

# STAHL UND EISEN.



Zeitschrift

für das

deutsche Eisenhüttenwesen.

*U 54.*

Redigirt von

Ingenieur **E. Schrödter**, und Generalsecretär **Dr. W. Beumer**,  
Geschäftsführer des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, und Geschäftsführer der nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller.

für den technischen Theil, und für den wirtschaftlichen Theil.



19. Jahrgang.  
1899.

Commissions-Verlag von A. Bagel  
in Düsseldorf.

1. Halbjahr.  
Heft 1-12.

Eigentum der Oberschlesischen  
Bergfachschnle



# Inhalts-Verzeichnifs

zum

## XIX. Jahrgang „Stahl und Eisen“.

Erstes Halbjahr 1899, Nr. 1 bis 12.

I. Sachverzeichnifs . . . . . Seite III	IV. Bücherschau . . . . . Seite XIV
II. Autorenverzeichnifs . . . . . XI	V. Industrielle Rundschau . . . . . XV
III. Patentverzeichnifs . . . . . XI	VI. Tafelverzeichnifs . . . . . XVI



### I. Sachverzeichnifs.

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

#### A.

- Abrosten der Nietköpfe. Ueber das A. II 101.
- Von D. Turk. (Zuschrift an die Red.) III 147.
- Acetylen-Beleuchtungs-Anlage. Die erste städtische A. in Preußen. IV 209.
- Afrika. Eisenbahnprojecte in Deutsch-Ost- und Südwest-A. IX 453.
- Alabama. Roheisen-Gestehungskosten in A. II 76.
- Allgemeine deutsche Sportausstellung München 1899. II 102.
- Allgemeiner Knappschaftsverein zu Bochum. II 81.
- Aluminium-Erzeugung. I 51.
- Amerika. (Vergl. auch: Vereinigte Staaten von Amerika.)
- Außenhandel der Vereinigten Staaten von A. im Jahre 1898. Von M. Busemann. VI 284.
- Auszug aus dem Bericht des Präsidenten des Patentamts der Vereinigten Staaten von A. über das Jahr 1898. VI 291.
- Elektrische Straßnenbahnen in A. V 255.
- Fein- und Weißblecherzeugung in A. IX 450.
- In drei Tagen von A. nach Europa. VI 301.
- Patente der Vereinigten Staaten A. I 37, II 91, VI 289, IX 448.
- Roheisen-Gestehungskosten in Alabama. II 76.
- Weitere Fortschritte in der Zusammenlegung der industriellen Unternehmungen in A. IX 451.
- Amerikanische Eisenindustrie. Andrew Carnegie und die a. XI 551.
- Amerikanische Eisenstatistik für das Jahr 1898. Die a. XII 599.
- Amerikanische Koksfrachten. IX 451.
- Amerikanische Roheisenerzeugung im Jahre 1898. V 253.
- Amerikanische Roheisenerzeugung in 1899. VIII 396.
- Amerikanische Trusts. Der Einfluß der a. auf die Eisenpreise. XII 600.
- Amerikanische Walzdrahterzeugung im Jahre 1898. XI 552.
- Amerikanische Wasserstraßen. Nord-a. V 254.
- Amerikanischer Walzwerksingenieur. Beobachtungen eines a. XII 601.
- Andrew Carnegie und die amerikanische Eisenindustrie. XI 551.
- Anmeldung von Patenten, Gebrauchsmustern und Waarenzeichen in Deutschland. Die A. II 91.
- Anreicherung von Eisenerzen nach dem Verfahren von Gröndal-Dellwik. Magnetische A. Von Dr. Leo. VI 271.
- Anwendung von warmem Wind beim Bessemern. Von J. Wiborgh. I 13.
- Arbeitsnachweise. Zur Frage der A. Von Paul Heckmann. XII 583.
- Ashland Steel Company. Das neue Drahtwalzwerk der A. VII 316.
- Auch ein „Fortschritt in den Walzwerkseinrichtungen“. Von Otto Vogel. VII 345.
- Aufbereitung. Elektromagnetische Erz-A. VIII 397.
- Aus Ludwig Becks Geschichte des Eisens. Von A. Ledebur. I 28.
- Ausfuhr. Belgiens A. an Brennstoffen und Eisenzeugnissen 1898 und 1897. IV 207.
- Erzeugung, Einfuhr und A. von Roheisen im Deutschen Reich. Statistisches V 252.
- Frankreichs Ein- und A. im Jahre 1898. IV 207.
- Ausfuhr des Deutschen Reiches. Ein- und A. Statistisches. II 92, VIII 389, X 499, XII 591.
- Ausfuhr von Schiffen. Ein- und A. VI 299.
- Außenhandel. Großbritanniens A. in den Jahren 1898, 1897 und 1896. Statistisches. Von M. Busemann. IV 204.
- Außenhandel der Vereinigten Staaten von Amerika im Jahre 1898. Der A. Von M. Busemann. VI 284.
- Aussichten der süduralischen Montanindustrie. Von M. Busemann. Die A. VII 341.
- Ausstellung. Allgemeine Sport-A. in München. II 102.
- Ausstellung 1902. Die Düsseldorfer A. VI 261.

Auszug aus dem Bericht des Präsidenten des Patentamts der Vereinigten Staaten von Amerika über das Jahr 1898. VI 291.

Auszug aus dem Protokoll der Vorstandssitzung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute vom 22. April 1899 in Düsseldorf. Von E. Schröder. IX 459.

Auszug aus der Statistik des Kaiserlichen Patentamts in Berlin für das Jahr 1898. VIII 388.

## B.

**Bahn.** Die schwedisch-norwegische Unions-B. Luleå-Ofoten. II 61, III 143, IV 165, V 221, VII 329, VIII 381, XII 578.

**Bahnen.** Elektrische B. in Deutschland. III 158. — Entwicklung der Klein-B. in Preußen IV 208. — Klein-B. VIII 397.

**Basisches Flusseisen.** Erzeugung von b. Statistisches. V 252.

**Begichtung von Hochöfen.** Neue Einrichtungen zur B. I 9.

**Beiträge zur Anwendung der Lösungstheorie auf Metalllegierungen.** Von Hanns Freiherr v. Jüptner. 123.

**Bekanntmachung, betreffend Ausnahmen von dem Verbot der Sonntagsarbeit im Gewerbebetriebe.** X 515.

**Beleuchtung.** Ueber die Verwendung von Koks-ofengas zu B.zwecken. IV 179.

**Belgien.** Kohle und Eisen in B. Von Oscar Simmersbach. VII 326.

**Belgiens Ausfuhr an Brennstoffen und Eisenerzeugnissen 1898 und 1897.** IV 207.

**Beobachtungen eines amerikanischen Walzwerksingenieurs.** XII 601.

**Berathungen über den Entwurf des Invalidenversicherungsgesetzes innerhalb der rheinisch-westfälischen Industrie.** Von Dr. W. Beumer. V 213.

