



P. 770 / 1897 / I

# STAHL UND EISEN.



## Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen.

Redigirt von

Ingenieur E. Schrödter, und  
Geschäftsführer des  
Vereins deutscher Eisen-  
hüttenleute,

für den  
technischen Theil

Generalsecretär Dr. W. Beumer,  
Geschäftsführer der  
nordwestlichen Gruppe  
des Vereins deutscher Eisen-  
und Stahl-Industrieller,

für den  
wirthschaftlichen Theil.

17. Jahrgang.  
1897.

Commissions-Verlag von A. Bagel  
in Düsseldorf.

1. Halbjahr.  
Heft 1-12.

*A. Bagel Druck-Mann*

# Inhalts-Verzeichnifs

zum

## XVII. Jahrgang „Stahl und Eisen“.

Erstes Halbjahr 1897, Nr. 1 bis 12.

I. Sachverzeichnifs . . . . .	Seite III	IV. Bücherschau . . . . .	Seite XV
II. Autorenverzeichnifs . . . . .	„ X	V. Industrielle Rundschau . . . . .	„ XVI
III. Patentverzeichnifs . . . . .	„ IX	VI. Tafelverzeichnifs . . . . .	„ XVI
VII. Ankündigungen . . . . .		Seite XVI.	



### I. Sachverzeichnifs.

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

#### A.

- Abänderung der Gewerbeordnung** (Organisation des Handwerks). Von H. A. Bueck. XI 471.
- Acetylen.** Ueber das A. und seine Explosionsgefährlichkeit. IV 159.
- Die neuesten Versuche mit A. Von Gerdes. VI 241.
- Aenderung der Arbeiterversicherungsgesetze.** Die beabsichtigte A. Von H. A. Bueck. VI 239.
- Allgemeine Einführung von Schiffsabgaben.** Nochmals die a. II 66.
- Aluminium.** Zur Elektrometallurgie des A. VI 219.
- Aluminiumindustrie.** Ueber den Umfang der deutschen A. IX 268.
- American Institute of Mining Engineers.** XI 467.
- Amerika.** Patentwesen in den Vereinigten Staaten von A. IX 365.
- Amerikanische Brücken.** Neue A. Von M. Foerster. VII 271.
- Amerikanische Drahtwalzwerke.** Neuester Record a. X 429.
- Amerikanische Eisenindustrie im Jahre 1896.** III 115.
- Amerikanische Eisenindustrie.** Der Wettbewerb der a. Von Carl Haller. XI 439.
- Amerikanisches Roheisen in Deutschland.** VIII 326.
- Amerikanisches Roheisen in Oesterreich.** II 65.
- Amerikanische Walzwerke.** Neue a. IV 136, V 181, VI 215.
- Amerikanische Warrants.** III 114.
- Angerthalbahn.** Die A. X 423.
- Arbeiterversicherungsgesetze.** Die beabsichtigte Aenderung der A. Von H. A. Bueck. VI 239.
- Arbeiterversicherungspolitik.** Praktische A. Von R. Krause. XII 505.

- Aufbereitung der Eisenerze.** Elektromagnetische A. VI 209.
- Außenhandel.** Deutschlands A. im I. Vierteljahr. Von M. Busemann. X 429.
- Ausfuhr.** Ein- und A. des Deutschen Reiches. II 62, V Tafel 1 und 2, VI 238, VIII 320, X 428, XII 512.
- Ausfuhr Frankreichs in den Jahren 1895 und 1896.** Ein- und A. IV 160.
- Ausnutzung der Koksofengaso.** Fortschritte in der A. III 90.
- Auswalzen von Flusseisenschienen.** Einfluß des Hitzegrades beim A. II 51.
- Auswalzen alter Stahlschienen.** Neuauswalzen a. XI 474.

#### B.

- Baare.** Geh. Commerzienrath L. B. †. XI 433.
- Bauausführungen der großen Venezuela-Bahn.** Von Plock. VII 282.
- Beanspruchungen der Seeschiffe.** III 94, IV 140.
- Bedeutung und neuere Entwicklung der Flusseisenerzeugung.** Die B. Von E. Schrödter. IX 336.
- Beleuchtung von Eisenbahn-Personenwagen.** Die elektrische B. Von Dr. Büttner. VIII 282.
- Bergbau- und Hüttenkunde am Massachusetts Institute of Technology zu Boston.** Der Lehrgang für B. Von A. Ledebur. III 85.
- Bergbau und Metallindustrie am Asowschen Meere.** Gegenwärtiger Stand und Aussichten des B. VI 228.
- Berg- und Hüttenmännischer Verein zu Siegen.** IX 367.
- Berg- und Hüttenwesen in Bosnien und der Herzegowina.** Das B. XII 518.
- Bergwerks- und Hüttenbetrieb im Jahre 1895.** Oesterreichs B. V 201.

- Bericht an die am 29. Januar 1897 abgehaltene Hauptversammlung der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. IV 117.
- Bericht über die Ergebnisse des Betriebs der preussischen Staatseisenbahnen im Betriebsjahr 1895/96. VI 223.
- Berichtigung. Druckfehler-B. XI 474.
- Bertrand-Thiel-Process. Von O. Thiel. X 403, XI 455.
- Bessemerprocess. Der B. Von Malz X 392.
- Bestimmung des Schwefels im Eisen. Von L. Campredon und Wilh. Schulte. XII 486.
- Bethlehem Iron Company. Blechwalzwerk der B. VI 214.
- Betrieb. Mikroskopie und B. Von A. Ledebur. VIII 302.
- Betrieb der preussischen Staatseisenbahnen. Bericht über die Ergebnisse des B. im Berichtsjahr 1895/96. VI 223.
- Betrüger. 90 Procent aller deutschen Kaufleute B. VII 251.
- Bicheroux. Toussaint B. †. VIII 330.
- Biegung und Spannungen in einem Brückenträger. Ueber den Einfluss, den die Geschwindigkeit einer über eine Brücke rollenden Last auf die B. ausübt. Von Dr. Zimmermann. XI 466.
- Blechscheißerei. XI 474.
- Blechwalzwerk der Bethlehem Iron Company. VI 214.
- Blechwalzwerk der Illinois-Stahlgesellschaft. V 185.
- Bohrergebnisse am nördlichen Rande des westfälischen Kohlenbeckens. VII 286.
- Borsig. Arnold B. †. IX 378.
- Bosnien. Das Berg- und Hüttenwesen in B. und der Herzegowina. XII 518.
- Braunkohlenförderung Spaniens in den Jahren 1880 bis 1895. I 35.
- Braunkohlenindustrie. Rheinische B. Von C. Schott. XI 464.
- Brille. Die Schutz-B. Von Freudenberg. VII 283.
- Brown. Sir John B. †. II 66.
- Browns Segment-Drahtkanone. Von J. Castner. IV 112.
- Brücke. Die neue Hub-B. im Zuge der Halstedstraße zu Chicago über den südlichen Arm des „Chicago-River“. Von M. Foerster. III 83.
- Brücken. Hänge-B. der Neuzeit. Von Mehrrens XII 495.
- Neue amerikanische B. Von M. Foerster. VII 271.
- Brückenträger. Ueber den Einfluss, den die Geschwindigkeit einer über eine Brücke rollenden Last auf die Biegung und Spannungen in dem B. ausübt. Von Dr. Zimmermann. XI 466.
- Bücherschau. I 38, II 66, IV 161, V 205, VI 246, IX 370, X 430, XII 519. Vergl. Seite XV.

## C.

- Centralverband deutscher Industrieller. IV 155, XI 471.
- Chemische und mikroskopische Untersuchung eines interessanten Hochofenerzeugnisses. Von Léon Frank. XI 449.
- Chrom. Bestimmung des C. in Ferrochrom und Chromstahl. Von J. Spüller und A. Brenner. III 101.
- Comité für Maße und Gewichte. Internationales C. IX 369.
- Costarica. Nicaragua und C. Von M. Busemann. V 204.

## D.

- Dampfer für Erzverkehr. „Maud Cassel“, Sonderdampfer für Erzverkehr. XII 494.
- Dampfhydraulische Pressen. Ersatz der Luppenhämmer durch d. Von Bendix Meyer. VII 257.
- Dampfkessel. Genehmigung und Untersuchung der D. in Preußen. X 422, XI 474.
- Dampfkraft in Preußen im Jahre 1896. Die D. I 36.
- Deutsche Aluminiumindustrie. Ueber den Umfang der d. IX 368.
- Deutsche Eisen- und Stahlindustrie. Erzeugung der d. in den Jahren 1893 bis 1895 bzw. 1886 bis 1895. I 22.
- Deutsche Fahrradindustrie. Die d. IX 369.
- Deutsche Hochofenwerke. Erzeugung der d. I 29, III 105, IV 153, VI 237, VII 281, IX 366, XI 460.
- Deutsche Kaufleute Betrüger. 90 Procent aller d. VII 251.
- Deutschland. Die Kriegslotte D. und des Auslandes. VII 249.
- Deutschlands Außenhandel im I. Vierteljahr. Von M. Busemann. X 429.
- Diamantähnliches kohlenstoffreiches Siliciumcarbid. Ueber ein d. Von Léon Franek. XII 485.
- Doppelte Härtung des Stahls. Die d. II 49.
- Drahtkanone. Browns Segment-D. Von J. Castner. III 112.
- Drahtwalzwerke. Neuester Record amerikanischer D. X 429.
- Drillings-Profspumpe. V 202.
- Druckfehlerberichtigung. XI 474.
- Duquesne. Die neue Hochofenanlage in D. VIII 289, IX 356.

## E.

- Edgar-Thomson-Stahlwerke. Das neue Schienenwalzwerk d. E. V 183.
- Einfluss der Geschwindigkeit einer über eine Brücke rollenden Last auf den Brückenträger. Von Dr. Zimmermann. XI 466.
- Einfluss des Hitzegrades beim Auswalzen auf die Flusseisenbahnen. II 51.
- Ein- und Ausfuhr des Deutschen Reiches. II 62, V Tafel I und II, VI 238, VIII 320, X 428, XII 512.
- Ein- und Ausfuhr Frankreichs in den Jahren 1895 und 1896. IV 160.
- Einfuhr von spanischem Roheisen in Deutschland. Die E. IX 368.
- Einführung von Schifffahrts-Abgaben. Nochmals die allgemeine E. II 66.
- Einrichtung zur Entfernung des in den Hochofengasleitungen ausgeschiedenen Staubes. Von Dr. O. Hahn und Wilh. Schmidhammer. II 55, IV 145.
- Eisen. Einwirkung von Salzlösungen auf E. Von R. Petit. VII 270.
- Eisen- und Stahlerzeugung von Großbritannien im Jahre 1896. Die E. VIII 322.
- Eisen- und Stahlindustrie. Erzeugung der deutschen E. mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1893 bis 1895 bzw. 1886 bis 1895. I 22.
- Eisen- und Stahlindustrie in den Vereinigten Staaten. VI 244.

