelstein, 553.  
Koppers-Koksofen, Abgeänderter amerikanischer K., von Thau, 564.  
Kowitzke, Verbrennungsregler K., von Schimpf, 1011.  
Kraftwagen, Die Herstellung von K. in den Ver. Staaten von 1904—1922, 350.  
Kraftwerk, Kohlenstaubfeuerungen für Dampfkessel im K. der Bruay-Gruben, von Schulte, 362.  
Kraftwirtschaft, Mitteilung aus dem Ausschuß für Bergtechnik, Wärme- und K.: Fortschritte im Dampfkraftmaschinenbau durch Verwendung von Höchstdruckdampf, von Hartmann, 181, 209.  
— Der elektrische Leistungsfaktor in Zechenbetrieben, von Ullmann, 601.  
Kübelwagen, Groß-K. für Massengut, von Meyer, 289.  
Kühlhaltung, Der Wärmeausgleichsmantel und seine Bedeutung für die K. tiefer Gruben, von Heise und Drekopf, 81, 109.  
Kühlleistung, Gesamtwärme und K. der Wetter in tiefen, heißen Gruben, von Winkhaus, 233.  
Kühlung, Trockne Koks-K. im Kokereibetriebe, von Cantieny, 333, 357.  
Kuhlmann, Schmiervorrichtungen, 733.  
Kukuk, Eine neue marine Leitschicht in der obern Magerkohlen-gruppe der Ruhrkohlen-ablagerung, 645.  
Kurs, Entwicklung des K. der Kohlenkuxe im Jahre 1922, 174.  
Kuxe, Entwicklung des Kurses der Kohlen-K. im Jahre 1922, 174.

## L

Lage, Die L. der deutschen Kohlenwirtschaft, 294, 319.  
Lagerstätten, Neuere Ansichten über die Entstehung der Kohlen, von Gothan, 385.

**Lagerstätten**, Beiträge zur Kenntnis des Salzgitterer Eisenerzhorizontes und zur Oolithfrage, von Scheibe, 529, 556, 582, 606.

— Deutung von Verwerfungen und Darstellung von Profilen, von Henke, 625.

— Die Drehwage als Hilfsmittel bei bergmännischen Aufschlußarbeiten im Siegerlande, von Quiring, 405.

— Die Eisen- und Manganerzvorkommen Chinas, von Brücher, 309, 339.

— Über die hydrothermale Entstehung der Eisenglanz-Gänge des Siegerlandes, von Quiring, 997.

— Fortschritte der magnetischen und gravimetrischen Aufschlußverfahren, von Koenigsberger, 992.

— Horizontalverschiebungen und Sprünge im östlichen Ruhrkohlengebiet, von Stach, 669.

— Lebensfragen für den Eisenerzbergbau Mittelschwedens, von Reusch, 35.

— Eine neue marine Leitschicht in der obern Magerkohlengruppe der Ruhrkohlenablagung, von Kukuk, 645.

— Der Ölschiefer und seine Verwertung, von v. Emerick, 113.

— Die Sandgewand und ihre Durchörterungen, von Stegemann, 765.

**Langenberg**, Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und L. im Jahre 1922, von Löhr, 293.

**Laupert**, Vorrichtung zur Förderwagenreinigung, 635.

**Lebensfragen für den Eisenerzbergbau Mittelschwedens**, von Reusch, 35.

**Lebenshaltung**, Die Entwicklung der L. in den wichtigsten Ländern, 303.

**Ledigenheim**, Mitwirkung des Betriebsrates bei der Verwaltung eines L., 69.

**Lehmwasser**, Der Kohlensäureausbruch auf der cons. Sophie-Grube bei L. vom 22. April 1921, von Weißleder, 505, 538.

**Leistung**, s. Schichtförderanteil.

**Leistungsfaktor**, Der elektrische L. in Zechenbetrieben, von Ullmann, 601.

**Leistungslohn**, s. Löhne.

**Leitschicht**, Eine neue marine L. in der obern Magerkohlengruppe der Ruhrkohlenablagung, von Kukuk, 645.

**Lindemann**, Neureglung des Sprengstoffwesens im preußischen Bergbau, 630.

**Löhne**, Deutsche Bergarbeiter-L., 70, 493.

— Bergarbeiter-L. in Großbritannien, 881.

— Entwicklung von Hauer-L. und Teuerungszahl im Ruhrbezirk, 102, 280, 421, 781.

— Die L. im britischen Steinkohlenbergbau, 521.

**Löhr**, Auszug aus den Beobachtungen der Wetterwarte der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum im Jahre 1922, 165.

— Auszug aus den Ergebnissen der Deklinationsbeobachtungen zu Bochum und Langenberg im Jahre 1922, 293.

**Lohnentwicklung in den Ver. Staaten**, 19.

**Lokomotivbetrieb**, Hochdruckkompressoren für Druckluft-L., von Benedikt, 140.

— Überwachung des Benzol-L., 419.

**Londoner Preisnotierungen für Nebenerzeugnisse**, in jeder Nummer.

**Lothringen**, Brennstoffverkaufspreise ab 1. Oktober 1923, 1067.

**Lüdemann**, Ein neuer Nachtragetheodolit, 491.

**Luftverluste**, Bestimmung der durch Undichtigkeiten entstandenen L. in Druckluftnetzen, von Hölter, 42.

**Luther**, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit der verschiedenen Verfahren zur Gewinnung von schwefelsauerm Ammoniak unter Berücksichtigung der Beschaffungsmöglichkeit von Schwefelsäure und der heutigen Energieverhältnisse, 314.

**Luttendurchmesser**, Der Einfluß des L. bei der Bewetterung durch Düsen, von Maercks, 1021.

**Luxemburg**, Bergbau und Hüttenwesen im Jahre 1921, 167; im Jahre 1922, 1146.

— Roheisen- und Stahlerzeugung im Jahre 1922, 470; in den Monaten Februar und März 1923, 592.

— Zwangslieferungen in Kohle an den Feindbund, 45.

M

**Maercks**, Der Einfluß des Luttendurchmessers bei der Bewetterung durch Düsen, 1021.

**Magerkohlengruppe**, Eine neue marine Leitschicht in der obern M. der Ruhrkohlenablagung, von Kukuk, 645.

**Manganerz**, Ausfuhr Brasiliens an M. im Jahre 1922, 592.

**Manganerzvorkommen**, Die Eisen- und M. Chinas, von Brücher, 309, 339.

**Marine Leitschicht**, Eine neue m. L. in der obern Magerkohlengruppe der Ruhrkohlenablagung, von Kukuk, 645.

**Mark**, Die Kaufkraft der M. im In- und Auslande, 279, 422, 780.

**Markscheider**, Abänderung der Vorschriften über die Vor- und Ausbildung der M., 223.

**Maschinenausfuhr der Ver. Staaten 1910—1921**, 660.

**Maß und Bestimmung der Verbrennlichkeit des Koks**, von Häusser, 699.

**Massengut**, Großkübelwagen für M., von Meyer, 289.

**Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung der Gefahren des zur Verfeuerung dienenden Kohlenstaubes**, von Schulte, 541.

**Materialprüfungsamt**, Die Tätigkeit des M. im Berichtsjahr 1921, 347.

**Mechanische und elektromechanische Schwingungen**, von Sauer mann, 324.

**Meistbelastung**, Die M. des Seiles bei der Seilfahrt gegenüber der Förderung, von Weise, 1009.

**Mergel**, Die Wasserführung des Weißen M. im Ruhrbezirk, von Trümpelmann, 1121, 1137.

**Metalle**, Berliner Preisnotierungen, bis Nr. 41 fast in jeder Nummer, ferner 1032.

— Berliner Preisnotierungen für M. im Jahre 1922, 152; im 1. Vierteljahr 1923, 399; im 1. Halbjahr 1922 und 1923, 799; in den ersten neun Monaten 1922 und 1923, 1016.

**Methan- und Kohlensäureausbrüche im Steinkohlenbergbau Frankreichs und ihre Bekämpfung**, von Kirst, 816.

**Meyer**, Großkübelwagen für Massengut, 289.

**Micum-Abkommen**, Das M. des Ruhrbergbaues, von Jüngst, 1093.

**Minderwertige Steinkohle**, Feuerungsuntersuchungen unter besonderer Berücksichtigung m. S., von Ebel, 869, 889, 914.

**Mineralöl**, Gewinnung von Kali und M. in Frankreich im Jahre 1922, 493; im 1. Vierteljahr 1923, 663.

**Mitglieder**, Vorläufige Amtsfortdauer der M. des Betriebsausschusses bis zur Neuwahl, 733.

**Mitteilung des Verlags**, 80, 127, 308, 1104, 1120, 1136, 1152.

**Mittelschweden**, Lebensfragen für den Eisenerzbergbau M., von Reusch, 35.

**Mitwirkung des Betriebsrates bei der Verwaltung eines Ledigenheims**, 69.

**Müller**, Schieber-Kondenswasserableiter, 922.

**München**, Der geologische Ausflug in den Bayerischen Wald im Anschluß an die Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in M., von Arlt, 1026.

**Nachruf Gustav Köhler**, 624.

— Robert Scheibe, 716.

— Gustav von Velsen, 988.

**Nachtragetheodolit**, Ein neuer N., von Lüdemann, 491.

**Nachweis**, Der N. von Kohlenstaubexplosionen in Steinkohlenruben, von Wein, 346.

**Nebenerzeugnisse**, Deutschlands Außenhandel in N. der Steinkohlenindustrie in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 19, 199, 300; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 449, 522, 616, 687, 801, 880, 999, 1051.

— Londoner Preisnotierungen für N., in jeder Nummer.

— Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit der verschiedenen Verfahren zur Gewinnung von schwefelsauerm Ammoniak unter Berücksichtigung der Beschaffungsmöglichkeit von Schwefelsäure und der heutigen Energieverhältnisse, von Luther, 314.

**Nesselberg**, Der Steinkohlenbergbau am Osterwald und N., von Baumgarten, 895.

**Neuerungen**, Technische N. im Betriebe der rheinischen Braunkohlenruben, von Grunewald, 429, 461, 485.

— im Feuerschutz beim Grubenbetrieb, von Tübben, 190.

— an Stangenschrämmaschinen, von Gibbels, 989.

**Neureglung des Patentwesens in Rußland**, 1114.

— des Sprengstoffwesens im preußischen Bergbau, von Lindemann, 630.

**Neuseeland**, Eisen- und Stahleinfuhr im Jahre 1922, 862.

**Neu-Südwaales**, Der Kohlenbergbau im Jahre 1922, 1000.

— Steinkohlengewinnung im Jahre 1922, 472.

**Neuwahl**, Vorläufige Amtsfortdauer der Mitglieder des Betriebsausschusses bis zur N., 733.

— Aufschub der N. zu den Betriebsvertretungen und zur Arbeitskammer, 299, 368.

— Pflicht des Betriebsrates zur Einleitung der N. des Angestelltenrates eines im besetzten Gebiete gelegenen Werkes, 685.

**Niederlande**, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 821, 1032.

— Brennstoffein- und -ausfuhr im Jahre 1922, 370; im 1. Vierteljahr 1923, 592; im 1. Halbjahr 1923, 942.

— Die Entwicklung der Lebenshaltung in den wichtigsten Ländern, 303.

— Die Kaufkraft der Mark im In- und Auslande, 279, 422, 780.

— Der holländische Staatskohlenbergbau im Jahre 1922, 633.

**Niederschlesien**, Der Kohlensäureausbruch auf der cons. Sophie-Grube bei Lehmwasser vom 22. April 1921, von Weißleder, 505, 538.

**Niemczyk**, Die tektonische Absenkung des Beuthener Erz- und Steinkohlenbeckens und ihre Bedeutung für die Beurteilung von Bergschäden, 929, 953, 972.

**Norwegen**, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 821, 1032.

— Bergbau- und Hüttengewinnung im Jahre 1921, 999.

**Notierungen**, Berliner Preis-N. für Metalle, bis Nr. 41 fast in jeder Nummer, ferner 1032.

— Berliner Preis-N. für Metalle im Jahre 1922, 152; im 1. Vierteljahr 1923, 399; im 1. Halbjahr 1922 und 1923, 799; in den ersten neun Monaten 1922 und 1923, 1016.

— Londoner Preis-N. für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.

— auf dem englischen Kohlen- und Frachtenmarkt, in jeder Nummer.



