P. 770/1903/II

STAHL UND EISEN.

Zeitschrift

für das

deutsche Eisenhüttenwesen.

Redigiert von

Dr. ing. E. Schrödter, Geschäftsführer des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, für den technischen Teil

und Generalsekretär Dr. W. Beumer, Geschäftsführer der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller, für den wirtschaftlichen Teil.

23. Jahrgang. 1903.

Kommissions-Verlag von A. Bagel in Düsseldorf.

2. Halbjahr. Heft 13—24.

P. 770/1903/III

Inhalts-Verzeichnis

zum

XXIII. Jahrgang „Stahl und Eisen“.

Zweites Halbjahr 1903, Nr. 13 bis 24.

I. Sachverzeichnis . . . . Seite III
II. Autorenverzeichnis . . . „ IX
III. Bücherschau . . . . . „ X
IV. Patentverzeichnis . . . . Seite XI
V. Industrielle Rundschau . „ XIV
VI. Tafelverzeichnis . . . . „ XV

I. Sachverzeichnis.

(Die römischen Ziffern geben die betreffende Heftnummer, die arabischen die Seitenzahl an.)

A.

Aachen (siehe Hochschulwesen).
Achsen. Hohlgepreßte Achsen. XIII 799.
Acklam-Hochöfen. XX 1168.
Afrika. Deutsch-Südwest-A. mineralische Bodenschätze. XIV 849.
Altertumsfunde. Konservierung von A. aus Eisen und Bronze. XVI 955.
Aluminothermie. Neue Anwendungen der A. XIII 799.
— Verschweißung eines Stevenbruches mittels des aluminothermischen Verfahrens. XXI 1248.
American Society for Testing Materials. XXII 1293.
Amerika (siehe auch Vereinigte Staaten).
— Amerikanischer Wettbewerb. XVII 1005.
— Der amerikanische Nickeltrust im Jahre 1902/03. XVIII 1064.
— Die amerikanische Eisenindustrie im Jahre 1902. (Nach James Swank.) XVI 917.
— Die Lage der amerikanischen Eisenindustrie und die Frage des amerikanischen Wettbewerbs. XVI 951.
— Die Maschinenindustrie und das technische Schulwesen Nordamerikas. Von Haedicke. XVII 994.
— Rückgang der amerikanischen Roheisenerzeugung. XVII 1008, XXIII 1359.
— Techniker in Amerika. XXI 1248.
— Vom amerikanischen Eisenmarkt. Von Waetzoldt. XVI 957, XVII 1012, XXI 1250.
— Vom amerikanischen Maschinenbau. Von Waetzoldt. XIV 839.
— Wirtschaftliche und industrielle Verhältnisse in den Vereinigten Staaten von A. Reiseberichte von H. Lueg XVI 913 und Moritz Böker XVII 961, XVIII 1027, XIX 1090.
Antrieb (siehe elektrischer A.).
Arbeitslöhne. XVI 955.
Arsen. Maßanalytische A.-Bestimmung. XIII 781.
Ausdehnung gehärteten Stahls. XXII 1294.
Ausfuhr (siehe das betreffende Land).
Ausfuhrzoll. Der englische A. auf Kohle. XVIII 1058.
Ausstand. Der A. der Kohlenbergarbeiter in Pennsylvanien 1902. XXIV 1408.
— Der Vertragsbruch der Arbeiter in der Maschinenfabrik Lanz. XVII 999, XVIII 1062.
Ausstellung. Fach-A. des Verbandes deutscher Klempner-Innungen. XVI 956.
— Internationale A. in Mailand 1905. XXIII 1362.
— Lütticher Welt-A. XXIV 1421.
Auszeichnung. XV 910.

B.

Bach-Jubiläum. XXI 1256, XXIII 1367.
Bahn (siehe auch Eisenbahn, Elektrische Bahn).
— Die höchste B. der Welt. XXII 1295.
Bayern. Kohlen- und Eisenindustrie 1902. XIV 849.
Belgien. Abschlüsse belg. Gesellschaften. XXI 1255.
— Eisenindustrie im ersten Halbjahr 1903. XVII 1008.
— Gegenwärtiger Stand des Kleinbessemerei-Betriebes. XVII 988 (vergl. auch XXI 1227).
Berckemeyer, Hermann †. XIX 1120.
Bergarbeiter - Ausstand in Pennsylvanien 1902. XXIV 1408.
Bergbau. Erinnerungen eines alten Bergmanns aus den letzten 50 Jahren. Von B. Schulz-Briesen. XVIII 1019, XIX 1096.
Berger-Denkmal.. XXIV 1422.
Bergmannstag. Allgemeiner B. in Wien 1903. XVIII 1056, XXI 1240.
Berg- und hüttenmännischer Verein zu Siegen. XVIII 1053.
Bericht über in- und ausländische Patente. XIII 790, XIV 840, XV 894, XVI 947, XVII 1002, XVIII 1048, XIX 1106, XX 1156, XXI 1237, XXII 1288, XXIII 1353, XXIV 1411.
Berichte über Versammlungen aus Fachvereinen. XIII 797, XIV 845, XV 901, XVI 950, XVII 1005, XVIII 1053, XIX 1110, XX 1164, XXI 1240, XXII 1293, XXIII 1358, XXIV 1416.

Berufsgenossenschaft. Die Rheinisch-Westfälische Hütten- und Walzwerks-B. im Jahre 1902. XV 893.
— Knappschafts-B. XVIII 1046.
Beschickungsvorrichtungen. Über neuere elektrisch betriebene B. für Herdöfen. Von Oskar Simmersbach. XIV 829.
— Über neuere Koksofen-Beschickungsanlagen. Von Oskar Simmersbach. XXIV 1374.
Bessemer-Gedächtnisstiftung. XIV 850.
Bilbao. Der Eisenerzhandel B. 1902. XIII 801.
Bleche. Die wattmetrische Bestimmung der Verlustziffer für Eisenbleche. XVI 954.
— Eisenprüfapparat für ganze Blechtafeln. XIII 803.
Blockformen. Ein kontinuierliches Verfahren zur Herstellung von B. XVIII 1035 (vergl. auch XXI 1248).
Blockrollgang. Ein elektrisch betriebener B. Von F. Janssen. XVII 983.
Boussesche Transportvorrichtung. Von M. Buhle. XXIII 1326.
Brandt, Waldemar †. XVII 1016.
Braunkohlen. Die rheinische B.-Industrie. XVIII 1059, XXIII 1358.
Brechspindel für Walzwerke. XIII 803.
Brennstoffe. Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. XIV 846.
Brikettierung von Flugstaub in den Vereinigten Staaten. XIII 804.
Briketts. Die Herstellung kleinstückiger B. Von Dr. Steger. XXIII 1313, XXIV 1393.
British Iron Trade Association. XVI 951, XVII 1005.
Bücherschau. XIII 806, XIV 851, XVI 956, XVII 1012, XVIII 1063, XIX 1117, XX 1175, XXI 1249, XXII 1297, XXIII 1362.

C.

(Stichworte, die hier vermißt werden, siehe unter K bezw. Z.)

Carnegie-Ingenieur-Gebäude. XV 910.
Chemie. Ingenieurwissenschaften und Ch. XIV 846.
Chemiker-Kongreß. V. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie. XIII 797, XIV 847.
Creusot, Panzerplattenwalzwerk. XIII 801.

D.

Dampfkessel. Korrosionen in D. XXIII 1361.
Dampfkesselexplosionen. Die D. im Deutschen Reich im Jahre 1902. XX 1172.
Dampfturbine, System Brown, Boveri-Parsons. Von Ernst Scherenberg. XXII 1277, XXIII 1332.
— Dampfturbinen. (Referat über Vortrag von Riedler.) XXIV 1416.
Dampfüberhitzung. Fortschritte in der Anwendung des überhitzten Dampfes. Von Burkhardt. XIV 809, XV 872, XVI 938.
Dampfzylinderguß. Zusammensetzung und Festigkeitseigenschaften des D. Von F. Wüst und P. Goerens. XIX 1072.
Denkmal für Louis Berger. XXIV 1422.
Deutschland. Der Verkehr auf den deutschen Wasserstraßen. XVIII 1061.
— Die elektrischen Bahnen Deutschlands im Jahre 1902. XVIII 1057.
— Ein Wendepunkt in der deutschen Eisenindustrie? XXIII 1305.
— Ein- und Ausfuhr des Deutschen Reiches. XIV 843, XV 899, XVIII 1051, XX 1162, XXII 1291, XXIV 1414.
— Erzeugung der deutschen Hochofenwerke. XIII 796, XV 898, XVII 1004, XIX 1109, XXI 1239, XXIII 1357.
Dichten von Stahlblöcken siehe Verdichten.
Dick, Alexander †. XX 1174.
Diffusion von Sulfiden im Stahl. XIX 1113.
Doktor-Ingenieur-Promotionen. XVIII 1062.
— Bedingungen für die Zulassung außerpreußischer Diplom-Ingenieure zur Doktor-Ingenieur-Promotion in Preußen. XX 1173.
Drahtseilbahn. Die höchste Bahn der Welt. XXII 1295.
Drahtstiftmaschine von Wikschtröm & Bayer. XVIII 1060.
Drehbank. Pufferteller- und Pufferstangen-D. XIX 1116.
Duff-Generatoranlagen für Schmelz- und Kraftgaserzeugung. Von Hugo Brauns. XXI 1191.

E.