**Bergwerke und Hütten im Deutschen Reich und in Luxemburg.** Die Gewinnung der B. während des Jahres 1898. Statistisches. VIII 391.

**Bericht über in- und ausländische Patente.** I 37, II 88, III 147, IV 201, V 248, VI 286, VII 333, VIII 385, IX 443, X 496, XI 544, XII 588.

**Berichtigung.** IV 209.

**Bessemeren.** Anwendung von warmem Wind beim B. Von J. Wiborgh. I 13.

**Bessemerstahlblöcke und Schienen in den Vereinigten Staaten im Jahre 1898.** Erzeugung von B. VI 299.

**Beständigkeit der gebräuchlichsten Kupferlegierungen im Seewasser.** Die B. Von Diegel. IV 170, V 224.

**Betriebsergebnisse deutscher und ausländischer Eisenbahnen in dem Jahrzehnt 1885/96.** Die B. VII 344.

**Bibliothek.** Vereins-B. I 56, II 112, VIII 403, IX 459, X 515, XI 556, XII 604.

**Blitz.** Ein vom B. durchlöcherter Kamin. XII 581.

**Brand eines „Wolkenkratzers“ in New York.** Der erste B. Von W. Linse. IV 176.

**Brasilien.** Manganerzgewinnung in B. I 48.

— Manganerze in B. Von Fr. Greven. IX 439.

**Braunkohlenindustrie.** Verein für die Interessen der rheinischen B. VI 298.

**Britische Patente.** III 149, IV 203, VII 336, VIII 387, IX 448, XI 546.

**Britisches Weltkabel.** III 157.

**British Clayworkers Association.** XI 549.

**Brückenbauten in der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.** Eiserne B. Von M. Foerster. III 138.

**Buchenholz.** Verwendung von B. zu Eisenbahnschwellen. X 505.

**Bücherschau.** I 51, II 103, IV 210, V 256, VII 345, IX 454, XI 552, XII 602.

**Bürgerliches Gesetzbuch.** Praktisch wichtigste Aenderungen und Bestimmungen im neuen B. gegenüber dem Preussischen Allgemeinen Landrecht. Von Bitta. XII 557.

## C.

**Carnegie.** Andrew C. und die amerikanische Eisenindustrie. XI 551.

**Centralcondensation.** Von Chr. Eberle. III 127, IV 186.

**Centralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen.** IV 209.

**Centralverband der Sensen-, Sichel- und Strohmessergewerke in Oesterreich.** II 94.

**Centralverband deutscher Industrieller.** VI 292, XII 595.

**Charlottenburg.** Maschinenlaboratorium der technischen Hochschule zu C. IX 452.

— Technische Hochschule in C. II 102.

**Chemische Zusammensetzung.** Zusammenhang der ch. Z. und des mikroskopischen Gefüges mit den physikalischen Eigenschaften von Eisen und Stahl. Von Hanns Freiherr v. Jüptner. V 237.

**Colonien.** Die Verkehrsverhältnisse unserer C. IX 453.

**Condensation.** Central-C. Von Chr. Eberle. III 127, IV 186.

**Congo-Eisenbahn.** VII 338.

**Continuirliche Walzwerke.** I 16.

**Coquillen.** Ueber die Haltbarkeit der Stahlwerks-C. Von Oscar Simmersbach. I 10.

— Von A. Zuger. (Zuschrift a. d. Redaction) II 77.

**Corrosion von Wasserleitungsröhren.** III 133.

**Cuba.** Der neue Zolltarif auf C. II 102.

## D.

**Dampf.** Der überhitzte Wasser-D., seine Erzeugung und Verwendung. Von Hubert Hoff. VIII 370.

**Dampfkessel-Explosionen im Deutschen Reiche während des Jahres 1897.** I 49.

**Danzig.** Technische Hochschule in D. VI 301.

**Darstellung schmiedbaren Gusses in den Vereinigten Staaten.** Ueber D. Von A. Ledebur. VIII 366.

**Deutsche Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluss Luxemburgs in den Jahren 1895 bis 1897 bzw. 1888 bis 1897.** Erzeugung der d. I 32.

**Deutsche Hochofenwerke.** Erzeugung der d. Statistisches. I 42, III 150, V 251, VII 337, IX 449, XI 547.

**Deutsche Reichspatente.** I 37, II 88, III 148, IV 201, V 249, VI 287, VII 334, VIII 386, IX 444, X 497, XI 544, XII 589.

**Deutsche Roh- und Flusseisenerzeugung in den Jahren 1897 und 1898.** Die D. III 154.

**Deutscher Handelstag.** VI 295.

„Deutscher Kaiser“. Gewerkschaft D. in Bruckhausen am Rhein. XII 566

**Deutsches Reich.** Ausfuhr an Eisenerz, Eisen, Eisenwaren, Maschinen und Fahrzeugen in den Jahren 1898 und 1897. (Tafel.) VI 304.

— Einfuhr von Eisenerzen, Eisen, Eisenwaren, Maschinen und Fahrzeugen in den Jahren 1898 und 1897. (Tafel.) V 260.

— Ein- und Ausfuhr. Statistisches. II 92, V 252, VIII 389, X 449, XII 591.

**Deutschland.** Torpedobootsbau in D. IV 207.

**Deutschlands Eisensteinbergbau im Jahre 1897.** III 156.

**Deutsch-Ost- und Südwest-Afrika.** Eisenbahnprojecte in D. IX 453.

**Deutsch-Oth.** Die Minetteablagerung Deutsch-Lothringens nordwestlich der Verschiebung von D. Von W. Albrecht. VII 305, VIII 354.

