P. 770/1904 I

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.

24. Jahrgang. 1904.

Kommissions-Verlag von A. Bagel in Düsseldorf.

1. Halbjahr. Heft 1—12.

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
w KRAKOWIE
BIBLIOTEKA
J 1263

Akc. Nr 562/54

P. 770/1904 I

Inhalts-Verzeichnis

zum

XXIV. Jahrgang „Stahl und Eisen“.

Erstes Halbjahr 1904, Nr. 1 bis 12.

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

I. Sachverzeichnis.

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

A.

Abkühlung ungleichwertiger Gußstücke. IX 530.
Alabama. Duplex-Prozeß in A. Von Zugger. I 53.
Altvatergebirge. Die Eisenerzlagerstätten des A. IV 267.
American Institute of Mining Engineers. II 115, IX 542, X 608.
American Society of Civil Engineers. VII 420, VIII 474.
American Tube and Stamping Co. I 56.
Amerika (siehe auch Vereinigte Staaten).
— Bericht über eine Studienreise nach den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Von H. Macco. II 69, III 144.
— Der Brand in Baltimore und die amerikanische Eisenindustrie. V 324.
— Ein Jahrzehnt amerikanischer Hochofenpraxis. IX 542.
— Eisenerzförderung am Oberen See und Verteilung der amerikanischen Roheisenerzeugung 1903. VI 370.
— Rückgang der amerikanischen Roheisenerzeugung. III 195.
— Veränderungen auf dem amerikanischen Eisenmarkt. XI 667.
Antrieb (siehe auch Elektrischer A.).
— Einiges über den Antrieb von Maschinen und Werkzeugen in der modernen Gießerei. Von J. Groneman. VI 349.
Arbeitgeberbund. Deutscher A. III 191.
— Hauptstelle deutscher Arbeitgeberverbände. IX 536.
Arsenbestimmung. Destillationskolben zur A. IV 248.
Aufzüge. Elektrische Antriebe von Hochofen-A. Von C. Schiebeler. VIII 452.
— Prüfung und Überwachung von A. IV 268.
Ausfuhr (siehe auch das betr. Land).
— Vergleichende Ausfuhrstatistik für die Eisenindustrie. Von Carl Schott. X 590.
Australien. Die Eisenindustrie in A. II 117.
— Prämiensystem in A. I 58.
Ausstand. Crimmitschauer Vorgänge. III 192.
Ausstellung. Fachausstellung des Verbandes deutscher Klempner-Innungen. VI 374.
— Internationale A. in Mailand. I 58.
— Weltausstellung in St. Louis. VIII 433 (XI 672).

B.

Baltimore (siehe unter Brand).
Belgien. Eisenindustrie 1903. IV 262.
— Flußeisenindustrie. VI 369.
— Kohlenhandel 1903. V 319.
Bergbau im Königreich Sachsen 1902. III 193.
— Eine neue Verwendung von Eisen im B. IX 545.
Bericht über in- und ausländische Patente. I 42, II 110, III 180, IV 257, V 314, VI 359, VII 411, VIII 468, IX 539, X 597, XI 658, XII 723.
Berichte über Versammlungen aus Fachvereinen. I 49, II 115, III 186, V 318, VI 366, VII 416, VIII 473, IX 542, X 607, XI 662.
Bernhardi, Ernst †. II 127.
Berufsgenossenschaft. Maschinenbau- und Kleineisenindustrie-B. zu Düsseldorf. II 108.
Betriebskraft. Hochofengas als alleinige B.-Quelle eines modernen Hüttenwerks. Von Karl Gruber. I 9, II 89, III 203.
Blechwalzwerk. Das neue B. der Charlottenhütte. Von A. Ruhfus. XI 622.
Blinddarmentzündung und emaillierte Kochgeschirre. II 119 (vergl. auch VIII 475).
Block-Einsetzmaschine. Elektrisch betriebene B. XI 642.
Bopp & Reuther. Eisengießerei. XII 711.
Bosnien. Kohle und Eisen 1903. XII 728.
Brand des Iroquois-Theaters in Chicago. III 203.
— Der Brand in Baltimore und die amerikanische Eisenindustrie. V 324.
— Die Stahlrahmengebäude bei dem B. in Baltimore. Von W. Linse. VII 381.
— Der B. in Rochester. VIII 475.

Brasilien. Manganerze in B. I 53.
Bremme, Friedrich †. IV 271.
Brikettierung von Eisenerzen. Von Dr. ing. Alois Weiskopf. V 275.
Briketts. Erzeugung von Roheisen aus B. in Herräng. XI 662.
Bücherschau. I 58, II 119, III 204, IV 269, V 326, VI 374, VII 428, VIII 477, IX 547, X 613, XI 670.
Bunsen-Gesellschaft. IX 544.
Burbacher Hütte. Universalwalzwerksanlage. I 4.
— Zentralkondensation. V 291.
Burgers Eisenpanzerofen. VII 401, VIII 475.

C.

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

Charlottenhütte. Das neue Blechwalzwerk der Ch. Von A. Ruhfus. XI 622.
Clausthal. Das neue hüttenmännische Institut in Cl. Von Bernhard Osann. VII 397.
Crimmitschauer Vorgänge. III 192.
Cuba. Erzlager in Santiago de C. IX 542.
Curtis-Dampfturbine. Von Walter Rappaport. IV 264.

D.

Dampfer. Erzdampfer „Grängesberg". III 164.
Dampfkesser. Prüfung und Überwachung von D. IV 268.
Dampfkessel. Internationaler Verband der D.-Überwachungsvereine. I 50.
— Nahtlose Kesselschüsse im Dampfkesselbau. I 51.
Dampfturbine. Die Curtis-D. Von Walter Rappaport. IV 264.
Denkmünze. Lueg-D. X 555.
Deutsche Bunsen-Gesellschaft. IX 544.
Deutscher Arbeitgeberbund. III 191, IX 536.
Deutschland. 25 Jahre deutscher Eisenindustrie. Von Dr. ing. E. Schrödter. IX 490.
— Außenhandel in Maschinen. VII 427.
— Ein- und Ausfuhr des Deutschen Reiches. II 113, VI 364, VIII 471, X 605, XII 725.
— Eisenverbrauch im Deutschen Reiche einschließlich Luxemburg bis 1903. VIII 473.
— Erzeugung der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1900 bis 1902 bezw. 1894 bis 1902. II 104.
— Erzeugung der deutschen Hochofenwerke. I 48, III 185, V 317, VII 415, XI 660 und 661.
— Flußeisenerzeugung 1903. VII 416.
— Kupfererzeugung und Kupferverbrauch. VI 369.
— Roheisenerzeugung der deutschen Hochofenwerke (einschließlich Luxemburg) in 1903. III 186.
— Schiffbau 1903. VII 421.
— Trägererzeugung. III 193.
Dichten von Stahlblöcken (siehe Stahlblöcke).
Differdingen (siehe Drahtwalzwerke).
Drahtwalzwerke. Die neue Drahtwalzwerksanlage in Differdingen. Von K. Gruber. VII 377.
— Über Bau und Betrieb von D. Von J. Hübers. VI 342.
Duplex-Prozeß in Alabama. Von Zugger. I 53.
Düsenquerschnitte der Kupolöfen. Von Wedemeyer. VII 404.

E.

Edgar Thomson Steel Works. Schienenerzeugung. XI 668.
Einfuhr (siehe das betr. Land).
Einsetzmaschine. Elektrisch betriebene E. XI. 642.
Eisen. Das Rosten des E. VI 346.
— Die elektrothermische Erzeugung von E. und Eisenlegierungen. Von Dr. B. Neumann. XII 682.
— Eine neue Verwendung von E. im Bergbaubetrieb. IX 545.
Eisen. Titrimetrische E.-Bestimmung mittels Permanganat. XI 649.
— Trennung von Mangan und E. IV 249.
Eisenabbrand im Kupolofen. II 103.
— Der E. im Flammofen. Von O. Wedemeyer. V 312.
Eisenbahnen. Betriebsergebnisse der deutschen E. im Jahre 1902. III 197.
— Die Bedürfnisse der Königl. Preußischen Eisenbahnverwaltung für das Jahr 1904. III 196.
— Die Einheitsbewegung unter den E. der Vereinigten Staaten von N. I 57.
— Entwicklung der E. in den Ver. Staaten. III 201.
— Ermäßigung der E.-Gütertarife VII. 426.
Eisenerze. Brikettierung von E. Von Dr. ing. Alois Weiskopf. V 275.
— Die E. der Ver. Staaten. VII 422.
— Eisenerzlager in Finland. IV 263.
— Die Eisenerzlagerstätten des Altvatergebirges. IV 267.
— Die Eisenerzlager in Varanger, Norwegen. X 578.
— Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Von Teichgräber. VI 332.
— Eisenerzvorräte der Welt. VIII 473.
Eisengießerei (siehe Gießereiwesen).
Eisenhüttenwesen. Zur Geschichte des E. im Königreich Sachsen. X 609.
Eisenhütte Oberschlesien. Hauptversammlung am 13. Dez. 1903 in Gleiwitz. II 65, III 129, IV 238.
Eisenindustrie. 25 Jahre deutscher E. Von Dr. ing. E. Schrödter. IX. 490.
— Der Einfluß der deutschen Patentgesetzgebung auf die Entwicklung der oberschlesischen E. Von Dr. H. Wedding. III 139.
— E. in Australien. II 117.
— E. auf den Philippinen. IV 264.
— Statistisches (siehe das betr. Land).
Eisenkonstruktionen. Die Wirkungen des Iroquois-Theaterbrandes auf die E. des Gebäudes. III 203.
— Die Stahlrahmengebäude bei dem Brande in Baltimore. Von W. Linse. VII 381 (vergl. auch Brand in Rochester. VIII 475.)
— Das Flatiron-Gebäude in New York. Von Frahm. VIII 456.
Eisenpanzerofen. Burgers E. VII 401, VIII 475.
Eisen-Portlandzement. V 302.
Eisenwerke. Neue E. I 53.
Elba. Hochofenanlage auf der Insel E. I 54.
Elektrische Anlagen. Prüfung und Überwachung von e. A. IV 268.
Elektrische Antriebe von Hochofenaufzügen. Von C. Schiebeler. VIII 452.
— E. A. von Walzwerken. Von C. Köttgen. IV 209 (vergl. auch VII 403, IX 520).
— Elektrisch betriebene Block-Einsetzmaschine. XI 642.
— Über den Ausgleich von Kraftschwankungen bei elektrisch betriebenen Walzenstraßen und Fördermaschinen. Von Carl Ilgner. III 129.
Elektrische Eisendarstellung. Die elektrothermische Erzeugung von Eisen und Eisenlegierungen. Von Dr. B. Neumann. XII 682.
Elektrische Leitungsfähigkeit von Stahl. VI 371.
Elektrometallurgie. Aus dem Institut für Metallhüttenwesen und E. in Aachen. VII 394.
Emaillierte Kochgeschirre. Blinddarmentzündung und e. K. II 119 (vergl. auch VIII 475).
England (siehe auch Großbritannien).
— Die englische Eisenindustrie. XI 664, XII 728.
— Rückgang der Eisenindustrie im westlichen E. III 194.
— Schutzzoll und Freihandel in E. V 323.
Erickanal. III 202.
Erz (siehe auch Eisenerze).
— Erzlager in Santiago de Cuba. IX 542.
— Wolfram-, Molybdän-, Uran- und Vanadium-E. in den Vereinigten Staaten. III 195.