**O**

- Oberschlesien, Kohlenabsatz Polnisch-O. im 1. Halbjahr 1923, 1130.
- Polnisch-O. Bergbau- und Hüttengewinnung im Jahre 1922, 957.
- Der Steinkohlenbergbau Deutsch-O. im November und Dezember 1922, 99, 302; im Januar und Februar 1923, 396.
- Der Steinkohlenbergbau Polnisch-O. in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 99, 171, 278; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 348, 471, 546, 863, 1000.
- Öl, Erdölgewinnung der Ver. Staaten im Jahre 1921, 72; im 1. Halbjahr 1923, 1065.
- Gewinnung von Kali und mineralischen Ö. in Frankreich im Jahre 1922, 493; im 1. Vierteljahr 1923, 663.
- Die Weltgewinnung an Erd-Ö. im Jahre 1922, 546.
- Ölschiefer, Der Ö. und seine Verwertung, von v. Emerick, 113.
- Ölverbrauch, Heiz-Ö. amerikanischer Schiffe im Jahre 1922, 640.
- Ölvorräte der Welt, 822.
- Ordnung, Die reichsgesetzliche O. des Knappschaftswesens, von Pieler, 717.
- Österreich, Kohlegewinnung Deutsch-Ö. im September bis Dezember 1922, 70, 254, 327, 449; im Januar und Februar 1923, 618; im März und April, 862; im 1. Halbjahr 1923, 1148.
- Die Lage des österreichischen Kohlenbergbaues, 753.
- Roheisen- und Stahlerzeugung im 3. Vierteljahr 1922, 151; im Jahre 1922, 545; im 1. Halbjahr 1923, 1085.
- Oolithfrage, Beiträge zur Kenntnis des Salzgitterer Eisenerzhorizontes und zur O., von Scheibe, 529, 556, 582, 606.
- Osterwald, Der Steinkohlenbergbau am O. und Nesselberg, von Baumgarten, 895.

**P**

- Patentberichte, in jeder Nummer; s. auch S. 17 dieses Verzeichnisses.
- Patentwesen, Neureglung in Rußland, 1114.
- Pech, Die Beschaffenheit des Brikkett-P., von Thau, 96.
- Persönliches, fast in jeder Nummer; s. auch S. 15 dieses Verzeichnisses.
- Pflicht des Betriebsrates zur Einleitung der Neuwahl des Angestelltenrates eines im besetzten Gebiete gelegenen Werkes, 685.
- Phosphorhaltige Mineralien und Gesteine, Gesetz über ph. M., 125.
- Physiologie, Die physiologischen Grundlagen für den Bau von Gastauchgeräten, von Hausmann, 725, 745.
- Pieler, Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, 660.
- Die reichsgesetzliche Ordnung des Knappschaftswesens, 717.
- Polen, Die bergbauliche Gewinnung im Jahre 1921, 253.
- Die Eisenindustrie 1913, 1919—1921 und im 1. Halbjahr 1922, 253.
- -Oberschlesiens Bergbau- und Hüttengewinnung im Jahre 1922, 957.
- -Oberschlesien, Kohlenabsatz im 1. Halbjahr 1923, 1130.
- -Oberschlesien, Der Steinkohlenbergbau in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 99, 171, 278; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 348, 471, 546, 863, 1000.
- Polzeiverordnung über den Vertrieb von Sprengstoffen an den Bergbau, 276, 421.
- Preisausschreiben des Reichskohlenrats für einen Druckluftmesser, 521.

- Preisausschreiben für einen Schlagwetteranzeiger (Grubengasanzeiger), 861.
- Preise, Ankaufs-P. der Reichsbank für Gold seit Beginn der Goldankaufspolitik, 301, 734, 823.
- Betriebsmittel-P. im Ruhrbergbau im Jahre 1922, 226.
- Brennstoffverkaufs-P. im Rheinisch-Westfälischen Kohlen-Syndikat ab 12. 1. 1923, 100; ab 9. 2., 198; ab 1. 4., 373; ab 16. 5., 523; ab 1. 6., 568; ab 16. 6., 615; ab 25. 6., 661; ab 9. 7., 687; ab 17. 7., 710; ab 2. 8., 782; ab 9. 8., 801; ab 20. 8., 843; ab 3. und 10. 9., 904; ab 17. und 24. 9., 922; ab 15. 10., 999.
- Brennstoffverkaufs-P. in Lothringen ab 1. Oktober 1923, 1067.
- Brennstoffverkaufs-P. der französischen Saargruben Ende Januar 1923, 327; ab 1. Oktober 1923, 1066.
- Entwicklung der Roheisen-P. im Jahre 1922, 128.
- Entwicklung der Walzeisen-P. (Richtpreise) im Jahre 1922, 127; im 1. Vierteljahr 1923, 473.
- Preisnotierungen, Berliner P. für Metalle, bis Nr. 41 fast in jeder Nummer, ferner 1032.
- Berliner P. für Metalle im Jahre 1922, 152; im 1. Vierteljahr 1923, 399; im 1. Halbjahr 1922 und 1923, 799; in den ersten neun Monaten 1922 und 1923, 1016.
- Londoner P. für Nebenerzeugnisse, in jeder Nummer.
- Preßkohlenherstellung der Ver. Staaten im Jahre 1922, 1030.
- Preßluft, Betriebsversuche mit Bohrhämmern, von Cleff, 1141.
- s. auch Druckluft.
- Preßlufthacken, Betriebsergebnisse mit P. und -abbauhämmern, von Kollmeier, 96.
- Preßlufthaspel, Selbsttätige Abschlußvorrichtung für P. untertage, von Grahn, 197.
- Vergleichende Versuche an P., von Schimpf, III., 53; IV., 381.
- Preßluftwirtschaft, Betriebszahlen aus der P., von Sieben, 577.
- Preßluftzufuhr, Verhütung von Bremskammerbränden durch selbsttätige Absperrung der P. zum Haspel, von Wedding, 960.
- Petroleum, s. Erdöl.
- Preußen, Die unter der preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung stehenden Staatswerke im Rechnungsjahre 1921, 64.
- Ergebnisse des Eisenerzbergbaues im 2. Vierteljahr 1922, 226; im 3. Vierteljahr 1922, 567.
- Haushalt der Preußischen Berg-, Hütten- und Salinenverwaltung für das Rechnungsjahr 1923, 273.
- Die preußischen Knappschaftsvereine im Jahre 1920, 120.
- Neureglung des Sprengstoffwesens im preußischen Bergbau, von Lindemann, 630.
- Die Unfallgefahr im Bergbau, 487.
- Verordnung über die Beschäftigung jugendlicher Arbeiter auf Steinkohlenbergwerken in P., Bayern und Sachsen, 395.
- Profile, Deutung von Verwerfungen und Darstellung von P., von Henke, 625.
- Pyrogalllösung, Alkalische P. zur Sauerstoffabsorption, von Soherr, 470.

**Q**

- Quiring, Die Drehwage als Hilfsmittel bei bergmännischen Aufschlußarbeiten im Siegerlande, 405.
- Über die hydrothermale Entstehung der Eisenglanz-Gänge des Siegerlandes, 997.

**R**

- Rauchgasprüfer, Versuche mit dem R. Duplex-Mono, 68.
- Rechtslage, Die durch die Besetzung des Ruhrkohlengebietes durch Frankreich und Belgien geschaffene R., von Grimm, 142.
- Rechtsverordnungen, Gesetz über die Verkündung von R., 1030.
- Reichsamt, Entwicklung der Großhandelsindexziffern des Statistischen R., 150.
- Reichsbank, Ankaufspreise der R. für Gold seit Beginn der Goldankaufspolitik, 301, 734, 823.
- Reichsbehörden, Verkündung von Verordnungen der R., 684.
- Reichskohlenrat, Die Lage der deutschen Kohlenwirtschaft, 294, 319.
- Preisausschreiben des R. für einen Druckluftmesser, 521.
- Tätigkeit der technisch-wirtschaftlichen Sachverständigenausschüsse des R. in den Jahren 1920—23, 777.
- Reiniger, Neuer R. für Wasserrohre, von Dettenborn, 252.
- Reinigung, Die R. der Kondensatorrohre, von Sauer mann, 437.
- Rensselaerien, Versuch einer biostratigraphischen Gliederung der Siegener Schichten auf Grund von R. und Spiriferen, von Helmbrecht und Wedekind, 949.
- Rettungswesen, Die physiologischen Grundlagen für den Bau von Gastauchgeräten, von Hausmann, 725, 745.
- Reusch, Lebensfragen für den Eisenerzbergbau Mittelschwedens, 35.
- Rheinland, Gewinnung an rheinischer Braunkohle im 2. Halbjahr 1922, 228.
- Technische Neuerungen im Betriebe der rheinischen Braunkohlengruben, von Grunewald, 429, 461, 485.
- Rhein-Ruhrhäfen, Kohlen-, Koks- und Preßkohlenbewegung im Oktober und November 1922, 18, 100.
- Richtlinien für eine wissenschaftliche Betriebsführung im Bergbau, von Sieben, 909.
- Richtpreise, Entwicklung der Walzeisenpreise (R.) im Jahre 1922, 127; im 1. Vierteljahr 1923, 473.
- Riemer d. Ä., Die Entwicklung des gußeisernen Schachtausbaues, 1089, 1105.
- Versuche über das Verhalten der Bleidichtungen zwischen den Flanschen gußeiserner Schachtauskleidungen, 457.
- Roberts-Koksofen, Der amerikanische R.-K., von Thau, 678, 702.
- Roheisen, s. die einzelnen Länder.
- Roheisenpreise, Entwicklung der R. im Jahre 1922, 128.
- Rotary-Gasmesser, Neue Bauart des R.-G., von Thau, 394.
- Ruhrbezirk, Die durch die Besetzung des R. durch Frankreich und Belgien geschaffene Rechtslage, von Grimm, 142.
- Betriebsmittelpreise im Jahre 1922, 226.
- Entwicklung von Hauerlohn und Teuerungszahl, 102, 280, 421, 781.
- Erfolge der Druckluftwirtschaft auf Zechen des R., 298.
- Förderung und Verkehrslage, 16, 46.
- Bergmännische Fortbildungsschulen im rheinisch-westfälischen Industriebezirk, von Pieler, 660.
- Gewinnung und Belegschaft des nieder-rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues im November und Dezember 1922, 17, 172.
- Das Micum-Abkommen des R., von Jüngst, 1093.
- Schichtförderanteil, 48, 174, 448.

Ruhrbezirk, Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken im November und Dezember 1922, 17, 129; im Januar 1923, 228.  
 — Die Wasserführung des Weißen Mergels im R., von Trümpelmann, 1121, 1137.  
 Ruhrhäfen, s. Rhein-Ruhrhäfen.  
 Ruhrkohlenablagerung, Eine neue marine Leitschicht in der obern Magerkohlengruppe der R., von Kukuk, 645.  
 Ruhrkohlenbergbau, Der R. im Jahre 1922, von Jüngst, 560, 585.  
 Ruhrkohlengebiet, Horizontalverschiebungen und Sprünge im östlichen R., von Stach, 669.  
 Ruhrkoks, Frankreichs Kampf um den R., von Vorster, 269.  
 Rußland, Neuordnung des Patentwesens, 1114.  
 — Zur Wirtschaftslage, 612.  
 Rutschenbetrieb, Der R. mit Hilfszylindern, von Soballa, 1005.

S

Saarbergbau, Der S. in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 19, 171, 326; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 396, 497, 545, 709, 759, 863, 982, 1049, 1131.  
 Saarbezirk, Roheisen- und Stahlgewinnung im Jahre 1922, 352.  
 Saareisenindustrie, Die S. im 1. Halbjahr 1923, 1085.  
 Saargruben, Brennstoffverkaufspreise der französischen S. Ende Januar 1923, 327; ab 1. Oktober 1923, 1066.  
 Saarkohle, Gliederung des Absatzes der S. im Jahre 1922, 592.  
 Sachsen, Der sächsische Bergbau im Jahre 1921, 655.  
 — Verordnung über die Beschäftigung jugendlicher Arbeiter auf Steinkohlenbergwerken in Preußen, Bayern und S., 395.  
 Sachverständigenausschüsse, Tätigkeit der technisch-wirtschaftlichen S. des Reichskohlenrats in den Jahren 1920—23, 777.  
 Salfeldtsieb, Versuche mit S. bei der Kohlenaufbereitung, von Groß, 168.  
 Salz, Verbrauch im deutschen Zollgebiet 1913 bis 1921, 1030.  
 Salzgewinnung im Oberbergamtsbezirk Halle im 1.—3. Vierteljahr 1922, 17; im Jahre 1922, 370; im 1. Vierteljahr 1923, 618; im 1. Halbjahr 1923, 1065.  
 Salzgitter, Beiträge zur Kenntnis des S. Eisenerzhorizontes und zur Oolithfrage, von Scheibe, 529, 556, 582, 606.  
 Sandgewand, Die S. und ihre Durchörterungen, von Stegemann, 765.  
 Saueremann, Über mechanische und elektromechanische Schwingungen, 324.  
 — Die Reinigung der Kondensatorrohre, 437.  
 Sauerstoffabsorption, Alkalische Pyrogalllösung zur S., von Soherr, 470.  
 Schachtabteufen, Die Kälteleistung und die Kälteverteilung in Gefrierschächten bei verschiedenen Gefrierrohranordnungen, von Heise und Dreppf, 1.  
 Schachtausbau, Die Entwicklung des gußeisernen S., von Riemer d. Ä., 1089, 1105.  
 Schachtauskleidungen, Versuche über das Verhalten der Bleidichtungen zwischen den Flanschen gußeiserner S., von Riemer d. Ä., 457.  
 Schachtsicherheitspfeiler, Englische Beobachtungen über Bodensenkungen und S., von Weißner, 652.  
 Schäden an Förderseilen, von Herbst, 261, 285.  
 — an Gehwegefassungen, von Hüglin, 1029.