- Eisen- und Stahlindustrie.** Nothlage der italienischen E. I 35.
- Eisenbahn-Bau- und -Betriebsmaterial für die preussischen Staatseisenbahnen.** Vorschriften für die Lieferung von E. IV 163.
- Eisenbahnbauten auf Formosa.** IV 160.
- Eisenbahnverwaltung.** Die Preussische Staats-E. I 37.  
— Der Etat der Königl. Preussischen E. für das Jahr 1897/98. III 73.
- Eisenbahnvorarbeiten.** Ueber den geodätischen Theil der E. Von Prof. Dr. Jordan. XI 466.
- Eisencartelle in Oesterreich-Ungarn.** Die neuen E. II 65.
- Eisenerze.** Südrussische E. in Oberschlesien. I 40, II 65.
- Eisenerzförderung Spaniens in den Jahren 1880 bis 1896.** 135.
- Eisenfabrication in Japan.** III 111.
- Eisenhütte Düsseldorf.** XI 464.
- Eisenhütte Oberschlesien.** III 116, IV 164, VI 239.
- Eisenhüttenlaboratorium.** Mittheilungen aus dem E. III 101, VII 270.
- Eisenindustrie.** Amerikanische E. im Jahre 1896. III 115.  
— Frankreichs E. im Jahre 1896. VIII 322.  
— Spaniens E. im Jahre 1896. V 202.  
— Der Wettbewerb der amerikanischen E. Von Carl Haller. XI 439.
- Eisenpreise.** Ueber die hohen Eisenzölle und die hohen E. in Rußland. Von Radzig. VIII 321.
- Eisenzölle.** Ueber die hohen E. und die hohen Eisenpreise in Rußland. Von Radzig. VIII 321.
- Eiserne Spundwände.** I 35.
- Elektrische Beleuchtung von Eisenbahn-Personenwagen.** Die e. Von Dr. Büttner. VII 232.
- Elektrisches Enthärten und Härten von Stahl.** VIII 323.
- Elektrolyt-Zink.** I 36.
- Elektromagnetische Aufbereitung der Eisenerze.** VI 209.
- Elektrometallurgie des Aluminiums.** Zur E. VI 219.
- Emaillirwerke in Lübeck 1896.** V 208.
- England und Schottland.** Die maschinellen Einrichtungen der neueren Stahlwerke in E. I 31, III 108.
- Entfernung des in den Hochofengasleitungen ausgeschiedenen Staubes.** Einrichtungen zur E. Von Dr. O. Hahn und Wilh. Schmidhammer. II 55.  
— IV 145.
- Enthärten und Härten von Stahl.** Elektrisches E. VIII 323.
- Entscheidungen in Patentprocessen.** Gerichtliche E. VI 235.
- Entwicklung der Flußeisenerzeugung.** Die Bedeutung und neuere E. Von E. Schrödter. IX 336.
- Entwicklung der Roheisenindustrie Großbritanniens.** Die E. Von Oscar Simmersbach. VII 264, VIII 309.
- Ergebnisse des Betriebes der preussischen Staatseisenbahnen im Betriebsjahre 1895/96.** Bericht über die E. VI 223.
- Ersatz der Luppenhämmer durch dampfhydraulische Pressen.** Von Bendix Meyer. VII 257.
- Erzaufbereitung.** Elektromagnetische Aufbereitung der Eisenerze. VI 209.
- Erzdampfer.** „Maud Cassel“. XII 494.
- Erzeugung der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1893 bis 1895 bezw. 1886 bis 1895.** I 22.
- Erzeugung der deutschen Hochofenwerke.** I 29, III 105, IV 153, VI 237, VII 281, IX 366, XI 460.
- Etat der Königlich Preussischen Eisenbahnverwaltung für das Jahr 1897/98.** Der E. III 73.
- Export nach Rußland.** III 114.
- F.**
- Fabrikanlagen in Rußland.** V 207.
- Fahrgeschwindigkeitsversuche auf der Stadtbahn.** Ueber F. Von Fraenkel. XI 466.
- Fahrrad.** Das F. und seine Fabrication. Von Haedicke. I 5, II 44.
- Fahrradindustrie.** Die deutsche F. IX 369.
- Fahrräder.** Fabrication nahtloser Röhren für F. im Ausland. II 65.
- Ferrochrom.** Bestimmung des Chroms in F. und Chromstahl. III 101.
- Feuerfeste Steine für Hochöfen, Winderhitzer und Koksöfen.** II 63.
- Feuerkisten aus Flußeisen.** Locomotiv-F. V 165.  
— Locomotiv-F. Von v. Borris. VII 277.  
— Locomotiv-F. XII 483.
- Feuerung.** Kudlicz-Feuerung. XII 520.
- Flußeisen.** Ueber neuere Verfahren zur Erzeugung von F. Von R. M. Daelen. X 401.  
— Ueber Saigerungen im F. Von A. Ruhfus. II 41.
- Flußeisenerzeugung.** Die Bedeutung und neuere Entwicklung der F. Von E. Schrödter. IX 336.
- Flußeisenschienen.** Einfluß des Hitzegrades beim Auswalzen v. F. II 51.
- Flußeiserne Locomotiv-Feuerkisten.** V 165, VII 277, XII 483.
- Flufsmittel.** Gewährleistung von Minimal-Procentgehalten an Thonerde und Kieselsäure, bezw. Maximalgehalten an F. bei Steinen für Hochöfen, Winderhitzern und Koksöfen. Von Dr. Heintz. II 63.
- Formosa.** Eisenbahnbauten auf F. IV 160.
- Fortschritte in der Ausnutzung der Koksofengase.** III 90.
- Fortschritte in der Koksfabrication.** I 15.
- Frankreich.** Ein- und Ausfuhr F. in den Jahren 1895 und 1896. IV 160.
- Frankreichs Eisenindustrie im Jahre 1896.** VIII 322.
- Freie Oekonomische Gesellschaft in Petersburg.** VIII 321.
- Fünfundzwanzigjährige Jubelfeier der Maschinen- und Armaturenfabrik vormals Klein, Schanzlin & Becker.** I 38.
- G.**
- Gas in den Vereinigten Staaten.** Natürliches G. II 65.
- Gasleitungen.** Einrichtungen zur Entfernung des in den Hochofeng. ausgeschiedenen Staubes. Von Dr. O. Hahn und W. Schmidhammer. 155, IV 145
- Gase.** Fortschritte in der Ausnutzung der Koksofeng. III 90.
- Gebläsemaschine.** Stehende Verbund-Hochofen-G. Von Nockher. IV 132.
- Gebrauchsmuster-Eintragungen.** I 26, II 60, III 102, IV 150, V 193, VI 231, VII 278, VIII 316, IX 362, X 424, XI 456, XII 508.

- Gegenwärtiger Stand und Aussichten des Bergbaues und der Metallindustrie am Aowschen Meere. VI 228.  
 Genehmigung und Untersuchung der Dampfkessel in Preussen. X 422, XI 474.  
 Geodätischer Theil der Eisenbahnvorarbeiten. Ueber den g. Von Professor Dr. Jordan. XI 466.  
 Gerichtliche Entscheidungen in Patentprocessen. VI 235.  
 Gewährleistung von Minimal-Procentgehalten an Thonerde und Kieselsäure bei Steinen für Hochöfen, Winderhitzern und Koksöfen. Stellungnahme zur verlangten G. Von Dr. Heintz. II 63.  
 Gewerbeordnung. Abänderung der G. (Organisation des Handwerks.) Von Bueck. XI 471.  
 Gewerbe-Unfall-Versicherungsgesetzentwurf. Von Bueck. XI 471.  
 Gewichte. Internation. Comité für Mafse und G. IX 369.  
 Goetz. George W. G. †. VIII 330.  
 Gold in Schlesien. Von Kuntze. VI 241.  
 Großbritannien. Die Eisen- und Stahlerzeugung von G. im Jahre 1896. VIII 322.  
 — Die Entwicklung der Roheisenindustrie G. Von Oscar Simmersbach. VII 264, VIII 309.  
 — Handelsstatistik G. für das Jahr 1896. Von M. Busemann. IV 154.  
 Großbritanniens Kriegsschiffbau. Kriegsschiffbau in Großbritannien im Jahre 1896. I 36.  
 Gulsstahlwerk in Rußland. Neues G. IV 160.

## H.

- Haftpflicht der gewerblichen Unternehmer in Deutschland. Die H. V 190.  
 Handelsstatistik Großbritanniens für das Jahr 1896. Von M. Busemann. IV 154.  
 Handelsvertrag zwischen Deutschland und Japan vom 4. April 1896. VI 236.  
 Handelsverträge. Ueber die Wirkung der H. IX 360.  
 Handwerksorganisation und Industrie. Von R. Krause. VIII 313.  
 Hängebrücken der Neuzeit. Von Mehrrens. XII 495.  
 Härtung des Stahls. Die doppelte H. II 49.  
 Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. Stenographisches Protokoll der H. IX 333, X 331.  
 Hauptversammlungsanzeige. IV 164, V 208, VI 248, VII 288, VIII 332.  
 Hauptversammlung der Eisenhütte Oberschlesien. VI 239.  
 Hauptversammlung der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. Bericht an die am 29. Januar 1897 abgehaltene H. IV 117.  
 Heizgasanlage. Die größte H. V 202.  
 Heizung der Personewagen. Die H. IX 367.  
 Herzegowina. Das Berg- und Hüttenwesen in Bosnien und der H. XII 518.  
 Hiltzgrad beim Auswalzen der Flulseisenschienen. Einfluß des H. II 51.  
 Hochbahn mit elektrisch betriebener Krahnanlage auf der Niederrheinischen Hütte in Duisburg-Hochfeld. Von C. Canaris. I 1.  
 Hochofenanlage in Duquesne. Die neue H. VIII 289, IX 356.  
 Hochofenbetrieb. Neuerungen im H. Von C. Th. Jung. V 174.

- Hochofenerzeugniß. Chemische und mikroskopische Untersuchung eines interessanten H. Von Léon Franck. XI 449.  
 Hochofengebläsemaschine. Stehende Verbund-H. Von Nockher. IV 132.  
 Hochofenwerke. Erzeugung der deutschen H. I 29, III 105, IV 153, VI 237, VII 281, IX 366, XI 460.  
 Hubbrücke im Zuge der Halstedstraße zu Chicago über den südlichen Arm des „Chicago-River“. Die neue H. Von M. Foerster. III 88  
 Hilfsvorstellungen bei magnetischen Erscheinungen. Von Dr. C. Heinke. VIII 295.  
 Hüttenkunde. Lehrgang für Bergbau- und H. am Massachusetts Institute of Technology zu Boston. Von A. Ledebur. III 85.  
 Hüttenmännischer Verein. Siegener Berg- und H. IX 367.  
 Hysteresis. Ueber die magnetischen Eigenschaften der neueren Eisensorten und den Steinmetzischen Coëfficienten der magnetischen H. Von Dr. A. Ebeling und Dr. Erich Schmidt. XI 444.