Eicken & Co., 50jähriges Jubiläum. XXI 1245.
Einfuhr (siehe das betreffende Land).
Eisen. Der elektrische Leitungswiderstand des Stahls und des reinen E. XVI 934.
— Die Jodometrie von Ferrosalzen. XIII 782.
— Die Volumetrie des E. mit Natriumthiosulfat. XIII 782.
— E. und Wasserstoff. Von Dr. H. Wedding und Dr. Th. Fischer. XXII 1268 (vergl. auch XIII 798.)
— E. und Wolfram. XVIII 1057.
Eisenbahnen. Die E. der Erde 1897 bis 1901. XIII 783.
— Die Ofotenbahn. XV 907.
Eisenbahnwesen. Bau der freien Strecke. XX 1164.
— Einführung einer einheitlichen Schienentype auf den österreichischen Eisenbahnen. XVI 954.
Eisenbleche (siehe Bleche).
Eisenerze in der Schweiz. XXIII 1361.
— E.-Vorkommen unter der Duddon-Bucht. XIX 1113.
— Eisensteinlager am Niederrhein. XXII 1296.
Eisenhüttenmännisches Institut in Aachen (siehe auch Hochschulwesen).
— Mitteilungen aus dem E. I. XIX 1072, XX 1128.
Eisenindustrie. Die amerikanische E. im Jahre 1902. (Nach James Swank.) XVI 917.
— Die Lage der amerikanischen E. und die Frage des amerikanischen Wettbewerbs. XVI 951.
— Ein Wendepunkt in der deutschen E.? XXIII 1305.
Eisen-Portlandzement. Von C. Ritter von Schwarz. XVIII 1044.
— Portlandzement und Hochofenschlacke. Von Dr. Hermann Passow. XV 878 (vergl. auch XX 1155).
Eisenprüfapparat für ganze Blechtafeln. XIII 803.
Eisenwerke. Errichtung eines Eisenwerkes in Südostsibirien. XVIII 1062.
— Die Putilovsche Fabrik in St. Petersburg. XXI 1217.
Elektrische Bahnen. Die elektrischen Bahnen Deutschlands im Jahre 1902. XVIII 1057.
— 210 km Fahrgeschwindigkeit. XXI 1247.
Elektrischer Antrieb von Reversier-Walzenstraßen. Von Carl Ilgner. XIII 769.
— Ein elektrisch betriebener Blockrollgang. Von F. Janssen. XVII 983.
— Elektrisch betriebene Walzwerksanlage. XXIV 1372.
Elektrischer Leitungswiderstand des Stahls und des reinen Eisens. XVI 934.
Elektrotechniker-Verband. XVIII 1054.
England (siehe auch Großbritannien).
— Der englische Ausfuhrzoll auf Kohle. XVIII 1058.
— Englische Arbeiterverhältnisse. XXII 1295.
— Erhöhung der Ladefähigkeit der Güterwagen in E. XVIII 1061.
— Rückgang des englischen Schiffbaues. XX 1168.
Entschwefeln (siehe Schwefel).
Erinnerungen eines alten Bergmanns aus den letzten 50 Jahren. Von B. Schulz-Briesen. XVIII 1019, XIX 1096.
Erz (siehe auch Eisenerze).
— Feuchtigkeit in Lake Superior-Erzen. XXI 1241.
— Hochofenbetrieb mit klassiertem E. Von E. Belani. XIII 777.
Explosionen (siehe Dampfkessel-, Hochofen-E.).

F.

Fahrgeschwindigkeit. 210 km F. XXI 1247.
Federstahl. XXII 1293.
Ferrophosphor. Die Anwendung von F. und Phosphormangan. XV 909.
Ferrosalze. Die Jodometrie von F. XIII 782.
Ferrosilizium. Verschiffung von elektrisch dargestelltem F. XVIII 1059.
Festigkeitsversuche (siehe Materialprüfung).
Feuerfestes Mauerwerk. Einwirkung zerstörender Einflüsse auf ff. M. im Hüttenbetriebe. Von Bernhard Osann. XIV 823 (vergl. auch XVI 955).
Flugstaub. Brikettierung von F. in den Vereinigten Staaten. XIII 804.
Flußsäure. Die Anwendung der F. in Eisenhüttenlaboratorien. XIII 781.
Fox, Samson †, XXII 1296.
Frachtkosten. Zur Verringerung der F. von Minette und Koks. XXI 1230.
Frankreich. Abschlüsse französischer Gesellschaften. XXI 1255.
— Eisenindustrie im ersten Halbjahr 1903. XX 1167.
Freihandel oder Schutzzoll. XVII 1006.

G.

Garrett, William †. XV 910.
Gasabschluß. Neuer G. auf amerikanischen Hochofenwerken. XVIII 1059.
Gaserzeuger. Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. XX 1151.
Gasfabriken. Koksöfen in G. XX 1171.
Gasrohrgewinde. XX 1173.
Gas- Schweiß- und Wärmöfen. Von Th. Stapf. XXIV 1378.
Gebrauchsmuster (siehe Patente).
Generatoranlagen. Duff-G. für Schmelz- und Kraftgaserzeugung. Von Hugo Brauns. XXI 1191.
Generatorgase. Nebenerzeugnisse aus G. XIII 805.
Geologische Landesanstalt. XIV 850.
Geschichtliches. Zur Geschichte der westfälischen Eisenindustrie (50 jähriges Jubiläum der Firma Eicken & Co.). XXI 1245.
— Zur Geschichte des Schalker Gruben- Hüttenvereins. XXII 1296.
Gewinde. Einheitliches G. für Gas- und Wasserleitungsrohre. XX 1173.
Gicht (siehe Hochofen).
Gichtaufzug. Ein alter G. mit geneigter Förderbahn. XVII 1011.
Gießerei. Aus der Maschine gegossenes Roheisen und seine Verwendung im G.-Betrieb. XXII 1293.
Gießpfannen. Moderne G. XV 909.
Glühen. Veränderung des Gußeisens durch anhaltendes G. Von F. Wüst. XX 1136.
Großbritannien (siehe auch England).
— Eisen- und Stahlindustrie 1902. XV 905.
— Roheisenerzeugung im ersten Halbjahre 1903. XXIV 1421.
Gruben. Erwerbung von Steinkohlen-Gruben im Ruhrkohlenbezirk durch Hüttenwerke. Von Hundt. XIII 761.
Gußeisen. Einfluß der Form und Herstellungsweise von gußeisernen Probestäben auf deren Festigkeit. Von P. Reusch. XXI 1185 (vergl. auch XXII 1296).
— Hochdruckleitungen aus gußeisernen Muffenrohren. XVI 950.
— Veränderung des G. durch anhaltendes Glühen. Von F. Wüst. XX 1136.
— Zusammensetzung und Festigkeitseigenschaften des Dampfzylindergusses. Von F. Wüst und P. Goerens. XIX 1072.
Gußstahlfabrik von Fried. Krupp in Essen. XVII 1010.
Güterwagen. Bauart der G. XX 1165.
— Erhöhung der Ladefähigkeit der G. in England. XVIII 1061.
— Hohe Leistung im Bau von G. XVIII 1061.

H.

Hadfields Untersuchungen über Wolframstahl. Von Ledebur. XXIII 1309.
Handelsbeziehungen. Die Neuordnung der H. Von R. Krause. XVI 944.
Handelsflotte. Die gegenwärtige unbefriedigende Vergleichsstatistik der H. XV 904.
Handelsvertragsverhandlungen. Die Ära der H. Von R. Krause. XXIV 1405.
Handhabungseinrichtungen (siehe Transportvorrichtungen).
Hängen der Gichten (siehe Hochofenexplosionen).
Hartguß-Laufräder. XXI 1247.
Hebezeuge. Neuere Ausführungen von H. für Hüttenwerke, ausgeführt von der Duisburger M.-A.-G. vormals Bechem & Keetman. XIX 1065, XX 1121.
Herdöfen. Neues Gas-Reversier-Ventil für H. Von Oskar Simmersbach. XV 891.
— Über neuere elektrisch betriebene Beschickungsvorrichtungen für H. Von Oskar Simmersbach. XIV 829.
Hessen. S. M. Linienschiff H. XX 1150.
Hochofenanlagen. Die Acklam-Hochöfen. XX 1168.
— Neue H. bei Buffalo, N. Y. Von Oskar Simmersbach. XX 1126.
Hochofenbetrieb mit klassiertem Erz. Von E. Belani. XIII 777.
— Das Auftreten von Rohgängen und ihre Beseitigung. Von E. Jagsch. XIV 818.
Hochofeneinrichtungen. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluß nach Patent Stapf. Von A. Bratke. XVIII 1033, XIX 1082 (vergl. auch XXI 1224, XXIII 1342).
— Neuer Gasabschluß auf amerikanischen Hochofenwerken. XVIII 1059.
— Reeses Ventil für Hochöfen. XX 1171.
Hochofenexplosionen beim Stürzen der Gichten. Von Bernhard Osann. XIII 773 (vergl. auch XIV 838.)
— Über die durch das Hängen der Gichten veranlaßten H. Von Oskar Simmersbach. XVI 922. Von Adalbert Nath. XVI 924.
Hochofenschlacke. Portlandzement und H. Von Dr. Hermann Passow. XV 878 (vergl. auch XX 1155).
— Verdampfung von H. Von Bernhard Osann. XV 870.
Hochschulwesen. Das höhere eisenhüttenmännische Unterrichtswesen in Preußen. XV 857 (vergl. auch XVI 936).
— Ausgestaltung des eisenhüttenmännischen Studiums in Aachen. XXII 1257 (vergl. auch XXIII 1339, XXIV 1401).
— Ausbau des höheren Unterrichts im Eisenhüttenwesen. XXII 1302.
— Errichtung einer hüttenmännischen Fakultät in Aachen (Kirdorfs Stiftung) XIII 808, (Beitrag der Feuerversicherungs-Gesellschaft) XX 1173.
— Doktor-Ingenieur-Promotionen. XVIII 1062.
— Bedingungen für die Zulassung außerpreußischer Diplom-Ingenieure zur Doktor-Ingenieur-Promotion in Preußen. XX 1173.
— Die älteste Techn. Hochschule der Erde. XIX 1114.
Hohlgepreßte Achsen. XIII 799.
Hüttenbetrieb. Einwirkung zerstörender Einflüsse auf feuerfestes Mauerwerk im H. Von Bernhard Osann. XIV 823 (vergl. auch XVI 955).
Hüttenwerke. Erwerbung von Steinkohlengruben im Ruhrkohlenbezirk durch H. Von Hundt. XIII 761.
— North Eastern Steel Co. zu Middlesborough on Tees. XX 1168.

I.

Industrielle Rundschau. XIII 807, XIV 855, XV 910, XVI 959, XVII 1014, XVIII 1063, XIX 1118, XX 1180, XXI 1253, XXII 1299, XXIII 1364, XXIV 1422.
Ingenieurwissenschaften und Chemie. XIV 846.
Iron and Steel Institute. XIII 799.
— Herbstversammlung. XV 904, XVIII 1056, XIX 1111.
— Reise nach den Vereinigten Staaten. XX 1166.
Italien. Eisen- und Stahlindustrie im Jahre 1902. XXII 1294.

J.

Jod. Gewinnung reinen J. zur Darstellung titrierter Lösungen. XXIV 1392.
Jubiläum. Bach-J. XXI 1256, XXIII 1367.
— Wedding-J. XX 1184, XXII 1301.
— 50jähriges J. der Firma Eicken & Co. XXI 1245.

K.