**Drahtwalzwerk der Ashland Steel Company.** Das neue D. VII 316.

**Drehbank.** Horizontale Plan-D. X 490.

**Düsseldorf.** Eisenhütte D. X 500.

**Düsseldorfer Ausstellung 1902.** Die D. VI 261.

**Duisburg.** Das neue Schulgebäude der Königl. Maschinenbau- und Hüttenschule in D. XII 582.

## E.

- Eigenbewegungen der Locomotiven.** E. und ihre Einwirkungen auf die Geleise. Von von Borries. V 253.
- Einfluss der amerikanischen Trusts auf die Eisenpreise.** Der E. XII 600.
- Einfuhr.** Erzeugung, E. und Ausfuhr von Roheisen im Deutschen Reiche. Statistisches. V 252.  
— Frankreichs E.- und Ausfuhr im Jahre 1898. IV 207.
- Einfuhr von Eisenerzen, Eisen, Eisenwaaren, Maschinen und Fahrzeugen in den Jahren 1898 und 1897.** V 260.
- Einfuhr von kalt ausgezogenem Stabeisen nach Frankreich.** I 49.
- Einfuhr von Maschinen für die Goldindustrie in Rufslund.** Zollfreie E. I 49.
- Ein- und Ausfuhr des Deutschen Reiches.** Statistisches. II 92, V 252, VIII 389, X 499, XII 591.
- Ein- und Ausfuhr von Schiffen.** VI 299.
- Eisen.** Aus Ludwig Becks Geschichte des E. Von A. Ledebur. I 28.  
— Zusammenhang der chemischen Zusammensetzung und des mikroskopischen Gefüges mit den physikalischen Eigenschaften von E. und Stahl. Von Hanns Freiherr von Jüptner. V 237, VI 278.
- Eisen in Belgien.** Kohle und E. Von Oscar Simmersbach. VII 326.
- Eisenbahn.** Congo-E. VII 338.  
— Die schwedisch-norwegische Unions-E. Luleå-Ofoten. II 61, III 143, IV 165, V 221, VII 329, VIII 381, XII 578.
- Eisenbahnen.** Die Betriebsergebnisse deutscher und ausländischer E. in dem Jahrzehnt 1885/90. VII 344.  
— Japanische E. X 506.
- Eisenbahnkunde.** Verein für E. zu Berlin. I 46, III 153, V 253, VII 339, X 505, XI 548.
- Eisenbahnprojecte in Deutsch-Ost- und Südwest-Afrika.** IX 453.
- Eisenbahnschwelle.** Vorgänge unter der E. VII 339.
- Eisenbahnschwellen.** Verwendung von Buchenholz zu E. X 505.
- Eisenbahnverhältnisse.** Englische E. IX 451.
- Eisenbahnverwaltung.** Der Etat der Königlich-preussischen E. für das Etatsjahr 1899. III 116.
- Eisenerze.** Magnetische Anreicherung von E. nach dem Verfahren von Gröndal-Dellwik. Von Dr. Leo. VI 271.
- Eisenerze für Witkowitz.** Schwedische E. I 51.
- Eisenerz-Förderung und -verbrauch Großbritanniens.** IX 450.
- Eisenhütte Düsseldorf.** X 500.
- Eisenhütte Oberschlesien.** Bericht über die Hauptversammlung am 28. Mai 1899 in Gleiwitz. XII 592.  
— Stenographisches Protokoll der Hauptversammlung am 13. Nov. 1898. I 43.  
— Vorstandssitzung am 30. Januar 1899. IV 212.
- Eisenhüttenlaboratorium.** Mittheilungen aus dem E. VI 283.
- Eisenhüttenleute.** Verein deutscher E. Auszug aus dem Protokoll über die Vorstandssitzung vom 21. December 1898 in Düsseldorf. I 55.  
— Protokoll der Hauptversammlung des Vereins deutscher E. IX 405, 459, X 463, XI 517.  
— Vereinsnachrichten. I 55, II 112, III 164, IV 211, V 259, VI 303, VII 347, VIII 403, IX 453, X 515, XI 556, XII 604.
- Eisenhüttenpraxis.** Humoristisches aus der E. VI 302.
- Eisenindustrie.** Andrew Carnegie und die amerikanische E. XI 551.  
— Großbritanniens E. im Jahre 1898. VII 340.  
— Klein-E. in Oesterreich. X 505.

- Eisenindustrie.** Spaniens E. im Jahre 1898. XII 600.
- Eisenindustrie, Schiff- und Maschinenbau in Griechenland.** Ueber die E. V 255.
- Eisenkrystall.** Ein ausgezeichneteter E. VI 300.
- Eisenpreise.** Der Einfluss der amerikanischen Trusts auf die E. XII 600.
- Eisenstatistik.** Die amerikanische E. für das Jahr 1898. XII 599.
- Eisenstein in England im Jahre 1898.** Die Förderung von Steinkohle und E. VIII 394.
- Eisensteinbergbau Deutschlands im Jahre 1897.** Karte des E. III 156
- Eisen- und Stahlindustrie.** Erzeugung der deutschen E. mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1895 bis 1897 bzw. 1888 bis 1897. I 32.
- Eisen- und Stahlmateriale.** Frachtermäßigungen für E. III 157.
- Eisenverbrauch im Deutschen Reiche einschliesslich Luxemburg, 1861 bis 1898.** Statistisches. VIII 390.
- Eiserne Brückenbauten in der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.** Von M. Foerster. III 138.
- Elbe-Kanal.** Der Rhein-E. VIII 349.
- Elektrische Bahnen in Deutschland.** III 158.
- Elektrische Lampe.** Nernstlampe der Allgemeinen Electricitäts-Gesellschaft, Berlin. X 506.
- Elektrische Signalisirung der Geleisewege.** V 253.
- Elektrische Strafsenbahnen in Amerika.** V 255.
- Elektromagnetische Erzaufbereitung.** VIII 397.
- England.** Förderung von Steinkohle und Eisenstein in E. im Jahre 1898. VIII 394.  
— Vierteljahrs-Markberichte. II 105, VIII 400.
- Englische Eisenbahnverhältnisse.** IX 451.
- Entölung von Kühlwasser und Condensat.** Von Chr. Eberle. IV 186.
- Entwicklung der Kleinbahnen in Preussen.** IV 208.
- Entwurf des Invalidenversicherungs-Gesetzes innerhalb der rheinisch-westfälischen Industrie.** Berathungen über den E. Von Dr. W. Beumer. V 213.
- Erste städtische Acetylen-Beleuchtungs-Anlage in Preussen.** Die e. IV 209.
- Erzaufbereitung.** Elektromagnetische E. VIII 397.
- Erzeugung der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1895 bis 1897 bzw. 1888 bis 1897.** I 32.
- Erzeugung der deutschen Hochofenwerke.** Statistisches. I 42, III 150, V 251, VII 337, IX 449, XI 547.
- Erzeugung der lothringischen Berg- und Hüttenwerke in den Jahren 1896 und 1897.** III 155.
- Erzeugung, Ein- und Ausfuhr von Roheisen im Deutschen Reiche in 1898.** Statistisches. V 252.
- Erzeugung von basischem Flusseisen.** Statistisches. V 252.
- Erzeugung von Bessemerstahlblöcken und Schienen in den Vereinigten Staaten im Jahre 1898.** VI 299.
- Eston Steel Works.** Winderhitzer der E. von J. L. Stevenson und John Evans. Von Fritz W. Lürmann. XII 572.
- Etat der Königlich Preussischen Eisenbahnverwaltung für das Etatsjahr 1899.** Der E. III 116.
- Explosionen.** Dampfkessel-E. im Deutschen Reiche während des Jahres 1897. I 49.

## F.

- Fabrikgebäude aus Stahl und Glas.** Ein F. III 156.
- Fahrzeuge für Vollbahnen.** Selbstentladende F. III 126, V 254.
- Federal Steel Company.** Größte Tagesleistung. V 254.
- „Fehlender“ Kesselstein.** III 158.
- Fein- und Weißblech-Erzeugung in Amerika.** IX 450.
- Feuerungen.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Gas-F. VIII 391.
- Flusseisen.** Erzeugung von basischem F. Statistisches. V 252.