## I.

- Illinois-Stahlgesellschaft. Die Jolietwerke der I. IV 137.  
 — Die Südwerke der I. V 181.  
 — Blechwalzwerke der I. V 185.  
 Indien. Manganerze in I. II 65.  
 Industrie. Handwerksorganisation und I. Von R. Krause. VIII 313.  
 Industrielle Rundschau. I 39, II 71, III 115, IV 161, V 207, VII 287, VIII 327, IX 372, X 430, XI 475, XII 520. Vergl. auch Seite XVI.  
 Institute of Mining Engineers. American I. XI 467.  
 Institute of Technology zu Boston. Der Lehrgang für Bergbau und Hüttenkunde am Massachusetts I. Von A. Ledebur. III 85.  
 Institution of mechanical Engineers. I 31, III 108.  
 Internationaler Verband für die Materialprüfung der Technik. VII 283, XII 515.  
 Internationales Comité für Mafse und Gewichte. IX 369.  
 Invaliditäts- und Altersversicherung, sowie die Unfallversicherung. Die Stellungnahme der nieder-rheinisch-westfälischen Industrie zu den neuen Gesetzentwürfen, betreffend die I. IV 146.  
 Iron and Steel Institute. II 64, VII 285, IX 368, XI 467, XII 516.  
 Italienische Eisen- und Stahlindustrie. Nothlage der i. I 35.

## J.

- Japan. Eisenfabrication in J. III 111.  
 — Eisen- und Stahleinfuhr in den Jahren 1894 und 1895. I 36.  
 — Handelsvertrag zwischen Deutschland und J. vom 4. April 1896. IV 236.  
 Jekaterinoslaw. Manganerzlager im Gouvernement J. I 35.  
 Jolietwerke der Illinois-Stahlgesellschaft. Die J. IV 137.  
 Jubelfeier. Die 25 jährige J. der Maschinen- und Armaturenfabrik vormals Klein, Schanzlin & Becker. I 38.

## IX.

- „Kaiser Wilhelm der Große“. Der Stapellauf des Norddeutschen Lloyd-Dampfers K. X 429, XI 434.
- Kanone. Browns Segment-Draht-K. Von J. Castner. III 112.
- Kaufleute Betrüger. 90 Procent aller deutschen K. VII 251.
- Kieselsäure. Minimal-Procentgehalte an Thonerde und K., bei Steinen für Hochöfen, Winderhitzern und Koksöfen. Von Dr. Heintz. II 63.
- Klammern. Sinzig-K. I 35.
- Kohlenoxydgas. Sauerstoffgas als Heilmittel gegen die Vergiftung durch K. Von Siegfried Stein. XII 517.
- Kohlenstaubeuerung an Glühöfen und zur Heizung von Dampfkesseln. XI 472.
- Kohlenstoffformen und Stahlhärtung. Von A. Ledebur. XI 436.
- Kohlenstoffreiches Siliciumcarbid. Ueber ein diamantähnliches K. Von Léon Franck. XII 485.
- Kohlensyndicat. Rheinisch-westfälisches K. I 39, III 115, IV 162, VII 287, IX 375, X 431, XII 520.
- Koksfabrication. Fortschritte in der K. I 15.
- Koksofengase. Fortschritte in der Ausnutzung der K. III 90.
- Kokssyndicat. Westfälisches K. II 71, V 208, VII 287, VIII 327, IX 377.
- Korn. Solne und K. Von Haedicke. V 186.
- Krahananlage. Hoehbahn mit elektrisch betriebener K. auf der Niederrheinischen Hütte in Duisburg-Hoehfeld. Von C. Canaris. I 1.
- Kriegsflotten Deutschlands und des Auslandes. Die K. VII 249.
- Kriegsschiffbau in Großbritannien im Jahre 1896. I 36.
- Kudlicz-Feuerung. XII 520.
- Kurbelwellen. Nickelstahl-K. XII 484.

## L.

- Legirungen. Neue Methode zur Herstellung von L. VII 285.
- Lehrgang für Bergbau- und Hüttenkunde am Massachusetts Institute of Technology zu Boston. Von A. Ledebur. III 85.
- Lieferung von Eisenbahn-Bau- und -Betriebsmaterial für die Preussischen Staatseisenbahnen. IV 163.
- Locomotiv-Feuerkisten aus Flußeisen. V 165, XII 480. — Von v. Borries. VII 277.
- Lübeck. Emailirwerke in L. V 208.
- Luppenhämmer. Ersatz der L. durch dampf-hydraulische Pressen. Von Bendix Meyer. VII 257.

## M.

- Magnetische Eigenschaften der neueren Eisensorten. Ueber die m. Von Dr. A. Ebeling und Dr. Erich Schmidt. XI 444.
- Magnetische Erscheinungen. Hilfsvorstellungen bei m. Von Dr. C. Heinke. VIII 295.
- Magnetische Hysteresis. Von Dr. A. Ebeling und Dr. Erich Schmidt. XI 444.
- Manganerze in Indien. II 65.

- Manganerzlager im Gouvernement Jekaterinoslaw. I 35.
- Marktberichte. Vierteljahrs-M. II 68, VIII 323.
- Marlinöfen. Schönwälder M. Von Heinrich Schönwälder. XII 486.
- Martinprocefs. Der M. Von Springorum. X 306.
- Maschinelle Einrichtungen der neueren Stahlwerke in England und Schottland. Die m. I 31, III 108.
- Maschinen- und Armaturenfabrik vorm. Klein, Schanzlin & Becker. Die 25 jährige Jubelfeier der M. I 38.
- Massachusetts Institute of Technology zu Boston. Der Lehrgang für Bergbau- und Hüttenkunde am M. Von A. Ledebur. III 85.
- Masse und Gewichte. Internationales Comité für M. IX 369.
- Maturke. Gustav M. †. IX 379.
- „Maud Cassel“, Sonderdampfer für Erzverkehr. XII 494.
- Mechanical Engineers. Institution of m. I 31, III 108.
- Metalindustrie. Gegenwärtiger Stand und Ausichten des Bergbaues und der M. am Asowschen Meere. VI 228.
- Mikroskopie und Betrieb. Von A. Ledebur. VIII 302.
- Mikroskopische Untersuchung eines interessanten Hochofenerzeugnisses. Chemische und m. Von Léon Frank. XI 449.
- Mining Engineers. American Institute of M. XI 467.
- Minimal-Procent-Gehalte von Thonerde und Kieselsäure bei Steinen für Hochöfen, Winderhitzern und Koksöfen. Von Dr. Heintz. II 63.
- Mittheilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium. III 101, VII 270.
- Montanindustrie. Schwedens M. 1895. Von Dr. Leo. III 106.

## N.

- Nahtlose Röhren für Fahrräderfabrication im Ausland. II 65.
- Natürliches Gas in den Vereinigten Staaten. II 65.
- Neuauswalzen alter Stahlschienen. XI 474.
- Neue amerikanische Brücken. Von M. Foerster. VII 271.
- Neue amerikanische Walzwerke. IV 136, V 181, VI 215.
- Neue Hochofenanlage in Duquesne. Die n. VIII 289, IX 356.
- Neue Methode zur Herstellung von Legirungen. VII 285.
- Neuere Verfahren zur Erzeugung von Flußeisen. Ueber n. Von R. M. Daalen. X 401.
- Neuerungen im Hochofenbetriebe. Von C. Th. Jung. V 174.
- Neues Gufsstahlwerk in Rußland. IV 160.
- Neuester Record amerikanischer Drahtwalzwerke. XI 429.
- Neunzig Procent aller deutschen Kaufleute Betrüger. VII 251.
- Nicaragua und Costarica. Von M. Busomann. V 204.
- Nickelstahl-Kurbelwellen. XII 484.
- Niederrheinische Hütte. Hoehbahn mit elektrisch betriebener Krahananlage auf der N. Von C. Canaris. I 1.
- Norddeutscher Lloyd-Dampfer „Kaiser Wilhelm der Große“. Der Stapellauf des N. X 429, XI 434.
- Nordwestliche Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. Bericht an die am 29. Januar 1897 abgehaltene Hauptversammlung der N. IV 117.
- Nothlage der italienischen Eisen- und Stahlindustrie. I 35.

## O.

- Oberschlesien. Eisenhütte O. III 116, IV 161, VI 239.  
 — Südrussische Eisenerze in O. I 40, II 65.  
 Oberschlesische Berg- und Hüttenwerke. Die Statistik  
 der o. für das Jahr 1896 Von Dr. Leo. XI 461.  
 Oekonomische Gesellschaft. Freie o. in Petersburg.  
 VIII 321.  
 Oesterreich. Amerikanisches Roheisen in O. II 65.  
 Oesterreichs Bergwerks- und Hüttenbetrieb im Jahre 1895.  
 V 201.  
 Oesterr. Ingenieur- und Architektenverein. XI 472.  
 Oesterreich-Ungarn. Die neuen Eisencartelle in O. II 65.  
 — Das Patentwesen in O. VIII 318.  
 Osten. Der Westen und der O. unserer preussischen  
 Monarchie. Von Dr. W. Beumer. XII 477.

## P.

- Panzerplatten. Schiessversuche gegen P. im Eisen-  
 werk Witkowitz. Von J. Castner. VII 261.  
 Patentamt. Vergleichende Statistik des Kaiserlichen  
 P. V 196.  
 Patentanmeldungen. I 26, II 60, III 102, IV 150, V 193,  
 VI 230, VII 277, VIII 316, IX 362, X 424, XI 456,  
 XII 508.  
 Patentbericht. I 26, II 60, III 102, IV 150, V 193,  
 VI 230, VII 277, VIII 316, IX 362, X 424, XI 456,  
 XII 508. Vergl. Seite XI.  
 Patentprocesse. Gerichtliche Entscheidungen in P.  
 VI 235.  
 Patentwesen in Oesterreich-Ungarn. Das P. VIII 318.  
 — in der Schweiz. Das P. VI 235.  
 — in den Vereinigten Staaten von Amerika. IX 365.  
 Personenwagen. Die Heizung der P. IX 367.  
 Praktische Arbeiterversicherungspolitik. Von R. Krause.  
 XII 505.  
 Preisausschreiben. IV 160.  
 Pressen. Ersatz der Luppenhämmer durch dampf-  
 hydraulische P. Von Bendix Meyer. VII 257.  
 Prefschleife. Drillings-P. V 202.  
 Preussens Dampfkraft. Die Dampfkraft in Preussen  
 im Jahre 1896. I 36.  
 Preussische Monarchie. Der Westen und der Osten  
 unserer p. Von Dr. W. Beumer. XII 477.  
 Preussische Staatseisenbahnen. Bericht über die Er-  
 gebnisse des Betriebs der p. im Berichtsjahr  
 1895/96. VI 223.  
 Preussische Staatseisenbahnverwaltung. Die P. I 37.  
 Protokoll der Hauptversammlung. Stenographisches P.  
 IX 333, X 381.  
 Protokoll der Vorstandssitzung vom 29. März 1897 des  
 Vereins deutscher Eisenhüttenleute. VII 287.