Kalibrierung. Walzen-K. Von A. Sattmann. XVII 976.
— Die K. der Walzen im Walzwerksbetriebe. Von Emil Kirchberg. XX 1141.
Kanada. Kohlenindustrie. XIII 801.
— Stahlindustrie im Jahre 1902. XV 906.
— Roheisenerzeugung im ersten Halbjahr 1903. XVIII 1009.
— Die kanadische Eisenindustrie. XX 1167.
— Die kanadische Eisen- und Stahlindustrie. XXIII 1360.
Kanalisation der Lahn. XXI 1241.
— K. der Mosel. XXI 1244.
— K. der Saar. XXI 1244.
Kaukasus. Manganerzbergbau im K. Von Oskar Simmersbach. XX 1167.
Kernstütze. Eine neue K. XXI 1248.
Kesselbau. Beitrag zur Materialkenntnis für den K. Von H. Otto. XXIV 1369.
Kesselexplosionen (siehe Dampfkessel-E.).
Kesselhäuser. Moderne K. mit Einrichtungen zur mechanischen Kohlen- und Aschebeförderung. Von Hermann Jllies. XVII 970.
Klassiertes Erz. Hochofenbetrieb mit k. E. Von E. Belani. XIII 777.
Kleinbessemerei. Gegenwärtiger Stand des K.-Betriebes in Belgien. XVII 988.
— Einiges über den K.-Betrieb und seine Gestehungskosten. XXI 1227 (vergl. auch XXIV 1403).
Kohlen. Der englische Ausfuhrzoll auf K. XVIII 1058.
— Erwerbung von Steinkohlengruben im Ruhrkohlenbezirk durch Hüttenwerke. Von Hundt. XIII 761.
Kohlenstoff. Bestimmung des K. im Stahl. XIV 836.
— Kaliumferrichlorid als Lösungsmittel für Stahl bei der K.-Bestimmung. XIV 838.
— Neue Beobachtungen über den Einfluß von Silizium und K. auf den Schwefel im Eisen. Von F. Wüst und A. Schüller. XX 1128.
Koks. Verringerung der Frachtkosten von K. XXI 1230.
Koksanstalten. Einiges über den weiteren Ausbau und den Betrieb von K. Von Göhrum. XXI 1205 (vergl. auch XXIII 1346, XXIV 1405).
Koksöfen in Gasfabriken. XX 1171.
Koksofen - Beschickungsanlagen. Über neuere K. Von Oskar Simmersbach. XXIV 1374.
Kondensation. Oberflächen - K. mit getrennter Kaltluft- und Warmwasserförderung. XXIV 1419.
Kongreß. Der Eisen-K. in Petersburg. XV 906.
— V. Internationaler K. für angewandte Chemie. XIII 797, XIV 847.
Konservierung von Altertumsfunden aus Eisen und Bronze. XVI 955.
Konsolidierung der großen schwedischen Eisenerz-Gesellschaften. XVIII 1058.
Konverter zum Verschmelzen von Pyrit. XIV 848.
Korrosionen in Dampfkesseln. XXIII 1361.
Krankenversicherungsgesetz. Die Novelle zum K. Von R. Krause. XIII 786.
Krupp. Gußstahlfabrik von Fried. K. in Essen. XVII 1010.
Kupelwieser, Franz †. XX 1174.
Kupolofen mit Vorherd oder ohne Vorherd? Von F. Wüst. XIX 1077.
— Manganerz als Entschweflungsmittel im K. Von F. Wüst. XX 1134.

L.

Ladefähigkeit (siehe Güterwagen).
Lahn. Versammlung der Interessenten der L.-Kanalisation. XXI 1241.
Lake Superior Mining Institute. XXI 1240.
Lanz. Der Vertragsbruch der Arbeiter in der Maschinenfabrik L. XVII 999, XVIII 1062.
Laufräder. Hartguß-L. XXI 1247.
Leitungswiderstand. Der elektrische L. des Stahls und des reinen Eisens. XVI 934.
Lieferung. Eine bedeutende L. XXII 1296.
Löhne. Arbeitslöhne. XVI 955.
Lohnformen. Wert und Bedeutung der L. XXIV 1419.
Lueg. Geheimrat Dr. ing. C. L. (70. Geburtstag.) XXIV 1423.
Lunkerbildung. Das Sauveursche Verfahren zur Vermeidung von L. in Stahlblöcken. XIX 1115.

M.

Manganbestimmung. XIII 797, XIV 837, XXI 1204, XXIV 1392.
Manganerz als Entschweflungsmittel im Kupolofen. Von F. Wüst. XX 1134.
— M.-Bergbau im Kaukasus. Von Oskar Simmersbach. XX 1167.
Marktberichte. Vierteljahrs-M. XIV 851, XX 1176.
— Vom amerikanischen Eisenmarkt. Von Waetzoldt. XVI 957, XVII 1012, XXI 1250.
Martinöfen (siehe auch Regenerativ-Öfen).
— Neuerung an M. Von Unckenbolt. XXII 1275 (vergl. auch XXIII 1345).
— Umsteuerung für Siemens-M. XVII 988.
Maschinen. Versicherung von M. gegen Unfall. XIV 850.
Maschinenbau. Vom amerikanischen M. Von Waetzoldt. XIV 839.
Maschinenindustrie. Die M. und das technische Schulwesen Nordamerikas. Von Haedicke. XVII 994.
Materialprüfung. Beitrag zur Materialkenntnis für den Kesselbau. Von H. Otto. XXIV 1369.
— Einfluß der Form und Herstellungsweise von gußeisernen Probestäben auf deren Festigkeit. Von P. Reusch. XXI 1185 (vergl. auch XXII 1296).
Materialspannungen in ausgeschnittenen und verdoppelten Platten. XXIV 1420.
Mauerwerk (siehe feuerfestes M.).
Metallographie. Die M. im Dienste der Eisenhüttenkunde. XIII 799.
Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik. XXIV 1423.
Minette. Verringerung der Frachtkosten von M. XXI 1230.
Mitteilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium. XIII 780, XIV 836, XVI 934, XX 1140, XXI 1203, XXIV 1392.
Mitteilungen aus dem Eisenhüttenmännischen Institut der Königl. Technischen Hochschule zu Aachen. XIX 1072, XX 1128.

Mosel. Verband für die Kanalisierung der M. und Saar. XXI 1244.
Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik. XVIII 1062.

N.

Nachrufe. Berckemeyer, Hermann. XIX 1120.
— Brandt, Waldemar. XVII 1016.
— Dick, Alexander. XX 1174.
— Fox, Samson. XXII 1296.
— Garrett, William. XV 910.
— Kupelwieser, Franz. XX 1174.
— Remy, Friedrich. XIX 1119.
— de Wendel, Robert. XVIII 1017.
Naphthafunde im Ferganagebiet. XIII 801.
Naturwissenschaft. Museum von Meisterwerken der N. und Technik. XVIII 1062.
— 75. Jahresversammlung deutscher Naturforscher und Ärzte. XV 904.
Nebenerzeugnisse aus den Gasen der Generatoren. XIII 805.
Nickeltrust. Der amerikanische N. 1902/03. XVIII 1064.
Niederlande. Kohlenförderung 1902. XXIV 1421.
Niederrhein. Eisensteinlager am N. XXII 1296.
Nordamerika (siehe Amerika).
Nordwestliche Gruppe (siehe V. d. E.- und St.-I.).

O.

Obere See. Wachstum der Eisenindustrie am o. S. XXI 1240.
Ofotenbahn. XV 907.
Österreich. Abschlüsse österreichischer bezw. ungarischer Gesellschaften. XXII 1299.
— Bergwerks- u. Hüttenbetrieb 1902 (1901). XX 1167.
— Einführung einer einheitlichen Schienentype auf den österreichischen Eisenbahnen. XVI 954.

P.

Patente. D. R.-P. und Gebrauchsmuster. XIII 791, XIV 841, XV 895, XVI 948, XVII 1002, XVIII 1049, XIX 1107, XX 1156, XXI 1238, XXII 1288, XXIII 1354, XXIV 1411.
— Britische P. XX 1161.
— P. der Vereinigten Staaten. XIII 794, XV 897, XVI 949, XVIII 1050, XIX 1108, XX 1161, XXII 1290, XXIII 1356, XXIV 1413.
Panzerplattenwalzwerk in Creusot. XIII 801.
Pennsylvanien. Der Ausstand der Kohlenbergarbeiter in P. 1902. XXIV. 1408.
Phosphor-Bestimmungen. XIII 797.
Phosphormangan. Die Anwendung von Ferrophosphor und P. XV 909.
Phosphorsäure-Bestimmung in Thomasmehl. XVI 935.
Probestäbe. Einfluß der Form und Herstellungsweise von gußeisernen P. auf deren Festigkeit. Von P. Reusch. XXI 1185 (vergl. auch XXII 1296).
Promotionen (siehe Hochschulwesen).
Prüfapparat. Eisen-P. für ganze Blechtafeln. XIII 803.
Pufferteller- und Pufferstangen-Drehbank. XIX 1116.
Putilovsche Fabrik in St. Petersburg. Von Adrian Byström. XXI 1217.
Pyritisches Schmelzen im Konverter. XIV 847.

Q.

Quadrantdavits. XV 904.
Quecksilberhüttenwesen. Fortschritte im Q. XIV 848.

R.

Räder. Hartguß-Lauf-R. XXI 1247.
Referate und kleinere Mitteilungen. XIII 801, XIV 849, XV 905, XVI 952, XVII 1008, XVIII 1057, XIX 1114, XX 1167, XXI 1245, XXII 1294, XXIII 1359, XXIV 1420.
Regenerativöfen. Umsteuerungsvorrichtung für R. XIII 779, XV 893.
Remy, Friedrich †. XIX 1119.
Reversiermaschine (siehe Walzenzugmaschine).
Reversier-Ventil (siehe Ventil).
Rheinschiffahrts-Kommission. XIX 1116.
Roheisen. Aus der Maschine gegossenes R. und seine Verwendung im Gießereibetrieb. XXII 1293.
— Erzeugung von R. für schmiedbaren Guß im Schwartzschen Ofen: XIV 850.
Rohgänge. Das Auftreten von R. und ihre Beseitigung. Von E. Jagsch. XIV 818.
Rohre. Einheitliches Gewinde für Gas- und Wasserleitungs-R. XX 1173.
Rollgang. Ein elektrisch betriebener Block-R. Von F. Janssen. XVII 983.
Röstgase. Schwefelwasserstoff aus R. XIV 848.
Rottmann-Steuerung. Umbau einer Zwillings-Reversiermaschine mit R.-St. XIII 772.
— Versuchsergebnisse an einer Tandem-Zwillingsreversiermaschine mit R. XXIII 1307.
Ruhrkohlenbezirk. Erwerbung von Steinkohlengruben im R. durch Hüttenwerke. Von Hundt. XIII 761.
Rußland. Die Eisen- und Kohlenindustrie in R. an der Wende des XIX. Jahrhunderts. Von Dr. ing. Th. Naske und E. A. Baron Taube. XXII 1281, XXIII 1318.

S.