Flusseisenerzeugung. Die deutsche Roh- und F. in den Jahren 1897 und 1898. III 154.  
 — Verhalten des Schwefels bei der F. VII 325.  
 Förderung von Steinkohle und Eisenstein in England im Jahre 1898. Die F. VIII 394.  
 Fortschritte in den Walzwerks-Einrichtungen. Ueber F. Von A. Sattmann. II 72.  
 Fortschritte in der Verwendung von Hochofenkraftgas. Weitere F. Von Fritz W. Lürmann. X 473.  
 — Von E. Meyer. XI 517.  
 Frachten. Amerikanische Koks-F. IX 451.  
 Frachtermäßigungen für Eisen- und Stahlmaterialien. III 157.  
 Fragekasten. I 51.  
 Frankreich. Einfuhr von kalt ausgezogenem Stabeisen nach F. I 49.  
 Frankreichs Ein- und Ausfuhr im Jahre 1898. IV 207.

## G.

Gas. Ueber die Verwendung von Koksofen-G. zu Beleuchtungszwecken. IV 179.  
 — Weitere Fortschritte in der Verwendung von Hochofenkraft-G. Von Fritz W. Lürmann. X 473.  
 — Von E. Meyer. XI 517.  
 Gascomposimeter. Pneumatisches Pyrometer und G. von Uehling & Steinbart. X 500.  
 Gase. Die Benutzung der Hochofen- und Koksofen-G. Von Fritz W. Lürmann. XI 533.  
 — Verfahren zum Ausgleichen der Temperatur heißer G. VI 273.  
 Gasfeuerungen. Ueber den gegenwärtigen Stand der G. VIII 391.  
 Gasreinigung. Das Thoisensche Verfahren zur Reinigung der Hütten-G. und zur Gewinnung der Nebenerzeugnisse aus der Steinkohle. Von F. Simmersbach. II 57.  
 Gebrauchsmuster. Zum Begriff des G. VIII 387.  
 Gebrauchsmuster-Eintragungen. I 37, II 88, III 148, V 249, VI 287, VII 333, VIII 385, IX 444, X 497, XI 544, XII 588.  
 Geleise. Eigenbewegungen der Locomotiven und ihre Einwirkungen auf die G. Von von Borries. V 253.  
 Geleisewege. Elektrische Signalisirung der G. V 258.  
 Generaldirector Eduard Meier †. III 113.  
 Germanischer Lloyd. III 157.  
 Geschäftshaus. Das höchste G. II 97.  
 Geschichte des deutschen Maschinenbaues. Zur G. (Firma Henschel & Sohn in Cassel.) IV 206.  
 Geschichte des Eisens. Aus Ludwig Becks G. Von A. Ledebur. I 28.  
 Gesetzbuch. Die praktisch wichtigsten Aenderungen und Bestimmungen im neuen Bürgerlichen G. gegenüber dem Preussischen Allgemeinen Landrecht. Von Bitta. XII 557.  
 Gesetzentwurf, betreffend die Patentanwälte. Ein G. VI 290.  
 Gewerkschaft „Deutscher Kaiser“ in Bruckhausen am Rhein. XII 566.  
 Gewinnung der Bergwerke und Hütten im Deutschen Reich und in Luxemburg während des Jahres 1898. Die G. Statistisches. VIII 391.  
 Glas. Ein Fabrikgebäude aus Stahl und G. III 156.  
 Goldindustrie in Rußland. Zollfreie Einfuhr von Maschinen für die G. I 49.  
 Gregor, Georg †. IX 458.  
 Griechenland. Ueber die Eisenindustrie, den Schiff- und Maschinenbau in G. V 255.  
 Gröndal-Dellwik. Magnetische Anreicherung von Eisenerzen nach dem Verfahren von G. Von Dr. Leo. VI 271.  
 Größte Tagesleistung der Joliet-Werke der Federal Steel Company. V 254.

Großbritannien. Vierteljahrs-Marktberichte. Von H. Ronnebeck. II 105, VIII 400.  
 Großbritanniens Aufsenhandel in den Jahren 1898, 1897 und 1896. Statistisches. Von M. Busemann. IV 204.  
 Großbritanniens Eisenverz.-Förderung und -Verbrauch. IX 450.  
 Großbritanniens Eisenindustrie im Jahre 1898. VII 340.  
 Gütertarife. Ueber die wirtschaftliche Bedeutung der G. Von Gothein. I 1, I 48.  
 Güterwagen. Ueber die Tragfähigkeit der G. VIII 384.  
 Gufs. Ueber Darstellung schmelzbaren G. in den Vereinigten Staaten. Von A. Ledebur. VIII 366.  
 Gufseisen. Der Schmelzpunkt des G. Von Dr. R. Moldenke. I 18.

## H.

Haltbarkeit der Stahlwerks-Coquillen. Ueber die H. Von Oscar Simmersbach. I 10.  
 — Von A. Zuger. (Zuschrift a. d. Redaction) II 77.  
 Hampe †. Professor Dr. Wilhelm. III 155.  
 Handelstag. Deutscher H. VI 295.  
 Härten in früheren Zeiten. Stahl-H. Von Otto Vogel. V 242.  
 Hartgufsräder. Die Prüfung von H. XII 577.  
 Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute am 23. April 1899 in Düsseldorf. Protokoll der H. IX 459.  
 — Stenographisches Protokoll der H. Von E. Schrödter. IX 405, X 463, XI 517.  
 Henschel & Sohn in Cassel. Zur Geschichte des deutschen Maschinenbaues. IV 206.  
 Herstellung von Rippenrohren und Rohrmasten. Von Bock. II 68.  
 — Von Otto Klatte. V 233.  
 Hochofen. Neue Einrichtungen zur Begichtung von H. I 9.  
 Hochofenkraftgas. Weitere Fortschritte in der Verwendung von H. Von Fritz W. Lürmann. X 473.  
 — Von E. Meyer. XI 517.  
 Hochofenkraftgasmaschinen (Zuschrift). Von Majert. XI 531.  
 Hochofen- und Koksofengase. Die Benutzung der H. Von Fritz W. Lürmann. XI 533.  
 Hochofenwerke. Erzeugung der deutschen H. Statistisches. I 42, III 150, V 251, VII 337, IX 449, XI 547.  
 Hochschule. Maschinenlaboratorium der techn. H. zu Charlottenburg. IX 452.  
 — Technische H. in Charlottenburg. II 102.  
 — Technische H. in Danzig. VI 301.  
 Höchstes Geschäftshaus. II 97.  
 Hoesch, Leopold, †. X 461.  
 Horizontale Plandrehbank. X 490.  
 Humoristisches aus der Eisenhüttenpraxis. VI 302.  
 Hunt †. Capt. Alfred E. H. XI 552.  
 Hüttenschule in Duisburg. Das neue Schulgebäude der königl. Maschinenbau- und H. XII 582.