Erzdampfer „Grängesberg". III 164.
Erztransport auf der Ofotenbahn. IX 551.
Explosionen im Kupolofen. VII 410.
— E., hervorgerufen durch Ferrosilizium. XI 662.
— Gußform-Explosion. I 41, X 589.

F.

Faber du Faur und die Verwendung der Gichtgase. Von Ernst Baur. X 562.
Ferrochrom. Analyse des F. X 581.
Ferromangan. Über die Zusammensetzung der Schlacken bei der F.-Erzeugung. Von F. Wittmann. I 14.
Ferrosilizium. Analyse von F. VI. 347.
— Explosionen, hervorgerufen durch F. XI 662.
— Hochprozentiges F. im Stahlwerksbetrieb. I 53.
— Versuche zur Darstellung von F. aus Pyrit und Sand. Von R. Amberg. VII 394.
Festigkeit und Struktur des Gußeisens. Von Oskar Leyde. II 94.
— Festigkeitseigenschaften von Stahlguß. VII 424.
Festversammlung am 24. April in Düsseldorf. IX 489. X 553.
Feuerfeste Produkte. Verein deutscher Fabriken ff. P. VI 366.
Feuersbrunst (siehe Brand).
Finland. Eisenerzlager in F. IV 263.
Flammofen. Der Eisenabbrand im Flammofen. Von O. Wedemeyer. V 312.
Flatiron-Gebäude in New York. Von Frahm. VIII 456.
Flußeisen. Über verschiedene Verfahren zur Erzeugung von F. im Herdofen. Von R. M. Daelen. IX 507, XI 618.
Fördermaschinen. Über den Ausgleich von Kraftschwankungen bei elektrisch betriebenen Walzenstraßen und F. Von Carl Jlgner. III 129.
Formerei. Allgemeine Gesichtspunkte zur Beurteilung der Formmaschinen. I 36.
— Bleibende Formen. V 303, VI 352.
— Das Einformen eines Zweigrohres. X 582.
— Das Oberteil einer nassen Sandform. IV 250.
— Das Schablonieren einer Rillenscheibe in Sand. VIII 459.
— Die Herstellung des Unterkastens und des Herdes einer nassen Sandform. I 33.
— Formkasten für Rohrkrümmer. X 588.
— Herstellung komplizierter Gegenstände auf Formmaschinen. Von F. Wüst. III 175.
— Kunstgriffe beim Formen. III 179.
— Neue Formplattendübel. II 102.
Fragekasten. III 180.
Frankreich. Außenhandel der französischen Eisenindustrie. IV 262.
— Das neue Martinstahlwerk der französischen Marine in Guérigny. VI 334.
— Eisenerzförderung 1902. VII 423.
— Eisenindustrie 1902 und 1903. VII 423.
— Erschließung neuer Kohlenablagerungen. Von Schulz-Briesen. V 318.
— Kohlenhandel 1903. V 319.
— Hochofenwerke am 1. Januar 1904. III 195.
Freihandel. Schutzzoll und F. in England. V 323.

G.

Galicien. Eisenerzvorkommen in G. (Spanien). Von Teichgräber. VI 332.
Gase (siehe auch Gichtgase, Natürliches Gas).
— Über G. im Roheisen. Von E. Münker. I 23.
Gasmotoren. Zur Entwicklung der G.-Industrie. III 198.
Gasreinigung. Die Gicht- und Generatorgas-Reinigung mit dem Theisenschen Patent-Zentrifugal-Gegenstrom-Verfahren. Von Ed. Theisen. V 285.
Gasverluste der Siemensöfen. Von Fr. Schraml. VI 338.
Gebrauchsmuster (siehe Patente).
Geck, Fritz †. XI 670.
Geschichte des Eisenhüttenwesens im Königreich Sachsen. X 609.
Geschütze. Ausrüstung der österreichischen Armee mit Feld-G. II 115.
Gesetzesvorlagen. Die wasserwirtschaftlichen G. IX 531.
— Gesetzentwurf betr. Prüfung und Überwachung von elektrischen Anlagen, Dampffässern, Aufzügen usw. IV 268.
Gichtaufzug (siehe Aufzug).
Gichtgase (siehe auch Hochofengas).
— Faber du Faur und die Verwendung der Gichtgase. Von Ernst Baur. X 562.
Gießereiwesen. Aus Praxis und Wissenschaft des G. I 28, II 94, III 169, IV 250, V 303, VI 349, VII 404, VIII 459, IX 521, X 582, XI 650, XII 711.
— Amerikanische Stahlgießerei in England. Von Oskar Simmersbach. X 574.
— Antrieb von Maschinen und Werkzeugen in der modernen Gießerei. Von J. Groneman. VI 349.
— Die Eisengießerei der Firma Bopp & Reuther in Waldhof. XII 711.
— Eine moderne Gießerei. XI 655.
— Hilfsmaschinen für den Gießereibetrieb. X 587.
— Materialprüfung im Gießereiwesen. X 585.
— Mischer für Gießereizwecke. VI 353.
— Tiegelöfen im Gießereibetriebe. Von C. Irresberger. III 169, IV 253.
— Versammlung deutscher Eisen- und Stahlgießerei-Fachmänner. IX 530.
— (Siehe auch Guß, Gußeisen und Stahlguß).
Glühofen für Stahlformguß. XI 658.
Großbritannien (siehe auch England).
— Außenhandel der britischen Eisenindustrie 1903. III 193.
— Eisenausfuhr. X 609, XII 727.
— Eisenindustrie 1903. VII 422.
— Martin- und Bessemerstahl-Erzeugung im ersten Halbjahr 1903. I 52.
— Martinstahlindustrie. V 320.
Gurtförderer. Der Ridgway-Gurtförderer. IV 246.
Guß. Schmiedbarer G. III 178.
— Prüfungsvorschriften für Eisenguß. VIII 467.
Gußeisen. Ein Problem in der Metallurgie des G. IX 527.
— Festigkeit und Struktur des G. Von Oskar Leyde. II 94.
— Neue Probiermaschine für G. I 38.
— Neue Untersuchungen und Entdeckungen über die Eigenschaften des G. VII 407.
— Prüfung von G. III 186.
Gußform-Explosion. I 41, X 589.
Gußstücke. Das Putzen der G. mit Säurewasser. Von J. L. C. Eckelt. VI 354.
— Verfahren zur Regelung der Abkühlung ungleichwertiger G. IX 530.
Gußwaren. Selbstkosten amerikanischer Gußwaren. VIII 467.
Gutehoffnungshütte. Die G. bei Oberhausen. Von B. Osann. VIII 437, IX 501.
Gütertarife. Ermäßigung der Eisenbahn-G. VII 426.
Güterwagen. Stahl-G. in den Ver. Staaten. III 202.

H.

Haftpflichtversicherung. VIII 476.
Handelsbeziehungen. Die Neuregelung der H. zum Auslande. Von R. Krause. VI 356.
Härten. Zur Theorie der Stahlhärtung. I 56.
Hauptversammlung des V. d. E. am 20. Dezember 1903. I 1, II 68, III 144, IV 209.
— H. am 23. April 1904. XI 617 und Festversammlung am 24. April 1904. IX 489, X 553.

Hauptversammlung der „Eisenhütte Oberschlesien“ am 13. Dez. 1903 in Gleiwitz. II 65, III 129, IV 238.
— H. der „Nordwestlichen Gruppe“ am 31. Mai 1904. XII 673.
Herdofen. Über verschiedene Verfahren zur Erzeugung von Flußeisen im H. Von R. M. Daelen. IX 507, XI 618.
Herräng. Erzeugung von Roheisen aus Briketts in H. XI 662.
Herzegowina, Kohle und Eisen 1903. XII 728.
Hilfsmaschinen für den Gießereibetrieb. X 587.
Hochofenanlage auf der Insel Elba. I 54.
— H. von Schneider & Cie. in Cette. I 55.
— H. der Toledo Furnace Co. I 55.
Hochofenaufzüge. Elektrische Antriebe von H. Von C. Schiebeler. VIII. 452.
Hochofenbau. Amerikanische Hochöfen mit hoher Erzeugung. Von Rudolf Kunz. XI 624.
— Burgers Eisenpanzerofen. VII 401, VIII 475.
— Ein neuer Hochofen in Spanien. III 195.
— Erniedrigung eines Hochofens. IX 546.
— Gesichspunkte beim Bau moderner Hochöfen. Von E. Lamoureux. VII 387.
— Hochöfen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluß nach Patent Stapf. V 299.
Hochofenbetrieb. Ein Jahrzehnt amerikanischer Hochofenpraxis. IX 542.
— Hochofenleistungen. I 53.
Hochofengas (siehe auch Gichtgas).
— H. als alleinige Betriebskraftquelle eines modernen Hüttenwerks. Von Karl Gruber. I 9, II 89, III 203.
Hochofenkoks (siehe Koks).
Hochofenschlacke. Mauersteine aus granulierten Hochofenschlacken. V 323.
— Portlandzement und H. XI 668
Hold, Hans †. I 63.
Hunteräder. Die Herstellung von H. aus Stahlguß. IX 529.
Hüssener-Ofen. Erzeugung von Koks im H. XI 663.
Hüttenmännisches Institut. Das neue h. I. in Clausthal. Von Bernhard Osann. VII 397.
Hüttenwerk. Krafterzeugungskosten für ein großes H. Von Karl Iffland. XII 693.

I.

Industrielle Rundschau. I 60, II 124, III 206, IV 270, V 327, VI 375, VII 429, VIII 485, IX 549, X 614, XI 671, XII 733.
International Harvester Co. I 53.
Iron and Steel Institute. III 192, VIII 474, X 608, XI 662.
Iroquois-Theaterbrand. III 203.

J.

Jubiläum. Kintzlé-J. X 615.

K.