Saar. Verband für die Kanalisierung der Mosel und S. XXI 1244.
Sauerstoff. Neuer Apparat zur S.-Bestimmung im Eisen und anderen Metallen mittels Wasserstoff. XIV 847.
Sauveursches Verfahren zur Vermeidung von Lunkerbildung in Stahlblöcken. XIX 1115.
Schachtausbau. Gebrauch von Eisen beim S. XXI 1240.
Schalengußräder. XXI 1247.
Schalker Gruben- und Hüttenverein, Geschichtliches. XXII 1296.
Schienen. Einführung einer einheitlichen S.-Type auf den österreichischen Eisenbahnen. XVI 954.
— Qualitätsverschlechterung amerik. S. XIX 1115.
Schiffahrtsabgaben. Eine bedeutsame Kundgebung gegen die S. auf freien Strömen. XXIII 1351.
Schiffahrtskongresse. Internationaler ständiger Verband der S. XXI 1245.
Schiffbau. Linienschiff „Hessen". XX 1150.
— Rückgang des englischen S. XX 1168.
— Zollfreie Seeschiffbaumaterialien. XVII 1009.
Schiffbautechnische Gesellschaft. Bericht über die Sommer-Versammlung in Stockholm. Von Oswald Flamm. XV 902.
— Bericht über die fünfte Hauptversammlung. Von Oswald Flamm. XXIV 1416.
Schlacke (siehe Hochofenschlacke).
Schmelzen. Pyritisches S. im Konverter. XIV 847.
Schnellbahnen (siehe elektrische Bahnen).
Schnelldrehstahl. Schnelldrehbank und S. XVI 938.
Schornsteinbau (vergl. Englische Arbeiterverhältnisse) XXII 1295.
Schulwesen (s. auch Hochschulwesen). Die Maschinenindustrie und das technische S. Nordamerikas. Von Haedicke. XVII 994.
Schutzzoll. Freihandel oder S. XVII 1006.

Schwartzscher Ofen. Erzeugung von Roheisen für schmiedbaren Guß im S. O. XIV 850.
Schweden. Schwed. Erzgesellschaften. XXIII 1366.
Schwefel. Apparat zur S.-Bestimmung. Von A. Kleine. XIII 780.
— Bestimmung von S. XIII 797.
— Bestimmung von S. in Kohlen und Koks. XIII 782, XX 1140.
— Manganerz als Entschweflungsmittel im Kupolofen. Von F. Wüst. XX 1134.
— Neue Beobachtungen über den Einfluß von Silizium und Kohlenstoff auf den S. im Eisen. Von F. Wüst und A. Schüller. XX 1128.
Schwefelwasserstoff aus Röstgasen XIV 848.
Schweißen. Verschweißung eines Stevenbruches mittels des aluminothermischen Verfahrens. XXI 1248.
Schweißöfen. Einiges über Gas-Schweiß- und Wärmöfen. Von Thomas Stapf. XXIV 1378.
Schweiz. Ausnutzung der Wasserkräfte der S. XVI 950.
— Eisenerze in der S. XXIII 1361.
Selbstentkohlung von S. XIV 849.
Selen im Koks. XIII 805.
Sibirien. Errichtung eines Eisenwerkes in Südost-S. XVIII 1062.
Siegerländer Industrie. XVIII 1053.
Siemens-Martinöfen (siehe Martinöfen).
Silizium. Einfluß des S. auf das Eisen. XIX 1113.
— Neue Beobachtungen über den Einfluß von S. und Kohlenstoff auf den Schwefel im Eisen. Von F. Wüst und A. Schüller. XX 1128.
— Zur Kenntnis der Formen des S. im Eisen. XXI 1204.
Sorbit enthaltende Stahlschienen. XIX 1112.
Spindel. Brech-S. für Walzwerke. XIII 803.
Stahl. Ausdehnung gehärteten S. XXII 1294.
— Selbstentkohlung von S. XIV 849.
— Überhitzen und Verbrennen von S. XIX 1112.
— Wärmebehandlung von S. XIX 1111 und 1112.
Stahlblöcke. Das Sauveursche Verfahren zur Vermeidung von Lunkerbildung in S. XIX 1115.
— Ein neues Verfahren zum Verdichten von S. in flüssigem Zustande. Von Julius Riemer. XXI 1196.
Statistisches (siehe das betreffende Land).
Steel Billet Association. XVI 958.
Steinkohlengruben. Erwerbung von S. im Ruhrkohlenbezirk durch Hüttenwerke. Von Hundt. XIII 761.
Steuerung (siehe Rottmann-St.).
Stiftung. Bessemer-Gedächtnis-S. XIV 850.
— St. für das Eisenhüttenmännische Institut in Aachen (siehe Hochschulwesen).
Streik (siehe Ausstand).
Stürzen der Gichten (siehe Hochofenexplosionen).
Sulfide. Diffusion von S. im Stahl. XIX 1113.

T.

Tarife. Eisen-T. der Preußischen Staatsbahn. XVII 1011.
Taunus. Eisen und Kohle im T. und seiner nächsten Umgebung. XVI 952.
Techniker in Amerika. XXI 1248.
Technisches Schulwesen (siehe Schulwesen, Hochschulwesen).
Telephon. Das T. im Seewesen. XXIV 1419.
Thermische Vorgänge im Gaserzeuger. XX 1151.
Thermit. Herstellung von poren- und lunkerfreiem Grauguß, Stahlguß und Schmiedestücken durch Anwendung von Th. Von W. Mathesius. XVI 925.
Thomasphosphatmehl. Billigere Herstellung des T. XVIII 1045.
— Neues über Thomasschlackenmehl. Von Dr. Müller. XXIV 1420.
Tiefladelinie. Feststellung einer T. XV 903, XVII 989.
Tiegelofen. Untersuchung über den Wärmehaushalt eines T. Von F. Wüst. XX 1138 (vergl. auch XXI 1229).
Titersubstanzen. Verwendung von oxalsauren Salzen als T. für Kaliumpermanganatlösungen. XVI 935.
Transportvorrichtungen. Die Boussesche T. Von M. Buhle. XXIII 1326.
— Handhabungseinrichtungen zur mechanischen Förderung von Erzen, Kohlen, Koks und Asche. Von Frahm. XVIII 1038.
— Moderne Kesselhäuser mit Einrichtungen zur mechanischen Kohlen- und Aschebeförderung. Von Hermann Jllies. XVII 970.
Trio-Walzwerk. Universal-T.-W. XVI 930.
Trust. Der amerikanische Nickel-T. 1902/03. XVIII 1064.
Turbine (siehe Dampfturbine).

U.

Überhitzen von Stahl. XIX 1112.
Überhitzter Dampf. Fortschritte in der Anwendung des ü. D. Von Burkhardt. XIV 809, XV 872, XVI 938.
Umsteuerungsvorrichtung für Regenerativöfen. XIII 779, XV 893.
— U. für Siemens-Martinöfen. XVII 988.
United States Steel Corporation. Erwerbung von Erzfeldern durch die U. St. St. C. XIX 1115.
— Zum Wechsel in der U. St. St. C. XX 1173.
— Geschäftsberichte. XV 911, XX 1183.
Unterrichtswesen (siehe Schulwesen, Hochschulwesen).

V.

Vanadium. Bestimmung durch Elektrolyse und Gewichtsanalyse. XXI 1203.
Ventil. Neues Gas-Reversier-V. für Herdöfen. Von Oskar Simmersbach. XV 891.
— Reeses kombiniertes Sicherheits- und Kaltwind-V. für Hochöfen. XX 1171.
Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine. XX 1166.
— Verband deutscher Elektrotechniker. XVIII 1054.
— Verband für die Kanalisierung der Mosel und der Saar. XXI 1244.
Verbrennen von Stahl. XIX 1112.
Verdampfung von Hochofenschlacke. Von Bernhard Osann. XV 870.
Verdichten. Ein neues Verfahren zum V. von Stahlblöcken in flüssigem Zustande. Von Julius Riemer. XXI 1196.
Verein deutscher Eisenhüttenleute. Vereinsnachrichten. XIII 808, XIV 856, XV 912, XVI 960, XVII 1016, XVIII 1064, XIX 1119, XX 1184, XXI 1256, XXII 1300, XXIII 1367, XXIV 1423.
— Vorstandssitzung am 4. November 1903 in Düsseldorf. XXII 1300.
— Stiftung Kirdorfs zur Errichtung einer hüttenmännischen Fakultät in Aachen. XIII 808.
— Ausbau des höheren Unterrichts im Eisenhüttenwesen. XXII 1302.
— Bach-Jubiläum. XXI 1256, XXIII 1367.
— Wedding-Jubiläum. XX 1184, XXII 1301.
— C. Lueg (70. Geburtstag). XXIV 1423.
— Metallurgie, Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik. XXIV 1423.
Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. XX 1164.
Nordwestliche Gruppe des V. d. E.- u. St.-I.
— Vorstandssitzung am 5. November 1903 in Düsseldorf. XXII 1300.
— Bekanntmachung der Kgl. Eisenbahndirektion Essen betreffend Wagengestellung. XIV 856.

— Nordwestliche Gruppe. Bekanntmachung betreffend gewerbliche Anlagen zur Fabrikation bezw. Lagerung von Thomasmehl. XXIII 1367.
Vereine (sonstige).
— Berg- und hüttenmännischer Verein zu Siegen. XVIII 1053.
— Deutscher Verein von Gas- und Wasserfachmännern. XVI 950.
— Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen. XX 1164.
— Verein deutscher Eisengießereien. XIX 1110.
— Verein deutscher Ingenieure. XIV 845.
— Verein für die Interessen der rheinischen Braunkohlen-Industrie. XXIII 1358.
— Verein zur Beförderung des Gewerbfleißes. XXIII 1359.
— Verein zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen in Rheinland und Westfalen. XV 901.
Vereinigte Staaten (siehe auch Amerika).
— Die Roheisenerzeugung der V. St. im ersten Halbjahr 1903. XVI 952.
— Roheisenerzeugung (Wochenleistung) der V. St. XV 906.
— Wirtschaftliche und industrielle Verhältnisse in den V. St. von A. Reiseberichte von H. Lueg XVI 913 und Moritz Böker XVII 961, XVIII 1027, XIX 1090.
Verlustziffer. Die wattmetrische Bestimmung der V. für Eisenbleche. XVI 954.
Versicherung. Die Novelle zum Krankenversicherungsgesetz. Von R. Krause. XIII 786.
— Die staatliche V. Von R. Krause. XXII 1285.
— V. von Maschinen gegen Unfall. XIV 850.
Versicherungsvertrag. Der Gesetzentwurf betreffend den V. Von Dr. W. Beumer. XXIII 1346.
Vertragsbruch. Der Vertragsbruch der Arbeiter in der Maschinenfabrik Lanz. XVII 999, XVIII 1062.
Vorherd (siehe Kupolofen).
Vorstandsitzung (siehe V. d. E. und V. d. E. u. St.-I.).

W.