## R.

- Record amerikanischer Drahtwalzwerke. Neuester R.  
 X 429.  
 Renntopf. Ein alter R. III 115.  
 Reversirwalzenzugmaschine von 10 000 HP. III 109.  
 Rheinische Braunkohlenindustrie. Von C. Schott. XI 464.  
 Rheinisch-westfälisches Kohlensyndicat. I 39, III 115,  
 IV 162, VII 287, IX 375, X 431.

- Roheisen. Amerikanisches R in Deutschland. VIII 3 26.  
 — Amerikanisches R. in Oesterreich. II 65.  
 — Silberhaltiges R. Von A. Ledebur. XII 482.  
 Roheiseneinfuhr aus Spanien. IX 368.  
 Roheisenerzeugung. Deutschlands R I 29.  
 — Spaniens R. in den Jahren 1880 bis 1895. I 35.  
 Roheisenindustrie Großbritanniens. Die Entwicklung  
 der R Von Oscar Simmersbach. VII 264,  
 VIII 309.  
 Röhren. Fabrication nahtloser R. für Fahrräder  
 im Ausland. II 65.  
 Russische Eisenerze. Südrussische Eisenerze in  
 Oberschlesien. I 40, II 65.  
 Rußland. Export nach R III 114.  
 — Fabrikanlagen in R. V 207.  
 — Neue Gussstahlwerke in R. IV 160.  
 — Ueber die hohen Eisenzölle und die hohen  
 Eisenpreise in R. Von Radzig. VIII 321.

## S.

- Saigerungen im Flusseisen. Ueber S. Von A. Ruhfus.  
 II 41.  
 Sauerstoffgas als Heilmittel gegen die Vergiftung durch  
 Kohlenoxydgas. Von Siegfried Stein. XII 517.  
 Schächte. Die tiefsten S. der Erde. VII 286.  
 Schachtringe. Transport außergewöhnlich großer,  
 das Normalprofil überschreitender S. auf der  
 Eisenbahn. I 34.  
 Schienen. Einfluss des Hitzegrades beim Auswalzen  
 der Flusseisen-S. II 51.  
 — Ueber die Ungleichmäßigkeits-Erscheinungen  
 der Stahl-S. Von Anton von Dormus I 20, V 187.  
 Schienenwalzwerk. Das neue S. der Edgar-Thomson-  
 stahlwerke. V 183.  
 Schiessversuche gegen Panzerplatten im Eisenwerk Wit-  
 kowitz. Von J. Castner. VII 261.  
 Schiffbau in Deutschland und Großbritannien im Jahre 1896.  
 V 203.  
 Schiffbau. Kriegs-S. in Großbritannien im Jahre  
 1896. I 36.  
 Schiffe. Beanspruchungen der See-S. III 94, IV 140.  
 Schiffahrts-Abgaben. Nochmals die allgemeine Ein-  
 führung von S. II 66.  
 Schlesien. Gold in S. Von Kuntze. VI 241.  
 Schloßfabrication in Velbert. Ueber die S. Von  
 E. Cremer. III 97.  
 Schönwälder Oefen. Von Heinrich Schönwälder.  
 XII 486.  
 Schutzbrille. Die S. Von Freudenberg. VII 283.  
 Schwedens Montanindustrie 1895. Von Dr. Leo. III 106.  
 Schwefel im Eisen. Bestimmung des S. Von L. Cam-  
 predon und Wilh. Schulte. XII 486.  
 Schweisseisen für Maschinenbauzwecke. Verwendung  
 von S. XII 518.  
 Schweiz. Das Patentwesen in der S. VI 235.  
 Seeschiffe. Beanspruchungen der S. III 94, IV 140.  
 Segment-Drahtkanone. Browns S. Von J. Castner.  
 III 112.  
 Sehne und Korn. Von Haedicke. V 186.  
 Siegener Berg- und Hüttenmännischer Verein. IX 367.

- Silberhaltiges Roheisen.** Von A. Ledebur. XII 482.  
**Siliciumcarbid.** Ueber ein diamantähnliches kohlenstoffreiches S. Von Léon Franck. XII 485.  
**Sinzig-Klammern.** I 35.  
**Spanien.** Eisenerz, Kohle und Eisen. I 35.  
**Spaniens Eisenindustrie im Jahre 1896.** V 202.  
**Spanisches Roheisen in Deutschland.** Die Einfuhr von S IX 368.  
**Spannungen in einem Brückenträger.** Ueber den Einfluß, den die Geschwindigkeit einer über eine Brücke rollenden Last auf die Biegung und die S. ausübt. Von Dr. Zimmermann. XI 466.  
**Spundwände.** Eiserne S. I 35.  
**Staatseisenbahnen Preussens.** Bericht über die Ergebnisse des Betriebs der preussischen Staatseisenbahnen im Berichtsjahr 1895/96. VI 223.  
**Staatseisenbahn-Verwaltung.** Die Preussische S. I 37.  
**Stadtbahn.** Ueber Fahrgeschwindigkeitsversuche auf der S. Von Fraenkel. XI 466.  
**Stahl.** Die doppelte Härtung des S. II 49.  
 — Elektrisches Enthärten und Härten von S. VIII 323.  
**Stahlerzeugung Großbritanniens.** Die Eisen- und S. im Jahre 1896. VIII 322.  
**Stahlerzeugung Spaniens in den Jahren 1880 bis 1895.** I 35.  
**Stahlhärtung.** Kohlenstoffformen und S. Von A. Ledebur. XI 436.  
**Stahlindustrie.** Eisen und S. in den Vereinigten Staaten. VI 244.  
 — Erzeugung der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1893 bis 1895 bzw. 1886 bis 1895. I 22.  
**Stahlschienen.** Neuauswalzen alter S. XI 474.  
 — Ueber die Ungleichmäßigkeits-Erscheinungen der S. Von Anton von Dormus. I 20, V 187.  
**Stahlwerke.** Die maschinellen Einrichtungen der neueren Stahlwerke in England und Schottland. I 31, III 108.  
**Stand und Aussichten des Bergbaues und der Metallindustrie am Asowschen Meere.** Gegenwärtiger S. VI 228.  
**Stapellauf des Norddeutschen Lloyd-Dampfers „Kaiser Wilhelm der Große“.** Der S. X 429, XI 434.  
**Statistik des Kaiserl. Patentamtes für das Jahr 1896.** V 196.  
**Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke für das Jahr 1896.** Die S. Von Dr. Leo. XI 461.  
**Statistisches.** I 29, II 62, III 105, IV 153, VI 237, VII 281, VIII 320, IX 366, X 428, XI 460, XII 512.  
**Staub.** Einrichtungen zur Entfernung des in den Hochofengasleitungen ausgeschiedenen S. Von Dr. O. Hahn und Wilh. Schmidhammer. II 55, IV 145.  
**Stehende Verbund-Hochofen-Gebältemaschine.** Von Nockher. IV 132.  
**Steinkohlenförderung Spaniens in den Jahren 1880 bis 1895.** I 35.  
**Steinmetzscher Coëfficient.** Ueber die magnetischen Eigenschaften der neueren Eisensorten und den S. der magnetischen Hysteresis. Von Dr. A. Ebeling und Dr. Erich Schmidt. XI 444.
- Stellungnahme zur verlangten Gewährleistung von Minimalprocent-Gehalten an Thonerde und Kieselsäure bei Steinen für Hochöfen, Winderhitzern und Koksöfen.** Von Dr. Heintz. II 63.  
**Stellungnahme der niederrheinisch-westfälischen Industrie zu den neuen Gesetzentwürfen, betr. die Invaliditäts- und Altersversicherung, sowie die Unfallversicherung.** IV 146.  
**Stenographisches Protokoll der Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute.** IX 333, X 381.  
**Südrussische Eisenerze in Oberschlesien.** I 49, II 65.  
**Südrufsland.** Bergbau und Metallindustrie am Asowschen Meere. VI 228.  
 — Manganerzlager im Gouvernement Jekaterinow. I 35.  
**Südwerte der Illinois-Stahlgesellschaft.** Die S. V 181.
- T.**
- Tätigkeit der Königlichen technischen Versuchsanstalten im Jahre 1895/96.** Die T. VI 243.  
**Thermometer für sehr tiefe Temperaturen.** XI 474.  
**Thonerde.** Minimalprocentgehalte an T. und Kieselsäure bei Steinen für Hochöfen, Winderhitzer und Koksöfen. Von Dr. Heintz. II 63.  
**Thomasproceß.** Von Kintzle. X 381.  
**Tiefste Schächte der Erde.** Die t. VII 286.  
**Tornavada Iron and Steel Company.** Die T. XI 474.  
**Transport aufsergewöhnlich großer, das Normalprofil überschreitender Schachtringe auf der Eisenbahn.** I 34.  
**Tunner.** Peter von Tunner †. XII 520.
- U.**
- Umfang der deutschen Aluminiumindustrie.** Ueber den U. IX 368.  
**Unfallversicherungs-Gesetzentwurf.** Gewerbe-U. Von H. A. Bueck. XI 471.  
**Unfallversicherung.** Die Stellungnahme der niederrheinisch-westfälischen Industrie zu den neuen Gesetzentwürfen, betreffend die Invaliditäts- und Altersversicherung, sowie U. IX 146.  
**Ungleichmäßigkeits-Erscheinungen der Stahlschienen.** Ueber die U. Von Anton von Dormus. I 20, V 187.  
**Untersuchung der Dampfkessel in Proußen.** Genehmigung und U. X 422, XI 474.  
**Untersuchung eines interessanten Hochofenerzeugnisses.** Chemische und mikroskopische U. Von Léon Frank. XI 449.
- V.**
- Velbert.** Ueber die Schloßfabrication in V. Von E. Cremer. III 97.  
**Venezuela-Bahn.** Bauausführungen der großen V. Von Ploek. VII 282.  
**Verband für die Materialprüfung der Technik.** Internationaler V. VII 283, XII 515.  
**Verbund-Hochofengebläsemaschine.** Stehende V. Von Nockher. IV 132.  
**Verein der Montan-, Eisen- und Maschinenindustriellen in Oesterreich.** V 197.  
**Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller.** I 30.  
 — Bericht an die am 29. Januar 1897 abgehaltene Hauptversammlung der Nordwestlichen Gruppe des V. IV 117.