Kalksteinzuschlag. Über die Wirkung des K. auf das Schmelzgut beim Kupolofenschmelzen. Nach A. Sulzer-Großmann von F. Wüst. I 28.
Kanada. Roheisenerzeugung 1903. V 322.
Kanäle (siehe auch Wasserstraßen).
— Der Erie-Kanal. III 202.
— Dortmund-Emskanal. VIII 476.
— Kanalisierung der Mosel und Saar. X 593, XII 730.
— Kanalisierung der Saar von Brebach bis Konz. IX 547.
Kaukasus. Manganerzindustrie im K. VII 424.
Kessel. Kesselmaterial und Kesselkorrosionen. Von H. Rinne. II 82.
— Reißen der Wände von geschweißten flußeisernen Wasserkammern der engröhrigen Siederohrkessel. I 50.
Kintzlé-Jubiläum. X 615.
Kleinbahnen. VI 374.
Kochgeschirre. Blinddarmentzündung u. emaillierte K. II 119 (vergl. auch VIII 475).
Kohle und Koks in den Ver. Staaten. Von Heinr. Macco. X 579.
— Erschließung neuer Kohlenablagerungen in Frankreich. Von Schulz-Briesen. V 318.
Kohlenstoff. Bestimmung des K. im Stahl durch direkte Verbrennung. VI 346.
— Kolorimetrische K.-Bestimmung bei kohlenstoffreichem Stahle. VII 403.
Kohlensyndikat und Stahlwerksverband im Abgeordnetenhause. III 200.
Kokerei mit Gewinnung der Nebenerzeugnisse in den Ver. Staaten. IV 263.
— Zur Frage der Steinkohlenverkokung. Von Oskar Simmersbach. VIII 446.
Koks. Der K., seine Struktur und seine Verwendung zu Gießereizwecken. Von Friedrich Schreiber. IX 521.
— Die Bewertung von Hochofen- und Gießerei-K. Von Oskar Simmersbach. III 157 (vergl. auch V 297).
— Erzeugung von K. im Hüssener-Ofen. XI 663.
Kondensation. Zentral-K. der Burbacher Hütte in Burbach. V 291.
Kongreß. Internationaler Ingenieur-K. VII 420.
— VII. Internationaler K. für gewerblichen Rechtsschutz. VI 368.
Konverterleistungen. I 53.
Krafterzeugungskosten für ein großes Hüttenwerk. Von Karl Iffland. XII 693.
Kraftschwankungen. Über den Ausgleich von K. bei elektrisch betriebenen Walzenstraßen und Fördermaschinen. Von Carl Jlgner. III 129.
Kran. Elektrisch betriebener Speziallaufkran. Von Aug. Dondelinger. I 16 (V 324).
Kugeldruck-Prüfung. Von Albert Ohnstein. VII 399 (vergl. auch XI 647).
Kupfer-Erzeugung und Verbrauch in Deutschland. VI 369.
Kupolofen. Der Eisenabbrand im K. II 103.
- Düsenquerschnitte der Kupolöfen. Von Wedemeyer. VII 404.
— Explosionen im K. VII 410.
— Über die Wirkung des Kalksteinzuschlags auf das Schmelzgut beim Kupolofenschmelzen. Nach A. Sulzer-Großmann von F. Wüst. I 28.
Kupolofengebläse. Kraftverbrauch für K. VIII 462.

L.

Laboratoriumsapparate. Von A. Kleine. IV 248.
— Neue L. X 580.
Lackawanna Steel Co. Die neuen Anlagen der L. St. C. bei South Buffalo. III 165, V 294.
Landwirtschaftliche Maschinen. Fabrikation l. M. in Deutschland. IV 268.
Legierung. Die Sam-L. V 313.
Leitungsfähigkeit. Elektrische L. von Stahl. VI 371.
Lempe, Th. †. III 208.
Lokomotive. Spiritus-L. X 613.
Lueg-Denkmünze. X 555.

M.

Mangan. Trennung von M. und Eisen. IV 249.
Manganerze in Brasilien. I 53.
— Manganerzförderung in den Ver. Staaten. XII 727.
— Manganerzindustrie im Kaukasus. VII 424.
Manganstahl. L. Guillets Untersuchungen über M. Von Ledebur. V 281.
Mannesmannröhren (siehe Röhren).

Marktberichte. Vierteljahrs-M. II 120, VIII 479.
— Vom amerikanischen Eisenmarkt. Von Waetzoldt. VIII 482, XII 732.
— Vom österreichischen Eisenmarkt. III 205.
— Zur Lage der englischen Eisen- und Stahlindustrie. V 326.
Martinanlagen. Neue M. XI 671.
— Das neue Martinstahlwerk der französischen Marine in Guérigny. VI 334.
Martinöfen. Ununterbrochenes Stahlschmelzverfahren in feststehenden M. Von St. Surzycki. III 163 (vergl. auch V 301, VIII 458, X 581).
— Herstellung von Stahlguß in kleinen M. und seine Gestehungskosten. VI 347.
Maschinen. Fabrikation landwirtschaftlicher Maschinen in Deutschland. IV 268.
— Hilfsmaschinen für den Gießereibetrieb. X 587.
Materialprüfung. Deutscher Verband für die M. der Technik. III 186.
— Internationaler Verband für die M. der Technik. I 52.
— M. im Gießereiwesen. X 585.
— Die Kugeldruck-Prüfung. Von Albert Ohnstein. VII 399 (vergl. auch XI 647).
— Prüfungsvorschriften für Eisenguß. VIII 467.
Mauersteine aus granulierten Hochofenschlacken. V 323.
Metalle. Das Verhalten einiger M. im Seewasser. Von Diegel. X 567, XI 629.
Metallhüttenwesen. Aus dem Institut für M. in Aachen. VII 394.
Metallographie (Unterrichtskursus). II 119.
Metallurgie. Ein Problem in der M. des Gußeisens. IX 527.
Metz, Emil †. V 273.
Mexiko. Kohle in M. VII 424.
Minette. Zur Analyse der M. VII 403.
Mischer für Gießereizwecke. VI 353.
Mitteilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium. I 27, IV 248, V 302, VI 346, VII 403, X 580, XI 649.
Mondgas zum Betrieb einer Walzwerks- und Kraftanlage. I 56.
Monterey. Walzwerksanlage in M. Von Oskar Goldstein. XII 689.
Mosel. Kanalisierung der M. und Saar. X 593, XII 730.
Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik. III 203, V 324.

N.

Nachrufe. Bernhardi, Ernst. II 127.
— Bremme, Friedrich. IV 271.
— Geck, Fritz. XI 670.
— Hold, Hans. I 63.
— Lempe, Th. III 208.
— Metz, Emil. V 273.
— Riemann. V 326.
— Siemens, Friedrich. XII 731.
— Tellering, Hermann. III 207.
— Weismüller, B. G. VIII 486.
Natal. Kohlenförderung 1903. VIII 474.
Natürliches Gas in den Vereinigten Staaten. II 116.
Nordamerika (siehe Amerika).
Nordwestliche Gruppe (siehe V. d. E.- und St.-I.).
Norwegen. Bergwerks- und Hüttenbetrieb 1901. I 52.
— Die Eisenerzlagerstätten in Varanger. X 578.
— Die zukünftige Eisenerzausfuhr Schwedens und N. XII 727.

O.

Obere See. Die Eisenerzförderung am O. S. und die Verteilung der amerikanischen Roheisenerzeugung im Jahre 1903. VI 370.
— Eisenerzverschiffungen am O. S. 1903. II 116.
Oberschlesien. Der Einfluß der deutschen Patentgesetzgebung auf die Entwicklung der oberschlesischen Eisenindustrie. Von Dr. H. Wedding. III 139.
— Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke für 1903. VII 422, XII 727.
— Eisenhütte O. (siehe dort).
Ofotenbahn. Erztransport auf der O. IX 551.
Österreich. Ausrüstung der österreichischen Armee mit Feldgeschützen. II 115.

P.

Panzerofen. Burgers Eisen-P. VII 401, VIII 475.
Patentgesetzgebung. Der Einfluß der deutschen P. auf die Entwicklung der oberschlesischen Eisenindustrie. Von Dr. H. Wedding. III 139.
Patente. D. R. P. und Gebrauchsmuster. I 43, II 111, III 181, IV 258, V 314, VI 360, VII 412, VIII 468, IX 539, X 597, XI 659, XII 723.
— Britische P. IV 261.
— Österreichische P. IV 260, XII 724.
— P. der Vereinigten Staaten. I 46, II 112, III 183, IV 261, VI 363, X 602, XII 724.
Philippinen. Eisenindustrie auf den Ph. IV 264.
Portlandzement und Hochofenschlacke. XI 668.
Prämiensystem in Australien, I 58.
Probiermaschine. Neue Gußeisen-P. I 38.
Prüfungsvorschriften (siehe Materialprüfung).
Putzen der Gußstücke mit Säurewasser. Von J. C. L. Eckelt. VI 354.
Pyrometer. Im Hüttenwesen verwendbare P. XI 663.

R.

Räder. Herstellung von R. mit ungeteilter Ölkammer und Schmierring. Von Unckenbolt. IX 546.
— Hunteräder aus Stahlguß. IX 529.
Referate und kleinere Mitteilungen. I 52, II 115, III 193, IV 262, V 319, VI 369, VII 421, VIII 474, IX 545, X 609, XI 664, XII 727.
Riemann †. V 326.
Riemersches Verfahren. Weitere Entwicklung des R. V. zur Herstellung dichter Stahlblöcke. VII 392.
Rillenscheibe. Schablonieren einer R. in Sand. VIII 459.
Risse. Auftreten von R. bei Flußeisenblechen während des Betriebes. I 51.
Rochester. Der Brand in R. VIII 475.
Roheisen für den Temperprozeß. Von F. Wüst. V 305.
— Erzeugung von R. aus Briketts in Herräng. XI 662.
— Statistisches (siehe das betreffende Land).
Rohrbruchventile bei Dampfkesselanlagen. I 50.
Röhren. Eine eigenartige Zerstörung von Wasserleitungs-R. IV 266.
— Haltbarkeit der gußeisernen R. und der Mannesmannröhren. III 189 (vergl. auch V 301).
— Verstärkung gußeiserner Wasserleitungsrohre von großem Durchmesser. VII 410.
— Versuche zur Feststellung der für Schlammversatz-R. geeignetsten Materialien. Von Obst. IV 238.
— Verwendung schmiedeiserner geschweißter R. für Wasserleitungs- und Kanalisationszwecke städtischer Verwaltungen. V 307.
Rohrkrümmer. Formkasten für R. X 588.
Rosten. Das R. des Eisens. VI 346.
Rußland. Die russische Eisenindustrie 1903. XI 668.
— Die Syndikate der russischen Eisenindustrie. V 322.
— Roheisenerzeugung 1903. VI 370.

S.

Saar. Kanalisierung der S. von Brebach bis Konz. IX 547.
— Kanalisierung der Mosel und S. X 593, XII 730.
Sachsen. Bergbau im Königreich S. 1902. III 193.
— Zur Geschichte des Eisenhüttenwesens im Königreich S. X 609.