Walzenkalibrierung. Von A. Sattmann. XVII 976.
— Die Kalibrierung der Walzen im Walzwerksbetriebe. Von Emil Kirchberg. XX 1141.
Walzenzugmaschine. Umbau einer Zwillings-Reversiermaschine mit Rottmann-Steuerung. XIII 772.
Walzenzugmaschine, Versuchsergebnisse an einer Tandem-Zwillingsreversiermaschine mit Rottmann-Steuerung. XXIII 1307.
Walzwerksanlagen. Elektrisch betriebene W. XXIV 1372.
— Panzerplatten-W. in Creusot. XIII 801.
— Universal-Trio-Walzwerk. XVI 930.
Walzwerkseinrichtungen. Brechspindel f. W. XIII 803.
— Elektrisch betriebener Blockrollgang. Von F. Janssen. XVII 983.
— Elektrischer Antrieb von Reversier-Walzenstraßen. Von Carl Ilgner. XIII 769.
Warenverzeichnisse zum Zolltarif. Von R. Krause. XIX 1103.
Wärmebehandlung von Stahl. XIX 1111 und 1112.
Wärmehaushalt eines Tiegelofens. Von F. Wüst. XX 1138 (vergl. auch XXI 1229).
Wärmöfen. Einiges über Gas-, Schweiß- und W. Von Thomas Stapf. XXIV. 1378.
Wasserkräfte. Die Ausnutzung der W. der Schweiz. XVI 950.
Wasserleitung. Hochdruckleitungen aus gußeisernen Muffenröhren. XVI 950.
Wasserstoff. Eisen und W. Von Dr. H. Wedding und Dr. Th. Fischer. XXII 1268 (vergl. auch XIII 798).
Wasserstraßen. Der Verkehr auf den deutschen W. XVIII 1061.
Wedding-Jubiläum. XX 1184, XXII 1301.
de Wendel, Robert †. XVIII 1017.
Wettbewerb. Amerikanischer W. XVII 1005.
Wolfram. Eisen und W. XVIII 1057.
Wolframstahl. Hadfields Untersuchungen über W. Von Ledebur. XXIII 1309.

Z.

Zoll. Der englische Ausfuhr-Z. auf Kohle. XVIII 1058.
— Freihandel oder Schutzzoll. XVII 1006.
— Zollfreie Seeschiffbaumaterialien. XVII 1009.
Zolltarif. Warenverzeichnisse zum Z. Von R. Krause. XIX 1103.
Zuschriften an die Redaktion. XIII 779, XIV 838, XV 893, XVI 936, XVII 988, XVIII 1045, XX 1151, XXI 1224, XXIII 1339, XXIV 1401.
Zwillings-Reversiermaschine (s. Walzenzugmaschine).

II. Autorenverzeichnis.

Belani, E. Hochofenbetrieb mit klassiertem Erz. XIII 777.
Beumer, Dr. W. Der Gesetzentwurf betreffend den Versicherungsvertrag. XXIII 1346.
— Eine bedeutsame Kundgebung gegen die Schiffahrtsabgaben auf freien Strömen. XXIII 1351.
Böker, Moritz. Wirtschaftliche und industrielle Verhältnisse in den Vereinigten Staaten von Amerika. XVII 961, XVIII 1027, XIX 1090.
Bratke, A. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluß nach Patent Stapf. XVIII 1033, XIX 1082 (vergl. auch XXI 1224, XXIII 1342).
Brauns, Hugo. Duff-Generatoranlagen für Schmelz- und Kraftgaserzeugung. XXI 1191.
Buhle, M. Die Boussesche Transportvorrichtung. XXIII 1326.
Burkhardt. Fortschritte in der Anwendung des überhitzten Dampfes. XIV 809, XV 872, XVI 938.
Byström, Adrian. Die Putilovsche Fabrik in St. Petersburg. XXI 1217.
Flamm, Oswald. Bericht über die Sommerversammlung der Schiffbautechnischen Gesellschaft in Stockholm. XV 902 (vergl. auch XVII 989).
— Bericht über die fünfte Hauptversammlung der Schiffbautechnischen Gesellschaft. XXIV 1416.
Frahm. Einige Handhabungseinrichtungen zur mechanischen Förderung von Erzen, Kohlen, Koks und Asche. XVIII 1038.
Göhrum. Einiges über den weiteren Ausbau und den Betrieb von Koksanstalten. XXI 1205 (vergl. auch XXIII 1346, XXIV 1405).
Haedicke. Die Maschinenindustrie und das technische Schulwesen Nordamerikas. XVII 994.
Hundt. Erwerbung von Steinkohlengruben im Ruhrkohlenbezirk durch Hüttenwerke. XIII 761.
Ilgner, Carl. Der elektrische Antrieb von Reversier-Walzenstraßen. XIII 769.
Illies, Hermann. Moderne Kesselhäuser mit Einrichtungen zur mechanischen Kohlen- und Aschebeförderung. XVII 970.

Jagsch, E. Das Auftreten von Rohgängen und ihre Beseitigung. XIV 818.
Janssen, F Ein elektrisch betriebener Blockrollgang. XVII 983.
Kirchberg, Emil. Die Kalibrierung der Walzen im Walzwerksbetriebe. XX 1141.
Kleine, A. Apparat zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl. XIII 780.
— Maßanalytische Arsenbestimmung. XIII 781.
Krause, R. Die Ära der Handelsvertragsverhandlungen. XXIV 1405.
— Die Neuordnung der Handelsbeziehungen. XVI 944.
— Die Novelle zum Krankenversicherungsgesetz. XIII 786.
— Die staatliche Versicherung. XXII 1285.
Warenverzeichnisse zum Zolltarif. XIX 1103.
Kunz, Rudolf. Über einen neuen Gasabschluß auf amerikanischen Hochofenwerken. XVIII 1059.
Ledebur. Hadfields Untersuchungen über Wolframstahl. XXIII 1309.
Lueg, Heinrich. Wirtschaftliche und industrielle Verhältnisse in den Vereinigten Staaten von Amerika. XVI 913.
Mathesius, W. Herstellung von poren- und lunkerfreiem Grauguß, Stahlguß und Schmiedestücken durch Anwendung von Thermit. XVI 925.
Müller, Dr. Neues über Thomasschlackenmehl. XXIV 1420 (vergl. auch XVIII 1045).
Naske, Dr. ing. Th. und E. A. Baron Taube. Die Eisen- und Kohlenindustrie Rußlands an der Wende des XIX. Jahrhunderts. XXII 1281, XXIII 1318.
Nath, Adalbert. Über die durch das Hängen der Gichten veranlaßten Hochofenexplosionen. XVI 924.
Nowicki, R. Beiträge zu Schwefelbestimmungen in Kohlen und Koks. XX 1140.
Osann, Bernhard. Einwirkung zerstörender Einflüsse auf feuerfestes Mauerwerk im Hüttenbetriebe. XIV 823 (vergl. auch XVI 955).
— Hochofenexplosionen beim Stürzen der Gichten. XIII 773 (vergl. auch XIV 838).
— Verdampfung von Hochofenschlacke. XV 870.
Otto, H. Beitrag zur Materialkenntnis für den Kesselbau. XXIV 1369.
Passow, Dr. Hermann. Portlandzement und Hochofenschlacke. XV 878 (vergl. auch XX 1155).
Reusch, P. Einfluß der Form und Herstellungsweise von gußeisernen Probestäben auf deren Festigkeit. XXI 1185.
Riemer, Julius. Ein neues Verfahren zum Verdichten von Stahlblöcken in flüssigem Zustande. XXI 1196.
Sattmann, A. Walzenkalibrierung. XVII 976.
von Schwarz, C. Ritter. Eisen-Portlandzement. XVIII 1044.
Scherenberg, Ernst. Die Dampfturbine System Brown, Boveri-Parsons. XXII 1277, XXIII 1332.
Schulz-Briesen, B. Erinnerungen eines alten Bergmanns aus den letzten 50 Jahren. XVIII 1019, XIX 1096
Simmersbach, Oskar. Neue Hochofenanlage bei Buffalo, N. Y. XX 1126.
— Neues Gas-Reversier-Ventil für Herdöfen. XV 891.
— Manganerzbergbau im Kaukasus. XX 1167.
— Über die durch das Hängen der Gichten veranlaßten Hochofenexplosionen. XVI 922.
— Über neuere elektrisch betriebene Beschickungsvorrichtungen für Herdöfen. XIV 829.
— Über neuere Koksofenbeschickungsanlagen. XXIV 1374.
Stapf, Thomas. Einiges über Gas-Schweiß- und Wärmöfen. XXIV 1378.
Steger, Dr. Die Herstellung kleinstückiger Briketts. XXIII 1313, XXIV 1393.
Unckenbolt. Neuerung an Martinöfen. XXII 1275 (vergl. auch XXIII 1345).
Waetzoldt. Vom amerikanischen Eisenmarkt. XVI 957, XVII 1012, XXI 1250.
— Vom amerikanischen Maschinenbau. XIV 839.
Wedding, Dr. H. und Dr. Theophil Fischer. Eisen und Wasserstoff. XXII 1268.
Wüst, F. Kupolofen mit Vorherd oder ohne Vorherd? XIX 1077.
— Manganerz als Entschweflungsmittel im Kupolofen XX 1134.
— Untersuchung über den Wärmehaushalt eines Tiegelofens. XX 1138 (vergl. auch XXI 1229).
— Veränderung des Gußeisens durch anhaltendes Glühen. XX 1136.
— Zur Ausgestaltung des eisenhüttenmännischen Studiums in Aachen. XXII 1257 (vergl. auch XXII 1302 und XXIII 1339, XXIV 1401).
Wüst, F. und Goerens, P. Zusammensetzung und Festigkeitseigenschaften des Dampfzylindergusses. XIX 1072.
Wüst, F. und Schüller, A. Neue Beobachtungen über den Einfluß von Silizium und Kohlenstoff auf den Schwefel im Eisen. XX 1128.

III. Bücherschau.

Beck. Lehre von den Erzlagerstätten. XVII 1012.
Behrend. Die Abwärme-Kraftmaschine. XIII 806.
Borchers. Elektrometallurgie. XXII 1297.
van der Borght. Volkswirtschaftspolitik. XXIII 1362.
Bosselmann. Erzbergbau und Eisenindustrie in Lothringen-Luxemburg. XX 1175.
Brockhaus. Konversationslexikon. XXI 1250.
Brunne. Wasserhaltung in Bergwerken. XIII 806.
Bürner. Zur wirtschaftlichen Entwicklung und Lage der deutschen elektrotechnischen Industrie. XXI 1249.
Chalon. Aide-Mémoire du Mineur et du Prospecteur. XIII 806.
Colby. American Standard Specification for Steel. XIV 851.
Ferchland. Grundriß der reinen und angewandten Elektrochemie. XIX 1117.
Gold. Bergmannslieder. XXI 1250.
Grimshaw. Besondere Verfahren im Maschinenbau. XIII 806.
Hennig. Die Eppendorfer Arbeiter- und Beamtenhäuser des Bauvereins für Arbeiterwohnungen in Eppendorf (Königreich Sachsen). XX 1176.
Herre. Moderne Dampfkesselanlagen. XXIII 1362.
Heyn. Die Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. XX 1175.
Howe. Iron, Steel and other Alloys. XXII 1297.
Isay. Patentgesetz und Gesetz betr. den Schutz von Gebrauchsmustern. XXI 1249.
v. Jüptner. Grundzüge der Siderologie. XIV 851.
Kotze. Taschenbuch für Berg- und Hüttenleute. XXIII 1363.
v. Landmann. Kommentar zur Gewerbeordnung für das Deutsche Reich. XX 1176.