## I.

In drei Tagen von Amerika nach Europa. VI 301.  
 Industrielied. Oberschlossisches I. V 256.  
 Industrielle Rundschau. I 52, II 107, III 159, IV 210, V 257, VI 302, VII 346, VIII 401, IX 455, X 509, XI 554.  
 Industrielle Verbände. Eine unberechtigte Kritik unserer i. XI 542.  
 In eigener Sache. Von Dr. W. Beumer. V 259.  
 Internationale Motorwagenausstellung in Berlin. VIII 397.  
 Invalidenversicherungs-Gesetz innerhalb der rheinisch-westfälischen Industrie. Berathungen über den Entwurf des I. Von Dr. W. Beumer. V 213.

Iron and Steel Institute. XI 549.  
Italiens Eisenindustrie im Jahre 1897. II 99.  
Ives Photographie in natürlichen Farben. X 502.

## J.

Japanische Eisenbahnen. X 506.  
Joliet-Werke der Federal Steel Company. Größte Tagesleistung. V 254.  
Jungfraubahn. Die J. I 49.

## K.

Kabel. Britisches Welt-K. III 157.  
— Das längste Untersee-K. der Erde. II 101.  
„Kaiser Wilhelm der Große.“ Schnelldampfer „K.“ III 157.  
Kamin. Ein vom Blitz durchlöcherter K. XII 581.  
Kanal. Der Rhein-Elbe-K. VIII 349.  
— Manchester Schiffs-K. IX 452.  
Karte des Eisensteinbergbaues Deutschlands im Jahre 1897. III 156.  
Kesselstein. Der „fehlende“ K. III 158.  
Kippbare Martinöfen. Von Archibald P. Head. XI 536.  
Kleinbahnen. VIII 397.  
Kleinbahnen in Preußen. Entwicklung der K. IV 208.  
Kleiseisenindustrie. Verein der Märkischen K. I 46.  
Kleiseisenindustrie in Oesterreich. X 505.  
Knappschaftsverein zu Bochum. Allgemeiner K. II 81.  
Königl. Maschinenbau- und Hüttenkunde in Duisburg. Das Schulgebäude der K. XII 582.  
Kohle und Eisen in Belgien. Von Oscar Simmersbach. VII 326.  
Koksfrachten. Amerikanische K. IX 451.  
Koksöfen mit Gewinnung der Nebenerzeugnisse in den Vereinigten Staaten. III 155.  
Koksöfen von Dr. von Bauer. Von Julius Elsner. VIII 361.  
Koksofengase. Die Benutzung der Hochofen- und K. Von Fritz W. Lürmann. XI 533.  
Koksofengas zu Beleuchtungszwecken. Ueber die Verwendung von K. IV 179.  
Kraftgas. Weitere Fortschritte in der Verwendung von Hochofen-K. Von Fritz W. Lürmann. X 478.  
— Von E. Meyer. XI 517.  
Kritik unserer industriellen Verbände. Eine unbee-rechtigte K. XI 542.  
Krystall. Ein ausgezeichnete Eisen-K. VI 300.  
Kühlwasser. Entölung von K. und Condensat. Von Chr. Eberle. IV 186.  
Kupferlegierungen im Seewasser. Die Beständigkeit der gebräuchlichsten K. von Diegel. IV 170, V 224.

## L.

Laboratorium. Maschinen-L. der technischen Hochschule zu Charlottenburg. IX 452.  
Landrecht. Die praktisch wichtigsten Aenderungen und Bestimmungen im neuen Bürgerlichen Gesetzbuch gegenüber dem Preussischen Allgemeinen L. Von Bitta. XII 557.  
Längstes Unterseekabel der Erde. II 101.  
Legierungen. Beiträge zur Anwendung der Lösungstheorie auf Metalllegierungen. Von Hanns Freiherr von Jüptner. I 23.  
Lied. Oberschlesisches Industrie-L. V 256.  
Lloyd. Germanischer L. III 157.  
Local- und Strafsenbahnwesen. Verein für die Förderung des L. VII 338.  
Lösungstheorie der Metalllegierungen. Beiträge zur Anwendung der L. Von Hanns Freiherr von Jüptner. I 23.  
Löthpatronen. III 155.

Locomotiven. Eigenbewegungen der L. und ihre Einwirkungen auf die Geleise. Von von Borries. V 253.  
Lothringen. Die Minetteablagerung Deutsch-L.'s nordwestlich der Verschiebung von Deutsch-Oth. Von W. Albrecht. VII 305, VIII 354.  
Lothringische Berg- und Hüttenwerke. Die Erzeugung der I. B.- und H. in den Jahren 1896 und 1897. III 155.  
Luleå-Ofoten. Die schwedisch-norwegische Unionsbahn L.-O. II 61. III 143, IV 165, V 221, VII 329, VIII 381, XII 578.

## M.

Made in Germany. XII 601.  
Magnetische Anreicherung von Eisenerzen nach dem Verfahren von Gröndal-Dellwik. Von Dr. Leo. VI 271.  
Magnetische Erzaufbereitung. Elektro-m. VIII 397.  
Manchester Schiffskanal. IX 452.  
Manganerze in Brasilien. Von Fr. Groven. IX 439.  
Manganerzgewinnung in Brasilien. I 48.  
Mangangehalt beim sauren Martinprocess. Der M. Von Karl Pösch. XII 574.  
Märkische Kleiseisenindustrie. Verein der M. I 46.  
Marktberichte. Vierteljahrs-M. II 103, VIII 398.  
Martinöfen. Kippbare M. Von Archibald P. Head. XI 536.  
Martinprocess. Der Mangangehalt beim sauren M. Von Karl Pösch. XII 574.  
Martinstahl. Verbesserung von M. Von A. Ledebur. IX 438.  
— Von C. Caspar. VI 277.  
Martinstahlerzeugung in den Vereinigten Staaten im Jahre 1898. VIII 396.  
Maschinenbau. Zur Geschichte des deutschen M. Die Firma Henschel & Sohn in Cassel. IV 206.  
Maschinenbauanstalten. Verein deutscher M. III 152.  
Maschinenlaboratorium der technischen Hochschule zu Charlottenburg. IX 452.  
Mafsanalytische Studien. Von Dr. Julius Wagner. VI 283.  
Meier †. Generaldirector Eduard M. III 113.  
Metalllegierungen. Beiträge zur Anwendung der Lösungstheorie auf Metalllegierungen. Von Hanns Freiherr von Jüptner. I 23.  
Metallurgische Gesellschaft, Act.-Ges., Frankfurt a. M. V 254.  
Mikroskopisches Gefüge. Zusammenhang der chemischen Zusammensetzung und des m. G.'s mit den physikalischen Eigenschaften von Eisen und Stahl. Von Hanns Freiherr von Jüptner. V 237.  
Minetteablagerung Deutsch-Lothringens nordwestlich der Verschiebung von Deutsch-Oth. Die M. Von W. Albrecht. VII 305, VIII 354.  
Mittheilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium. VI 283.  
Montan-, Eisen- und Maschinenindustrielle in Oesterreich. Verein der M. II 93.  
Montanindustrie. Die Aussichten der süduralischen M. Von M. Busemann. VII 341.  
Motoren zum Antrieb der Walzenstrassen. Die M. Von C. Kiofselbach. IX 408.  
Motorwagenausstellung in Berlin. Internationale M. VIII 397.  
München. Allgemeine deutsche Sportausstellung M. 1899. II 102.