Sam-Legierung. V 313.
Santiago. Erzlager in S. de Cuba. IX 542.
Säurewasser. Putzen der Gußstücke mit S. Von J. C. L. Eckelt. VI 354.
Schiffbau. Der deutsche S. 1903. VII 421.
Schlacken (siehe auch Hochofen-, Thomasschlacke).
— Über die Zusammensetzung der S. bei der Ferromanganerzeugung. Von F. Wittmann. I 14.
Schlammversatzröhren. Versuche zur Feststellung der für S. geeignetsten Materialien. Von Obst. IV 238.
Schmiedbarer Guß. III 178.
Schmiedestücke. Deutsche S. in England. III 194.
Schnelldrehstahl. Beitrag zur Kenntnis und Theorie des S. Von H. Eckardt. X 611.
Schottland. Syndikatsbildung in S. VI 370.
Schröder-Ofen. VI 367.
Schutzzoll und Freihandel in England. V 323.
Schweden. Die zukünftige Eisenerzausfuhr S. und Norwegens. XII 727.
— Eisenindustrie 1903. IV 262.
— Eisenindustrie im ersten Vierteljahr 1904. XI 668.
— Erzausfuhr. IX 545.
Schwefelbestimmung im Roheisen. XI 649.
— Lösungskolben zur S. IV 248.
Schwefeltitan im Roheisen. VII 410.
Seewasser. Das Verhalten einiger Metalle im S. Von Diegel. X 567, XI 629.
Selbstkosten amerikanischer Gußwaren. VIII 467.
Siemens, Friedrich †. XII 731.
Siemensöfen. Die Gasverluste der S. Von Fr. Schrami. VI 338.
Silizium. Der Einfluß von Silizium auf Eisen. Von F. Wüst. IX 514.
Société de l'Industrie minérale. V 318.
Spanien. Eisenerzvorkommen in Galicien. Von Teichgräber. VI 332.
— Eisenindustrie 1903. VIII 474.
— Ein neuer Hochofen in Sp. III 195.
Spiritus-Lokomotive. X 613.
Sprachkunde. Mangel an sprachkundigen deutschen Technikern und bergmännischen Fachleuten Übersee. V 325.
Stabeisenwalzwerk. Kontinuierliches St. IV 243.
Stahl (siehe auch Schnelldrehstahl).
— Elektrische Leitungsfähigkeit von St. VI 371.
Stahlblöcke. Weitere Entwicklung des Riemerschen Verfahrens zur Herstellung dichter St. VII 392.
Stahlerzeugung ohne Verwendung von Alteisen und Erz. Von Oskar Goldstein. VI 341 (vergl. auch VII 402, IX 519).
Stahlformguß in den Ver. Staaten. V 313.
— St. und Stahlformgußtechnik. Von Bernhard Osann. XI 650, XII 717.
Stahlgießerei. Amerikanische St. in England. Von Oskar Simmersbach. X 574.
Stahlguß. Festigkeitseigenschaften von St. VII 424.
— Herstellung von St. in kleinen Martinöfen und seine Gestehungskosten. VI 347.
— Herstellung von Hunterädern aus St. IX 529.
Stahl-Güterwagen in den Ver. Staaten. III 202.
Stahlhärtung. Zur Theorie der St. I 56.
Stahlrahmengebäude. Die St. bei dem Brande in Baltimore. Von W. Linse. VII 381.
Stahlschmelzverfahren. Ununterbrochenes St. in feststehenden Martinöfen. Von St. Surzycki. III 163 (vergl. auch V 301, VIII 458, X 581).
Stahlschwellen. Verwendung von St. in den Vereinigten Staaten. IV 263.
Stahlwerk. Das neue Martin-St. der französischen Marine in Guérigny. VI 334.
— Neue Eisen- und Stahlwerke. I 53.
— St. der American Tube and Stamping Co. I 56.
Stahlwerksbetrieb. Hochprozentiges Ferrosilizium im St. I 53.
Stahlwerksverband. Der deutsche St. VI 329.
— Kohlensyndikat und St. im Abgeordnetenhause. III 200.
Stampfer. Elektrischer St., System Caspar. I 41.
Statistisches (siehe das betr. Land).
Steinkohlenverkokung. Zur Frage der St. Von Oskar Simmersbach. VIII 446.
Stiftung der Lueg-Denkmünze. X 555.
Strahlung. Eine merkwürdige neue St. IV 267.
Streik in Crimmitschau. III 192.
Studienreise. Bericht über eine St. nach den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Von H. Macco. II 69, III 144.
Syndikate. Die S. der russischen Eisenindustrie. V 322.
— Syndikatsbildung in Schottland. VI 370.
— Kohlensyndikat und Stahlwerksverband im Abgeordnetenhause. III 200.

T.

Talbot-Monellprozeß. Entscheidung im T. VI 371.
Tarife. Ermäßigung der Eisenbahngütertarife. VII 426.
Technische Versuchsanstalten. Die Tätigkeit der t. V. VI 371.
Technolexikon des Vereins deutscher Ingenieure. V 324.
Tellering, Hermann †. III 207.
Temperprozeß. Roheisen für den T. Von F. Wüst. V 305.
Theater. Brand des Iroquois-Th. in Chicago. III 203.
Theisens Verfahren. Die Gicht- und Generatorgas-Reinigung nach Th. V. Von Ed. Theisen. V 285.
Thomasschlacke. Neue Art der Th.-Zerkleinerung. II 115.
Tiegelöfen im Gießereibetriebe. Von C. Irresberger. III 169, IV 253.
Titan-Bestimmung in Eisenerzen. V 302.
Titersubstanzen. Oxalate als T. IV 248.
Toledo Furnace Co. I 55.
Tone. Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen Zusammensetzung der T. VI 367.
Trägererzeugung Deutschlands. III 193.
Transportvorrichtungen. Technische Hilfsmittel zur Beförderung und Lagerung von Sammelkörpern. Von M. Buhle. IV 246.
Trockenöfen. Amerikanische T. I 39.
— T. der Eisengießerei des „Vulkan" in Stettin. X 585.
Troostit. XI 663.

U.

Übersee. Mangel an sprachkundigen deutschen Technikern und bergmännischen Fachleuten Ü. V 325.
Überwachung von elektrischen Anlagen, Dampffässern usw. IV 268.
Ungarn. Bergbau und Hüttenwesen 1902. I 52.
— Kohlenindustrie 1902. IV 262.
Universalwalzwerksanlage der Burbacher Hütte. I 4.

V.

Vanadiumstahl. X 610.
Varanger. Die Eisenerzlagerstätten in V., Norwegen. X 578.
Ventile. Die Anlage von Rohrbruch-V. I 50.
Verband. Der deutsche Stahlwerksverband. VI 329.
— Deutscher Verband für die Materialprüfungen der Technik. III 186.
— Internationaler Verband der Dampfkessel-Überwachungsvereine. I 50.
— Internationaler Verband für die Materialprüfungen der Technik. I 52, IX 544.
— Verband deutscher Dampfkessel-Überwachungsvereine. XI 664.
— Verband deutscher Eisenwarenhändler. XI 664.
— Zentralverband deutscher Industrieller. I 49.

Verein deutscher Eisenhüttenleute. Vereinsnachrichten. I 63, II 127, III 207, IV 271, V 328, VI 376, VII 431, VIII 486, IX 552, X 615, XI 672, XII 736.
— Festversammlung am 24. April 1904 in Düsseldorf. IX 489, X 553.
— Hauptversammlung am 20. Dezember 1903 in Düsseldorf. I 1, II 69, III 144, IV 209.
— Hauptversammlung am 23. April 1904 in Düsseldorf. XI 617.
— Vorstandssitzung am 19. März 1904 in Düsseldorf. VII 431.
— Kintzlé-Jubiläum. X 615.
Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller, Nordwestliche Gruppe.
— Vorstandssitzung am 4. Januar 1904 in Düsseldorf. II 125.
— Vorstandssitzung am 7. April 1904 in Düsseldorf. VIII 487.
— Vorstandssitzung am 13. Mai 1904 in Düsseldorf. XI 672.
— Bericht an die Hauptversammlung am 31. Mai 1904 in Düsseldorf. XII 673.
— Mitteilung, betr. Zoll auf Knüppel. VII 431.
Vereine (sonstige).
— Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein. III 189.
— Verein der Montan-, Eisen- und Maschinen-Industriellen in Österreich. II 115.
— Verein deutscher Fabriken feuerfester Produkte. II 115, VI 366.
— Verein deutscher Maschinenbau-Anstalten. VII 416.
— Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. X 607.
Vereinigte Staaten (siehe auch Amerika).
— Bericht über eine Studienreise nach den Ver. Staaten von Nordamerika. Von H. Macco. II 69, III 144 (siehe auch Kohle und Koks in den V. St. X 579).
— Die Einheitsbewegung unter den Eisenbahnen. I 57.
— Die Eisenerze. VII 422.
— Ein- und Ausfuhr von Eisen, Stahl und Maschinen. V 321.
— Erzeinfuhr. VII 422.
— Erzeugung von Bessemer-Stahlblöcken und -Schienen 1903. IX 545.
— Kokerei mit Gewinnung der Nebenerzeugnisse. IV 263.
— Natürliches Gas. II 116.
— Roheisenerzeugung (Wochenleistung). IX 545, XI 667.
— Roheisenerzeugung 1903. IV 263, V 320.
Vereinigte Staaten. Schwankungen der Roheisenerzeugung. V 321, VII 421.
— Stahlformguß. V 313.
— Verwendung von Stahlschwellen. IV 263.
— Wolfram-, Molybdän-, Uran- und Vanadiumerze. III 195.
Versammlung deutscher Eisen- und Stahlgießerei-Fachmänner. IX 530.
Versuchsanstalten (siehe technische V.).
Vorstandssitzung (siehe V. d. E. und V. d. E. u. St.-I.).
Vulkan. Trockenöfen der Eisengießerei des V. X 585.

W.

Wagengestellung im niederrheinisch-westfälischen Kohlenrevier. I 58.
Walzwerk. Das neue Blechwalzwerk der Charlottenhütte. Von A. Ruhfus. XI 622.
— Die neue Drahtwalzwerksanlage in Differdingen. Von K. Gruber. VII 377.
— Elektrischer Antrieb von Walzwerken. Von C. Köttgen. IV 209 (vergl. auch VII 403, IX 520).
— Kontinuierliches Stabeisenwalzwerk. IV 243.
— Über Bau und Betrieb von Drahtwalzwerken. Von J. Hübers. VI 342.
— Über den Ausgleich von Kraftschwankungen bei elektrisch betriebenen Walzenstraßen und Fördermaschinen. Von Carl Jlgner. III 129.
— Universal-W. der Burbacher Hütte. I 4.
— Walzwerksanlage in Monterey, Mexiko. Von Oskar Goldstein. XII 689.
Wasserleitungsröhren (siehe Röhren).
Wasserstraßen (siehe auch Kanäle).
— Die wasserwirtschaftlichen Gesetzesvorlagen. IX 531.
Weismüller, B. G. †. VIII 486.
Weltausstellung in St. Louis. VIII 433 (XI 672).
West of Scotland Iron and Steel Institute. VIII 473.
Wolfram. Bestimmung des W. im Wolframstahl und im Ferrowolfram. Von E. Kuklin. I 27.
Wupperthaler Eisenhütte (Eine moderne Eisengießerei). XI 655.

Z.

Zentralkondensation der Burbacher Hütte. V 291.
Zentralverband deutscher Industrieller. I 49.
Zollbehandlung deutscher Maschinen in den Vereinigten Staaten. VII 427.
Zuschriften an die Redaktion. V 297, VI 347, VII 402, VIII 458, IX 519, X 581, XI 647.
Zweigrohr. Das Einformen eines Z. X 582.