Ledebur. Handbuch der Eisenhüttenkunde. XIX 1117.
— Leitfaden für das Eisenhütten-Laboratorium. XXIII 1362.
— Über die Bedeutung der Freiberger Bergakademie für die Wissenschaft des 18. und 19. Jahrhunderts. XIX 1117.
Mehrtens. Vorlesungen über Statik der Baukonstruktionen und Festigkeitslehre. XVI 956.
Musil. Wärmemotoren. XVII 1012.
Neukamp. Die Gewerbeordnung. XVI 957.
Schmatolla. Die Brennöfen für Tonwaren, Kalk, Magnesit, Zement und dergl. XXI 1249.
— Rauchplage und Brennstoffverschwendung und deren Verhütung. XIII 806.
Schnitzler. Wegweiser für den Rechtsverkehr zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Amerika. XXIII 1363.
Schreber. Die Kraftmaschinen. XVII 1012.
Steller. Die Maschinenindustrie Deutschlands. XX 1175.
Surthe und Mietzschke. Handbuch der Fräserei. XVI 956.
v. Tetmajer. Die Gesetze der Knickungs- und der zusammengesetzten Druckfestigkeit der technisch wichtigsten Baustoffe. XXIII 1362.
Witz. Traité théorique et pratique des Moteurs à Gaz et à Pétrole. XVIII 1063.
v. Woedtke, neubearbeitet von Eucken-Addenhausen. Krankenversicherungsgesetz. XXII 1298.

Elektrische Ausrüstungen für Hebezeuge (Katalog des „Helios"). XX 1176.
Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1853 bis 1902 (Band 1 bis 50) der Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preußischen Staate. XIV 851.
Krankenversicherungsgesetz und Invalidenversicherungsgesetz. XIV 851.
Schweizerische Großindustrie. XXII 1298.
Taschenbuch über Walzwerkserzeugnisse der Rombacher Hüttenwerke. XX 1176.
The Journal of the Iron and Steel Institute Nr. 1, 1903. XVIII 1063.
Übersichtskarte der Eisenbahnen im Ruhr-Kohlengebiete. XXI 1250.

IV. Patentverzeichnis.

Deutsche Reichspatente.

Nr. Klasse 1. Aufbereitung.

138 746. Thomas Alva Edison. Verfahren der Zuführung des Aufbereitungsgutes bei magnetischen Erzscheidern. XV 896.
139 308. Edward Leslie Graham. Verfahren zur Auflockerung von Erzen. XIII 792.
139 612. Carl Martini & Co. Kommanditges. Vorrichtung zur stufenweisen Waschung von Kies, Sand und dergl. XIX 1108.
140 537. Gustav Gröndal. Magnetischer Erzscheider mit einer Haube, welche um einen nur nach einer Seite hin wirksamen Magnetkern rotiert. XVIII 1049.
140 538. Lucien J. Blake und Lawrence N. Morscher in Neodesha. Verfahren und Vorrichtung zur Trennung von die Elektrizität leitenden und nicht leitenden Stoffen. XX 1160.
140 676. Anders Eric Salwén. Magnetischer Scheider, bei welchem die Scheidung des Gutes durch sekundäre, in einem durch das Magnetfeld bewegten Rahmen aus unmagnetischem Stoffe gelagerte Magnetpolstücke erfolgt. XVII 1003.
141 971. Max Tschierse. Vorrichtung zum ununterbrochenen Entwässern von mit Wasser gemengten Stoffen. XX 1160.
142 930. Fritz Baum. Hydraulische, einfach- oder doppeltwirkende Kohlensetzmaschine. XXIII 1355.

Klasse 7. Blech- und Drahterzeugung usw.

137 616. Franz J. Müller. Walzwerk zur Herstellung von Rillenschienen. XIV 841.
137 649. Continuous Rail Joint Company of America. Walze mit ringförmiger Eindrehung. XV 896.
137 709. Wladyslaw Maciejewski. Verfahren zur Herstellung von Wellrohren durch Pressung eines zonenweise erhitzten Rohres. XV 896.
137 781. Otto Heer. Walzwerk zum schrittweisen Walzen und Kalibrieren von Röhren und sonstigen Hohlkörpern. XV 896.
137 879. Antoine Godfrind und Jean Piedboeuf. Führungsvorrichtung für Walzwerke. XVI 949.
138 565. Herm. Ortmann. Kammwalzengerüst für Walzwerke. XV 896.
138 702. Osnabrücker Maschinenfabrik, R. Lindemann. Scheibenrad-Walzwerk mit hydraulischer Einstellung der Walzen und der Druckrolle. XIV 842.
138 786. Peter Eyermann. Verfahren zum Auswalzen von Rohren u. dergl. auf einem Dorn. XIV 841.
139 445. Camille Foltzer. Vorrichtung zum Biegen eines Bleches, gleichzeitig an zwei Kanten. XX 1157.
139 667. Rudolf Mangelbier. Rohrwalzwerk mit kreuzweise hintereinander liegenden Walzenpaaren. XIX 1107.
139 696. The Stirling Company. Aus einzelnen Blöcken zusammengesetzter Kern mit kurvenförmiger oder gewellter Fläche zum Pressen von Kopfstücken für Röhrenkessel oder dergl. XVII 1002.
141 107. Otto Briede. Verfahren und Vorrichtung zum Auswalzen nahtloser Röhren und dergleichen unter Benutzung pendelnder Kaliberwalzen. XXI 1238.
141 279. Hermann Rinne. Vorrichtung zum Auswalzen von Rohrenden auf genaues Maß. XX 1160.
141 695. Thomas Morrison. Zubringertisch für Walzwerke. XX 1158.
141 965. Adolf Thielmann. Walzwerk zum Querwalzen von zylindrischen und konischen Werkstücken. XX 1160.
141 972. Benrather Maschinenfabrik, Aktiengesellschaft. Vorrichtung zum Kanten und Verschieben von Blöcken. XX 1160.
142 653. Otto Heer. Walzwerk zum Auswalzen von Rohren und anderen Hohlkörpern. XXIII 1355.
142 657. Benrather Maschinenfabrik, Aktiengesellschaft. Schleppwagen für Walzgut. XXIII 1354.
142 824. Maschinenfabrik Weingarten vorm. Heinrich Schatz A.-G. Rundbiegemaschine für Bleche mit vier Biegewalzen. XXIV 1412.
142 995. H. Sack. Sägenvorstoß für Sägen zum Schneiden des vom Walzwerk kommenden Walzgutes. XXII 1288.

142 996. Wilhelm Stühler. Rohrträger von beliebigem Querschnitt mit in demselben durch Ziehen befestigtem Profileisen. XXIII 1355.

Klasse 10. Brennstoffe usw.

137 032. Johann Glasmachers. Fahrbare, aus einem endlosen Förderbande bestehende Verladevorrichtung für gelöschten Koks. XIII 792.
138 250. Wilhelm Heinemann. Verfahren zur Gewinnung der Nebenprodukte aus Koksofengasen. XV 895.
138 622. Franz Joseph Collin. Gasführung bei liegenden Koksöfen. XIII 792.
140 725. Franz Brüggemann. Liegender Koksofen mit senkrechten Heizzügen. XIX 1107.
141 344. Ferdinand Schmetz und Quirin Schramm. Verfahren zur Herstellung eines Bindemittels für Steinkohlenbriketts durch Erwärmen einer Mischung von Hartpech und Kleinkohle. XXI 1238.
141 451. Wellman Seaver Engineering Co. Vorrichtung zum Ablöschen und Verladen von Koks. XXIII 1354.
141 820. Alfred Kunow. Liegender Koksofen mit Fundamentkanälen. XX 1159.
142 465. Aktiengesellschaft Steinkohlenbergwerk Nordstern. In den Kopfwänden liegende Brenner für Doppelwandkoksöfen mit wagerechten Wandkanälen. XXI 1238.
142 862. Dr. Ernst Trainer. Verfahren zur Herstellung eines Bindemittels für Briketts aus den Abfalllaugen der Sulfitzellulosefabrikation. XXIII 1354.

Klasse 12. Apparate.

136 272. Otto Sueß. Gaswasch- bezw. Absorptions-Apparat. XIV 842.
137 757. Albert Clemang. Verfahren zum Reinigen von Gasen. XIV 842.
138 694. Dr. Paul Naef. Apparat zur Behandlung von Gasen mit Flüssigkeiten. XIII 793.
140 194. John Saltar jr. Zentrifuge zur Abscheidung von festen oder flüssigen Bestandteilen aus Gasen. XVII 1003.
140 273. Charles Humfrey. Gaswaschapparat, bei welchem die Waschflüssigkeit durch sich drehende Zerstäuber zerstäubt wird. XX 1157.
140 997. Dr. Hermann Rabe. Verfahren und Apparat zur Verhütung von Verstopfungen der Austrittsöffnungen von der Gasreinigung dienenden Streudüsen. XVIII 1050.

Klasse 18. Eisenerzeugung.

137 281. Gebr. Hannemann & Co., G. m. b. H. Temper- oder Zementierofen. XIII 791.
137 588. Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Verfahren zum Beseitigen von Ofenansätzen und dergleichen bei Hochöfen und anderen Öfen oder zum Durchschmelzen hinderlicher Metallmassen mittels eines Gebläses. XV 895.
137 987. Georg Teichgräber. Steinerner Winderhitzer. XVI 948.
138 499. Dr. Wilh. Schumacher und Albert Römer. Winderhitzer für Hochöfen. XIV 842.
139 096. Benrather Maschinenfabrik Aktiengesellschaft. Vorrichtung zum Heben und Senken der Gichtglocke. XX 1158.
139 097. Charles Grange. Elektrischer Ofen zum Schmelzen von Eisenschwamm. XVII 1003.
139 306. Gustave Gin. Verfahren zur Herstellung von Siliziumeisen im elektrischen Ofen. XIII 791.
139 318. Adolphus John Lustig, Louis Kahn und Isaac Lehman. Verfahren zum Gießen dichter Stahlblöcke. XX 1159.
139 783. Thomas Stapf. Hochofen mit ununterbrochenem getrenntem Abfluß von Roheisen und Schlacke. XVII 1003.
139 784. Bayrische Eggenfabrik Ingolstadt, Moritz Süß-Schülein. Verfahren zur Herstellung von Tiegelgußstahl. XVII 1003.
139 985. E. R. Butler und Konrad von Meyenburg. Verfahren und Vorrichtung zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit von Erzziegeln. XVIII 1049.
140 148. Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Gebläsebrenner zur Ausführung des Verfahrens zum Beseitigen von Ofenansätzen bei Hochöfen usw. XVII 1003.
140 149. Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Verfahren zum Beseitigen von Ofenansätzen und dergleichen bei Hochöfen und anderen Öfen oder zum Durchschmelzen hinderlicher Metallmassen mittels eines Gebläses. XVIII 1049.
140 577. Les petits fils de Fois de Wendel & Cie. Verfahren zur Verhinderung des Eindringens von Schlacke in Stahl- und Flußeisenblöcke. XVI 948.
141 003. Ellery Foster Coffin. Verfahren zum Trocknen von Luft, insbesondere von Gebläseluft für Hochöfen und dergleichen. XX 1158.
141 419. Wilhelm Oswald. Verfahren zum Aufbauen von Birnenböden aus mit Windkanälen versehenen Formsteinen. XX 1157.
141 512. Ernesto Stassano. Verfahren zur fabrikmäßigen Gewinnung von flüssigem schmiedbarem Eisen beliebigen Kohlenstoffgehalts und von flüssigen Eisenlegierungen auf elektrischem Wege. XXIV 1412.