Verein deutscher Fabriken feuerfester Producte. II 63.  
 Verein deutscher Maschineningenieure. VI 241, IX 367.  
 Verein deutscher Revisionsingenieure. VII 283.  
 Verein für Eisenbahnkundo zu Berlin. II 64, IV 159,  
 VII 287, XI 466.  
 Verein zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftlichen  
 Interessen in Rheinland und Westfalen. XII 513.  
 Vereins-Nachrichten. I 40, II 72, III 116, IV 162, V 208,  
 VI 248, VII 287, VIII 330, IX 378, X 432, XI 476,  
 XII 520.  
 Vereinigte Staaten. Eisen- und Stahlindustrie in  
 den V. VI 244.  
 — Patentwesen in den V. IX 365.  
 Vergiftung durch Kohlenoxydgas. Sauerstoffgas als Heil-  
 mittel gegen die V. Von Siegfried Stein. XII 517.  
 Verlade-Vorrichtung. Hochbahn mit elektrisch be-  
 triebener Krahanlage auf der Niederrheinischen  
 Hütte. Von C. Canaris. I 1.  
 Versuchsanstalten. Die Thätigkeit der Königlichen  
 technischen V. im Jahre 1895/96. VI 243.  
 Verwendung von Schweißseisen für Maschinenbauzwecke.  
 XII 518.  
 Vierteljahrs-Marktberichte. II 68, VIII 323.

Vorschriften für die Lieferung von Eisenbahn-Bau- und  
 Betriebsmaterial für die Königlich Preussischen Staats-  
 eisenbahnen. IV 163.

### W.

Walzenzugmaschine. Reversir-W. von 10 000 HP.  
 III 109.  
 Walzwerke. Neue amerikanische W. IV 136, V 181,  
 VI 215.  
 Warrants. Amerikanische W. III 114.  
 Westen und Osten unserer preussischen Monarchie. Der W.  
 Von Dr. W. Beumer. XII 477.  
 Wettbewerb der amerikanischen Eisenindustrie. Der W.  
 Von Carl Haller. XI 439.  
 Wirkung der Handelsverträge. Ueber die W. IX 360.  
 Witkowitz. Schiefsversuche gegen Panzerplatten im  
 Eisenwerke W. Von J. Castner. VII 261.

### Z.

Zink. Elektrolyt-Z. I 36.  
 Zolltarifirung. Von R. Krause. V 187.  
 Zuschriften an die Redaction. I 20, V 187, VII 276,  
 X 418, 419, 420, XI 455, XII 486.

## II. Autorenverzeichnis.

O. = Originalabhandlung. R. = Referat. Z. = Zuschrift an die Redaction.

- Arnold und Knowles.** Die Durchlässigkeit der Stahl-  
 schmelztiegel. XII 516. R.  
**Beumer, Dr. W.** Der Westen und der Osten unserer  
 preussischen Monarchie. XII 478. O.  
 — Marktbericht Rheinland - Westfalen. II 68,  
 VIII 322.  
**v. Borries.** Locomotiv-Feuerkisten aus Flusseisen.  
 VII 277. Z.  
**Buock, H. A.** Die beabsichtigte Aenderung der  
 Arbeiterversicherungsgesetze. VI 239. R.  
 — Abänderung der Gewerbeordnung (Organisation  
 des Handwerks). XI 471. R.  
 — Gewerbe - Unfall - Versicherungsgesetzentwurf.  
 XI 471. R.  
**Busemann, M.** Deutschlands Außenhandel im  
 I. Vierteljahr. X 429. R.  
 — Handelsstatistik Großbritanniens für das Jahr  
 1896. IV 154. R.  
 — Nicaragua. Costarica. V 295. R.  
**Büttner, Dr.** Die elektrische Beleuchtung von Eisen-  
 bahn-Personenwagen. VII 282. R.  
**Campredon, L.** Bestimmung des Schwefels im Eisen.  
 XII 486. O.  
**Canaris, C.** Hochbahn mit elektrisch betriebener  
 Krahanlage auf der Niederrheinischen Hütte  
 in Duisburg-Hochfeld. I 1. O.  
**Castner, J.** Browns Segment-Drahtkanone. III 112. R.  
 — Elektrisches Enthärten und Härten von Stahl.  
 VIII 323. R.  
 — Schiefsversuche gegen Panzerplatten im Eisen-  
 werke Witkowitz. VII 261. O.  
**Cremer, E.** Ueber die Schloßfabrication in Velbert.  
 III 97. O.  
**Daelen, R. M.** Ueber neuere Verfahren zur Er-  
 zeugung von Flusseisen. X 401. O.  
**von Dormus, A.** Ueber die Ungleichmäßigkeiten-  
 Erscheinungen der Stahlschienen. I 20, V 187. Z.  
**Ebeling, Dr. A., und Dr. Erich Schmidt.** Ueber die mag-  
 netischen Eigenschaften der neueren Eisen-  
 sorten und den Steinmetzchen Coëfficienten der  
 magnetischen Hysteresis. XI 444. O.  
**Eckardt, H.** Martinöfen. X 418. Z.  
**Eisenhütte Oberschlesien.** Marktbericht Oberschlesien.  
 II 69, VIII 325.  
**Fischer-Dick.** Elektr. Straßenbahnbetrieb. II 64. R.  
**Foerster, M.** Die neue Hubbrücke im Zuge der  
 Halstedstraße zu Chicago über den südlichen  
 Arm des „Chicago-River“. III 88. O.  
 — Neue amerikanische Brücken. VII 271. O.  
**Fraenkel.** Fahrgeschwindigkeitsversuche auf der  
 Stadtbahn. XI 466. R.  
**Frank, Léon.** Chemische und mikroskopische Unter-  
 suchung eines interessanten Hochofenerzeug-  
 nisses. XI 449. O.  
 — Ueber ein diamantähnliches kohlenstoffreiches  
 Siliciumcarbid. XII 485. O.  
**Freudenberg.** Die Schutzbrille. VII 283. R.  
**Gerdes.** Die neuesten Versuche mit Acetylen  
 VI 242. R.  
**Haedicke.** Das Fahrrad und seine Fabrication.  
 I 5, II 44. O.  
 — Sehne und Korn. V 186. O.

- Hahn, Dr. O.** Einrichtungen zur Entfernung des in den Hochofengasleitungen ausgeschiedenen Staubes. II 55. O.
- Haller, Carl.** Der Wettbewerb der amerikanischen Eisenindustrie. XI 439. O.
- Heinke, Dr. C.** Erläuterungen zu dem Aufsätze: „Ueber die magnetischen Eigenschaften der neueren Eisensorten u den Steinmetzschens Coefficienten der magnetischen Hysteresis. XI 447. O.
- Hilfspvorstellungen bei magnetischen Erscheinungen. VIII 295. O.
- Heintz, Dr.** Stellungnahme zur verlangten Gewährleistung von Minimal-Procentgehalten an Thonorde und Kieselsäure, bezw. Maximalgehalten an Flusmitteln, namentlich bei Steinen für Hochofen, Winderhitzer und Koksöfen. II 63. R.
- Jordan, Dr.** Ueber den geodätischen Theil der Eisenbahnvorarbeiten. XI 466. R.
- Jung, C. Th.** Neuerungen im Hochofenbetriebe. V 174. O.
- Kintzlé.** Thomasprocefs. X 381. O.
- Klostermann.** Bertrand-Thiel-Procefs. XI 465. Z.
- Krause, R.** Handwerksorganisation und Industrie. VIII 313. O.
- Praktische Arbeiterversicherungspolitik. XII 505.
- Zolltarifirung. V 187. O.
- Kreuzpointner, P.** Locomotiv-Feuerkisten aus Flusseisen. V 165. O.
- Kuntze.** Gold in Schlesien. VI 241. R.
- Ledebur, A.** Der Lehrgang für Bergbau- und Hüttenkunde am Massachusetts Institute of Technology zu Boston. III 85. O.
- Kohlenstoffformen und Stahlhärtung. XI 436. O.
- Mikroskopie und Betrieb. VIII 302. O.
- Silberhaltiges Roheisen. XII 482. O.
- Leo, Dr.** Die Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke für das Jahr 1896. XI 461.
- Schwedens Montanindustrie 1895. III 106. R.
- Malz.** Der Bessemerprocefs. X 392. O.
- Martin, E. P.** Eröffnungsrede bei der Frühjahrsversammlung des Iron and Steel Institutes. XI 467. R.
- Mehrtens.** Hängebrücken der Neuzeit. XII 495. O.
- Meyer, Bendix.** Ersatz der Luppenhämmer durch dampfhydraulische Pressen. VII 257. O.
- von Neumann, Victor.** Kohlenstaubfeuerung an Glühöfen und zur Heizung der Dampfkessel. XI 472. R.
- Nockher.** Stehende Verbund - Hochofen - Gebläsemaschine. IV 132. O.
- Pelit, R.** Einwirkung von Salzlösungen auf Eisen. VII 270. R.
- Plock.** Bauausführungen der großen Venezuela-Bahn. VII 282. R.
- Radzig.** Ueber die hohen Eisenzölle und die hohen Eisenpreise in Rußland. VIII 321. R.
- Ryley, James.** Die maschinellen Einrichtungen der neuen Stahlwerke in England und Schottland. I 31, III 108. R.
- Ronnebeck, H.** Marktbericht England. II 70, VIII 325.
- Ruhfus, A.** Ueber Saigerungen im Flußeisen. II 41. O.
- Schmidhammer, Wilh.** Einrichtungen zur Entfernung des in den Hochofengasleitungen ausgeschiedenen Staubes. II 55. O.
- Schmidt, Dr. Erich, und Dr. A. Ebeling.** Ueber die magnetischen Eigenschaften der neueren Eisensorten und den Steinmetzschens Coefficienten der magnetischen Hysteresis. XI 444. O.
- Schönwälder, Heinrich.** Schönwälder-Oefen. XIII 486. Z.
- Schott,** Rheinische Braunkohlenindustrie. XI 464. R.
- Schrödter, E.** Die Bedeutung und neuere Entwicklung der Flußeisenerzeugung. IX 336. O.
- Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. X 420. O.
- Schulte, Wilh.** Bestimmung des Schwefels im Eisen. XII 486. O.
- Simmersbach, Oscar.** Die Entwicklung der Roheisenindustrie Großbritanniens. VII 264, VIII 309. O.
- Slaby, Dr.** Ueber das Acetylen und seine Explosionsgefährlichkeit. IV 159. R.
- Springorum.** Der Martinprocefs. X 396. O. 419. Z.
- Spüller und Brenner.** Bestimmung des Chroms in Ferrochrom und Chromstahl. III 101. R.
- Stead, J. E.** Ueber Mikroskop-Zubehör für Metallographen. XII 516.
- Stein, Siegl.** Sauerstoffgas als Heilmittel gegen die Vergiftung durch Kohlenoxydgas. XII 516. R.
- Thiel.** Der Bertrand-Thiel-Procefs. X 403. O.
- Wichert.** Die Heizung der Personenwagen. IX 367.
- Zimmermann, Dr.** Ueber den Einfluss, den die Geschwindigkeit einer über eine Brücke rollenden Last auf die Biegung und die Spannungen in dem Brückenträger ausübt. XI 466. R.