II. Autorenverzeichnis.

Amberg, R. Versuche zur Darstellung von Ferrosilizium aus Pyrit und Sand. VII 394.
Baur, Ernst. Faber du Faur und die Verwendung der Gichtgase. X 562.
Buhle, M. Technische Hilfsmittel zur Beförderung und Lagerung von Sammelkörpern. IV 246.
Burgers. Eisenpanzerofen. VII 401, VIII 475.
Daelen, R. M. Über verschiedene Verfahren zur Erzeugung von Flußeisen im Herdofen. IX 507, XI 618.
Diegel. Das Verhalten einiger Metalle im Seewasser. X 567, XI 629.
Dondelinger, Aug. Elektrisch betriebener Spezialaufkran. I 16 (V 324).
Eckardt, H. Beitrag zur Kenntnis und Theorie des Schnelldrehstahls. X 611.
Eckelt, J. L. C. Das Putzen der Gußstücke mit Säurewasser. VI 354.
Eyermann, P. Die Weltausstellung in St. Louis. VIII 433.
Frahm. Das Flatirongebäude in New York. VIII 456.
Goldstein, Oskar. Stahlerzeugung ohne Verwendung von Alteisen und Erz. VI 341 (vergl. auch VII 402, IX 519).
— Walzwerksanlage in Monterey, Mexiko. XII 689.
Gronemann, J. Einiges über den Antrieb von Maschinen und Werkzeugen in der modernen Gießerei. VI 349.
Gruber, K. Die neue Drahtwalzwerksanlage in Differdingen. VII 377.
Gruber, Karl. Hochofengas als alleinige Betriebskraftquelle eines modernen Hüttenwerks. I 9, II 89 (vergl. auch III 203).
Hübers, J. Über Bau und Betrieb von Drahtwalzwerken. VI 342.

Iffland, Karl. Krafterzeugungskosten für ein großes Hüttenwerk. XII 693.
Jigner, Carl. Über den Ausgleich von Kraftschwankungen bei elektrisch betriebenen Walzenstraßen und Fördermaschinen. III 129.
Irresberger, C. Tiegelöfen im Gießereibetriebe. III 169, IV 253.
Kleine, A. Laboratoriumsapparate. IV 248.
Köttgen, C. Elektrischer Antrieb von Walzwerken. IV 209 (vergl. auch VII 403, IX 520).
Krause, R. Die Neuregelung der Handelsbeziehungen zum Auslande. VI 356.
Kuklin, E. Bestimmung des Wolframs im Wolframstahl und im Ferrowolfram. I 27.
Kunz, Rudolf. Amerikanische Hochöfen mit hoher Erzeugung. XI 624.
Lamoureux, E. Gesichtspunkte beim Bau moderner Hochöfen. VII 387.
Ledebur. L. Guillets Untersuchungen über Manganstahl. V 281.
Leyde, Oskar. Festigkeit und Struktur des Gußeisens. II 94.
Linse, W. Die Stahlrahmengebäude beim Brande in Baltimore. VII 381.
Macco, H. Bericht über eine Studienreise nach den Ver. Staaten von Nordamerika. II 69, III 144.
— Kohle und Koks in den Ver. Staaten. X 579.
Münker, E. Über Gase im Roheisen. I 23.
Neumann, Dr. B. Die elektrothermische Erzeugung von Eisen und Eisenlegierungen. XII 682.
Obst. Versuche zur Feststellung der für Schlammversatzröhren geeignetsten Materialien. IV 238.
Ohnstein. Die Kugeldruck-Prüfung. VII 399 (XI 647).
Osann, Bernhard. Das neue hüttenmännische Institut in Clausthal. VII 397.
— Die Gutehoffnungshütte bei Oberhausen. VIII 437, IX 501.
— Stahlformguß und Stahlformgußtechnik. XI 650, XII 717.
Rappaport, Walter. Die Curtis-Dampfturbine. IV 264.
Rinne, H. Kesselmaterial und Kesselkorrosionen. II 82.
Ruhfus, A. Das neue Blechwalzwerk der Charlottenhütte. XI 622.
Schiebeler, C. Elektrische Antriebe von Hochofenaufzügen. VIII 452.
Schott, Carl. Vergleichende Ausfuhrstatistik für die Eisenindustrie. X 590.
Schraml, Fr. Die Gasverluste der Siemensöfen. VI 338.
Schreiber, Friedrich. Der Koks, seine Struktur und seine Verwendung zu Gießereizwecken. IX 521.
Schrödter, Dr. ing. E. 25 Jahre deutscher Eisenindustrie. IX 490.
Schulz-Briesen. Erschließung neuer Kohlenablagerungen in Frankreich. V 318.
Simmersbach, Oskar. Amerikanische Stahlgießerei in England. X 574.
— Die Bewertung von Hochofen- und Gießereikoks. III 157 (vergl. auch V 297).
— Zur Frage der Steinkohlenverkokung. VIII 446.
Surzycki, St. Ununterbrochenes Stahlschmelzverfahren in feststehenden Martinöfen. III 163 (vergl. auch V 301, VIII 458, X 581).
Teichgräber. Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). VI 332.
Theisen, Ed. Die Gicht- und Generatorgas-Reinigung mit dem Theisenschen Patent-Zentrifugal-Gegenstrom-Verfahren. V 285.
Unckenbolt. Herstellung von Rädern mit ungeteilter Ölkammer und Schmierring. IX 546.
Waetzoldt. Vom amerikanischen Eisenmarkt. VIII 482, XII 732.
Wedding, Dr. H. Der Einfluß der deutschen Patentgesetzgebung auf die Entwicklung der oberschlesischen Eisenindustrie. III 139.
Wedemeyer, O. Der Eisenabbrand im Kupolofen. V 312.
— Düsenquerschnitte der Kupolöfen. VII 404.
Weiskopf, Dr. ing. Alois. Über Brikettierung von Eisenerzen. V 275.
Wittmann, F. Über die Zusammensetzung der Schlacken bei der Ferromanganerzeugung. I 14.
Wüst, F. Der Einfluß von Silizium auf Eisen. IX 514.
— Herstellung komplizierter Gegenstände auf Formmaschinen. III 175.
— Roheisen für den Temperprozeß. V 305.
— (Nach Versuchen von A. Sulzer-Großmann.) Über die Wirkung des Kalksteinzuschlags auf das Schmelzgut beim Kupolofenschmelzen. I 28.
Zugger. Duplex-Prozeß in Alabama. I 53.

III. Bücherschau.

Aureli. La pratica della Fonderia. VIII 478.
Babu. Traité théorique et pratique de Métallurgie Générale. X 613.
Boiteux. Notes sur la Fonderie de Fer. I 58.
Brockhaus' Konversations-Lexikon. I 60.
Calwer. Das Wirtschaftsjahr 1902. V 326.
Campbell. The Manufacture and Properties of Iron and Steel. VI 374.
Chwolson. Lehrbuch der Physik. VII 428.
Classen. Ausgewählte Methoden der analytischen Chemie. I 59.
Grauert. Besprechung des Vortrags des Herrn Geh. Regierungsrat Prof. Dr. Riedler „Über Dampfturbinen". IV 270.
Haedicke. Die Technologie des Eisens. III 204.
Harbord. The Metallurgy of Steel. VI 374.
Höfer. Taschenbuch für Bergmänner. III 205.
v. Hoyer und Kreuter. Technologisches Wörterbuch. III 204.
Ingalls. The Metallurgy of Zinc and Cadmium. I 59.
Köhler. Lehrbuch der Bergbaukunde. I 59.
Kraft. Das System der technischen Arbeit. I 59.
Ledebur. Das Roheisen. VIII 478.
Linders. Die für Technik u. Praxis wichtigsten physikalischen Größen in systematischer Darstellung. II 119.
Lomnitz. Ein Weg zur Verringerung der Frachtkosten für Koks und Minette. I 59.
Louis. The Production of Tin. XI 671.
Mairich. Hilfstabellen zur Berechnung eiserner Baukonstruktionen. III 204.
Merkel. Die Umgehungsbahn Mainz mit Überbrückung des Rheins und des Mains. X 613.
Schnabel. Handbuch der Metallhüttenkunde. VII 428.
— Lehrbuch der Allgemeinen Hüttenkunde. IV 269.
Schuster. Die deutsche Krise und die österreichische Eisenindustrie. III 205.
Schwabe. Über die Ermäßigung der Gütertarife auf den Preußischen Staatseisenbahnen. XI 671.
Wedding. Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. VIII 477.
Wencélius Méthodes d'analyse des Laboratoires d'aciéries Thomas. IV 269.
Witz. Traité Théorique et Pratique des Moteurs à Gaz et à Pétrole. VII 428.

Adreßbuch 1904 sämtlicher Bergwerke, Hütten- und Walzwerke Deutschlands. X 613.
Der Brikett-Verkaufsverein zu Dortmund 1891 bis 1904. XI 671.
Die Entwicklung des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. VI 374.
Die Mineralkohlen Österreichs. IV 269.
Die Wohlfahrtseinrichtungen für die Arbeiter auf den Gruben der Königlichen Bergwerksdirektion zu Saarbrücken. VI 375.
Festnummer der Zeitschrift für Gewerbe-Hygiene. IX 548.
Jahrbuch der Schiffbautechnischen Gesellschaft. IX 548.
Krankenversicherungsgesetz. VI 375.
Programm der Königlichen Fachschule zu Siegen. IX 547.
Revue de Métallurgie. II 120.
Russisch-deutsche und deutsch-russische Handelskorrespondenz. IX 548.
The Journal of the Iron and Steel Institute. IX 548.
Weltausstellung in St. Louis 1904. XI 670.

IV. Patentverzeichnis.

Deutsche Reichspatente.

Nr. Klasse 1. Aufbereitung.

144 460. Carl Leuschner. Verfahren der nassen magnetischen Aufbereitung insbesondere von Sanden und Schlämmen auf stetig arbeitenden Herden aller Art. III 181.
144 481. Fritz Baum. Entwässerungsförderband mit Siebboden für Kohlen, Erze u. dergl. VII 414.
144 821. Karl Leuschner. Ausführungsform des Verfahrens der nassen magnetischen Aufbereitung von Sanden und Schlämmen auf stetig arbeitenden Herden aller Art. VI 361.
144 853. Elektromagnetische Gesellschaft m. b. H. in Frankfurt a. M. Polwalze für elektromagnetische Erzscheider mit zwei gegeneinander umlaufenden Walzen. VII 413.
145 036. Metallurgische Gesellschaft A.-G. in Frankfurt a. M. Verfahren und Vorrichtung zur magnetischen Aufbereitung während des freien Falls des Gutes durch die wagerechten Ringfelder von Topf- oder Glockenmagneten. VI 361.
145 371. Fritz Baum. Verfahren zum Klären des Abwassers beim Entwässern von Kohlen, Erzen und dergl. VI 361.
146 092. Karl Aug. Herm. Wolf. Vorrichtung zur magnetischen Aufbereitung schwach magnetischer Erze während des freien Falls. VII 412.
146 406. Firma Ernst Heinrich Geist. Aufgebevorrichtung für elektromagnetische Scheider. V 316.
146 745. Ernst August Wilhelm Engelbert Heberle. Klassiervorrichtung, bei welcher das Gut durch zwei, von oben gesehen, sich voneinander wegdrehende, schräg zueinander gestellte Walzen nach mehreren Korngrößen geschieden wird. VIII 470.
146 872. Wilhelm Lange. Vorrichtung zum Entwässern von Erzen, Kohlen, Kies und dergl. X 599.
147 702. Carl Martini & Co., Kommanditges. Waschmaschine für Sand, Kies und dergl. X 598.

Klasse 7. Blech- und Drahterzeugung usw.