Klasse 19. Eisenbahnbau.

137 502. A. Haarmann. Schienenstoßträger für hölzerne Querschwellen. XIII 793.

Klasse 21. Elektrische Apparate und Verfahren.

139 904. La Société Electro-Métallurgique Française. Elektrisches Schmelzverfahren. XVIII 1049.
140 838. Keller, Leleux & Cie. Elektrischer Ofen zum Erhitzen und Schmelzen beliebiger Stoffe mit von Induktionsströmen durchflossenem und von diesen erhitztem Heizwiderstand. XX 1158.
142 830. Société Elektro-Métallurgique Française. Elektrischer Ofen mit in dem Ofenschacht und in der Ofensohle eingebauten Elektroden. XXIII 1354.

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

137 147. Carl Wegener. Feuerungsanlage. XIII 791.
137 406. Adolf Nügel. Umsteuerungsvorrichtung. XIII 793.
137 851. Gerhard Zarniko. Beschickungsvorrichtung. XV 896.
141 204. William H. Smyth. Beschickungsvorrichtung. XXI 1238.
142 798. Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft. Stehrost für Schachtöfen. XXIV 1412.

Klasse 27. Gebläse.

138 212. J. Nockher. Saugventile für Gebläsezylinder. XIV 841.

Klasse 31. Gießerei und Formerei.

138 133. L. Keyling. Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen der Gichtgase und zum Zurückhalten der Flammen und Aschenteile bei Schmelzöfen. XV 895.

138 236. L. Keyling. Vorrichtung zum Kühlen der Gichtgase und zum Zurückhalten der Flammen und Aschenteile bei Schmelzöfen. XV 895.
138 662. Hugo Elmqvist. Ofen mit einer eingebauten zylindrischen Muffel zum Ausglühen von Gußformen. XIV 841.
138 946. Franz Schade. Verfahren und Ofen zum Einschmelzen von Schmiedeisen in Gußeisen. XIV 842.
139 128. David Laird. Vorrichtung zum Herausnehmen von Tiegeln aus Schmelzöfen und zum Kippen der Tiegel. XX 1157.
139 642. Peter Valerius. Federndes Teilungsband für Zahnräder-Formmaschinen. XVII 1002.
140 202. William Penrose Trenery. Federnde Verbindung des Modellträgers mit dem Formtische bei Formmaschinen. XX 1157.
140 342. Louis Rousseau. Aus mehreren aufeinandergesetzten Kranzstücken bestehender Schmelztiegel. XVI 949.
140 642. Ges. Schalker Gruben- und Hütten-Verein. Vorrichtung zur Herstellung von Formen für Röhrenguß mit Festpressung des Sandes durch Schraubenflächenwirkung. XVIII 1049.
140 692. Rudolf Baumann. In der Längsrichtung zerlegbarer Kupolofen. XX 1157.
140 929. Heinrich Froning. Aus umlaufendem Streuteller und aufsteigendem Formzylinder bestehende Vorrichtung zur Herstellung von Rohrformen. XVIII 1050.
141 091. Hugo Buderus. Verfahren zum Mischen von Hochofeneisen erster Schmelzung mit im Kupolofen niedergeschmolzenem Eisen in einem beheizbaren Mischer und Vergießen der Mischung. XX 1156.
141 379. F. J. Fritz. Vorrichtung zum Trocknen von an drehbaren Formtischen oder Gestellen angeordneten Formen durch Gasbrenner. XXII 1289.
142 519. Paul Esch. Aus mehreren Teilen bestehende Platte zur Aufnahme von Formen zum Gießen von Stahlbrammen. XX 1159.
143 143. Badische Maschinenfabrik und Eisengießerei vorm. G. Sebold und Sebold & Neff. Windzuführung bei kippbaren Tiegelschmelzöfen. XXIV 1412.
143 456. F. Kindling. Verfahren zur Herstellung von porösen, dabei aber festen Sandformen oder Kernen. XXIII 1355.

Klasse 40. Hüttenwesen.

138 808. Eustace W. Hopkins. Verfahren zur Darstellung möglichst kohlenstoffreier Metalle, Metalloide oder deren Verbindungen auf schmelzflüssigem Wege. XIII 792.
142 933. August Gasch. Verfahren zum Entzinken von zinkhaltigen Kiesabbränden. XXIII 1355.

Klasse 48. Chemische Metallbearbeitung.

143 327. Carl C. Schirm. Verfahren zum Emaillieren eiserner Gegenstände. XXII 1288.
143 576. C. Steinwey. Verfahren zur Herstellung innen vernickelter Metallgefäße. XXIII 1355.

Klasse 49. Mechanische Metallbearbeitung.

137 018. Leonhard Geislinger. Vorrichtung an Stanzen zur Bestimmung des Lochabstandes beim Lochen von Flach- und dergleichen Eisen. XIII 791.
137 857. Haniel & Lueg. Vorschubvorrichtung für das Arbeitsstück an Pressen und dergleichen. XIII 792.
138 058. Duisburger Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft, vorm. Bechem & Keetman. Verfahren zur Herstellung geschweißter Ketten. XIII 792.
138 520. Darwin Bates und George Wordsworth Peard. Vorrichtung zum Ausglühen von Metallgegenständen. XIII 793.
138 560. Jean Bêché jr. Luftdruckhammer. XIV 841.
138 705. Carl Wallmann. Chargierwagen für Schweißöfen. XIII 793.
139 537. Richard Stumpff. Hammer mit um eine Achse schwingender Bärführung. XX 1157.
139 942. Arnold Schröder. Antriebsvorrichtung für Riemenfallhämmer. XX 1159.
140 290. Conrad Defau. Stempel für hydraulische Nietmaschinen. XIX 1108.
140 292. Robert Abbott Hadfield. Verfahren zum Härten von Geschossen. XVI 949.
140 801. Dr. ing. Jakob Lukaszczyk. Maschinen zur Herstellung eines Blattes ohne Schwächung des Schienensteges. XIX 1107.
141 415. Gebr. Böhler & Co., Aktiengesellschaft. Verfahren zum Härten von Werkzeugen aus chrom-, wolfram- bezw. molybdänhaltigem Stahl. XX 1160.
141 534. Jean Bêché jr. Luftdruckhammer. XXI 1238.
141 886. Harold Fletcher Massey. Lufthammer mit einem Pumpenzylinder und einem Hammerzylinder. XX 1159.
142 070. Reiner Daelen und Franz Marcotty. Verfahren, stabförmige Körper aus Stahl und Stahllegierungen zu verdichten. XX 1158.
142 131. H. Wellenkamp. Vorrichtung zum Vorschieben des Werkstücks bei Lochstanzen, Pressen und dergleichen. XXII 1289.
142 599. August Köhler. Antriebsvorrichtung für Aufwerfhämmer. XXII 1289.
142 754. Paul Cazes. Verfahren zur Herstellung von Eisenbahnschwellen. XXII 1289.
143 070. Fried. Krupp, Grusonwerk. Vorrichtung zum leichten Andichten und Lösen der Matrize an hydraulischen Metallpressen. XXIII 1355.

Klasse 50. Zerkleinerungsmaschinen.

137 970. Skodawerke, Aktien-Gesellschaft. Kollergang mit sich drehender durchbrochener Mahlbahn und mit feststehenden, zum Teil als Schaber wirkenden Läufern. XVI 949.
137 974. Aplerbecker Hütte, Brügmann, Weyland & Co. Auseinandernehmbare Brechwalze für Hartmaterialien. XVI 949.
138 412. Simon Casper und Josef Wozniewski. Walzenmühle. XIII 793.
138 429. Allis-Chalmers Company. Obere Wellenlagerung für Erzbrecher mit nach abwärts gerichteten Speichen. XIV 841.
139 752. C. Amende. Kollergang mit feststehender Mahlbahn und Läuferrahmen. XVIII 1049.
140 697. August Koch. Vorrichtung zum selbsttätigen Sieben und Rückbefördern des zu groben Gutes bei Zerkleinerungsvorrichtungen. XIX 1107.
141 079. Paul Larsen. Nabe für Kugelmühlen mit Rückführung der Siebrückstände zu einer der Stirnwände. XX 1159.
142 174. Gustav Gleichmann. Verfahren zur Herstellung von Hohlkörpern. XXIV 1412.
142 395. Kalker Werkzeugmaschinenfabrik Breuer, Schumacher & Co., Akt.-Ges. Dampfhydraulische Arbeitsmaschine. XXIV 1412.
142 396. Fritz Müller. Schlagkreuzmühle. XXII 1289.

Klasse 81. Transportwesen.

137 527. Eugen Kreiß. Mehrteilige Förderrinne. XIII 792.

139 380. Frank Kryder Hoover und Arthur John Mason. Speicher zur Aufnahme und Abgabe von Erz und ähnlichem Material. XX 1159.
141 158. Herbert Rudolf Keithley. Maschine zum Pressen nahtloser Rohre aus einem starren Arbeitsstück. XX 1160.
141 955. Friedrich Christian Glaser. Wagenkipper. XX 1158.

Britische Patente.

5 531/1902. Arpád Rónay. Brikettierverfahren für feinkörnige Erze und dergl. XX 1161.
26 411/1901. John Rumney Nicholson und Hugh Brown. Verfahren, beim Beschicken von Koksöfen das Entweichen von Gasen zu verhüten. XX 1161.
28 363/1902. Rudolf Brunck. Neuerung an Koksöfen. XX 1161.

Patente der Vereinigten Staaten.