## N.

Nachruf. Gregor, Georg. IX 458.  
— Hampe, Professor Dr. Wilhelm. III 155.  
— Hoesch, Leopold. X 461.  
— Hunt, Capt. Alfred E. XI 552.

- Nachruf. Meier, Generaldirector Eduard. III 113.  
 — Scheibler, Carl. VIII 398.  
 Nernstlampe der Allgemeinen Electricitäts-Gesellschaft, Berlin. Die N. X 506.  
 Neue Einrichtungen zur Begichtung von Hochöfen. I 9.  
 Neuer Zolltarif auf Cuba. II 102.  
 Nickelstahl. Neue Verwendung von N. I 47.  
 Nietköpfe. Ueber das Abrosten der N. II 101.  
 — Von D. Turk. (Zuschrift a. d. Red.) III 147.  
 Nordamerika. Vierteljahrs-Marktberichte der Vereinigten Staaten von N. II 106.  
 Nordamerikanische Industrie. Die Trustbildung in der n. VII 339.  
 Nordamerikanische Wasserstraßen. V 254.  
 Nordwestliche Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. V 258, X 514.  
 — Protokoll über die Vorstandssitzung in Düsseldorf am 9. März 1899. VI 303.

## O.

- Oberschlesien. Bericht über die Hauptversammlung der Eisenhütte O. am 23. Mai 1899 in Gleiwitz. XII 592.  
 — Eisenhütte O. I 43, IV 212, XII 592.  
 — Vierteljahrs-Marktberichte. Von Eisenhütte Oberschlesien. II 104, VIII 400.  
 — Vorstandssitzung der Eisenhütte O. am 30. Jan. 1899. IV 212.  
 Oberschlesisches Industrielied. V 256.  
 Oesterreich. Centralverband der Sensen-, Sichel- und Strohmessergewerke in O. II 94.  
 — Kleiseisenindustrie in O. X 505.  
 — Verein der Montan-, Eisen- und Maschinenindustriellen in O. II 94.  
 Oesterreichischer Ingenieur- und Architektenverein. VIII 393.  
 Oesterreichisch-Ungar. Monarchie. Eiserne Brückenbauten in der O. Von M. Foerster. III 138.  
 Oloten. Die schwedisch-norwegische Unionsbahn Luleå-O. II 61, III 143, IV 165, V 221, VII 329, VIII 381, XII 578.

## P.

- Panzerplatten. II 100.  
 Pariser Ausstellung. Der Patentschutz auf der P. VI 290.  
 Park Row-Gebäude in New York. Das P. II 97.  
 Patentamt. Auszug aus der Statistik des Kaiserlichen P. in Berlin für das Jahr 1898. VIII 388.  
 Patentamt der Vereinigten Staaten von Amerika. Auszug aus dem Bericht des Präsidenten des P. über das Jahr 1898. VI 291.  
 Patentanmeldungen. I 37, II 88, III 147, V 248, VI 286, VII 333, VIII 385, IX 443, X 496, XI 544, XII 588.  
 Patentanwälte. Ein Gesetzentwurf betreffend die P. VI 290.  
 Patente. Bericht über in- und ausländische P. I 37, II 88, III 147, IV 201, V 248, VI 286, VII 333, VIII 385, IX 443, X 496, XI 544, XII 588.  
 — Britische P. III 149, IV 203, VII 336, VIII 387, IX 448, XI 546.  
 — Deutsche Reichs-P. I 37, II 88, III 143, IV 201, V 249, VI 287, VII 334, VIII 386, IX 444, X 497, XI 544, XII 589.  
 Patente der Vereinigten Staaten Amerikas. I 37, II 91, VI 289, IX 448.  
 Patentschutz auf der Pariser Ausstellung. Der P. VI 290.  
 Patentwesen. VI 289.  
 Patronen. Löth-P. III 155.  
 Personenverkehr. Die Reform des P. VI 298.

- Photographie in natürlichen Farben. X 502.  
 Plandrehbank. Horizontale P. X 490.  
 Pneumatisches Pyrometer von Uehling & Steinbart. IX 431, X 500.  
 Praktisch wichtigste Aenderungen und Bestimmungen im neuen Bürgerlichen Gesetzbuch gegenüber dem Preussischen Allgemeinen Landrecht. Von Bitta. XII 557.  
 Preisausschreiben. III 158, IV 209, XI 552.  
 Preussische Eisenbahnverwaltung. Der Etat der Königlich P. für das Etatsjahr 1899. III 116.  
 Preussisches Allgemeines Landrecht. Die praktisch wichtigsten Aenderungen und Bestimmungen im neuen Bürgerlichen Gesetzbuch gegenüber dem P. Von Bitta. XII 557.  
 Privates Versicherungswesen. Von R. Krause. II 77.  
 Protokoll. Eisenhütte Oberschlesien. P. der Hauptversammlung. I 43, XII 592.  
 — Eisenhütte Oberschlesien. P. der Vorstandssitzung. IV 212.  
 — Nordwestliche Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. P. über die Vorstandssitzung. V 258, VI 303.  
 — Verein deutscher Eisenhüttenleute. Stenographisches P. der Hauptversammlung am 23. April 1899 zu Düsseldorf. IX 405, 459, X 463, XI 517.  
 — Verein deutscher Eisenhüttenleute. P. über die Vorstandssitzung. I 55, IX 459.  
 — Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. P. der Hauptversammlung. XII 597.  
 — Verein zur Wahrung der gemeinsamen wirthschaftlichen Interessen in Rheinland und Westfalen. P. der Vorstandssitzung am 20. Februar 1899. V 258.  
 Prüfung von Hartgußrädern. Die P. XII 577.  
 Pyrometer. Pneumatisches P. und Gascomposimeter von Uehling & Steinbart. IX 431, X 500.