141 501. Röchlingsche Eisen- und Stahlwerke G. m. b. H. Walzgerüst zum gleichzeitigen Fertigwalzen zweier oder mehrerer Drähte. I 45.
143 340. William Pilkington. Rohrwalzwerk mit gestützten Dornstangen. I 44.
143 443. W. Busch. Walzenpaar zum Walzen oder Drücken von Profilen in Bleche. I 43.
143 532. Wilhelm Junge. Verfahren zum absatzweisen Walzen von Rohren. I 43.
144 193. Heinr. Ehrhardt. Vorrichtung zur Entfernung des Glühspans von Kesselschüssen. III 182.
144 285. Fr. Monkemöller & Cie., Bonner Maschinenfabrik und Eisengießerei. Hydraulische Ziehpresse mit zwei in einem gemeinsamen Gehäuse angeordneten ineinander gefügten Druckkolben. III 181.
144 290. Balfour Fraser Mc Tear und Henry Cecil William Gibson. Maschine zum Auswalzen von Rohren aus Stahl oder Hartmetall. III 181.
144 627. Hugo Heinrich Haneberg. Walzwerk zum Auswalzen von hohlen und vollen Metallzylindern. IV 258.
145 184. Theodore J. Vollkommer. Pneumatischer Walz- oder Werktisch. II 111.
145 185. Alphonse Thomas. Vorrichtung, um bei Triowalzwerken mittels des das Heben und Senken der Wippen hervorrufenden Motors zugleich das Heben und Senken der Mittelwalze zu bewirken. IV 258.
145 372. Samuel E. Diescher. Querwalzwerk zum Walzen nahtloser Rohre. VI 362.
145 373. Deutsch-Österreichische Mannesmannröhren-Werke. Verfahren zur Herstellung von Rohrstücken mit in der Wandstärke unverschwächten Abzweigstutzen. VII 412.
145 738. Otto Briede. Pendelwalzwerk mit vor den Hauptwalzen angeordneten Zuführungswalzen. VI 362.
145 988. Balfour Fraser Mc Tear und Henry Cecil William Gibson. Maschine zum Auswalzen von Rohren. V 316.
146 096. John Henry O'Donnell. Drahtziehmaschine mit stufenförmig ausgebildetem Tisch. VIII 470.
146 098. Haniel & Lueg. Walzwerk zum Auswalzen von scheibenartigen Körpern. VII 413.
146 199. Wilhelm Junge. Walzwerk mit schwingenden Walzbacken zum schrittweisen Auswalzen von Hohl- und Vollkörpern. X 599.
146 252. Duisburger Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. Bechem & Keetman. Blockzange. IV 259.
146 360. Heinrich Ehrhardt. Vorrichtung zum Ausstrecken von Rohren oder Stäben. V 315.
146 361. Rheinische Metallwaren- und Maschinenfabrik. Verfahren zur Herstellung von Verbund- und Speichenrädern. X 599.
146 619. Albert John Demmler und William Milton Theobald. Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Blechen. IX 539.
146 620. Paul Probst. Kehrwalzwerk mit gesonderten Transportrollen für Hin- und Rückgang des Walzgutes. IX 539.
146 710. American Universal Mill Co. Führungsvorrichtung an Walzwerken zur Herstellung von profiliertem Walzgut. XII 724.
146 711. G. Lambert. Ziehbankwagen mit gelenkig verbundenen Achsen. IX 541.

146 803. W. von Romberg. Vorrichtung zur Verhinderung des Schleifens des Drahtes auf der Ziehscheibe. X 598.
146 874. Max Mannesmann. Verfahren zum Strecken von Röhren und Hohlkörpern. X 600.
146 875. Eustace W. Hopkins. Vorrichtung zum Auswalzen hohlzylindrischer und konischer Körper. X 600.
147 418. Franz Dahl. Vorrichtung an Walzwerken zum Führen und Wenden der Blöcke. X 601.
147 419. William Edwards Fulton. Zieheisenhalter für Drahtziehmaschinen. X 601.
147 422. Aug. Walt. Groß. Vorrichtung zum Auswalzen von Dreikantfeilen mittels einer Walze und eines Formstückes, dessen Höhe der Krümmung der Feilenseite entsprechend zunimmt. X 598.
147 504. Heinr. Ehrhardt. Kehrwalzwerk zum Auswalzen von Stäben und Röhren. X 601.
147 538. Schüchtermann & Kremer. Verfahren zur Herstellung feiner Siebe aus gelochten Blechen. XI 659.
147 547. Benrather Maschinenfabrik, Akt.-Ges. Walzenstellvorrichtung für Scheibenradwalzwerke. XI 659.
147 901. C. L. R. Sablowsky. Verfahren zur Herstellung von Gußkernstützen. XII 724.

Klasse 10. Brennstoffe usw.

142 862. Dr. Ernst Trainer. Verfahren zur Herstellung eines Bindemittels für Briketts aus den Abfalllaugen der Sulfitzellulosefabrikation. II 112.
144 890. Franz Joseph Collin. Liegender Koksofen. V 315.
144 769. Franz Brunck. Koksofenkammer. V 314.
144 819. Dr. Ernst Trainer. Verfahren zur Erzeugung wetterbeständiger Briketts. III 181.
144 828. Franz Joseph Collin. Einrichtung zum Abführen der Heizgase bei liegenden Koksöfen. IV 258.
144 947. Dr. Theodor von Bauer. Vorrichtung zum Heben und Senken von Ofentüren, insbesondere von Koksöfen. VII 414.
144 948. Léon Jousbascheff. Verfahren zum Brikettieren von Brennstoffklein unter Benutzung von Zement als Bindemittel. VII 412.

Klasse 12. Chemische Apparate und Prozesse.

143 617. Paul Winand. Verfahren zur Bildung von Niederschlägen in Gasen durch Kondensation von im Gas enthaltenen Dämpfen. III 181.
143 857. Edward Lloyd Pease. Apparat zur Reinigung von Gasen von Staub oder dergl. I 44.

Klasse 18. Eisenerzeugung.

141 427. Otto Dobbelstein. Verfahren zur Verhüttung feinkörniger Erze. IV 258.
141 567. Carl Otto. Verfahren zur direkten Eisen- und Stahlerzeugung. I 45.
142 965. Henri Harmet. Verfahren der Darstellung von Eisen oder Stahl direkt aus den Erzen im elektrischen Ofen. IV 258.
143 111. Henri Harmet. Verfahren der Eisenerzeugung im elektrischen Ofen. III 182.
143 422. James Peter Roe. Tür für schwingende Puddelöfen und dergl. II 112.
143 499. Les Etablissements Poullenc Frères & Maurice Meslans. Verfahren zur Herstellung von blasenfreiem Stahlguß. I 45.
143 506. Gustave Gin. Verfahren zur Herstellung von Siliziumeisen unter gleichzeitiger Gewinnung von Oxyden der Alkalien oder Erdalkalien. I 44.
143 597. Alleyne Reynolds. Birne mit seitlichem, im rechten Winkel zur Kippachse angeordnetem Ansatzbehälter für die Wind- oder Gaszuführung zur Verarbeitung von Metallen oder Metallgemischen. III 182.
143 640. Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Verfahren zum schnellen Beseitigen, Bohren, Trennen, Demontieren von Metallmassen. II 111.
143 758. Charles Innes Rader und Edwin Elliot Smeeth. Kühlplatte für Hochöfen. III 181.
144 043. Robert Georg Teichgräber. Ausmauerung für steinerne Winderhitzer und andere Wärmespeicher. I 44.
144 487. Patrick Meehan. Gasfang für Hochöfen. V 314.
144 530. P. Eyermann. Beschickungsvorrichtung für Hochöfen. I 44.
144 531. Bochumer Eisenhütte Heintzmann & Dreyer. Heißwindschiebergehäuse mit seitlich einsetzbaren Dichtungsringen. VII 414.
144 810. Johannes Heinrich Knigge und Johann Peter van Holt. Verfahren der Oberflächenhärtung von Eisen. VIII 470.
144 954. Raymond Renard und A. Becker. Verfahren zur Vorbereitung armer Eisenerze für die magnetische Aufbereitung durch oxydierende Röstung. IX 540.
145 617. Leopoldo Vittorio Pratis. Verfahren zum Frischen von Roheisen durch Zusatz von Eisenoxyd. V 315.
146 202. Oskar Simmersbach. Gestellpanzer für Hochöfen und andere metallurgische Öfen. IX 540.
146 203. Jules Marie Eugène Louis Puissant D'Agimont. Vorrichtung zum Kühlen der Verbrennungsluft in Martinöfen. X 599.
146 204. Israil Frumkin. Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen flüssigen Eisens. V 315.
146 205. John Stevenson jr. und Frank Fred Marquard. Legierung zum Einführen von Phosphor, Mangan und Kohlenstoff in Flußeisen zwecks Erzeugung von Phosphorstahl. IX 540.
147 311. Gustave Gin. Verfahren zur Herstellung von Eisenmangan unter gleichzeitiger Gewinnung von Oxyden der Alkalien oder Erdalkalien. VII 413.
147 312. W. Huffelmann. Verfahren zum Brikettieren von feinkörnigem Eisenerz unter Zusatz von Koks oder Holzkohle und Pech. VII 414.
147 313. Charles v. Burton und W. J. Hartley. Verfahren zum Kohlen flüssigen Eisens durch Einleiten von Azetylen. X 600.
147 541. Cöln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Verfahren zum Beseitigen von Ofenansätzen und dergl. bei Hochöfen und anderen Öfen oder zum Durchschmelzen hinderlicher Metallmassen mittels eines Gebläses. IX 541.
148 071. Paul Dunker. Gegossene Windformen mit Kühlwasserraum. XII 723.

Klasse 19. Eisenbahnbau.

145 070. Eisenwerk - Gesellschaft Maximilianshütte. Übergangsschiene zur Verbindung von Schienen ungleichen Querschnitts. IV 259.
145 404. Franz Melaun. Aus einer Stuhlplatte und zwei keilartig in diese eingefügten Klemmplatten bestehender Schienenstuhl. VII 412.
146 850. Rudolf Urbanitzky. Schienenstuhl für Vignolesschienen. VI 362.
147 103. Wilhelm Schlesinger. Querschwellen-Oberbau mit dreiteiligen Schienen. IX 541.

Klasse 21. Elektrische Apparate.

144 156. Ernesto Stassano. Drehbarer elektrischer Ofen zum Reduzieren von Mineralien und Raffinieren von Metallen. IV 259.

144 336. Julius Elsner. Elektrischer Schmelzofen mit rostartig angeordneten band- oder stabförmigen Erhitzungswiderständen. V 316.