### III. Patentverzeichnifs.

#### Deutsche Reichspatente.

- | Nr.     | Klasse 1. Aufbereitung.                       |   |
|---------|---|---|
| 89 446. | Ph. Bunau - Varilla.                          | Wasch- und Scheideapparat für Erz, Kohle und dergl. IV 151. |
| 89 867. | Johann Karlik.                                | Siebvorrichtung, insbesondere für Kohlen, Erz. VI 233.      |
| 90 240. | Westphal und Nuchten.                         | Kaliberrost. VI 231.  |
| 90 924. | Fried. Krupp, Grusonwerk in Magdeburg-Buckau. | Verschluss für Kohlen-Entwässerungs-Vorrichtungen. X 458.   |
| 91 027. | Joseph Radermacher.                           | Pneumatisch bethätigte hydraulische Setzmaschine. IX 364.   |
| 91 307. | Paul Drost.                                   | Klassirungsrost. XII 508.                                   |
|         | Klasse 4. Beleuchtung.                        |   |
| 90 903. | Heinrich Freise.                              | Schutzkorb für Grubensicherheitslampen. XI 456.             |
|         | Klasse 5. Bergbau.                            |   |
| 88 376. | Fauk & Co.                                    | Bohrwinde für Tiefbohrung. I 27.                            |
| 88 473. | Rud. Meyer.                                   | Bohrgestell für mehrere Bohrmaschinen. I 27.                |

- Nr.  
 88 513. **Siemens & Halske.** Gesteins-Drehbohrmaschine mit hydraulischer Längsbewegung des Bohrers. III 101.  
 89 185. **A. Caleri.** Maschine zur Gewinnung anstehenden Gebirges mittels rotirender Schneidscheiben, deren Achsen einen Winkel miteinander bilden. VI 232.  
 89 928. **August Röhrbach.** Sperrvorrichtung an Ventilationsleitungen von Bergwerken zur Verhinderung von Explosionen und Grubenbränden. VII 279.  
 89 929. **Fr. Honigmann.** Verfahren zum Niederbringen von Senkschächten gemäß dem Bohrvorgang nach Patent 80 113. VII 279.  
 90 271. **Valentin Most und Wilh. Kraayvanger.** Schrämmaschine für Handbetrieb. VII 278.  
 90 560. **Haniel & Lueg.** Verfahren und Vorrichtung zum Abteufen von Senkschächten und dergl. IX 363.  
 90 681. **Ugo Salvotti.** Vorrichtung zum Befestigen von Gesteins-Drehbohrmaschinen. XI 457.  
 91 365. **Farguhar Matheson Mc. Larty.** Bohrkopf für Hohlgestänge zu drehendem Tiefbohren. XII 509.

#### Klasse 7. Blech- und Drahterzeugung.

- 89 801. **Karl Ley.** Muffelglühöfen. V 194.  
 89 843. **W. H. Bailey.** Ofen mit Doppelherd zum Wärmen von Luppen und Blechen. V 194.  
 90 005. **C. Bremicker.** Drahtziehbank. VI 231.  
 90 194. **Düsseldorfer Eisen- und Drahtindustrie, Act.-Ges.** Drahtwalzwerk mit mehreren Walzenstrassen und abwechselndem Oval- und Quadratkaliber. VI 232.  
 90 561. **Louis Albrecht.** Platinen- und Blechglühöfen. VIII 317.  
 90 688. **William Edenborn.** Drahtspindel. X 425.  
 91 367. **Carl Arndt.** Walzwerk mit mehreren hintereinander liegenden Walzenpaaren. XII 509.

#### Klasse 10. Brennstoffe.

- 89 774. **J. de Brouwer.** Einrichtung zum Löschen der Koks beim Austreten aus den Retorten. IV 151.  
 89 775. **Franz Brunck.** Liegender Koksofen. IV 151.  
 90 499. **Dr. C. Otto & Co.** Liegender Koksofen. VII 279.  
 90 663. **Emanuel Stauber.** Förderwagen mit Entwässerungsvorrichtung, insbesondere für Torf. IX 363.

#### Klasse 18. Eisenerzeugung.

- 88 845. **F. Burgers.** Eiserne Tragkränze für den Schacht von Hochöfen. I 27.  
 89 089. **Rheinische Chamotte- und Dinaswerke, Abtheilung Bendorf.** Ausmauerung für Winderhitzer. II 60.  
 90 010. **Louis Grambow.** Härten von Geschossen. III 102.  
 90 292. **L. W. A. Jacobi und G. W. Petersson.** Verfahren zur Herstellung von Erzsteinen aus Eisenerz oder anderen Eisenverbindungen. V 193.

- Nr.  
 90 356. **John Gjers.** Verfahren und Doppelofen zur Herstellung von Stahl oder homogenem Eisen aus Roheisen oder raffiniertem Eisen. VII 278.  
 90 746. **Electro Metallurgical Co., Lim.** Verfahren zur Herstellung von Legirungen des Eisens mit Chrom, Wolfram, Molybdän oder dergl. VII 278.  
 90 879. **F. Schotte.** Verfahren zur Entschwefelung von Flußeisen. XI 458.  
 90 961. **H. Anwyll Jones.** Retortenofen zum Reduciren von Eisenerzen. XI 457.  
 91 282. **Emil Servais und Paul Gredt.** Einrichtung zum Einführen von Eisenschwamm in ein Eisenbad. XI 459.

#### Klasse 19. Eisenbahnbau.

- 88 375. **Robert Behrends.** Vorrichtung zum Verlegen fertig montirter Eisenbahngelose. I 28.  
 89 786. **Hörder Bergwerks- und Hüttenverein.** Schienensstofsverbinding. VIII 316.  
 89 920. **Hermann Biermann.** Sicherheitschiene für Eisenbahnen. VI 232.  
 90 017. **G. Schubert.** Eiserne Querschwellen. VI 231.  
 90 082. **Carl Röstel.** Verfahren zur Herstellung von Schienensstofsbrücken. VI 233.  
 90 135. **W. H. Addicks.** Schienenbefestigung auf eisernen Querschwellen. VI 232.  
 90 473. **Union, Act.-Ges. für Bergbau, Eisen- und Stahlindustrie in Dortmund.** Befestigung der Zungen von Schmalspurweichen. IX 363.  
 91 356. **Martin, Alberto de Palacio.** Hängebahn XII 509.

#### Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

- 86 104. **Ferdinand Wilhelm Hering.** Zugvorrichtung für Seilbahn-Förderwagen. II 61.  
 86 121. **Duisburger Maschinenbau-Act.-Ges., vormals Bechem & Keetman.** Mitnehmerglied für Kottenförderung. III 104.  
 86 122. **Kottenförderung.** III 104.  
 89 170. **Emil Grund.** Buffer-Kegelfeder. III 104.  
 89 326. **Heinrich Altena.** Seilklemmen für Streckenförderungen. IV 151.  
 89 877. **G. F. Baum.** Schlagwettersichere Stromzuführungseinrichtung für elektrische Grubenbahnen. VI 233.  
 90 137. **P. Jorissen.** Seilklemme für Streckenförderung. VI 232.  
 90 441. **Otokar Novák.** Zweipolige elektrische Grubenbahn. IX 363.  
 91 264. **Walther Müller.** Schmiervorrichtung für Seilbahnen. XI 458.  
 91 298. **Friedrich Böhle.** Eine bei Entgleisungen sich selbstthätig lösende Seilklemme für Förderwagen. XI 459.

#### Klasse 24. Feuerungsanlagen.

- 90 524. **Josef Custon.** Winderhitzer. X 424.  
 91 188. **Moritz Herwig.** Generatorfeuerung. XI 458.

#### Klasse 26. Gasbereitung.

- 90 747. **Dr. Hugo Strache.** Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Wassergas. XII 509.

## Nr. Klasse 31. Gießerei und Formerei.

- 89 452. Franz Weeren. Verfahren zur Behandlung von Gufsformen. II 60.  
 89 453. Richard Skowronek. Schmelztiiegel mit zwei Schmelzzellen. IV 151.  
 89 684. Joseph Wierich. Zahnräder-Formmaschine. IV 151.  
 89 930. Louis Delettrez. Aufsatz für Schmelztiiegel. VI 232.  
 89 967. Karl Rast. Gießspatze. VII 280.  
 90 563. Brögelmann, Hirschclaff & Co. Verfahren zur Anwendung von Magnetstrom während des Gießprocesses. VII 280.  
 90 716. Johann Renk. Zahnräderformmaschine. X 425.  
 90 897. Eisenhüttenwerk Marienhütte bei Kotzenau,  
 90 998. Act.-Ges. (vormals Schlittgen & Haase). Formmaschine. IX 364.  
 91 279. Curd Nube. Formmaschine zum Formen von Rohren. XI 459.

## Klasse 35. Hebezeuge.

- 88 608. Königl. Hüttenamt Gleiwitz. Vorrichtung zur Verhütung des Uebertreibens von Fördersehalen. V 194.

## Klasse 40. Hüttenwesen.

- 88 956. James Alfred Kendall. Darstellung von Kalium und Natrium. II 60.  
 89 062. Société civile d'études du Syndicat de l'acier Gérard. Verfahren zur Darstellung von pulverförmigem Metall. III 103.  
 89 347. C. Fr. Claus, C. Göpner und C. Wichmann. Rösten von Erzen. III 104.  
 89 818. J. J. Hood. Extraction von Edelmetallen. III 103.  
 90 488. William Henry Howard. Verfahren und Vorrichtung zum Saigern von Zinksehaum. VII 279.  
 90 723. Carl Bery. Aluminiumlegirung. VII 279.  
 90 750. Dr. F. Dohn. Verfahren zum Aufschließen von im Bleihüttenbetrieb fallenden Schlacken. VII 280.  
 91 002. Alf Sinding-Larsen. Verfahren zur Metallgewinnung. IX 364.  
 91 124. Dr. Ch. A. Burghardt und G. Rigg. Verfahren zur Reinigung ammoniakalischer Zinklaugen. XI 458.  
 91 288. Robert M. Thompson. Verfahren zur Gewinnung von Nickelsulphid aus nickelhaltigen Rohsteinen oder Erzen. X 425.  
 91 513. Dr. C. Höepfner. Verfahren zur elektrolytischen Zinkgewinnung. XI 459.  
 91 899. Ernst Hasse. Verfahren zur Auslaugung des Silbers aus silberhaltigen Anodenschlammern. XII 509.