Scheibe, Beiträge zur Kenntnis des Salzgitterer Eisenerzhorizontes und zur Oolithfrage, 529, 556, 582, 606.  
 Scheibe, Robert †, 716.  
 Schichtförderanteil im Ruhrbezirk, 48, 174, 448.  
 Schieber-Kondenswasserableiter, von Müller, 922.  
 Schiefer, Der Öl-S. und seine Verwertung, von v. Emerick, 113.  
 Schiefergebirge, Beitrag zur Erklärung der Schieferung im ost- und westthüringischen S., von Hundt, 1044.  
 Schieferstein, s. Saueremann, Über mechanische und elektromechanische Schwingungen, 324.  
 Schießerarbeit, Wirtschaftlichkeit verschiedener Besatzverfahren, von Ehrler, 732.  
 Schiffbau, Der Welt-S. im Jahre 1922, 471.  
 Schiffe, Heizölverbrauch amerikanischer S. im Jahre 1922, 640.  
 Schiffsverkehr in zwölf deutschen Seehäfen im Jahre 1922, 472.  
 Schimpf, Die Einwirkung von Zündgewölben in Flammrohrkesseln, 1057.  
 — Untersuchung einer Zentrifugalpumpe mit Dampfturbinenantrieb, 1113.  
 — Untersuchung einer Zweidruck-Turbokompressor-Anlage ohne Abdampfspeicher auf der Zeche Friedrich der Große, 481.  
 — Verbrennungsregler Kowitzke, 1011.  
 — Verdampfungsversuch an einem mit einer vereinigten Gas- und Kohlenfeuerung ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel auf der Zeche Victor, 514.  
 — Vergleichende Versuche an Drehkolbenbohrmaschinen, 969.  
 — Vergleichende Versuche an Preßluftspeln, III, 53; IV, 381.  
 Schlacken, Deutschlands Außenhandel in Erzen, S. und Aschen sowie in Erzeugnissen der Hüttenindustrie in den Monaten Oktober bis Dezember 1922, 47, 200, 348; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 567, 639, 711, 844, 1015, 1050.  
 Schlagwetteranzeiger, Preisausschreiben für einen S. (Grubengasanzeiger), 861.  
 Schlammkohle, Wirtschaftliche Verfeuerung von S., von Ebel, 88.  
 Schlüter, Gesetz über Aufsichtsräte bei Bergwerkschaften, 609.  
 — Gesetz über die Beschäftigung Schwerbeschädigter, 148.  
 — Gesetz über phosphorhaltige Mineralien und Gesteine, 125.  
 — Neue arbeitsrechtliche Verordnungen, 1046.  
 — und Hövel, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden aus dem Jahre 1922, 792, 813, 853.  
 Schmidt, Der Einfluß der Absperrvorrichtungen auf die wirtschaftliche Dampfgeschwindigkeit der Heißdampfturbinen, 778.  
 Schmiervorrichtungen, von Kuhlmann, 733.  
 Schmolke, Eine neue Festigkeitsbestimmung von Koks durch Abrieb, 3.  
 Schrämmaschinen, Neuerungen an Stangen-S., von Gibbels, 989.  
 Schüttelrutschen, Der Rutschenbetrieb mit Hilfszylindern, von Soballa, 1005.  
 Schulte, Neuere Einrichtungen und Erfahrungen auf dem Gebiete der Kohlenstaubeuerung, 205, 240.  
 — Erfolge der Druckluftwirtschaft auf Zechen des Ruhrbezirks, 298.  
 — Großwasserraum- und Abhitzekessel in der neuern Wärmetechnik, 809, 833.  
 — Kohlenstaubeuerungen für Dampfkessel im Kraftwerk der Bruay-Gruben, 362.  
 — Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung der Gefahren des zur Verfeuerung dienenden Kohlenstaubes, 541.

Schutzbühnen, Hölzerne S. in Hauptförerschächten, von Wedding, 68.  
 Schweden, Die Arbeitslosigkeit in den verschiedenen Ländern, 821, 1032.  
 — Außenhandel in Bergwerks- und Hütten-erzeugnissen im Jahre 1922, 374.  
 — Außenhandel an Eisen und Stahl im 1. Halbjahr 1923, 963.  
 — Außenhandel in Eisenerz sowie Eisen und Stahl Januar bis September 1922, 72.  
 — Bergbau und Hüttenwesen im Jahre 1921, 796.  
 — Eisen- und Stahlindustrie im 1. Vierteljahr 1923, 618.  
 — Die Entwicklung der Lebenshaltung in den wichtigsten Ländern, 303.  
 — Lebensfragen für den Eisenerzbergbau Mittel-S., von Reusch, 35.  
 Schwefelgehalt, Der S. des Koks, von Thau 321.  
 Schwefelsäure, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit der verschiedenen Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak unter Berücksichtigung der Beschaffungsmöglichkeit von S. und der heutigen Energieverhältnisse, von Luther, 314.  
 Schwefelsaures Ammoniak, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit der verschiedenen Verfahren zur Gewinnung von s. A. unter Berücksichtigung der Beschaffungsmöglichkeit von Schwefelsäure und der heutigen Energieverhältnisse, von Luther, 314.  
 Schweiz, Die Entwicklung der Lebenshaltung in den wichtigsten Ländern, 303.  
 — Kohleneinfuhr im 3. Vierteljahr 1922, 253; im Jahre 1922, 397; im 1. Vierteljahr 1923, 661.  
 Schwerbeschädigte, Gesetz über die Beschäftigung S., von Schlüter, 148.  
 Schwimmaufbereitung der Kohle, von Thau, 940.  
 Schwingungen, Über mechanische und elektromechanische S., von Saueremann, 324.  
 Seehäfen, Schiffsverkehr in zwölf deutschen S. im Jahre 1922, 472.  
 Seil, Die Meistbelastung des S. bei der Seilfahrt gegenüber der Förderung, von Weise, 1009.  
 Seile, Beitrag zur Kenntnis der Vorspannungen in Draht-S., von Werner, 741, 772.  
 — s. Förderseile.  
 Seilfahrt, Die Meistbelastung des Seiles bei der S. gegenüber der Förderung, von Weise, 1009.  
 Selbstkosten, Die S. im britischen Steinkohlenbergbau im 3. Vierteljahr 1922, 396.  
 Selbsttätige Abschlußvorrichtung für Preßluft-haspel untertage, von Grahn, 197.  
 Sicherheitspfeiler, Englische Beobachtungen über Bodensenkungen und Schacht-S., von Weißner, 652.  
 Sieben, Betriebszahlen aus der Preßluftwirtschaft, 577.  
 — Richtlinien für eine wissenschaftliche Betriebsführung im Bergbau, 909.  
 Siegener Schichten, Versuch einer biostratigraphischen Gliederung der S. auf Grund von Rensselaerien und Spiriferen, von Helmbrecht und Wedekind, 949.  
 Siegerland, Die Drehwage als Hilfsmittel bei bergmännischen Aufschlußarbeiten im S., von Quiring, 405.  
 — Über die hydrothermale Entstehung der Eisenglanz-Gänge des S., von Quiring, 997.  
 Skipförderung, s. Gefäß-F.  
 Soballa, Der Rutschenbetrieb mit Hilfszylindern, 1005.  
 Soherr, Alkalische Pyrogalllösung zur Sauerstoffabsorption, 470.  
 — Die Wasserreiniger im Kesselbetrieb, 749

T

Sonderbewetterung, Der Einfluß des Lutten-  
durchmessers bei der Bewetterung durch  
Düsen, von Maercks, 1021.  
Sophie-Grube, Der Kohlensäureausbruch auf  
der cons. S. bei Lehmwasser vom 22. April  
1921, von Weißleder, 505, 538.  
Spanien, Außenhandel in Kohle und Eisen im  
Jahre 1922, 999  
— Bergbau und Hüttenwesen im Jahre 1921,  
92.  
Spannungen, Beitrag zur Kenntnis der Vor-S.  
in Drahtseilen, von Werner, 741, 772.  
Spiriferen, Versuch einer biostratigraphischen  
Gliederung der Siegener Schichten auf  
Grund von Rensselaerien und S., von  
Helmbrecht und Wedekind, 949.  
Sprengstoffe, Polizeiverordnung über den Ver-  
trieb von S. an den Bergbau, 276, 421.  
Sprengstoffwesen, Neuordnung des S. im preußi-  
schen Bergbau, von Lindemann, 630.  
Sprünge, Horizontalverschiebungen und S. im  
östlichen Ruhrkohlengebiet, von Stach,  
669.  
Staatskohlenbergbau, Der holländische S. im  
Jahre 1922, 633.  
Staatswerke, Die unter der preußischen Berg-,  
Hütten- und Salinenverwaltung stehenden  
S. im Rechnungsjahre 1921, 64.  
Stach, Ernst, Die Antriebsfrage bei Großventi-  
latoren, 789.  
— Erich, Horizontalverschiebungen und Sprün-  
ge im östlichen Ruhrkohlengebiet, 669.  
Stahl, s. die einzelnen Länder.  
Stangenschrämmaschinen, Neuerungen an S.,  
von Gibbels, 989.  
Statistik der bayerischen Knappschaftsvereine  
im Jahre 1921, 568.  
Stegemann, Die Sandgewand und ihre Durch-  
örterungen, 765.  
Steinkohle, Feuerungsuntersuchungen unter be-  
sonderer Berücksichtigung minderwertiger  
S., von Ebel, 869, 889, 914.  
Steinkohlenbecken, Die tektonische Absenkung  
des Beuthener Erz- und S. und ihre Be-  
deutung für die Beurteilung von Berg-  
schäden, von Niemczyk, 929, 953,  
972.  
Steinkohlenbergbau, Methan- und Kohlensäure-  
ausbrüche im S. Frankreichs und ihre Be-  
kämpfung, von Kirst, 816.  
— Der S. am Osterwald und Nesselberg, von  
Baumgarten, 895.  
— s. die einzelnen Länder und Bezirke.  
Steinkohlenbergwerke, Verordnung über die  
Beschäftigung jugendlicher Arbeiter auf S.  
in Preußen, Bayern und Sachsen, 395.  
Steinkohlengewinnung, Großbritanniens S. und  
-ausfuhr im Jahre 1922, 193, 247.  
Steinkohlengruben, Der Nachweis von Kohlen-  
staubexplosionen in S., von Wein, 346.  
Steinkohlenindustrie, Deutschlands Außenhan-  
del in Nebenerzeugnissen der S. in den  
Monaten Oktober bis Dezember 1922, 19,  
199, 300; in den einzelnen Monaten des  
Jahres 1923, 449, 522, 616, 687, 801, 880,  
999, 1051.  
Steinkohlenschwefelverfahren, Neues S. und  
Wassergasverfahren, von Thau, 1128.  
Stoßlücken, Bergbauliche und Temperaturein-  
wirkungen auf S. bei Straßenbahngleisen,  
von Hüglin, 861.  
Straßenbahngleise, Bergbauliche und Tempe-  
ratureinwirkungen auf Stoßlücken bei S.,  
von Hüglin, 861.  
Streckenausbau, Der Eisenbeton-S. der Bauart  
Walter und Henkel, von Brenner, 410.  
Streckenförderung, Verbindungslasche für Gruben-  
bahnen, von Kollmeier, 223.  
Südafrika, Eiseneinfuhr und Kohlenaufuhr  
Britisch-S. im Jahre 1922, 963.