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

143 319. Rheinische Röhrendampfkessel - Fabrik A. Büttner & Co., G. m. b. H. Beschickungs- und Zerkleinerungsvorrichtung für mit Berieselungsvorrichtung versehene Steinkohlenschrägrostfeuerungen. IV 258.
144 718. Lucien Genty in Marseille und Société Générale des Industries Economiques, Moteurs Charon. Vorrichtung zur Erzeugung und Regelung des für Sauggaserzeuger erforderlichen Dampfluftgemisches. IV 259.
144 826. Friedrich Jahns. Verfahren und Einrichtung zur Erzeugung von teerarmen Generatorgasen aus teerhaltigen, auch schlackenreichen Brennstoffen in einer Reihe durch Kanäle in Verbindung stehender Gaserzeuger oder Gaserzeugungskammern. V 316.
145 623. Friedrich Pampus. Heizverfahren bei Feuerungen mit getrennten Ent- und Vergasungsräumen. VIII 470.
145 917. Gasmotoren - Fabrik Deutz. Vorrichtung zur Verhinderung des Austritts von brennbarem Gase unter dem Roste an Sauggasgeneratoren. IX 541.
147 093. Petrus Härden und Jonas Jonsson. Einrichtung bei Regenerativöfen, um die Kanalwände an der Abgas-Ausströmungsstelle gegen schnelle Zerstörung durch zu große Hitze der Abgase zu schützen. VI 362.
147 282. Hugo Gabelmann. Verfahren zum Verfeuern von Staubkohle, Kohlenklein und ähnlichem Brennstoff. X 600.
147 283. Arpád Rónay. Vorrichtung zur Beschickung von geschlossenen Schachtöfen. X 601.
148 426. Josef Schlör. Verfahren zur Herstellung von Heizgas. XII 724.

Klasse 31. Gießerei und Formerei.

142 668. Königl. Württ. Hüttenverwaltung Wasseralfingen. Vorrichtung an Formmaschinen zum Abheben der Modellplatte und des Formkastens. I 45.
144 704. Bonner Maschinenfabrik und Eisengießerei Fr. Mönkemöller & Cie. Gegossener Fräser. III 181.
144 843. Charles William Coleman. Formmaschine mit einem mittleren, unterhalb eines Preßkopfes vorgesehenen Preßzylinder, sowie zwei seitlichen heb- und senkbaren Formträgern. IX 540.
144 876. Budach & Petersen. Formmaschine mit drehbarem Formkastenrahmen. VII 414.
144 877. Walther Gontermann. Verfahren und Vorrichtung zum Verdichten von Stahlblöcken. IV 260.
145 920. Henri Harmet. Vorrichtung zur Herstellung dichter Stahlgußblöcke. IX 540.
146 721. Henry Grey. Geteilte Blockform, deren Hälften bei der infolge der Erwärmung entstehenden Ausdehnung einen Widerstand überwinden. VI 360.
146 722. Bruno Aschheim. Verfahren zum Gießen von Stahlgußgegenständen, insbesondere Panzerplatten mit verschieden harten Schichten innerhalb des Querschnitts unter Verwendung von Trennungsblechen zwischen den benachbarten Schichten. VI 360.
146 773. Heinrich Friedrich Schotola. Doppel-Tiegelschmelzofen mit Vorwärmung der Verbrennungsluft und des Schmelzgutes durch die Abhitze des einen Ofens. VIII 468.
146 774. Ludwig Schaefer. Verfahren zur Herstellung von Modellpuder. V 316.
147 037 und 147 038. Bruno Aschheim. Verfahren zum Gießen von Stahlgußgegenständen, insbesondere Panzerplatten mit verschieden harten Schichten innerhalb des Querschnitts. VII 413.
147 166. G. Kuhn G. m. b. H. Verfahren zur Herstellung von Gußformen für Piano-, Flügel- und andere mit Saiten zu bespannende Platten mit schrägstehenden Anhängestiften. VI 362.
147 709. Agostino Romiati und Italo Maruti. Verfahren zur Verstärkung von Blockformen durch Ringe zur Verhütung von Rissen. X 601.

Klasse 40. Hüttenwesen.

142 435. Roman von Zelewsky. Röstofen mit drehbarem ringförmigem Herd. I 45.
144 340. Isabellenhütte G. m. b. H. Manganaluminiumbronze. VI 360.
144 584. Isabellenhütte G. m. b. H. Verfahren zur Darstellung magnetisierbarer Manganlegierungen. IX 541.

Klasse 48. Chemische Metallbearbeitung.

147 533. W. vom Braucke. Vorrichtung zum Abstreifen des überflüssigen Zinks beim Verzinken von Draht. IX 539.

Klasse 49. Mechanische Metallbearbeitung.

142 499. Kalker Werkzeugmaschinenfabrik Breuer, Schumacher & Co., Aktiengesellschaft. Vorrichtung zum Erfassen, Heben und Halten der mittels hydraulischer Schmiedepressen u. dergl. zu bearbeitenden Werkstücke. I 45.
142 500. F. W. Köttgen. Verfahren zum Biegen von Ringen aus Winkeleisen. II 111.
142 600. Cleland Davis. Verfahren zum Härten von Stahl an der Oberfläche oder nur an einzelnen Stellen derselben. I 43.
143 087. Rudolf Kronenberg. Lochvorrichtung für Blöcke. III 181.
143 406. William Graham. Lufthammer mit mehreren am Zylinder übereinander liegenden Luftkanälen zur Regelung der Fallhöhe. I 43.
143 812. Rheinische Metallwaren- und Maschinenfabrik. Verfahren zur Herstellung von Scheiben oder Platten mit aufrecht stehenden hohen Rippen durch Preß- und Schmiedearbeit. III 182.
143 911. Wilhelm Josten Söhne. Verfahren zur Herstellung von einerseits geschlossenen und anderseits mit Flansch versehenen Achsenkapseln. II 111.
144 824. Aerzener Maschinenfabrik, Adolf Meyer. Luftdruckhammer. VI 362.
144 906. Heinrich Ehrhardt. Vorrichtung zur Herstellung von Bufferkreuzen. VI 361.
144 908. The Broughton Copper Company Ltd. und Frederick Tomlinson. Verfahren zur Herstellung von vollen und hohlen Metallstangen. VII 413.
145 124. Joseph Girlot. Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Metallringen, insbesondere von Kettenringen. VI 361.
145 395. R. Sonntag. Matrizensattel an Lochmaschinen zum Lochen der Stege und Flanschen an I- und ⊔-Eisen. VII 412.
145 940. J. Edward Earnshaw & Co. Maschine zum Paketieren von Eisenstücken bezw. Brockeneisen oder dergl. VII 412.
145 941. Société Anonyme L'oxhydrique. Verfahren zum Vereinigen von Metallstücken durch Zusammenschmelzen. VIII 469.

145 942. H. Sack. Richtbank für direkt aus dem Walzwerk kommendes Flacheisen. V 316.
145 943. Franz Dahl. Stützschienen für Glühherdsohlen von Wärmöfen mit Werkstückeinschiebevorrichtung. VIII 470.
146 074. The Lowca Engineering Company, Ld. Maschine zum Brechen von Roheisenblöcken. VIII 469.
146 075. The Lowca Engineering Company, Ld. Maschine zum Brechen von Roheisenblöcken. VII 411.
146 077. G. Gleichmann. Verfahren zur Herstellung von Hohlkörpern. IX 540.
146 078. Charles Castin. Verfahren zur Herstellung von Ketten aus Metallstäben. VIII 469.
146 332. Franz Dahl. Ofen zum Wärmen bezw. Ausglühen von plattenförmigem Material. V 315.
146 441. Franz Melaun. Verfahren zur Herstellung schmiedeiserner Scheibenräder. VIII 469.
146 679. Léon Alfred Delaloe. Vorrichtung an Nietmaschinen zur Näherung des Schließstempels an das Nietschaftende von Hand. XI 659.
147 207. Hermann Schuberth. Dampfhammerschieber. X 600.
147 208. Carl Max Ramm und Friedrich Paul Eckhardt. Verfahren zur Herstellung von Feilen. X 599.
147 435. Rheinische Metallwaren- und Maschinenfabrik. Verfahren zur Gestaltung der Speichen an gepreßten, geschmiedeten oder gewalzten Speichenrädern. X 601.
147 519. Heinr. Ehrhardt. Vorrichtung zur Herstellung von Bufferkreuzen. XI 659.

Klasse 50. Zerkleinerungsmaschinen.

143 484. Julian Rakowski. Mehrfacher Kollergang mit stufenweiser Zerkleinerung des Mahlgutes. I 44.
143 747. Paul Steinbrück. Steinbrecher mit längsgeteiltem, durch Bolzen zusammengehaltenem Gehäuse. III 182.
143 847. Hermann Behr. Fliehkraftwalzenmühle mit zwei untereinanderliegenden Mahlbahnen. III 182.
144 214. George Seymour Maxwell. Zerkleinerungsvorrichtung mit einem von inneren Zerkleinerungswalzen in Umdrehung gesetzten äußeren Mahlring. VII 413.
144 669. Gerhard Zarniko. Trommelmühle mit Vorsprüngen oder Vertiefungen im Innern. IX 540.
145 263. Maschinenbau-Anstalt Humboldt. Umwechselbare, durch Schraubenbolzen am Trommelmantel befestigte Balken für Kugelmühlen. IV 259.
145 510. Peter Butler Bradley. Kegelbrecher mit einstellbarer Korngröße. VII 414.
145 833. Christian Gielow. Kollergang mit stufenförmiger Mahlbahn, stufenförmigen Läufern und stufenweiser Zerkleinerung. VIII 470.

Klasse 81. Transportwesen.

143 654. Rud. Bayer. Seilbahn zum Verladen von Massengütern. II 111.
144 238. Friedrich Hartmann. Vorrichtung zum selbsttätigen seitlichen Abziehen und Verladen von auf Rollgängen beförderten Gegenständen. I 43.
144 523. Fried. Krupp Grusonwerk. An beweglichen Tragorganen hängendes oder um Zapfen drehbares Lade- und Transportgefäß für Massengüter. VII 414.
145 551. J. Pohlig Aktiengesellschaft. Selbsttätige Entladeeinrichtung für Becherwerke. IV 260.
146 651. Christian Eitle. Verschluß für einen oberhalb eines Becherwerks, einer Schleppkette oder dergl. angeordneten Speisebehälter. VIII 469.
146 834. Aachener Hütten-Aktien-Verein, Abteilung Esch. Vorrichtung zur Verladung von Massengütern. X 599.
147 385. E. Meyer. Rollgang. VIII 470.

Britische Patente.

16 105/1902. Julius Richard Bock. Verfahren zur Herstellung von Briketts. IV 261.
536 1903. John Fleming Wilcox. Verfahren zum Verkoken von Kohle in Koksöfen. IV 261.

Österreichische Patente.

Kl. Nr

18. 9 292. John Law Smith und Robert Bedfort jr. Verfahren zur Stahlerzeugung nach dem Siemens-Martin-Prozeß. IV 260.
18. 12 471. Richard Dietrich. Verfahren zur Herstellung von Stahl mit höherem Kohlenstoffgehalt aus Flußeisen oder niedrig gekohltem Stahl. IV 260.
18. 15 301. Otto Thiel. Verfahren zur Herstellung beliebiger Mengen vorgefrischten Metalls in ununterbrochenem Betriebe behufs weiterer Verarbeitung auf Eisen und Stahl. XII 724.
31. 12 553. Wilhelm Kusl. Verfahren zum Gießen von Flußeisen und Flußstahlingots. IV 260.

Patente der Vereinigten Staaten.

Nr.