Nr.
698 768. Samuel S. Wales. Vorrichtung zum Ausheben von Blöcken aus Anwärmöfen. XIII 794.
698 839. Julian Kennedy. Beschickungsvorrichtung für Hochöfen. XIII 794.
700 361. Balfour Fraser Mc Tear. Walzwerk zur Herstellung nahtloser Röhren. XIII 794.
700 549. Frank C. Norcross und James Mitchell. Verwertung des Hochofenflugstaubs. XIII 795.
700 735. Cuthbert Burnett. Kohlenwäsche. XIII 795.
700 963. Patrick Meehan. Hochofengasfang. XIII 794.
701 023. Victor E. Edwards und Elbert H. Carroll. Beschickungsvorrichtung für Öfen zum Anwärmen von Knüppeln. XV 897.
701 219. Paul Naef. Kontinuierlicher Koksofen. XVI 949.
702 184. John W. Corten. Magnetischer Erzscheider. XV 897.
702 731. Frank K. Hoover und Arthur J. Mason. Einrichtung zum Lagern und Entnehmen von Erz. XV 897.
703 170 bis 703 172. Frederich Baldt. Verfahren und Vorrichtung zum Formen und Gießen, vorzugsweise von Ketten. XIII 795.
703 322. Francis H. Freat. Verschlußdeckel für Anwärmgruben. XIII 795.
703 543. Eben B. Clarke. Verfahren zur Herstellung von Tiegelstahl. XV 897.
703 620. Fritz O. Stromberg. Blechwalzwerk. XIII 795.
703 647. Benjamin A. Franklin. Formvorrichtung. XV 897.
704 285. Thomas V. Allis. Verfahren zum Auswalzen von Blechen in Paketen. XVIII 1050.
704 556. Patrick Meehan. Hochofengicht mit Einrichtung zur Zurückführung des Gichtstaubes. XIX 1108.
705 330. Charles Tarbell Dudley. Verfahren zur Herstellung von Nickelstahlschmiedestücken. XVIII 1050.
705 446. Mathew E. Rothberg. Liegender Koksofen. XVIII 1050.
705 651. Ramon Chavarria Contardo. Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. XX 1161.
705 721. Johan Otto Emanuel Trotz. Vorrichtung zum kontinuierlichen Gießen von Blöcken. XXII 1290.
706 031. Fred H. Daniels. Anwärmofen für Draht. XIX 1108.
706 089. Samuel Mc Donald. Verfahren zur Herstellung basischen Bessemerstahls. XIX 1108.
706 324. John M. Lafferty. Blockzange. XIX 1108.
706 548. Pierre Girin in Paris für Société anonyme de Commentry-Fourchambault. Walzwerk. XVIII 1050.
706 674. Herwick V. Loss. Vorrichtung zum Walzen von Scheibenrädern. XXIII 1356.
707 088. Alvin Dings. Magnetischer Erzscheider. XXII 1290.
707 279. John E. Sweet. Blockform. XXIII 1356.
707 525. John W. Seaver für Wellman-Seaver-Morgan Eng.-Cy. Herstellung von Koks. XX 1161.
707 601 und 707 602. Charles Laughlin. Schmelzofen. XX 1161.
707 638. Dexter Reynolds. Verfahren zur Herstellung von Stahl unmittelbar aus oxydischem Erz. XXIII 1356.
708 018. Richard Brown. Einrichtung zur Nutzbarmachung der Abhitze von Schmelzöfen. XXII 1290.
709 081. William A. Dunn. Walzwerk zur Herstellung von Doppel-T-Trägern und dergl. XXIV 1413.
709 084. William A. Dunn. Walzwerk. XXIII 1356.
709 563. Otto Thiel. Verfahren zur direkten Gewinnung von Eisen aus Erz. XXII 1290.
709 631. Robert A. Hadfield. Verfahren zum Härten von Geschossen. XXIV 1413.
709 672. John M. Hartman. Auskleidung für die Formen der kontinuierlichen Gießmaschinen. XXII 1290.
709 929. August Raven. Gebläsemaschine. XXIV 1413.
709 958. Arthur E. Beck. Verfahren zum Walzen von Röhren. XXIV 1413.
711 062. Patrick Meehan. Puddelofen. XXIII 1356.

V. Industrielle Rundschau.

Abschlüsse belgischer Gesellschaften. XXI 1255.
Abschlüsse französischer Gesellschaften. XXI 1255.
Abschlüsse österreichischer bezw. ungarischer Gesellschaften. XXII 1299.
A.-G. Bergwerksverein Friedrich Wilhelmshütte, Mülheim a. d. Ruhr. XXII 1299.
Aktiengesellschaft Charlottenhütte in Niederschelden. XXIII 1364.
Aktiengesellschaft Rolandshütte, Weidenau-Sieg. XX 1180.
American Steel Foundries. XX 1184.
Amerikanischer Nickeltrust im Jahre 1902/03. XVIII 1064.
Antwerpener Stahlwerke. XX 1183.
Benrather Maschinenfabrik, Aktiengesellschaft in Benrath. XXIII 1364.
Bergbau- und Hütten-A.-G. Friedrichshütte zu Neunkirchen, Reg.-Bez. Arnsberg. XX 1180.
Bergischer Gruben- und Hüttenverein in Hochdahl. XXI 1253.
Bergwerksgesellschaft Dahlbusch. XIV 855.
Bismarckhütte zu Bismarckhütte, O.-S. XXIII 1364.

Blechwalzwerk Schulz Knaudt, A.-G., Essen. XIII 807.
Bochumer Verein für Bergbau und Gußstahlfabrikation. XXIV 1422.
Brown, Boveri & Co., Aktiengesellschaft in Mannheim. XVII 1015.
Chemnitzer Werkzeugmaschinenfabrik vorm. Joh. Zimmermann, Chemnitz. XX 1181.
Dampfkessel- und Gasometerfabrik, vorm. A. Wilke & Co. in Braunschweig. XVIII 1063.
Deutsche Werkzeugmaschinenfabrik, vorm. Sondermann & Stier in Chemnitz. XXI 1253.
Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft in Bochum. XXIV 1422.
Deutsch - Österreichische Mannesmannröhren - Werke. XXIII 1364.
Dinglersche Maschinenfabrik, A. - G., Zweibrücken. XVI 959.
Donnersmarckhütte, Oberschlesische Eisen- und Kohlenwerke, A.-G. XVI 959.
Dürener Metallwerke, A.-G. in Düren. XVIII 1063.
Düsseldorfer Eisenbahnbedarf vorm. Carl Weyer & Co. in Düsseldorf-Oberbilk. XXI 1253.
Düsseldorfer Eisen- und Drahtindustrie. XXI 1253.
Eisenindustrie zu Menden und Schwerte. XXIII 1365.
Eisen- und Stahlwerk Hoesch, A.-G. in Dortmund. XX 1181.
Eisenwerkgesellschaft Maximilianshütte. XV 910.
Eisenwerk Kraft, Aktien-Gesellschaft. XIV 855.
Eisenwerk Rote Erde, A.-G. in Dortmund. XXIII 1365.
Elba, Societa Anonima de Miniere e di Alti Forni, Portoferraio. XXI 1255.
Emaillierwerk und Metallwarenfabrik Silesia, A.-G. in Paruschowitz O.-S. XX 1181.
Eschweiler Eisenwalzwerk, A. - G., Eschweiler - Aue. XXIII 1365.
Fahrzeugfabrik Eisenach. XVI 959.
Fassoneisen - Walzwerk L. Mannstaedt & Cie., A.-G. Kalk. XVII 1015.
Fentscher Hüttenwerke (Société anon. de Fontoy), Brüssel. XVII 1015.
Fried. Krupp, Aktiengesellschaft. XIV 856.
Gasmotorenfabrik Deutz, A.-G., Köln-Deutz. XXI 1253.
Geisweider Eisenwerke, A.-G., Geisweid, Kreis Siegen. XX 1181.
Georgs-Marien-Bergwerks- und Hütten-Verein, A.-G., Osnabrück. XXI 1253.
Görlitzer Maschinenbau-Anstalt und Eisengießerei, A.-G, XXIII 1365.
Gußstahlwerk Witten, Witten a. d. Ruhr. XXIII 1365.
Hörder Bergwerks- und Hüttenverein. XX 1181.
Huldschinskysche Hüttenwerke, A.-G., Gleiwitz. XX 1182.
Ilseder Hütte und Peiner Walzwerk, A.-G. XVI 959.
Internationale Bohrgesellschaft, A. - G. in Erkelenz. XX 1182.
Johann Albrechtswerke, A.-G. XVI 960.
Kalker Werkzeugmaschinenfabrik Breuer, Schumacher & Co., A.-G., Kalk bei Köln a. Rh. XXIV 1423.
Kattowitzer A.-G. für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb. XVI 959.
Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. XX 1182.
Maschinenbau - A.-G. vorm. Gebr. Klein in Dahlbruch. XXIV 1423.
Maschinenbau - A. - G. vorm. Starke & Hoffmann in Hirschberg i. Schl. XXI 1254.
Maschinenbau-Gesellschaft Karlsruhe. XX 1183.
Österreichisch-Alpine Montangesellschaft. XV 911.
Phönix, A.-G. für Bergbau und Hüttenbetrieb zu Laar bei Ruhrort. XX 1183.
Rheinische Schamotte- und Dinaswerke in Köln. XIX 1118.
Rheinische Stahlwerke zu Meiderich (Kreis Ruhrort). XIX 1118.
Rheinisch-Westfälisches Kohlensyndikat. XV 910, XIX 1118, XXII 1299.
Saarbrücker Gußstahlwerke, A.-G., Malstatt - Burbach. XXI 1254.
Sächsische Gußstahlfabrik in Döhlen bei Dresden. XXI 1254.
Sangerhäuser Aktien-Maschinenfabrik und Eisengießerei vorm. Hornung & Rabe. XIII 807.
Schalker Gruben- und Hütten-Verein in Gelsenkirchen. XXIII 1365.
Schwedische Erzgesellschaften. XXIII 1366.
Société Anonyme John Cockerill in Seraing. XXIII 1366.
Société Concessionaire des Mines d'Ouenza. XVI 960.
Stahlwerke in Longwy. XX 1183.
Stettiner Maschinenbau - Aktiengesellschaft „Vulkan", Stettin-Bredow. XIII 807.
United States Steel Corporation. XV 911, XX 1183.
Vereinigte Königs- und Laurahütte, A.-G. für Bergbau und Hüttenbetrieb. XVI 1254.
Warsteiner Gruben- und Hüttenwerke, A.-G. zu Warstein. XXI 1255.
Westfälisches Kokssyndikat. XIV 855, XVII 1014.
Weyersberg, Kirschbaum & Cie., A.-G. für Waffen und Fahrradteile in Solingen. XXIII 1366.
Zwickauer Maschinenfabrik. XVII 1015.

VI. Tafelverzeichnis.

Tafel-Nr.		Heft-Nr.
XV	Umbau einer Zwill.-Reversiermaschine mit Rottmann-Steuerung	XIII
XVI	Universal-Triowalzwerk mit Richtbank, Scheren, Schleppern und Warmlager, ausgeführt von der Maschinenfabrik Sack, G. m. b. H. in Rath bei Düsseldorf . .	XVI
XVII und XVIII.	Moderne Kesselhäuser mit Einrichtungen zur mechanischen Kohlen- und Aschebeförderung	XVII
XIX	Verladekran von 3500 kg Tragfähigkeit und 86 m Katzenweg, ausgeführt von der Duisburger Maschinenbau - Aktien-Gesellschaft vormals Bechem & Keetman in Duisburg	XX
XX	Neuere Koksofen-Beschickungsanlagen, ausgeführt von Franz Méguin & Co., Aktien-Gesellschaft in Dillingen an der Saar	XXIV

Gedruckt bei August Bagel in Düsseldorf.