## Klasse 48. Chemische Metallbearbeitung.

- 89 780. The Electro-Metallurgical Company, Limited. Kathode. IV 150.  
 90 466. Théodore Truchelut. Aetzverfahren. V 194.  
 90 772. Elektra, Galvanoplastische Anstalt H. Feilth und A. Flöck. Trommel zur Erzeugung elektrolytischer Metallniederschläge. IX 363.

## Nr.

- 91 146. August Nufsbaum. Verfahren zum Ablösen elektrolytischer Niederschläge. IX 364.  
 91 317. A. Niedringhaus. Verfahren zum Vorbereiten von Stahl zum Emailiren. IX 361.

## Klasse 49. Mechanische Metallbearbeitung.

- 88 602. Conr. Carduck. Verfahren zur Herstellung von glatten Blechrohrknieen mit nur einer Naht. I 26.  
 88 769. Carl Pieper. Profsoform zur Herstellung von Locomotivrahmen und dergl. aus Grobblech. I 27.  
 88 771. Carl Pieper. Verfahren zum Profiliren von Blechrohrenden. I 28.  
 89 005. Heinr. Ehrhardt. Abschneidevorrichtung mit mehreren gegeneinander arbeitenden Fräsern. I 28.  
 89 009. Peter Holzrichter. Verfahren zur Herstellung von Schlittschuhen. II 60.  
 89 010. Jacob Jindrich. Fallhammer mit veränderlicher Fallkraft. I 28.  
 89 011. G. F. Grotz. Kaltsäge mit Vorrichtung zum Anheben des Sägeblattes beim Rückgang. I 28.  
 89 013. Emil Bielass. Frictionsfallhammer mit abwärts gerichteten Hebeschielen. II 60.  
 89 098. H. d'Hone. Gesenk zum Schweißen und Kalibriren von Kettengliedern. III 103.  
 89 099. Deutsch-Oesterreich. Mannesmannröhren-Werke. Herstellung von Doppelbördeln an Rohrenden. III 104.  
 89 259. Theodor Herbst. Maschine zur Herstellung von Ketten aus Draht. III 103.  
 89 298. Kalker Werkzeugmaschinenfabrik, L. W. Brucer Schumacher & Co. Hydraulische Nietmaschine mit concentrischem Kolben und verschieden großen, nacheinander zur Wirkung kommenden Druckräumen. II 61.  
 89 405. Carl Zöllner. Feilenhaumaschine mit Regulirung des Hammers und des Pressers. II 61.  
 89 407. Eduard Blafs. Vorrichtung zum Zuführen zu schweißender Röhren und dergl. an ihren Schweißkanten. II 61.  
 89 502. L. Mannstaedt & Co. Herstellung gewundener Voll- oder Hohlkörper mit gleichbleibendem oder wechselndem Querschnitt. III 103.  
 89 503. Ch. B. Albree. Maschine zum Pressen, Nieten und dergl. III 104.  
 89 645. J. Macdonald. Gebläselampe. V 194.  
 89 946. Th. Gare und Th. S. Hardeman. Verfahren zur Herstellung gewickelter Schraubenmuttern. V 194.  
 90 002. Paul Hesse. Walzwerk zum Profiliren von runden Werkstücken in der Längsrichtung zwischen drei oder mehr Walzen. XI 457.  
 90 117. Paul Hesse. Walzwerk. VI 233.  
 90 224. Reinhard Mannesmann und Max Mannesmann. Verfahren für schrittweises Walzen. VII 279.  
 90 250. Deutsche Eisenfafs-Gesellschaft, Drösse & Co. Vorrichtung zur Umbildung eines Davy'schen Lichtbogens zu einer Stichflamme. VII 280.

- Nr.
- 90 251. **Max Haas.** Elektrisch beheizter Löthkolben. VII 280.
- 90 252. **Jean Béche jun.** Luftfederhammer. X 425.
- 90 257. **Eduard Neumeister und Richard Sobotka.** Maschine zum Stauchen, Bördeln und Auswalzen von Rohrenden behufs Flantschenbildung. VII 280.
- 90 361. **Peter Valerius.** Theilscheibe mit biegsamem, die Theilung tragendem Metallband. VIII 316.
- 90 387. **Metalltuchfabrik „Düren“, Lempertz & Wergifosse.** Verfahren zur Herstellung von Stabgittern. VII 280.
- 90 807. **R. A. Breul.** Maschine zur Herstellung von Kettenbzw. Kettengliedern aus Draht. XI 458.
- 90 810. **Duisburger Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. Bechem & Keetman.** Hydraulische Arbeitsmaschine mit indirectem Antrieb. IX 364.
- 90 811. **Aug. Kleinsorgen.** Verfahren zur Herstellung doppelfernrohrartiger Säulen oder Masten. XI 459.
- 90 868. **H. d'Hone.** Vorrichtung zum ovalen schraubenförmigen Wickeln von unbegrenzt langen Drähten zwecks Erzeugung von Kettengliedern. XI 457.
- 90 979. **Ulmann & Co.** Verfahren zur Herstellung von Stahlspänen (zum Reinigen von Parkettböden). XI 458.
- 90 982. **Elmores German & Austro-Hungarian Metal Company Lim. und Paul Ernst Preschlin.** Einfache und doppelte Rohrziehbank mit Vorrichtung zum genauen Einstellen der zu ziehenden Rohre. XI 458.
- 91 019. **Evairste Mennier.** Walzwerk für Schmiede. X 425.
- 91 092. **The Patent-Weldless-Steel-Chain & Cable Company Lim.** Verfahren zur Herstellung von Ketten ohne Schweißnaht aus Kreuzseisen. XII 510.
- 91 147. **Dr. Focke.** Verfahren zum Reinigen von Eisen- und Stahlgegenständen. X 425.
- 91 151. **The Smith and Egge Manufacturing Co.** Maschine zur Herstellung U-förmiger Drahtkettenglieder mit zwei Augen. X 425.
- 91 212. **Deutsch-Oesterreichische Mannesmann-Röhrenwerke.** Speisevorrichtung für ein Walzwerk zum Auswalzen von Röhren und anderen Hohlkörpern unter sogenanntem Rückwärts-pilgern. XII 509.
- 91 335. **Heinrich Wachwitz.** Verfahren zum Plattieren von Aluminium mit anderen Metallen. XI 457.

#### Klasse 50. Mülerei.

- 89 531. **H. Kolshorn und G. Strecker.** Zerkleinerungsmaschine. VI 233.
- 90 339. **Jean Heinstein.** Trommelkugelmühle mit mehreren Kammern. XI 459.

#### Klasse 81. Transportwesen.

- 90 455. **Heinrich Sallac.** Kreiswipper mit einer Vorrichtung zum gleichmäßigen Austragen bzw. Vertheilen der ausgeschütteten Masse. IX 362.

- Nr. Klasse 84. Wasserbau.
- 89 713. **Carl Redlich.** Verfahren zur Herstellung von Tunneln. VII 278.

#### Britische Patente.

- 3 803/1895. **W. Beardmore und D. Stewart.** Plattenscheere. X 426.
- 3 815/1895. **A. Lambertson.** Blechscheere. IX 365.
- 6 159/1895. **Douglas Vickers.** Wärmofen für Blöcke und dergl. X 426.
- 18 384/1895. **J. Hayward und Ch. Th. Powell.** Blockwalzwerk. XII 510.
- 20 101/1895. **Gaudy.** Bremsklotz für Eisenbahnräder. IX 365.
- 22 727/1895. **John Gjers.** Flammofenflußstahl. VI 234.
- 203/1896. **Emile Placet.** Herstellung von Chromstahl. X 426.
- 1 671/1896. **F. L. Lasso und The Leeds Forgo Co. Lim.** Eisenbahnwagen zum Transport von Kohle und dergl. IX 365.
- 3 680/1896. **D. Vickers.** Cementiren von Panzerplatten. X 426.
- 5 225/1896. **W. Hutchinson.** Vorherd für Hochöfen. XII 510.
- 9 514/1896. **W. Kirkham und D. Evans.** Blockform. IX 365.
- 17 168/1896. **H. Frasch.** Verfahren zur Gewinnung von Edelmetallen. VI 234.
- 18 209/1896. **Ch. Cholat und Henri Harmet.** Herstellung von Röhren für Kanonen, Gewehre und dergl. V 194.
- 27 308/1896. **Cl. Kiesselbach.** Verbunddampfmaschine für Kehr-Walzwerke. XII 510.
- 27 899/1896. **La Compagnie Anonyme des Forges de Chatillon et Comentry.** Gießen von Flußseisenblöcken. XII 510.

#### Patente der Ver. Staaten Amerikas.

- 547 913. **A. C. Dinkey.** Blockstrafe. V 195.
- 548 146. **E. Uehling.** Gießen der Massen von Hochöfen. IV 152.
- 549 818. **J. A. Potter.** Walzwerk. V 195.
- 549 809. **G. Mesta.** Beiz- und Waschorrichtung für Schwarzbleche. IV 152.
- 549 962. **J. Hemphill.** Wärmofen für Blöcke. V 195.
- 553 458. **J. Gaylay und P. D. Mackey.** Gießanlage für Flußseisen. IV 152.
- 554 457. **Ch. S. Price.** Bessemerbirne. VI 234.
- 555 375. **S. V. Huber.** Umstechvorrichtung für Walzwerke. VI 234.
- 555 856. **S. Forter.** Blockwärmofen. VIII 317.
- 556 193. **J. Malthews und A. G. Sherman.** Blechwalzwerk. VI 234.
- 556 624. **Ch. W. Flint.** Curvenschiene und Eisenbahnrad. VIII 317.
- 557 127. **W. Malvern Hes.** Schachtöfen. VIII 317.
- 557 921. **Samuel T. Weelman.** Regenerativofen. VIII 318.
- 558 947. **F. W. Hawkins, F. B. Hawkins und G. F. Key.** Verfahren zur Herstellung von Stahlgüß. VI 234.