Tätigkeit der technisch-wirtschaftlichen Sach-  
verständigenausschüsse des Reichskohlen-  
rats in den Jahren 1920—23, 777.  
Tarifverträge, Gesetz über die Erklärung der  
allgemeinen Verbindlichkeit von T., 252.  
Technik, s. Bergtechnik.  
Technische Tagung des rheinisch-westfälischen  
Steinkohlenbergbaues: Neuere Einrichtun-  
gen und Erfahrungen auf dem Gebiete der  
Kohlenstaubfeuerung, von Schulte, 205,  
240.  
— Die Gefäßförderung und die durch sie be-  
dingten Änderungen im Kohlenbergbau,  
von Gaertner, 133, 157.  
— Trockne Kokskühlung im Kokereibetriebe,  
von Cantieny, 333, 357.  
— Neuerungen im Feuerschutz beim Gruben-  
betrieb, von Tübben, 190.  
— Die Tieftemperaturverkokung im geneigten  
Drehofen, von Thau, 29, 55.  
Temperatureinwirkungen, Bergbauliche und T.  
auf Stoßlücken bei Straßenbahngleisen, von  
Hüglin, 861.  
Teuerungszahl, Entwicklung von Hauerlohn  
und T. im Ruhrbezirk, 102, 280, 421, 781.  
Thau, Neue Bauart des Rotary-Gasmessers, 394.  
— Die Beschaffenheit des Brikettpeches, 96.  
— Die Bestimmung der nicht absorbierbaren  
Gasbestandteile, 1037, 1059.  
— Vergleichende Betrachtungen über ameri-  
kanisches und europäisches Kokereiwesen,  
468.  
— Die Bildung des Koksgefüges, 636.  
— Einflüsse auf die Ammoniakausbeute im  
Kokereibetriebe, 1144.  
— Der Einfluß bestimmter Kohlenbestandteile  
auf die Backfähigkeit, 1012.  
— Abgeänderter amerikanischer Koppers-  
Koksofen, 564.  
— Der amerikanische Roberts-Koksofen, 678,  
702.  
— Der Schwefelgehalt des Koks, 321.  
— Die Schwimmaufbereitung der Kohle, 940.  
— Neues Steinkohlenschwel- und Wassergas-  
verfahren, 1128.  
— Tieftemperaturverkokung in Amerika, 490.  
— Tieftemperaturverkokung sauerstoffreicher  
Kohlen, 901.  
— Die Tieftemperaturverkokung im geneigten  
Drehofen, 29, 55; Berichtigung, 127.  
— Wege zur Verbesserung der Koksbeschaffen-  
heit, 829, 849.  
Theodolit, Ein neuer Nachtrage-T., von Lüde-  
mann, 491.  
Thüringen, Beitrag zur Erklärung der Schiefe-  
rung im ost- und westthüringischen Schiefer-  
gebirge, von Hundt, 1044.  
Tiefe Gruben, Zur Frage der Ausnutzung des  
Wärmeausgleichmantels, von Heise und  
Drekopf, 1073.  
— Der Wärmeausgleichmantel und seine Be-  
deutung für die Kühllhaltung t. G., von  
Heise und Drekopf, 81, 109.  
— heiße Gruben, Gesamtwärme und Kühl-  
leistung der Wetter in t., h. G., von Win-  
khaus, 233.  
Tieftemperaturverkokung in Amerika, von  
Thau, 490.  
— Die T. im geneigten Drehofen, von Thau,  
29, 55; Berichtigung, 127.  
— sauerstoffreicher Kohlen, von Thau, 901.  
— Neues Steinkohlenschwel- und Wassergas-  
verfahren, von Thau, 1128.  
Transvaal, Goldgewinnung in den Jahren 1919  
bis 1922, 370.  
Trockne Kokskühlung im Kokereibetriebe, von  
Cantieny, 333, 357.  
Trümpelmann, Die Wasserführung des Weißen  
Mergels im Ruhrbezirk, 1121, 1137.

Tschechoslowakei, Außenhandel in den Jahren  
1921 und 1922, 1015.  
— Kohlenbergbau im Jahre 1922, 373; im  
1. Halbjahr 1923, 1130.  
Tübben, Neuerungen im Feuerschutz beim Gruben-  
betrieb, 190.  
Tunis, Bergwerksgewinnung und -ausfuhr im  
Jahre 1922, 864.  
Turbinen, Der Einfluß der Absperrvorrich-  
tungen auf die wirtschaftliche Dampfge-  
schwindigkeit der Heißdampf-T., von  
Schmidt, 778.  
Turbokompressor-Anlage, Untersuchung einer  
Zweidruck-T. ohne Abdampfspeicher auf der  
Zeche Friedrich der Große, von Schimpf,  
481.

U

Überwachung des Benzollokomotivbetriebes,  
419.  
Ukraine, Der Kohlenbergbau in der U. (Donez-  
becken), 100.  
Ullmann, Der elektrische Leistungsfaktor in  
Zechenbetrieben, 601.  
Undichtigkeiten, Bestimmung der durch U.  
entstandenen Luftverluste in Druckluft-  
netzen, von Hölter, 42.  
Unfälle durch Elektrizität im britischen Stein-  
kohlenbergbau, 881.  
Unfallgefahr, Die U. im Bergbau Preußens,  
487.  
Unfallziffer im Kohlenbergbau, 924.  
Ungarn, Kohlenförderung im 3. Vierteljahr  
1922, 171; im 4. Vierteljahr 1922, 618.  
Untersuchung, Chemische U. eines Mittels zur  
Enthärtung von Kesselspeisewasser, 346.  
— Feuerungs-U. unter besonderer Berück-  
sichtigung minderwertiger Steinkohle, von  
Ebel, 869, 889, 914.  
— einer Zentrifugalpumpe mit Dampfturbinen-  
antrieb, von Schimpf, 1113.  
— einer Zweidruck-Turbokompressor-Anlage  
ohne Abdampfspeicher auf der Zeche  
Friedrich der Große, von Schimpf, 481.  
Urteer, s. Tieftemperaturverkokung.

V

von Velsen, Gustav †, 988.  
Ventilatoren, Die Antriebsfrage bei Groß-V.,  
von Stach, 789.  
Verbesserung, Wege zur V. der Koksbeschaffen-  
heit, von Thau, 829, 849.  
Verbindlichkeit, Gesetz über die Erklärung der  
allgemeinen V. von Tarifverträgen, 252.  
Verbindungslasche für Grubenbahnen, von  
Kollmeier, 223.  
Verbrauch von Salz im deutschen Zollgebiet  
1913—1921, 1030.  
Verbrennlichkeit, Maß und Bestimmung der  
V. des Koks, von Häusser, 699.  
Verbrennungsregler Kowitzke, von Schimpf,  
1011.  
Verdampfungsversuch an einem mit einer ver-  
einigten Gas- und Kohlenfeuerung aus-  
gerüsteten Zweiflammrohrkessel auf der  
Zeche Victor, von Schimpf, 514.  
Verein, Die preußischen Knappschafts-V. im  
Jahre 1920, 120.  
— Bericht des Dampfkessel-Überwachungs-V.  
der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dort-  
mund für das Geschäftsjahr 1922/23, 705.  
— Statistik der bayerischen Knappschafts-V.  
im Jahre 1921, 568.  
— Verwaltungsbericht des Allgemeinen  
Knappschafts-V. zu Bochum über das Jahr  
1921, 516.  
Vereinfachtes Enteignungsverfahren, Beschleu-  
nigte Durchführung des v. E., 842.  
Ver. Staaten, Außenhandel in Eisen und Stahl  
im Rechnungsjahr Juli 1922 bis Juni 1923,  
962.

Ver. Staaten, Bestand der Eisen- und Stahlindustrie im Jahre 1921, 963.  
 — Vergleichende Betrachtungen über amerikanisches und europäisches Kokereiwesen, von Thau, 468.  
 — Die Entwicklung der Lebenshaltung in den wichtigsten Ländern, 303.  
 — Erdölgewinnung im Jahre 1921, 72; im I. Halbjahr 1923, 1065.  
 — Heizölverbrauch amerikanischer Schiffe im Jahre 1922, 640.  
 — Die Herstellung von Kraftwagen von 1904—1922, 350.  
 — Die Kaufkraft der Mark im In- und Auslande, 279, 422, 780.  
 — Kohlenausfuhr im I. Halbjahr 1923, 943.  
 — Kohlenersparnis und Steigerung der Erzeugung von Elektrizität im Jahre 1922, 1116.  
 — Kohlenförderung und -ausfuhr im Jahre 1922, 759.  
 — Kokerzeugung in den Jahren 1913 bis 1922, 349.  
 — Abgeänderter amerikanischer Koppers-Koksofen, von Thau, 564.  
 — Lohnentwicklung, 19.  
 — Maschinenausfuhr 1910—1921, 660.  
 — Preßkohlenherstellung im Jahre 1922, 1030.  
 — Der amerikanische Roberts-Koksofen, von Thau, 678, 702.  
 — Roheisenerzeugung der wichtigsten Länder, 369, 735, 1031, 1147.  
 — Stahlerzeugung der wichtigsten Länder, 370, 823, 1031, 1147.  
 — Steinkohlenförderung der wichtigsten Kohlenländer, 350, 801, 1016, 1148.  
 — Steinkohलगewinnung im Jahre 1922, 349.  
 — Tieftemperaturverkokung in Amerika, von Thau, 490.  
 Verfahren, Die Wirtschaftlichkeit und Zweckmäßigkeit der verschiedenen V. zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak unter Berücksichtigung der Beschaffungsmöglichkeit von Schwefelsäure und der heutigen Energieverhältnisse, von Luther, 314.  
 Verfeuerung, Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung der Gefahren des zur V. dienenden Kohlenstaubes, von Schulte, 541.  
 — Wirtschaftliche V. von Schlammkohle, von Ebel, 88.  
 Verhalten, Versuche über das V. der Bleidichtungen zwischen den Flanschen gußeiserner Schachtauskleidungen, von Riemerd. A., 457.  
 Verhütung von Bremskammerbränden durch selbsttätige Absperrung der Preßluftzufuhr zum Hospel, von Wedding, 960.  
 — Maßnahmen zur V. und Bekämpfung der Gefahren des zur Verfeuerung dienenden Kohlenstaubes, von Schulte, 541.  
 Verkehr, Der V. auf dem Dortmund-Emskanal im Jahre 1922, 465.  
 — in den Häfen Wanne im November 1922, 72; in den Jahren 1921 und 1922, 324.  
 — Schiffs-V. in zwölf deutschen Seehäfen im Jahre 1922, 472.  
 Verkehrslage, Förderung und V. im Ruhrbezirk, 16, 46.  
 Verkokung, Die Tieftemperatur-V. im geeigneten Drehofen, von Thau, 29, 55; Berichtigung, 127.  
 Verkündung, Gesetz über die V. von Rechtsverordnungen, 1030.  
 — von Verordnungen der Reichsbehörden, 684.  
 Verlängerung der Geltungsdauer der Demobilisierungsverordnungen, 445.  
 Verordnung über die Beschäftigung jugendlicher Arbeiter auf Steinkohlenbergwerken in Preußen, Bayern und Sachsen, 395.  
 — über Eichung im Bergwerksbetriebe, 322.