708 185/187. John P. Wetherill. Magnetische Erzscheider. I 47.
708 331. Alexander D. Elbers. Vorbereitung feinkörniger Erze für den Hochofenprozeß. I 47.
709 080. William A. Dunn. Verfahren zum Walzen von T-Trägern und dergl. I 47.
710 247. John W. Cabot und Samuel W. Vaughen. Windregler bei Hochöfen. I 47.
710 748. John W. Cabot. Verfahren zum Reinigen von Winderhitzern. II 112.
711 089. Samuel T. Wellman und Charles H. Wellman. Winderhitzer. I 47.
711 467/468. George B. Brown. Fülltrichter zum Wiederfüllen von Schmelztiegeln. III 183.
711 738. Marcus Ruthenburg. Verfahren zum elektrischen Erschmelzen von Eisen oder Stahl. III 184.
711 904/905. Thaddäus S. C. Lowe. Koksofen. II 112.
712 389. Henry Kurth. Herdfrischverfahren. I 46.
712 617. James H. Swindell. Vorrichtung zum Zerlegen von Walzpaketen. III 183.
712 690. David Lamond. Winderhitzer. III 183.
713 413. Alfred Ernst. Vorrichtung zum Beschicken von Koksöfen. II 112.
713 648. Hugh Kennedy. Koksofen. I 46.
713 802. Auguste J. Rossi. Verfahren zur Herstellung von Titaneisen. I 46.
713 872. Walther Gontermann. Gießform für Feineisenwalzen. III 183.
714 449 bis 714 451. George C. Carson. Kontinuierlicher Frischofen. III 184.
714 565. John Dunford. Verfahren zum Ausbessern von Ofenböden und dergl. III 183.
714 616. George James Snelus. Rotierender Martinofen. III 183.
714 692. Henri Harmet. Presse zum Zusammendrücken des in konische Blockformen eingegossenen Stahls. III 183.

714 710. Henry B. A. Keiser. Kontinuierlicher Anwärmofen für Blöcke. III 184.
715 218. Hugo Strache. Verfahren zur Erzeugung von Wassergas. III 184.
715 269. Henry A. Jones. Hochofen. III 184.
715 310. Martin Van Buren Smith. Gaserzeuger. I 46.
716 750. Anthony Patterson. Beschickungsvorrichtung für Martinöfen u. dergl. I 46.
716 893/4. Alfred M. Hewlett. Verfahren zum Ausglühen von Gußstücken. I 46.
717 052. Clarence L. Taylor. Beschickungsvorrichtung. X 602.
717 673. Jerome R. George. Walzwerk. VI 363.
718 313. William C. Coffin. Hochofenpanzerung. VI 363.
718 335. Adolph Frank. Zementierprozeß. VI 363.
718 945. Linn-Bentley. Vorrichtung zur Abscheidung von Gichtstaub aus Hochofen - Gichtgasen. VI 363.
719 117. John A. Hunter. Verfahren, Gußeisen in Stahl oder Schmiedeisen umzuwandeln. IV 261.
719 320. William J. Foster. Verfahren, Kohlen-, Flußmittel oder dergleichen in Hochöfen einzuführen. VI 363.
719 389. Richard H. Stevens. Fahrbare Gießpfanne IV 261.
720 125. Frederick H. Foote and Theodore W. Robinson. Hochofenanlage. IV 261.
720 904. Victor E. Edwards. Anwärm-Ofen. IV 261.
721 048. Julian Kennedy. Roheisenmischer. VI 363.
722 425. George H. Hulett. Einrichtung zum Verladen und Transport des Erzes usw., sowie zur Ofenbeschickung bei Hochofenanlagen X 603.
722 599. Burton J. Matteson. Koksziehmaschine. X 604.
722 885. William J. Patterson. Verfahren zur Behandlung von gebrauchtem Formsand zu dessen Wiederverwendung. X 603.
723 094. Charles H. Wellman. Einrichtung zum Beschicken von Herdöfen mit flüssigem Metall. X 603.
723 493. Frederic W. C. Schniewind. Koksausstoßmaschine. X 602.
723 501. Hermann G. C. Thofehrn. Verfahren zur Herstellung von Stahl. XII 724.
723 594. Peter Eyermann. Verfahren zur Stahlerzeugung. X 604.
723 723. Frank E. Parks. Einrichtung zum Auffangen des aus Stahlschmelzöfen nach dem Abstich und nach Entfernen der Gießrinne noch ausfließenden Stahls. X 603.
723 834. William Cooper. Walzwerk für Blöcke, Schweißpakete usw. X 602.
724 549. Fred H. Daniels, Samuel T. und Charles, H. Wellman. Mit Weichungsgrube verbundener Wärmofen für Stahlblöcke. X 604.
724 684. Victor E. Edwards. Kuppelung für Walzwerke. X 602.

V. Industrielle Rundschau.

A.-G. Eisenwerk Kraft. IX 549.
A.-G. für Eisenindustrie und Brückenbau vormals Johann Caspar Harkort in Duisburg. X 614.
A.-G. für Federstahl-Industrie vorm. A. Hirsch & Co., Kassel. IX 549.
A.-G. für Hüttenbetrieb, Meiderich. IX 549.
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. I 60.
Alti forni e fonderia di Piombino. X 615.
Altos Hornos de Vizcaya. X 615.
Archimedes, A.-G. für Stahl- und Eisenindustrie. I 61.
Baroper Walzwerk A.-G. I 61.
Benrather Maschinenfabrik A.-G. zu Benrath. IX 549.
Bielefelder Nähmaschinen- und Fahrrad-Fabrik A.-G. vorm. Hengstenberg & Co. I 61.
Bielefelder Maschinenfabrik vorm. Dürkopp & Co. IV 270.
Blechwalzwerk Schulz-Knaudt A.-G., Essen. VI 375.
Böhmische Montangesellschaft, Wien. VIII 485.
Breslauer A.-G. für Eisenbahn-Wagenbau. IX 549.
Buderussche Eisenwerke zu Wetzlar, A.-G. VII 429.
Cambria Steel Company. VII 430.
Concordiahütte vorm. Gebr. Lossen A.-G. in Bendorf a. Rh. XI 671.
Consolidated Lake Superior Company. II 125.
Donnersmarckhütte, Oberschlesische Eisen- und Kohlenwerke A.-G. IX 550.
Duisburger Eisen- und Stahlwerke in Duisburg. VII 429.
Dürener Metallwerk A.-G., Düren. IX 550.
Düsseldorfer Röhren- und Eisen-Walzwerke (vorm. Poensgen), Düsseldorf-Oberbilk. X 614.
Düsseldorf-Ratinger Röhrenkesselfabrik vorm. Dürr & Co. X 614.
Eisenhüttenwerk Thale A.-G., Thale am Harz. VII 429.
Elba, Società di miniere ed alti forni. IX 551.
Emaillierwerk und Metallwarenfabrik Silesia, Paruschowitz O.-S. IX 550.
Eschweiler Bergwerksverein. I 61.
Ganz & Comp., Eisengießerei und Maschinenfabrik A.-G. in Budapest. X 614.
Gebr. Böhler & Co. A.-G., Berlin. IX 550.
Gelsenkirchener Gußstahl- und Eisenwerke vormals Munscheid & Co. zu Gelsenkirchen. II 125.
Goldschmidt Thermit Company. VI 375.
Grängesberg-Erztransportgesellschaft. VII 429.
Gutehoffnungshütte zu Oberhausen. I 61.
Hallesche Maschinenfabrik und Eisengießerei. VII 429.
Hein, Lehmann & Co. A.-G. X 614.
Henschel & Sohn, Abteilung Heinrichshütte, Hattingen. VI 375.
Ilseder Hütte und Peiner Walzwerk A.-G. XI 671.
Königin-Marienhütte A.-G. zu Cainsdorf. IX 550.
Lothringer Hüttenverein Aumetz-Friede. I 62.
Maschinenbauanstalt, Eisengießerei und Dampfkesselfabrik H. Pauksch A.-G. zu Landsberg a. W. IX 551.
Maschinenbau-Anstalt Humboldt in Kalk. I 62.
Maschinenfabrik Buckau A.-G. zu Magdeburg. IX 551.
Maschinen- und Armaturfabrik vorm. C. Louis Strube A.-G., Magdeburg-Buckau. VII 429.
Maschinen- und Armaturfabrik vorm. Klein, Schanzlin & Becker. I 62.
Mathildenhütte zu Neustadt-Harzburg. X 615.
Nähmaschinenfabrik und Eisengießerei A.-G. vorm. H. Koch & Co., Bielefeld. IX 550.
Nienburger Eisengießerei und Maschinenfabrik, Nienburg a. d. Saale. II 125.
Oberschlesische Eisenbahn - Bedarfs - A. - G., Friedenshütte. X 614.
Oberschlesische Eisenindustrie-A.-G. für Bergbau und Hüttenbetrieb zu Gleiwitz O.-S. IX 550.
Österreichisch-Alpine Montangesellschaft. IX 551.
Pennsylvania Railroad Co. VII 430.
Poldihütte, Tiegelgußstahlfabrik, Wien. VIII 485.

Preß- und Walzwerk A.-G., Düsseldorf-Reisholz. IV 270.
Rheinische Bergbau- und Hüttenwesen-A.-G. zu Duisburg. X 615.
Rheinische Metallwaren- und Maschinenfabrik, Düsseldorf. IV 270.
Rheinische Schamotte- und Dinas-Werke. IX 551.
Rheinisch-Westfälisches Kohlensyndikat. II 124, III 206, V 327, VII 429, IX 549, XII 733.
Riedinger, Maschinen- und Bronzewarenfabrik A.-G., Augsburg. I 61.
Rombacher Hüttenwerke. I 62.
Sächsische Maschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann A.-G., Chemnitz. I 62.
Siegener Eisenindustrie A.-G. vorm. Hesse & Schulte, Weidenau (Sieg). IX 551.
Skodawerke A.-G. in Pilsen. VIII 485.
Stahl- und Walzwerk Rendsburg A.-G. X 615.
Stahlwerk Mannheim, Rheinau bei Mannheim. VI 375.
United States Steel Corporation. VII 430, IX 551.
Usines de Briansk, Petersburg. X 615.
Waggonfabrik Gebr. Hofmann & Co. A.-G. in Breslau. IX 551.

VI. Tafelverzeichnis.

Tafel-Nr.		Heft-Nr.
I	Universalwalzwerksanlage der Burbacher Hütte, ausgeführt von der Duisburger Maschinenbau-A.-G. vorm. Bechem & Keetman	I
II	Die neue Drahtwalzwerksanlage in Differdingen, erbaut von der Benrather Maschinenfabrik A.-G.	VII
III	Gesamtplan der Weltausstellung in St. Louis 1904	VIII
IV	Thomasstahl- und Walzwerksanlage der Gutehoffnungshütte zu Oberhausen . . .	VIII
V	Neues Martinwerk des Walzwerkes „Neu-Oberhausen“ der Gutehoffnungshütte . .	IX
VI	Rollapparat zum Blockwalzwerk des Walzwerkes „Neu-Oberhausen“ der Gutehoffnungshütte	IX
VII	Das neue Blechwalzwerk der Charlottenhütte	XI
VIII	Walzwerksanlage in Monterey (Mexiko)	XII
IX	Die Eisengießerei der Firma Bopp & Reuther in Waldhof	XII

Gedruckt bei August Bagel in Düsseldorf.