## R.

- Räder. Die Prüfung von Hartguß-R. XII 577.  
 Reform des Personenverkehrs. Die R. VI 298.  
 Reinigung der Hüttengase. Das Theisensche Verfahren zur R. Von F. Simmersbach. II 57.  
 Rhein-Elbe-Kanal. Der R. VIII 349.  
 Rheinland-Westfalen. Vierteljahrs - Marktberichte. Von Dr. W. Beumer. II 103, VIII 398.  
 Rippenrohre und Rohrmasten. Herstellung von R. Von Bock. II 68.  
 — Von Otto Klatte. V 233.  
 Roheisen. Erzeugung, Ein- und Ausfuhr von R. im Deutschen Reiche. Statistisches. V 252.  
 Roheisenerzeugung. Amerikanische R. im Jahre 1898. V 253.  
 — Amerikanische R. in 1899. VIII 396.  
 Roheisenerzeugung der deutschen Hochofenwerke (einschließlich Luxemburg) in 1898. (Statistisches.) III 151.  
 Roheisenerzeugung Rußlands im ersten Halbjahr 1898. VIII 396.  
 Roheisen-Gestehungskosten in Alabama. II 76.  
 Roh- und Flußeisenerzeugung in den Jahren 1897 und 1898. Die deutsche R. III 154.  
 Röhren. Zerstörung von Wasserleitungs-R. III 133.  
 Rohre und Rohrmasten. Herstellung von Rippen-R. Von Bock. II 68.  
 — Von Otto Klatte. V 233.  
 Russische Kohlen- und Roheisentarife. I 51.  
 Rußland. Die Aussichten der süduralischen Montanindustrie. Von M. Busemann. VII 341.  
 — Zollfreie Einfuhr von Maschinen für die Goldindustrie in R. I 49.  
 — Roheisenerzeugung im ersten Halbjahr 1898. VIII 396.

## S.

- Sauerstoffgehalt des Stahls. Ueber den S. Von A. Ledebur. VI 269.  
 — Von L. Romanoff. VI 265.  
 Saurer Martinproceß. Der Mangengehalt beim s. Von Karl Pocch. XII 574.  
 Scheibler, Carl †. VIII 398.  
 Schienen in den Vereinigten Staaten im Jahre 1898. Erzeugung von Bessemerstahlblöcken und S. VI 299.  
 Schiffbau am Rhein. I 47.  
 Schiffbautechnische Gesellschaft. XI 548.  
 Schiffe. Ein- und Ausfuhr von S. VI 299.  
 Schiffskanal. Manchester-S. IX 452.  
 Schiffswerfte. Die Thätigkeit der deutschen S. XII 598.  
 Schiff- und Maschinenbau in Griechenland. Ueber die Eisenindustrie, den S. V 255.  
 Schmelzpunkt des Gufseisens. Der S. Von Dr. R. Moldenke. I 18.  
 Schmiedbarer Gufs in den Vereinigten Staaten. Ueber Darstellung s. Von A. Ledebur. VIII 366.  
 Schnelldampfer „Kaiser Wilhelm der Große“. III 157.  
 Schulgebäude der Königl. Maschinenbau- und Hütten- schule in Duisburg. Das neue S. XII 582.  
 Schwedische Eisenerze für Witkowitz. I 51.  
 Schwedisch - norwegische Unionsbahn Lulea - Ofoten. Die s. II 61, III 143, IV 165, V 221, VII 329, VIII 381, XII 578.  
 Schwefel bei der Flußeisenerzeugung. Verhalten des S. VII 325.  
 Schwelle. Vorgänge unter der Eisenbahn-S. VII 339.  
 Schwellen. Verwendung von Buchenholz zu Eisen- bahn-S. X 505.  
 Selbstentladende Fahrzeuge für Vollbahnen. III 126, V 254.  
 Signalisirung der Geleisewege. Elektrische S. V 253.  
 Silicium. VII 345.  
 Sonntagsarbeit im Gewerbebetriebe. Bekanntmachung, betreffend Ausnahmen von dem Verbote der S. X 515.  
 Sonntagsruhe an den in die Woche fallenden gesetz- lichen Einzelfesttagen. IX 441.  
 Spaniens Eisenindustrie im Jahre 1898. XII 600.  
 Spanischer Zolltarif. VI 301.  
 Spannungen im gehärteten Stahle größeren Querschnitts. Ueber S. Von O. Thallner. VII 318.  
 Sportausstellung München 1899. Allgemeine deut- sche S. II 102.  
 Stabeisen. Einfuhr von kalt ausgezogenem St. nach Frankreich. I 49.  
 Stahl. Ein Fabrikgebäude aus S. und Glas. III 156.  
 — Ueber den Sauerstoffgehalt des S. Von A. Lede- bur. VI 269. Von L. Romanoff. VI 265.  
 — Ueber Spannungen im gehärteten S. größeren Querschnitts. Von O. Thallner. VII 318.  
 — Verbesserung von Martin-S. Von C. Caspar. VI 277.  
 — Von A. Ledebur. IX 438.  
 — Zusammenhang der chemischen Zusammen- setzung und des mikroskopischen Gefüges mit den physikalischen Eigenschaften von Eisen und S. Von Hanns Freiherr von Jüptner. V 237. VI 278.  
 Stahlhärten in früheren Zeiten. Von Otto Vogel. V 242.  
 Stahlmaterialien. Frachtermäßigungen für Eisen und S. III 157.  
 Stahlwerks-Coquillen. Ueber die Haltbarkeit der St. Von Oscar Simmersbach. I 10.  
 — Von A. Zugger. (Zuschrift a. d. Redaction.) II 77.  
 Statistik des kaiserlichen Patentamts in Berlin für das Jahr 1898. Auszug aus der S. VIII 388.  
 Statistik. Die amerikanische Eisen-S. für das Jahr 1898, XII 599.

- Statistisches. Der Außenhandel der Vereinigten Staaten von Amerika im Jahre 1898. Von M. Busemann. VI 284.  
 — Die Gewinnung der Bergwerke und Hütten im Deutschen Reich und in Luxemburg während des Jahres 1898. VIII 391.  
 — Ein- und Ausfuhr des Deutschen Reiches. II 92, V 252, VIII 389, X 499, XII 591.  
 — Eisenverbrauch im Deutschen Reiche einschließ- lich Luxemburg 1861 bis 1898. VIII 390.  
 — Erzeugung der deutschen Hochofenwerke. I 42, III 150, V 251, VII 337, IX 449, XI 547.  
 — Erzeugung, Ein- und Ausfuhr von Roheisen im Deutschen Reiche in 1898. V 252.  
 — Erzeugung von basischem Flußeisen. V 252.  
 — Großbritanniens Außenhandel in den Jahren 1898, 1897 und 1896. Von M. Busemann. IV 204.  
 Steinkohle und Eisenstein in England im Jahre 1898. Die Förderung von S. VIII 394.  
 Stenographisches Protokoll der Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute vom 23. April 1899 zu Düsseldorf. Von E. Schrödter. IX 405, X 463, XI 517.  
 Straßenbahnen in Amerika. Elektrische S. V 255.  
 Straßenbahnwesen. Verein für die Förderung des Local- und S. VII 338.  
 Südrussische Montanindustrie. Die Aussichten der s. Von M. Busemann. VII 341.