Verordnung, Gesetz über die Verkündung von Rechts-V., 1030.  
 — Polizei-V. über den Vertrieb von Sprengstoffen an den Bergbau, 276.  
 — Verkündung von V. der Reichsbehörden, 684.  
 — Verlängerung der Geltungsdauer der Demobilisierungs-V., 445.  
 — Neue arbeitsrechtliche V., von Schlüter, 1046.  
 Versammlung, Haupt-V. der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 936.  
 — Der geologische Ausflug in den Bayerischen Wald im Anschluß an die Haupt-V. der Deutschen Geologischen Gesellschaft in München, von Arlt, 1026.  
 Verschiebungen, Horizontal-V. und Sprünge im östlichen Ruhrkohlengebiet, von Stach, 669.  
 Versuch einer biostratigraphischen Gliederung der Siegener Schichten auf Grund von Rensselaerien und Spiriferen, von Helmbrecht und Wedekind, 949.  
 — Betriebs-V. mit Bohrhämmern, von Cleff, 1141.  
 — Vergleichende V. an Drehkolbenbohrmaschinen, von Schimpf, 969.  
 — Vergleichende V. an Preßlufthaspeln, von Schimpf, III, 53; IV, 381.  
 — mit dem Rauchgasprüfer Duplex-Mono, 68.  
 — mit Salfeldtsieben bei der Kohlenaufbereitung, von Groß, 168.  
 — Verdampfungs-V. an einem mit einer vereinigten Gas- und Kohlenfeuerung ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel auf der Zeche Victor, von Schimpf, 514.  
 — über das Verhalten der Bleidichtungen zwischen den Flanschen gußeiserner Schachtauskleidungen, von Riemerd. A., 457.  
 — an einem Zweiflammrohrkessel mit Drehstrom-Gasfeuerung, von Haller, 564, 922.  
 Versuchsstrecke, Die während des Jahres 1922 in der V. der Knappschafts-Berufsgenossenschaft in Derne vorgenommenen Versuche, 979.  
 Vertrieb, Polizeiverordnung über den V. von Sprengstoffen an den Bergbau, 276, 421.  
 Verunglückungen, Unfälle durch Elektrizität im britischen Steinkohlenbergbau, 881.  
 — Die Unfallgefahr im Bergbau Preußens, 487.  
 — Die Unfallziffer im Kohlenbergbau, 924.  
 Verwaltung, Mitwirkung des Betriebsrates bei der V. eines Ledigenheims, 69.  
 Verwaltungsbehörden, Für den Bergbau wichtige Entscheidungen der Gerichte und V. aus dem Jahre 1922, von Schlüter und Hövel, 792, 813, 853.  
 Verwaltungsbericht des Allgemeinen Knappschafts-Vereins zu Bochum über das Jahr 1921, 516.  
 Verwerfungen, Deutung von V. und Darstellung von Profilen, von Henke, 625.  
 Victor, Verdampfungsversuch an einem mit einer vereinigten Gas- und Kohlenfeuerung ausgerüsteten Zweiflammrohrkessel auf der Zeche V., von Schimpf, 514.  
 Vorbildung, Abänderung der Vorschriften über die V. und Ausbildung der Markscheider, 223.  
 Vorrichtung zur Förderwagenreinigung, von Laupert, 635.  
 Vorschriften, Abänderung der V. über die Vor- und Ausbildung der Markscheider, 223.  
 Vorspannungen, Beitrag zur Kenntnis der V. in Drahtseilen, von Werner, 741, 772.  
 Vorster, Frankreichs Kampf um den Ruhrkoks, 269.  
 Vortragsreihe des Außeninstituts der Technischen Hochschule Berlin, 543.

## W

Wärme, Gesamt-W. und Kühlleistung der Wetter in tiefen, heißen Gruben, von Winkhaus, 233.  
 Wärmeausgleichsmantel, Der W. und seine Bedeutung für die Kühllhaltung tiefer Gruben, von Heise und Drekopf, 81, 109.  
 — Zur Frage der Ausnutzung des W., von Heise und Drekopf, 1073.  
 Wärmeschutz, Praktisch wichtige Forschungsergebnisse über den W., von Hencky, 1126.  
 Wärmetechnik, Großwasserraum- und Abhitze-kessel in der neuern W., von Schulte, 809, 833.  
 Wärmewirtschaft, Mitteilung aus dem Ausschuß für Bergtechnik, W. und Kraftwirtschaft: Fortschritte im Dampfkraftmaschinenbau durch Verwendung von Höchstdruckdampf, von Hartmann, 181, 209.  
 — Der elektrische Leistungsfaktor in Zechenbetrieben von Ullmann, 601.  
 Wagen, Großkübel-W. für Massengut, von Meyer, 289.  
 Wagenstellung zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken des Ruhrkohlenbezirks im November und Dezember 1922, 17, 129; im Januar 1923, 228.  
 — zu den Zechen, Kokereien und Preßkohlenwerken der deutschen Bergbaubezirke im November und Dezember 1922, 73, 228; im Januar 1923, 349.  
 Walter, Der Eisenbeton-Streckenaußbau der Bauart W. und Henkel, von Brenner, 410.  
 Walzenpreise, Entwicklung der W. (Richtpreise) im Jahre 1922, 127; im I. Vierteljahr 1923, 473.  
 Wanne, Verkehr in den Häfen im November 1922, 72; in den Jahren 1921 und 1922, 324.  
 Warten, Beobachtungen der Magnetischen W. der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum im Dezember 1922, 98; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 299, 346, 395, 492, 659, 707, 842, 922, 980, 1064, 1145.  
 Wasserführung, Die W. des Weißen Mergels im Ruhrbezirk, von Trümpelmann, 1121, 1137.  
 Wassergasverfahren, Neues Steinkohlenschwel- und W., von Thau, 1128.  
 Wasserhaltung, Untersuchung einer Zentrifugalpumpe mit Dampfturbinenantrieb, von Schimpf, 1113.  
 Wasserkräfte der wichtigsten Industrieländer, 862.  
 Wasserreiniger, Die W. im Kesselbetrieb, von Soherr, 749.  
 Wasserrohre, Neuer Reiniger für W., von Dettenborn, 252.  
 Wedding, Bewetterungsvorrichtung für Aufbrüche, 14.  
 — Förderwagensperren, 275.  
 — Hölzerne Schutzbühnen in Hauptförder-schächten, 68.  
 — Verhütung von Bremskammerbränden durch selbsttätige Absperrung der Preßluftzufuhr zum Hospel, 960.  
 Wedekind und Helmbrecht, Versuch einer biostratigraphischen Gliederung der Siegener Schichten auf Grund von Rensselaerien und Spiriferen, 949.  
 Wege zur Verbesserung der Koksbeschaffenheit, von Thau, 829, 849.  
 Wegeinfassungen, Schäden an Geh-W., von Hüglin, 1029.  
 Wein, Der Nachweis von Kohlenstaubexplosionen in Steinkohlengruben, 346.  
 Weise, Die Meistbelastung des Seiles bei der Seilfahrt gegenüber der Förderung, 1009

Weißer Mergel, Die Wasserführung des w. M. im Ruhrbezirk, von Trümpelmann, 1121, 1137.  
 Weißleder, Der Kohlensäureausbruch auf der cons. Sophie-Grube bei Lehmwasser vom 22. April 1921, 505, 538.  
 Weißner, Englische Beobachtungen über Bodensenkungen und Schachtsicherheitspfeiler, 652.  
 Welt, Graphitgewinnung 1913 und 1919—1922, 1066.  
 — Ölvorräte, 822.  
 Weltgewinnung an Erdöl im Jahre 1922, 546.  
 Weltschiffbau im Jahre 1922, 471.  
 Werk, Pflicht des Betriebsrates zur Einleitung der Neuwahl des Angestelltenrates eines im besetzten Gebiete gelegenen W., 685.  
 Werner, Beitrag zur Kenntnis der Vorspannungen in Drahtseilen, 741, 772.  
 Wetter, Gesamtwärme und Kühlleistung der W. in tiefen, heißen Gruben, von Winkhaus, 233.  
 Wetterführung, Abdampfbewetterung, von Heise, 693.  
 — Die Antriebsfrage bei Großventilatoren, von Stach, 789.  
 — Bewetterungsvorrichtung für Aufbrüche, von Wedding, 14.  
 — Der Einfluß des Luftdurchmessers bei der Bewetterung durch Düsen, von Maercks, 1021.

Wetterführung, Zur Frage der Ausnutzung des Wärmeausgleichmantels, von Heise und Dreköpf, 1073.  
 — Gesamtwärme und Kühlleistung der Wetter in tiefen, heißen Gruben, von Winkhaus, 233.  
 — Der Wärmeausgleichmantel und seine Bedeutung für die Kühllhaltung tiefer Gruben, von Heise und Dreköpf, 81, 109.  
 Wetterwarte, Auszug aus den Beobachtungen der W. der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum im Jahre 1922, von Löhr, 165.  
 — Beobachtungen der W. der Westfälischen Berggewerkschaftskasse zu Bochum im Dezember 1922, 98; in den einzelnen Monaten des Jahres 1923, 224, 323, 420, 469, 591, 708, 818, 921, 961, 1048, 1129.  
 Winkhaus, Gesamtwärme und Kühlleistung der Wetter in tiefen, heißen Gruben, 233.  
 Winter, Ergebnisse der neuern englischen Kohlenforschung, 873.  
 Wirtschaftlichkeit verschiedener Besatzverfahren, von Ehrler, 732.  
 Wirtschaftslage, Zur W. Rußlands, 612.

Zechen, Keine Haftung der Z. für Fahrrad-diebstähle, 614.  
 Zechenbetriebe, Der elektrische Leistungsfaktor in Z., von Ullmann, 601.  
 Zeitschriftenschau, in jeder Nummer.  
 Zementindustrie, Forschungsinstitut der Hütten-Z., 43.  
 Zentrifugalpumpe, Untersuchung einer Z. mit Dampfturbinenantrieb, von Schimpf, 1113.  
 Zollgebiet, Verbrauch von Salz im deutschen Z. 1913—1921, 1030.  
 Zollverein, Depressionsbestimmungen auf der Zeche Z. mit Hilfe des Kontrabarometers, von Dobbelstein, 553.  
 Zündgewölbe, Die Einwirkung von Z. in Flammrohrkesseln, von Schimpf, 1057.  
 Zusammenstellung von Indexzahlen, 325, 369, 522, 615, 686, 800.  
 Zwangslieferungen in Kohle an den Feindbund, 45.  
 Zweidruck-Turbokompressor-Anlage, Untersuchung einer Z. ohne Abdampfspeicher auf der Zeche Friedrich der Große, von Schimpf, 481.  
 Zweiflammrohrkessel, Verdampfungsversuch an einem mit einer vereinigten Gas- und Kohlenfeuerung ausgerüsteten Z. auf der Zeche Victor, von Schimpf, 514.  
 — Versuch an einem Z. mit Drehstrom-Gasfeuerung, von Haller, 564, 922.

Z

Zechen, Erfolge der Druckluftwirtschaft auf Z. des Ruhrbezirks, 298.

## II. Verzeichnis der Tafeln.

Tafel 1: Scheibe, Beiträge zur Kenntnis des Salzgitterer Eisenerzhorizontes und zur Oolithfrage, Nr. 25.  
 „ 2: Thau, Wege zur Verbesserung der Koksbeschaffenheit, Nr. 36.

## III. Persönliches.

Abels 380, 788  
 Adaschkiewitz 668  
 Ahlfeld 1004  
 Albrecht 740  
 Alsleben 948  
 Althans 404, 600  
 Althüser 504  
 Altpeter 356, 948  
 Arendt 80, 356  
  
 Bachmann 948  
 Bälz 332  
 Balz 332  
 Bartels 600  
 Becker 80  
 Benthaus 308  
 Berninghaus 308, 480  
 Beukenberg 716  
 Beus 180  
 Beyschlag, Berg-assessor 180  
 — Geh. Oberbergrat 332  
 Bodifée 428  
 Böhm, Bergrat 204  
 — Professor 948  
 Böhne 788  
 Böker 356  
 Boesensell 1056  
 Böttcher 456  
 Braetsch 308  
 Brand 356  
 von Brause 948  
 Bretz 740  
 von den Brincken 692  
 Bruch 576

Brückner 1004  
 Budde 204  
 von Bülow 740  
  
 Cabolet 600, 668  
 Classen 1120  
  
 Dachsel 156  
 Dahlgrün 740  
 Dahlmann 156  
 Dammer 480  
 von Dassel 692, 740  
 Degenhardt 576  
 Deilmann 108  
 Dettenborn 356  
 Diehl 828  
 Dinter 692  
 Dörnen 600, 1136  
 Dos 180, 356  
 Drischel 1120  
  
 Ebel 480  
 Ebert 740  
 Ehrenberg 260, 356  
 von Ehrenstein 428  
 Eisenmenger 204  
  
 Fähndrich 332, 428, 988  
  
 Falkenhahn 180  
 Feit 1004, 1056  
 Fellingner 156  
 Fiebig 948  
 Fiedler 692  
 Fischer 80, 692  
 Flachsbart 156, 948  
 Flegel 28

Fliegel 428  
 Forneberg 28  
 Fox 404  
 Franz 928  
 Freese 380  
 Fricke 156, 740  
 Fürer 1004  
 Fulda 1004  
 Funcke, Bergrat 80  
 — Bergassessor 600  
  
 Gabel 28, 908  
 Gaertner 380  
 de Gallois 332, 380, 428  
 Gerke 204, 908  
 Gerstein 600, 668  
 Giese 528  
 Goethe 156  
 Goetz 156  
 Gropp 308  
 Groß 1004  
 Grotowsky 380  
 Grumbach 740, 1004  
 Grumbrecht, Alfred 180  
 — Werner 528  
 Günther 180  
  