- |   |  |
|---|--|
| <p>Nr.<br/>559 239. Peter Weber und Justin Heid. Walzen von Eisenbahnachsen. VIII 317.<br/>559 665. Per T. Berg. Rollbahn für Walzwerke. VIII 318.<br/>560 316. Dewees W. Harrison. Glühkiste. VIII 318.<br/>560 934. J. Robertson. Hydraulische Schmiedepresse.<br/>560 935. } X 427.<br/>561 922. N. B. Taylor, J. C. Dias und J. Redfern. Bienenkorb-Koksofen. X 426.<br/>564 276. E. L. Ford. Dreh-Puddelofen. V 195.<br/>567 414. W. Rothhoff und M. A. Neeland. Gasfang für Schachtöfen. IV 152.<br/>567 748. H. H. Campbell. Einrichtung zum Beschicken von Herdöfen. X 427.</p> | <p>Nr.<br/>568 254 S. V. Huber. Rollbahn zwischen Walzwerk und Scheere. XII 511.<br/>568 395. M. A. Yeakloy. Pneumatischer Hammer. XII 511.<br/>568 470. The Sullivan Machinery Co. Grubenstempel. VIII 317.<br/>568 511. G. Brooke. Gießen kleiner Blöcke. X 427.<br/>568 786. Th. R., W. H. und J. R. Morgan. Anlage der Glühöfen für Schwarzblech. XII 511.<br/>568 949. S. V. Huber. Rollbahn für Walzwerke. XII 511.<br/>569 143. Ch. Y. Wheeler. Herstellung von Panzergeschossen. VIII 318.</p> |
|---|--|

#### IV. Bücherschau.

- Appelt-Behrend, Commentar zum Deutschen Zolltarif. XII 519.
- Dr. Ernst Ball, Allgemeine deutsche Wechselordnung. V 207.
- Behrens, Beiträge zur Schlagwetterfrage. VI 247.
- T. Ph. Berger, Reichsgewerbeordnung. IX 371.
- T. Ph. Berger und Dr. R. Stephan. Patentgesetz. IX 371.
- de Billy, Note sur la Mine aux Mineurs de Rivede-Gier (Loire). IX 370.
- Alfred Birk und Franz Kreuter. Handbuch der Ingenieurwissenschaften. X 430.
- A. Borsig, Katalog. VI 248.
- H. Brondel, Börsengesetz vom 22. Juni 1896. V 206.
- Alfons Custodis, Bau runder Fabrikschornsteine, Instandsetzung, Binden u. s. w. ohne Betriebsstörung. V 206.
- Dampfkesselvorschriften. XII 519.
- Dr. Karl Dickel, Bemerkungen zu dem Entwurf des neuen Handelsgesetzbuches. V 207.
- Dr. R. Ehrenberg, Der Handel. IX 371.
- Kuno Frankenstein, Hand- und Lehrbuch der Staatswissenschaften. V 207.
- Dr. Richard Freund, Was hat die deutsche Arbeiterversicherung im ersten Jahrzehnt ihrer Wirksamkeit für die Arbeiter geleistet? IX 370.
- Dr. Carl Friedheim, Leitfaden für die quantitative chemische Analyse. XII 519.
- Carl G. Ggler, Technische Behelfe für Eisenhändler, Eisen- und Metallarbeiter, Bauunternehmer u. s. w. VI 247.
- T. S. Gree, Eine Kritik der Theorie der Gewerkevereine. IX 370.
- C. R. Hantzschel, Reisehandbuch für Amateurphotographen. IX 371.
- Herm. Hettler, Posthandbuch für die Geschäftswelt. VI 248.
- Dr. Heinrich Hirsch, Socialpolitische Studien. IX 371.
- Hans Höfer, Taschenbuch für Bergmänner. V 205.
- „Hütte“. Des Ingenieurs Taschenbuch. VI 246.
- Jolys Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1897. VI 246.
- Journal of the Iron and Steel Institute. V 206.
- Dr. Jul. Kahn, Börsengesetz vom 22. Juni 1896. IX 371.
- C. Kurtz, Die Armenpflege im Preussischen Staate. IX 371.
- Dr. Robert von Landmann, Die Gewerbeordnung für das Deutsche Reich. V 207, IX 371.
- Heinrich Lemberg, Die Eisen- und Stahlwerke, Maschinenfabriken und Gießereien des nieder-rheinisch-westfälischen Industriebezirks. X 430.
- Franz Liebetanz, Die Elektrotechnik aus der Praxis für die Praxis. X 430.
- P. Loeck, Das deutsche Reichsgesetz über die Wechselstempelsteuer. V 207.
- F. Lusensky, Gesetz, betreffend die Pflichten der Kaufleute bei Aufbewahrung fremder Werthpapiere. V 206.
- L. Mannstaedt & Co. Katalog. VI 248.
- Meggendorfer Blätter. V 206.
- F. Neumann - Spallari, Uebersichten der Weltwirthschaften. VI 247.
- Piesberger Anthracit. IX 371, X 430.
- Albrecht Pieszczyk, Universal-Adressbuch für den russischen Importhandel. VI 247.
- Pizzighelli, Anleitung zur Photographie. V 206.
- A. G. Raunig, Die Arbeiterbewegung in Neunkirchen. IX 371.
- Die Bedeutung der Industrie für Oesterreich. IX 371.
- Regenhardt 1897 er Geschäftskalender für den Weltverkehr. IX 371.
- Fridolin Reiser, Das Härten des Stahls in Theorie und Praxis. I 38.
- Dr. F. Reuleaux, Weisbachs Ingenieur. II 66.
- S. J. von Romocki, Geschichte der Explosivstoffe. VI 247.
- J. Fr. Schär und Dr. P. Langenscheidt, Kaufmännische Unterrichtsstunden. II. Cursus. Comptoirpraxis. VI 247.
- Dr. M. Schmitz, Die Handelswege und Verkehrsmittel der Gegenwart. IX 371.
- Herm. Schubert, Fünfstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen. IX 370.

**Spamers großer Handflas.** I 38.  
**L. Totmayer,** Bericht über den Neubau, die Einrichtung und die Betriebsverhältnisse der schweizerischen Materialprüfungsanstalt. V 205.  
**Silvanus P. Thompson,** Die dynamo-elektrischen Maschinen. II 67  
 — Mehrphasige elektrische Ströme und Wechselstrommotoren V 206.  
**Dr. Vosberg-Rekow,** Die Reform des deutschen Consulatswesens und die Errichtung deutscher Handelskammern im Auslande. V 207.

**Dr. Wedding,** Die Eisenerze an der Nordküste von Spanien, in den Provinzen Vizcaya und Santander. IV 161.  
**Heinrich Weifs,** Die Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung der Metalle. IX 370.  
**Dr. Johannes Wernicke,** System der nationalen Schutz-zollpolitik nach Aulsen. IV 161.  
**Emil Wolff,** Der Fabrikarbeiter und seine rechtliche Stellung. IX 371.  
**Dr. Ferd. Zirkel,** Naumanns Elemente der Mineralogie. IX 370.

## V. Industrielle Rundschau.

**Actiengesellschaft für Federstahlindustrie,** vorm. A. H. rsch. & Co., Cassel. IX 372.  
**Actiengesellschaft für Schrittpföferei und Maschinenbau,** Offenbach am Main. IX 372.  
**Berliner Maschinenbau-Act.-Ges.,** vorm. L. Schwartzkopff. VIII 328.  
**Blechwalzwerk Schulz Knaudt, Act.-Ges. zu Essen.** IV 161.  
**Bielefelder Maschinenfabrik,** vorm. Dürkopp & Co. IX 372.  
**Breslauer Act.-Ges. für Eisenbahn-Wagenbau.** X 430.  
**Donnersmarckhütte,** Oberschlesische Eisen- und Kohlenwerke, Actiengesellschaft. X 430.  
**Eisenwerk Carlshütte.** XI 475.  
**Friedrich-Wilhelms-Hütte zu Mülheim a. d. Ruhr.** I 39.  
**Hallesche Maschinenfabrik und Eisengiesserei.** IX 372.  
**Ilse der Hütte und Peiner Walzwerk.** VIII 329.  
**Königin-Marienhütte, Act.-Ges. zu Cainsdorf** IX 372.  
**Maschinenfabrik Buckau, Act.-Ges. zu Magdeburg.** VIII 328.  
**Maschinenfabrik Germania,** vorm. J. S. Schwalbe & Sohn, Chemnitz. VIII 329.  
**Maschinen- und Armaturenfabrik,** vorm. H. Breuer & Co., Höchst am Main. IX 373.  
**Nähmaschinen- und Fahrräderfabrik,** Bernhard Stoewer, Actiengesellschaft. IX 373.  
**„Nippon Yusen Kaisha“, japanische Dampfschiffahrtsgesellschaft.** IX 377.

**Oberschlesische Eisenbahnbedarfs-Act.-Ges.** X 431.  
**Oberschlesische Eisenindustrie, Actiengesellschaft für Bergbau- und Hüttenbetrieb, Gleiwitz, O.-S.** IX 373.  
**Oesterreichische Alpine Montangesellschaft.** XI 475.  
**Poldihütte, Tiegelgußstahlfabrik in Wien.** IX 373.  
**Rheinische Bergbau- und Hüttenwesen-Actiengesellschaft zu Duisburg.** IX 374.  
**Rheinische Chamotte- und Dinaswerke, Eschweiler.** IX 375.  
**Rheinisch-westfälisches Kohlensyndicat.** I 39, III 115, IV 162, VII 287, IX 375, X 431, XII 520  
**Schiff- und Maschinenbau-Actiengesellschaft „Germania“, Tegel bei Berlin.** VIII 328.  
**Société de la Providence.** I 40.  
**Stettiner Maschinenbau-Act.-Ges. „Vuican“.** X 432.  
**Sürther Maschinenfabrik, vorm. H. Hammerschmidt.** IX 376.  
**Tarnowitzer Actiengesellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb.** II 71.  
**Tennessee Coal, Iron and Railroad Company.** VII 287.  
**Waggonfabrik Gebr. Hofmann & Co., Actiengesellschaft, in Breslau.** IX 377.  
**Westfälische Drahtindustrie, Hamm i. W.** II 71.  
**Westfälisches Kokssyndicat.** II 71, V 208, VII 287, VIII 327, IX 377.  
**Wissener Bergwerke und Hütten, Brückhölle bei Wissen an der Sieg.** I 40.

## VI. Tafelverzeichnis.

Tafel-Nr.	Heft-Nr.
I u. II	Hochofen mit elektrisch betriebener Krahnanlage auf der Niederrheinischen Hütte in Duisburg-Hochfeld . . . . .
III	Die Kriegsflootten Deutschlands und des Auslandes . . . . .
IV	Die neue Hochofenanlage in Duquesne . . . . .

## VII. Ankündigungen.

**Oolithische Eisenerze in Deutsch-Lothringen in dem Gebiete zwischen Fentsch und St. Privat-la-Montagne.** IX 380  
**Deckung des Erzbedarfs der deutschen Hochofen in der Gegenwart und Zukunft.** IX 380.  
**Bedeutung und neuere Entwicklung der Flußeisenerzeugung.** XII 520.