 Haack 1004  
 von Haaren 180  
 Haarstick 668  
 Hannß 28  
 Hansen 1120  
 Hasemann 308, 380  
 Hasse 284

Hast 692  
 Heberle 1056  
 Heckel 156  
 Hecker 332  
 Heine 260, 928  
 Heinhold 692  
 Heinke 948  
 Heinrich 156  
 Held 156  
 Hennemann 1004  
 Hermann 576  
 Herr 108  
 Herrmann 80, 1056  
 Heubel 332  
 Hildebrand 284  
 Hilgenstock 28  
 Hochstrate 480  
 Hoffmann, Berg-assessor 260, 404  
 — Professor 1004  
 Hold 668  
 Holdfleiß 156  
 Hülsemann 356  
 Hüser 108  
 Hundt 1120  
  
 Immendorf 908  
 Issert 260, 404  
 Issel 528  
  
 Jobst 332  
 John 404, 504  
 Jordan 356  
  
 Kaemmerer 156, 740  
 Kaempffe 644

Kästner 1004  
 Kalthoff 204  
 Kampers 108  
 Keidel 356  
 Keilhack 948  
 Kersken 428  
 Kinne 1020  
 Kippenberger 1056  
 Kirdorf 716  
 Kirschniok 332  
 Kirsten 1120  
 Kleine 404  
 Klemme 828  
 Kleynmans 80  
 Klingspor 28, 692, 1120  
 Klockmann 968  
 Knoop 28  
 Kober 156  
 Köhler, William 332  
 — Gustav 332, 624  
 — Walther 1004, 1120  
 Köhlhoff 668  
 Köhne 80, 692  
 König 948  
 Kolb 668  
 Kost 204  
 Kraus 156  
 Kreuzschnur 1004  
 Krusch 1004  
 Krümmner 260  
 Krug 332  
 Krusch 404  
  
 Lachenwitz 644  
 Lasche 692

Lehmkuhl 668  
 Leising 480  
 Lieber 428, 1004  
 Lindemann 600, 1004  
 Link 428  
 Linnemann 480, 1120  
 Loew 1056  
 Löwenhardt 668  
 von und zu Loewenstein 600  
 Lohmann, Hans 180  
 — Friedrich 600, 1120  
 — Adolf 948  
 Lommatzsch 108, 180  
 Ludovici 332  
 Lüder 180  
 Lühgen 1004  
 Lukosz 692  
 Luyken 180  
  
 Machens 600  
 Mackensy 828  
 Maenicke 1120  
 von Mallinckrodt 740  
 Mann 988  
 Matthiass 692  
 Meerbeck 404  
 Mehlhorn 108, 740, 948  
 Meuser 1120  
 Meyerhoff 600  
 Michels 740  
 Miksch 260  
 Mittelviehhaus 1056  
 Moegelin 788  
 Möhring 428

Moritz 692	Quiring 480	Scharf 332	Serlo 623	Treis 788, 908	Weidtmann 28, 716,
Morsbach 788	Rademacher 308	Schausten 828	Siebert 528	Treptow 988, 1004	928
Mühlbach 332	Raeffler 108	Scheffer 28	Sogalla 480, 740	Treuheit 156	Weinmann 528
Müller, Oberberggrat 284	Randebrock 380	Scheibe 284, 716	Sommer 332, 428	Treutler 308	Weisdorff 692, 948
— Dipl.-Ing. 668	Redicker 528	Scheulen 308	Spackeler 600	Trösken 428	Weiß 428
— Bergassessor 740,	Reichelt 28, 576	Schmidt, Betriebs-	Spaeder 356	Trümpelmann 1120	Weißleder 716
1004	Reimann 692	ingenieur 28	Springorum 332	Uhlenbruck 1056	Wendt 928
Nagelmann 132	von Reinbrecht 28,	— Bergassessor 740	Spruth 1004	von Velsen 908, 988	Westheide 332
Nahnsen 740	380, 692	Schneiderhöhn 968	Stahl 528, 908	Viëtor 308, 1004	Westphal 428
Naumann 156, 428	Reiß 740	Schoenemann 600	Staute 576	Volmer 528	Wiester 988
Nehring 828	Remy 623	Schoppe 788	Steinhoff 600	Vorster 828, 948	Wiggert 80, 740
Nickisch 788	Reuß 1120	Schornstein 308, 1120	Steinmetz, Dipl.-Ing.	Wachholder 480	Winter 204
Niemann 692	Riedel 356	Schotte 456, 528	576	Wahnschaffe 80	Wirths 908
Nierhoff 28, 948	Ritschel 260	Schrader 480	— Bergassessor 828	Waldeck 908	Wiskott 404
Noack 156	van Rossum 404	Schriel 740	Stelling 332	Wappler 456, 528	Wittus 480
Nocke 668	Rother 308	Schröder 456	Stephan 948	Weber, Obermark-	Wolf 948
Nolte 404, 504	Rudolph 788	Schubert 156, 456	Stoecker 552	scheider 156	Wolff, Berggrat 80,
Oberschuir 740	Saeger 504	Schünemann 204	Stoevesandt 552	— Oberberggrat 284	404, 828
Overthun 504	Santelmann 948	Schulte 692	Stutz 80	Wedding, Friedrich	— Professor 968
Pauls 204	Sarfert 948	Schulte-Mäter 1120	Tafel 456	1004	Zell 332
Pauly 80, 788	Sassenberg 600	Schultze-Rhonhof	Tengelmann 404	— Ulrich 1120	Ziemann 948
Pheiffer 80	de la Sauce 204	332, 740	Terbeck 380	von Wedelstaedt 308,	Zimmer, Berggrat 108,
Polster 156, 380	Sauermann 204	Schulze 356	Thiel 740	1004	740, 948
Potonië 692	Savelsberg 668	Schulze-Steinen 332	Thyssen 332	— Wedelstaedt 308,	— Dr.-Ing. 156
Psotta 480	Schantz 456	Schweisfurth 332, 380,	Tintelnot 600	1004	Zöllner 332
		1056, 1120	Tobies 1056		
		Seidl 356			

#### IV. Verzeichnis der besprochenen Bücher.

- Arbeitsrecht, Das neue A., Ergänzungsheft zum 1. Bd., s. Feig; 3. Bd., s. Lehfeldt und Ehlert.
- Archiv für Rheinisch-Westfälische Wirtschaftsgeschichte, Bd. 8, s. Bloemers.
- Arndt, A.: Die Verfassung des Deutschen Reichs vom 11. August 1919. (Guttentagsche Sammlung Deutscher Reichsgesetze, Nr. 137.) 2. Aufl., 106.
- Baedekers Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1923. 68. Jg., 598.
- Beck, R.: Abriß der Lehre von den Erzlagertstätten. Bearb. durch G. Berg, 477.
- Behagel, G.: Die Eisen- und Manganerze Osteuropas. (Osteuropa-Institut in Breslau. Quellen und Studien. 3. Abt. Bergbau und Hüttenkunde, H. 5.) 572.
- Berg, s. Beck.
- Berggesetz, Das Preußische B. in der gegenwärtig geltenden Fassung. 2. Aufl., 178.
- Berl, s. Lunge.
- Beton-Kalender 1923. Taschenbuch für Beton- und Eisenbetonbau. 17. Jg., 179.
- Beuck, s. Koppe.
- Beyschlag, s. Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.
- Bibliothek der gesamten Technik, Bd. 220, s. Neumann.
- Bieberbach, L.: Differential- und Integralrechnung. Bd. 1. (Teubners technische Leitfäden, Bd. 4.) 2. Aufl., 1134.
- Billerbeck, s. Kieschke.
- Bloemers, K.: William Thomas Mulvany (1806 bis 1885). (Veröffentlichungen des Archivs für Rheinisch-Westfälische Wirtschaftsgeschichte, Bd. 8.) 378.
- Blumer, E.: Die Erdöllagerstätten und übrigen Kohlenwasserstoffvorkommen der Erdrinde, 1069.
- ten Bosch, M.: Die Wärme-Übertragung, 867.
- Braun, K.: Die Konzentration der Berufsvereine der deutschen Arbeitgeber und Arbeitnehmer und ihre rechtliche Bedeutung, 501.
- Dersch, H.: Die gesamten Abänderungs-Gesetze zur Angestellten-Versicherung. (Sammlung deutscher Gesetze, Bd. 62.) 3. Aufl., 502.
- Ehlert, s. Lehfeldt.
- Emperger, F.: Handbuch für Eisenbetonbau. 3. Aufl. In 14 Bdn. 8. Bd., 597.
- Erdmann, s. v. Karger.
- Erler und Koppe: Steuerfreie Erneuerungsrücklagen, auf Grund der Verordnung vom 25. Juli 1921 und der Körperschaftssteuer-novelle vom 8. April 1922. 2. Aufl., 786.
- Fehlands Ingenieur-Kalender 1923. Hrsg. von P. Gerlach. 45. Jg., 179.
- Feig, J.: Gesetz über die Entsendung von Betriebsratsmitgliedern in den Aufsichtsrat. (Das neue Arbeitsrecht, Ergänzungsheft zum 1. Bd.), 502.
- Fischer, F. und Schrader, H.: Entstehung und chemische Struktur der Kohle. 2. Aufl., 826.
- Fornier, G.: Der Einfluß der rückgewinnbaren Verlustwärme des Hochdruckteils auf den Dampfverbrauch der Dampfturbinen, 666.
- Freudenberg, W.: Geologie von Mexiko, 946.
- Geologische Karte von Preußen, s. Karte.
- Gerlach, s. Fehlands Ingenieur-Kalender.
- Gewerbeordnung für das Deutsche Reich nach dem heutigen Stande der Gesetzgebung. 5. Aufl., 666.
- Gloekners Handels-Bücherei, Bd. 85, s. Zeiger.
- Goldschmit, F.: Das Recht des Aufsichtsrats der Aktiengesellschaft, 786.
- Grabscheid, J.: Elektromotoren, 77.
- Griffiths, s. Illingworth.
- Guttentagsche Sammlung Deutscher Reichsgesetze, Nr. 137, s. Arndt.
- Handausgaben des Einkommensteuergesetzes und des Körperschaftssteuergesetzes, Bd. 1, s. Strutz.
- Handbuch für Eisenbetonbau, s. Emperger.
- Heise, F. und Herbst, F.: Lehrbuch der Bergbaukunde. 1. Bd. 5. Aufl., 1034; 2. Bd. 3. und 4. Aufl., 500.
- Herbst, s. Heise.
- Heyde, L.: Abriß der Sozialpolitik. (Wissenschaft und Bildung, Bd. 158.) 2. Aufl., 574.
- Hirz: Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali- und Erzindustrie 1922. 15. Jg., 453.
- Hoche, s. Schlegelberger.
- Hütte. Taschenbuch für Eisenhüttenleute. 2. Aufl., 500.
- Illingworth, S. R.: The Analysis of Coal and its By-Products. Assisted by J. Griffiths, 597.
- Jaeger, W.: Elektrische Meßtechnik. 2. Aufl., 106.
- Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali- und Erzindustrie 1922. Bearb. von Hirz. 15. Jg., 453.
- arbeitsrechtlicher Entscheidungen. Von W. v. Karger und G. Erdmann. 1. Bd. Jg. 1920, 2. Bd. Jg. 1921, 551; 3. Bd. Jg. 1922, 886.
- Jakobi, s. Schultz.
- Joly, H.: Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1922. 28. Jg., 551.
- Kalk-Taschenbuch 1923. 1. Jg., 179.
- v. Karger, W. und Erdmann, G.: Jahrbuch arbeitsrechtlicher Entscheidungen. 1. Bd. Jg. 1920, 2. Bd. Jg. 1921, 551; 3. Bd. Jg. 1922, 886.
- Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands. Gruppe: Preußen und benachbarte Bundesstaaten. Leitung F. Beyschlag. Lfg. 10. Bearb. durch J. Müller 1919, 105.
- Geologische K. von Preußen und benachbarten Bundesstaaten im Maßstab 1:25 000. Hrsg. von der Preußischen Geologischen Landesanstalt. Lfg. 195, 1069; Lfg. 224, 572; Lfg. 225, 825; Lfg. 239, 573.
- Kauffmann, s. Ziekursch.
- Kayser, E.: Lehrbuch der Geologie. 1. und 2. Bd. 6. Aufl., 452.
- Kieschke, W., Syrup, F. und Billerbeck, G.: Betriebsrätegesetz vom 4. Februar 1920. 5. Aufl., 666.
- Kinder, s. Ledebur.
- Kirchhoff, R.: Die Statik der Bauwerke. Bd. 2, 846.
- Kloß, R. und Schwarz, E.: Handausgabe des Kapitalverkehrssteuergesetzes vom 8. April 1922, 886.

Koppe, F.: Das Gesetz über die Zwangsanleihe vom 20. Juli 1922, 786.  
 — Der Lohnabzug 1923, 667.  
 — s. Erler.  
 — und Beuck, W.: Die amtlichen Bewertungsrichtlinien zur Zwangsanleihe und Vermögenssteuer vom 23. Dezember 1922 nebst Zwangsanleihenovelle vom 22. Dezember 1922, 785.  
 — — Gesetz über die Zwangsanleihe vom 20. Juli 1922, 785.  
 Kosack, E.: Schaltungen von Gleich- und Wechselstromanlagen, Dynamomaschinen, Motoren und Transformatoren, Lichtanlagen, Kraftwerken und Umformerstationen, 501.  
 Kraiss, P.: Werkstoffe. Handwörterbuch der technischen Waren und ihrer Bestandteile. Bd. 2, G—R, Bd. 3, S—Z, 550.  
 Laudien, K.: Die Maschinenelemente. Bd. 1. 3. Aufl., 1070.  
 Ledebur, A.: Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 11. Aufl., neu bearb. von H. Kinder und A. Stadeler, 23.  
 Leheldt, B. und Ehler, M.: Arbeitsnachweisgesetz vom 22. Juli 1922. (Das neue Arbeitsrecht, Bd. 3.) 574.  
 Lieberich, s. Schultz.  
 Liebmann, J.: Kommentar zum Gesetz betreffend die Gesellschaften mit beschränkter Haftung. 6. Aufl., 847.  
 Liefmann, R.: Geschichte und Kritik des Sozialismus, 178.  
 Lunge-Berl: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Hrsg. von E. Berl. Bd. 2. 7. Aufl., 1070.  
 v. Lympius, W.: Die neue Verfassung und Verwaltung im Reich und in Preußen, 453.  
 Matschoß, C.: Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. (Jahrbuch des Vereines deutscher Ingenieure.) 11. Bd. 1921. 12. Bd. 1922, 573.  
 Meade, A.: Modern Gasworks Practice. Second edition, 177.  
 Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Von F. Wüst. Bd. 3, H. 2, 1053.  
 Mohr, C. Th.: Der Arbeitsvertrag der Bergarbeiter des mitteldeutschen Braunkohlenbergbaues, 452.  
 Montanus, H.: Montanus Industrie-Handbuch. Westdeutschland. Ausgabe 1922, 1035.  
 Moral, F.: Die Taxation maschineller Anlagen. 3. Aufl., 926.  
 Müller, s. Karte der nutzbaren Lagerstätten Deutschlands.

Münzinger, F.: Die Leistungssteigerung von Großdampfkesseln, 1054.  
 Neumann, H.: Die Verbrennungskraftmaschinen in der Praxis. (Bibliothek der gesamten Technik, Bd. 220.) 4. Aufl., 967.  
 Nothing, K.: Bergmännisches Handbuch für Schule und Haus. Bd. 1, 620.  
 Osann, B.: Lehrbuch der Eisen- und Stahlgießerei. 5. Aufl., 946.  
 Osteuropa-Institut, s. Behaghel.  
 Paetel, H.: Der Abzug vom Arbeitslohn auf Grund des Gesetzes vom 11. Juli 1921, 178.  
 Poetzsch, F.: Handausgabe der Reichsverfassung vom 11. August 1919. 2. Aufl., 106.  
 C. Regenhards Geschäftskalender für den Weltverkehr. 48. Jg. 1923, 179.  
 Ruß, E. Fr.: Die Elektrometallöfen unter besonderer Berücksichtigung der Öfen zum Schmelzen von Kupfer und Kupferlegierungen. 641.  
 v. Rziha, E. und Seidener, J.: Starksstromtechnik. Taschenbuch für Elektrotechniker. 2 Bde. 5. Aufl., 478.  
 Sammlung deutscher Gesetze, Bd. 62, s. Dersch.  
 Schlegelberger, F. und Hoche, W.: Das Recht der Neuzeit. 2. Aufl., 453.  
 Schlüter, W.: Handbuch des neuen Arbeitsrechts. 6. Aufl., 501.  
 Schmaltz, H. G.: Die Entlassung. Richtlinien und Stichworte zum Entlassungsrecht des Arbeitgebers. 2. Ausg., 786.  
 Schöndorf, F.: Wie sind geologische Karten und Profile zu verstehen und praktisch zu verwenden? 2. Aufl., 1086.  
 Schrader, s. Fischer.  
 Schucht, s. Wahnschaffe.  
 Schüle, W.: Leitfaden der technischen Wärmetechnik. 3. Aufl., 826.  
 Schultz, E.: Mathematische und technische Tabellen für Maschinenbauschulen. Neu bearb. von S. Jakobi und E. Lieberich. Ausg. II. 14. Aufl., 620.  
 Schwarz, s. Klob.  
 Seidener, s. v. Rziha.  
 Söllheim, F.: Taylor-System für Deutschland, 926.  
 Spann, O.: Die Haupttheorien der Volkswirtschaftslehre auf dogmengeschichtlicher Grundlage. (Wissenschaft und Bildung, Bd. 95.) 10. Aufl., 77.  
 Stadeler, s. Ledebur.  
 Stavenhagen, A.: Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl., 1054.

Stodola, A.: Dampf- und Gasturbinen. 5. Aufl., 621.  
 Stiny, J.: Technische Geologie, 665.  
 Straßner, A.: Neuere Methoden zur Statik der Rahmentragwerke und der elastischen Bogenträger mit besonderer Berücksichtigung der Anwendung in der Praxis des Eisenbetonbaues. Bd. 1 und 2. 2. Aufl., 178.  
 Strutz, G.: Handausgabe des Einkommensteuergesetzes vom 29. März 1920. (Handausgaben des Einkommensteuergesetzes und des Körperschaftssteuergesetzes, Bd. 1.) 3. Aufl., 666.  
 — Handausgabe der Vermögenssteuergesetze 1922, 666.  
 Syrup, s. Kieschke.  
 Teubners technische Leifäden, Bd. 4, s. Bieberbach.  
 Thoms, G.: Einführung in die Geologie Nordwestdeutschlands, 785.  
 Verein deutscher Eisenhüttenleute: Wärmestrombilder aus dem Eisenhüttenwesen, 967.  
 Wärmestrombilder aus dem Eisenhüttenwesen, 967.  
 Wahnschaffe, F.: Geologie und Oberflächen-gestaltung des norddeutschen Flachlandes. 4. Aufl., Neubearb. von F. Schucht, 22.  
 Wagner, P.: Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. 8. Aufl., 785.  
 Warneyer, O.: Geldentwertung und Vertragserfüllung nebst andern wichtigen die Geldentwertung betreffenden Fragen, 847.  
 Wernicke, F.: Die Herstellung der feuerfesten Baustoffe. 2. Aufl., 550.  
 Weyman, G.: Modern Gaswork Chemistry, 806.  
 Wisler, J.: Grundriß der angewandten Geologie, 177.  
 Winschuh, J.: Praktische Werkspolpolitik, 826.  
 Winter, H.: Wärmelehre und Chemie für Kokerei- und Grubenbeamte, 23.  
 Wissenschaft und Bildung, Bd. 95, s. Spann; Bd. 158, s. Heyde.  
 Wüst, F.: Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Bd. 3, H. 2, 1053.  
 Zeiger, Ph.: Einführung in die Volkswirtschaftslehre. (Gloekners Handels-Bücherei, Bd. 85.) 641.  
 Ziekursch, P. und Kauffmann, R.: Die Verordnung über die scheidungsgerichtliche Erhöhung von Preisen bei der Lieferung von elektrischer Arbeit, Gas und Leitungswasser vom 1. Februar 1919/9. Juni 1922. 2. Aufl., 826.

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

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

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

#### Unterklasse 1a.

Gr. 2. 364161 74. Gr. 3. 377349 1001. Gr. 7. 367760 305. Gr. 9. 363574 50 363575 50 365067 130 365425 257 366084 176 366536 282 368661 376 370141 476 378453 1086 378686 1102. Gr. 11. 370962 498 372395 571. Gr. 12. 370142 525 373727 690.

Gr. 15. 367761 329. Gr. 18. 371686 548. Gr. 19. 368662 400. Gr. 21. 375608 905. Gr. 22. 378600 1118. Gr. 23. 363187 21 373196 713. Gr. 24. 372187 596. Gr. 25. 363816 75 364508 104 372243 619 375293 1133 379403 1149. Gr. 27. 378454 1133. Gr. 29. 374839 737. Gr. 30. 371410 476 372188 640 373357 761 378801 1149.

#### Unterklasse 1b.

Gr. 2. 366352 201 372995 784. Gr. 6. 373728 805.

### Klasse 5. Bergbau.

#### Unterklasse 5a.

Gr. 1. 363817 50. Gr. 2. 364870 50 368573 426 374622 824 379213 1149. Gr. 3.

377020 906 378901 1086. Gr. 4. 366538 257 377021 925 377022 945 377023 966 377114 984 378902 1102 378903 1118 378904 1133 378905 1133 378997 1133.

#### Unterklasse 5b.

Gr. 1. 364871 75 367281 353 369568 451 377988 1017. Gr. 5. 364872 75 375219 845 376171 906. Gr. 6. 364683 104 368410 305 369295 376 372837 690 372838 713 372836 866 374365 885 378458 1086 378998 1102. Gr. 7. 364873 104 365360 130 366837 230 368411 329 369691 401 371228 498 371229 525 373359 737 373641 762 373642 784 375220 805 377459 1033 377460 1053 377989 1068 379878 1149. Gr. 8. 365427 176 368733 426 369628 451 369692 451 370661 549. Gr. 9. 364319

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

50 364874 50 364875 154 365 168 202  
 366708 230 367081 282 368527 376 370662  
 476 371230 498 371462 525 372399 664  
 372839 690 373276 713 373360 737 373361  
 762 373362 785 373363 805 373909 824  
 374021 845 374831 866 375221 885 376280  
 906 376344 925 376345 945 376346 966  
 378459 1118 378791 1133 379102 1150  
 379674 1150. Gr. 10. 376784 945. Gr. 12.  
 364165 75 366452 154 355922 257 367688  
 305 368211 353 368459 401 369693 426  
 370966 499 371594 525 371595 549 372253  
 571 372450 596 373784 690 373839 713  
 373840 737 373910 825 374623 846 374845  
 866 375222 885 378604 1086. Gr. 13.  
 364876 176 371463 619 378999 1103. Gr. 14.  
 364427 75 366838 130 366839 202 371874  
 640 373364 762 376281 906 377115 966.  
 Gr. 15. 364166 104. Gr. 16. 377116 966.  
 Gr. 17. 376785 984 377285 1001.

Unterklasse 5c.

Gr. 1. 363258 21 370852 476 378460 1118  
 378688 1133. Gr. 2. 363701 104 365583  
 130 369694 376 373841 785 379499 1150.  
 Gr. 3. 370770 476 378210 1018. Gr. 4.  
 363183 21 364167 50 364578 50 368016  
 329 369422 401 370376 499 371540 525  
 374771 805 375870 906 376012 925 376347  
 945 379000 1133.

Unterklasse 5d.

Gr. 1. 365021 230 372707 664. Gr. 2. 363453  
 50 365071 130 365676 176 376708 906.  
 Gr. 3. 369509 426 374417 825 376172 925  
 378461 1086 379675 1150. Gr. 4. 365677  
 202. Gr. 5. 365072 230 369183 451 372063  
 571 376709 945 377193 1033. Gr. 8. 367211  
 282. Gr. 9. 363454 50 363455 75 363456  
 75 364817 104 365206 154 366709 257  
 366781 257 366782 282 369229 376 375074  
 846 375609 966 376173 984 378462 1103.

Klasse 10. Brennstoffe.

Unterklasse 10a.

Gr. 1. 365890 176 368084 353 375783 906.  
 Gr. 3. 369622 401 375784 906. Gr. 4.  
 362534 21 363361 50 364322 104 364878  
 202 367415 305. Gr. 6. 362873 22 379505  
 1150. Gr. 7. 365786 154. Gr. 10. 370591  
 549 372183 596 378200 1053. Gr. 11.  
 365536 230 373846 866. Gr. 12. 366256  
 176 373349 885. Gr. 13. 376467 925.  
 Gr. 17. 367428 353 366699 426 372255  
 619 372256 640 358604 690 372996 713  
 375785 925 377006 945. Gr. 18. 362362  
 282 367893 329 370714 476 378690 1118.  
 Gr. 19. 368085 305 368281 329 359898  
 451. Gr. 21. 368157 353 369885 377  
 373497 737 375637 945 376176 966 376468  
 966 377353 1068. Gr. 22. 378046 1001  
 378530 1133. Gr. 23. 367073 257 368158  
 305 372405 665 376943 966 377025 984  
 378681 1150 379408 1150. Gr. 24. 368159  
 329. Gr. 25. 371588 499. Gr. 26. 362252  
 22 362535 22 346240 131 364879 202  
 346117 257 356691 282 368068 354 369629  
 401 369767 426 369886 451 370721 525  
 372257 571 373576 762 374420 785 374918  
 805 375080 825 376944 984 377402 1018  
 377519 1034 378362 1086 378465 1103  
 378531 1118 378804 1133. Gr. 30. 366540  
 257 366541 282 367536 305 368087 329  
 370069 476 370438 549 370514 549 372244  
 596 374220 846 375461 866 376791 984.

Unterklasse 10b.

Gr. 2. 377194 1053 378466 1133. Gr. 5.  
 370077 499 375536 885. Gr. 6. 364880  
 230. Gr. 7. 371043 525. Gr. 11. 366542  
 282. Gr. 16. 369700 377.

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

Unterklasse 12c.

Gr. 2. 371044 549.

Unterklasse 12i.

Gr. 21. 368283 354.

Unterklasse 12k.

Gr. 1. 370151 476 370221 499 373284 690.  
 Gr. 2. 368532 1068. Gr. 5. 369634 401.  
 Gr. 6. 368534 426 374764 713 376793  
 926 377586 1002.

Unterklasse 12l.

Gr. 3. 376716 945. Gr. 4. 367831 305 372406  
 619 374017 738 374553 762 377118 966  
 377813 1018 378694 1086. Gr. 6. 374095  
 785 374096 805.

Unterklasse 12m.

Gr. 3. 377199 1034.

Unterklasse 12q.

Gr. 14. 375716 984.

Unterklasse 12r.

Gr. 1. 368416 329 369300 451 372519 640  
 372843 825 377200 1053 378201 1068  
 378291 1103 378292 1118 378293 1134  
 378294 1150 379733 1150.

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

Unterklasse 13g.

Gr. 3. 377994 1002.

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

Unterklasse 14a.

Gr. 18. 365082 131.

Klasse 19. Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau.

Unterklasse 19a.

Gr. 24. 367542 354 368675 377 377206 1018.  
 Gr. 28. 363593 50 363594 51 367832 305  
 371242 525.

Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

Unterklasse 20a.

Gr. 12. 364332 75 371546 549 376405 906  
 376479 926. Gr. 14. 367348 257 372666  
 665 374356 846 377293 1018 372413 1034  
 377597 1053 378140 1068.

Unterklasse 20c.

Gr. 15. 371353 477.

Unterklasse 20d.

Gr. 19. 377602 1002. Gr. 23. 372055 571.

Unterklasse 20e.

Gr. 16. 364070 75 367774 330 368096 354  
 371472 596 372463 619 372997 866 374372  
 885 378472 1086.

Unterklasse 20h.

Gr. 7. 375727 945.

Unterklasse 20i.

Gr. 4. 376106 946. Gr. 9. 368208 305.

Unterklasse 20k.

Gr. 9. 369771 401 371616 499 375093 691  
 376293 966.

Klasse 21. Elektrotechnik.

Unterklasse 21d.

Gr. 4. 373013 713.

Unterklasse 21f.

Gr. 60. 364606 105.

Unterklasse 21g.

Gr. 20. 368079 330 377187 1034.

Unterklasse 21h.

Gr. 11. 368035 354.

Klasse 22. Farben, Firnisse, Lacke, Anstriche, Klebmittel.

Unterklasse 22h.

Gr. 7. 376730 926.

Unterklasse 22i.

Gr. 2. 368298 305 369379 426.

Klasse 23. Fett- und Olindustrie.

Unterklasse 23b.

Gr. 1. 374927 713 374928 738. Gr. 3. 368331  
 330 372280 641.

Unterklasse 23c.

Gr. 1. 372857 762 372939 785.

Unterklasse 23e.

Gr. 1. 378039 1053.

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

Unterklasse 24b.

Gr. 5. 368299 354.

Unterklasse 24c.

Gr. 7. 372003 665.

Unterklasse 24e.

Gr. 1. 369315 451.

Klasse 26. Gasbereitung, brennbare Gase (Wasserstoffbereitung Kl. 12i, Herstellung von Gas in Generatoren Kl. 24e).

Unterklasse 26a.

Gr. 2. 372349 571. Gr. 3. 370324 525. Gr. 15.  
 377366 1068. Gr. 16. 372942 805 374994  
 825.

Unterklasse 26d.

Gr. 1. 371961 596 372283 619 377226 1018.  
 Gr. 2. 371701 477. Gr. 3. 370679 499.  
 Gr. 8. 367047 283 368245 305 368351  
 330 371702 549 371897 641 373493 846  
 374358 866.

Klasse 27. Gebläse- und Lüftungsmaschinen.

Unterklasse 27c.

Gr. 1. 364607 105. Gr. 10. 364813 51.

Klasse 34. Hauswirtschaftliche Maschinen, Geräte und Gegenstände aller Art sowie Möbel.

Unterklasse 34k.

Gr. 6. 376309 966.

Klasse 35. Hebezeuge.

Unterklasse 35a.

Gr. 9. 362473 22 362905 22 363303 75 363304  
 75 365051 176 365917 202 366186 230  
 366282 230 366479 257 367376 283 367502  
 305 367913 354 369909 377 371372 526  
 372902 713 373675 714 373869 738 374044  
 762 374583 785 374720 805 374721 885  
 375818 906 377773 1002 377847 1018  
 377848 1034 377849 1053 379341 1150.



Gr. 10. 369 910 549. Gr. 11. 354 596 131  
370 241 477 377 774 1069. Gr. 16. 370 941  
499 371 373 526 371 767 665 377 775 1002.  
Gr. 22. 365 322 176 368 483 401. Gr. 24.  
365 052 230 368 431 354 370 689 477 370 690  
550.

Unterklasse 35c.

Gr. 1. 368 486 426 378 721 1103 379 035 1118.  
Gr. 3. 364 230 76.

Klasse 38. Holzbearbeitung und -konservierung.

Unterklasse 38h.

Gr. 2. 368 490 377 368 491 451 370 552 499  
372 011 571 376 408 926. Gr. 3. 376 409 984.

Klasse 40. Hüttenwesen, Legierungen.

Unterklasse 40a.

Gr. 1. 377 307 1018. Gr. 4. 364 929 154 368 275  
354 378 724 1134. Gr. 5. 364 091 105 365 017  
176. Gr. 10. 367 380 305. Gr. 12. 368 437 401  
371 310 526 376 087 906. Gr. 13. 363 950 105  
371 434 550 377 143 1034 379 145 1134.  
Gr. 14. 375 605 926. Gr. 17. 363 733 76  
366 482 257 368 432 354 369 448 426 372 286  
596 373 754 825 375 742 946 378 492 1086.  
Gr. 18. 366 483 257 366 484 283 366 485 283.  
Gr. 26. 378 493 1103. Gr. 27. 363 951 76  
378 162 1053. Gr. 31. 364 930 154 366 187  
230 376 088 946 379 252 1150. Gr. 33.  
364 092 76 369 057 451 371 561 477. Gr. 34.  
366 392 257 367 381 354 376 167 966. Gr. 37.  
362 910 22 376 860 984. Gr. 39. 372 287 619.  
Gr. 41. 374 768 846. Gr. 42. 366 486 283  
367 382 306 377 374 1069. Gr. 43. 364 556 76  
366 283 258 367 383 354 368 184 354 369 041  
377 377 375 1002. Gr. 44. 363 952 105  
370 691 499 377 376 1018. Gr. 45. 363 734  
105. Gr. 46. 363 226 22 366 284 230 371 435  
526 377 238 1034 377 545 1053. Gr. 47.  
363 735 76. Gr. 50. 374 585 866.

Unterklasse 40b.

Gr. 1. 377 377 1069.

Unterklasse 40c.

Gr. 1. 373 872 885. Gr. 6. 359 926 76 364 740  
76 369 382 401 375 824 985 379 627 1150.  
Gr. 7. 377 144 1018. Gr. 9. 363 953 76 366 191  
176. Gr. 10. 372 599 641. Gr. 11. 373 989 714.  
Gr. 15. 376 968 985. Gr. 16. 372 803 714.

Klasse 42. Technische Instrumente.

Unterklasse 42f.

Gr. 24. 372 955 738.

Unterklasse 42k.

Gr. 2. 368 761 451.

Unterklasse 42l.

Gr. 4. 373 990 762.

Unterklasse 42p.

Gr. 5. 378 945 1118.

Klasse 43. Kontrollvorrichtungen  
und Selbstkassierer.

Unterklasse 43a.

Gr. 42. 367 647 306 368 545 451 370 944 550  
375 018 785 377 951 1018 377 952 1034  
378 014 1053.

Klasse 46. Luft- und Gasmaschinen,  
Feder- und Gewichtskraftmaschinen.

Unterklasse 46d.

Gr. 5. 363 318 105 363 868 105 369 600 377  
373 075 806 374 454 825 374 455 846. Gr. 11.  
376 754 985.

Klasse 47. Maschinenelemente.

Unterklasse 47b.

Gr. 26. 369 851 401.

Unterklasse 47f.

Gr. 26. 369 463 451.

Klasse 61. Rettungswesen.

Unterklasse 61a.

Gr. 19. 363 886 76 364 315 76 364 794 76  
368 067 354 372 711 665 373 702 714 373 703  
866 375 264 885.

Klasse 74. Signalwesen.

Unterklasse 74b.

Gr. 4. 366 220 258 366 687 258 366 951 283  
368 200 451.

Unterklasse 74c.

Gr. 10. 363 798 76 368 201 377 374 205 714.

Klasse 78. Sprengstoffe sowie Sprengen  
mittels Explosivstoffen, Zündwarenherstellung.

Unterklasse 78c.

Gr. 18. 370 511 477 371 407 499 373 097 738  
373 098 738.

Unterklasse 78e.

Gr. 1. 300 638 377 372 507 572 372 558 596  
372 648 619 373 049 762 373 101 785 374 906  
806. Gr. 2. 372 559 641 372 649 665 378 353  
1134. Gr. 3. 370 768 526 371 955 572 372 560  
596. Gr. 4. 372 703 620 373 347 825. Gr. 5.  
367 333 306 301 800 401 370 911 550 372 320  
572 372 321 596 372 561 620 372 562 641  
372 758 665 373 102 714 373 559 714 373 570  
846 373 899 866 374 907 885 378 355 1086  
378 356 1118 378 357 1150.

Klasse 80. Tonwaren, Steine, Kalk, Zement, Gips,  
Asphalt, auch Brikettpressen.

Unterklasse 80a.

Gr. 10. 364 151 105. Gr. 22. 375 146 762. Gr. 24.  
368 634 452.

Unterklasse 80c.

Gr. 11. 368 328 377. Gr. 13. 372 331 572. Gr. 14.  
368 515 452.

Unterklasse 80d.

Gr. 1. 370 364 477.

Klasse 81. Transport und Verpackung.

Unterklasse 81e.

Gr. 3. 367 411 377 364 301 1069. Gr. 14. 363 345  
105 373 901 785. Gr. 15. 363 055 22 365 966  
131 365 967 230 365 968 231 367 591 306  
367 749 377 368 638 377 370 365 499 371 739  
596 372 052 620 372 447 641 372 651 665  
372 652 665 374 544 806 374 545 825 377 733  
1018 378 878 1134. Gr. 17. 363 346 105.  
Gr. 18. 363 056 22 373 182 846. Gr. 19.  
378 881 1134. Gr. 21. 366 835 154 367 750  
306 367 889 402 374 607 867. Gr. 22. 374 075  
714 374 077 885 378 883 1086 379 083 1134.  
Gr. 25. 367 752 402 369 166 402 369 564 452  
370 285 526 374 608 738 374 609 885 376 399  
907 378 785 1134. Gr. 32. 363 900 105  
368 517 452 372 654 572 373 651 762.  
Gr. 36. 369 167 402 371 396 596 372 655  
620 373 184 785 375 773 926.

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

Unterklasse 87b.

Gr. 2. 364 156 76 367 593 402 368 649 402  
369 499 452 372 325 641 373 639 806 373 963  
825 374 830 846 378 273 1034. Gr. 3.  
369 762 452 370 713 550 374 408 867.