## T.

- Tarif. Der neue Zoll-T. auf Cuba. II 102.  
 Tarife. Russische Kohlen- und Roheisen-T. I 51.  
 — Ueber die wirtschaftliche Bedeutung der Güter- T. Von Gothein. I 1. 43.  
 Technische Hochschule in Charlottenburg. II 102, IX 452.  
 Technische Hochschule in Danzig. VI 301.  
 Temperaturausgleich heißer Gase. Verfahren zum T. VI 273.  
 Thätigkeit der deutschen Schiffswerfte. Die T. XII 598.  
 Thätigkeit der Königlichen technischen Versuchsanstalten im Jahre 1897/98. Die T. VII 342.  
 Theisensches Verfahren zur Reinigung der Hüttengase und zur Gewinnung der Nebenerzeugnisse aus der Steinkohle. Von F. Simmersbach. II 57.  
 Thomasschlacke. Die Einrichtung und der Betrieb gewerblicher Anlagen, in denen T. gemahlen oder Thomasschlackenmehl gelagert wird. X 514.  
 Torpedobootsbau in Deutschland. IV 207.  
 Tragfähigkeit der Güterwagen. Ueber die T. VIII 384.  
 Trustbildung in der nordamerikanischen Industrie. Die T. VII 339.  
 Trusts. Der Einfluß der amerikanischen T. auf die Eisenpreise. XII 600.

## U.

- Ueberhitzter Wasserdampf, seine Erzeugung und Ver- wendung. Von Hubert Hoff. VIII 370.  
 Unberechtigte Kritik unserer industriellen Verbände. Eine u. XI 542.  
 Unfallstatistik. Vergleichende Betrachtungen zur U. Von Blum. XI 548.  
 Ungarns Berg- und Hüttenwesen in den Jahren 1896 und 1897. VI 300.  
 Unionsbahn Lulea - Ofoten. Die schwedisch - nor- wegische U. II 61, III 143, IV 165, V 221, VII 329, VIII 381, XII 578.  
 Unterseekabel. Das längste U. der Erde. II 101.  
 Untersuchungen. Centralstelle für wissenschaftlich- technische U. IV 209.  
 Uralische Montanindustrie. Die Aussichten der süd-u. Von M. Busemann. VII 341.



## V.

- Verbände. Eine unberechtigte Kritik unserer industriellen V. XI 542.
- Verbesserung von Martinstahl. Von A. Ledebur. IX 438. — Von C. Caspar. VI 277.
- Verein der Märkischen Kleisenindustrie. I 46.
- Verein der Montan-, Eisen- und Maschinen-Industriellen in Oesterreich. II 93.
- Verein deutscher Eisenhüttenleute. I 55, II 112, III 164, IV 211, V 259, VI 303, VII 347, VIII 403, IX 458, X 515, XI 556, XII 604.
- Auszug aus dem Protokoll über die Vorstandssitzung vom 21. Dec. 1898 in Düsseldorf. I 55.
- Protokoll über die Hauptversammlung am 23. April 1899 in Düsseldorf. IX 459.
- Stenographisches Protokoll der Hauptversammlung des V. vom 23. April 1899 zu Düsseldorf. Von E. Schrödter. IX 405, X 463, XI 517.
- Vorstandssitzung am 22. April 1899 in Düsseldorf. Von E. Schrödter. IX 459.
- Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. Nordwestliche Gruppe des V. V 258.
- (Hauptversammlung.) XII 597.
- Verein deutscher Fabriken feuerfester Producte. VIII 391.
- Verein deutscher Maschinenbauanstalten. III 152.
- Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens. VII 338.
- Verein für die Interessen der Rheinischen Braunkohlenindustrie. VI 298.
- Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. I 46, III 153, V 253, VII 339, X 505, XI 548.
- Verein zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen in Rheinland und Westfalen. Protokoll der Sitzung am 20. Februar 1899 in Düsseldorf. V 258.
- Vereinigte Staaten von Amerika. Auszug aus dem Bericht des Präsidenten des Patentamts der V. über das Jahr 1898. VI 291.
- Darstellung schiedbaren Gusses in den V. VIII 366.
- Der Außenhandel der V. im Jahre 1898. Statistisches. Von M. Busemann. VI 284.
- Erzeugung von Bessemerstahlblöcken und Schienen in den V. im Jahre 1898. VI 299.
- Koksöfen mit Gewinnung der Nebenerzeugnisse in den V. III 155.
- Martinstahlerzeugung in den V. im Jahre 1898. VIII 396.
- Patente der V. I 37, II 91, VI 289, IX 448.
- Vierteljahrs-Marktberichte. II 106, VIII 401.
- Vereinsbibliothek. I 56, II 112, VIII 403, IX 459, X 515, XI 556, XII 604.
- Vereins-Nachrichten. I 55, II 112, III 164, IV 211, V 238, VI 303, VII 347, VIII 403, IX 458, X 514, XI 556, XII 604.
- Verfahren zum Ausgleichen der Temperatur heißer Gase. VI 273.
- Vergleichende Betrachtungen zur Unfallstatistik. Von Blum. XI 548.
- Verhalten des Schwefels bei der Flußeisenerzeugung. VII 325.
- Verkehrsverhältnisse unserer Colonien. Die V. IX 453.
- Versicherungswesen. Das private V. Von R. Krause. II 77.
- Versuchsanstalten. Die Thätigkeit der Königlichen technischen V. im Jahre 1897/98. VII 342.

- Verwendung von Buchenholz zu Eisenbahnschwellen. X 505.
- Verwendung von Koksofengas zu Beleuchtungszwecken. Ueber die V. IV 179.
- Vierteljahrs-Marktberichte. II 103, VIII 398.
- Vorgänge unter der Eisenbahnschwelle. VII 339.
- Vorstandssitzung der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. VI 303.
- Vorstandssitzung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute am 21. December 1898 in Düsseldorf. Auszug aus dem Protokoll über die V. I 55.
- am 22. April 1899 in Düsseldorf. Auszug aus dem Protokoll der V. Von E. Schrödter. IX 459.

## W.

- Wagen. Selbstentladende W. für Vollbahnen. III 126, V 254.
- Walzdrahterzeugung. Amerikanische W. im Jahre 1898. XI 552.
- Walzenstrahlen. Die Motoren zum Antrieb der W. Von C. Kieselbach. IX 408.
- Walzwerke. Continuirliche W. I 16.
- Walzwerkseinrichtungen. Auch ein „Fortschritt in den W.“ Von Otto Vogel. VII 345.
- Ueber Fortschritte in den W. Von A. Sattmann. II 72.
- Walzwerksingenieur. Beobachtungen eines amerikanischen W. XII 601.
- Warmer Wind beim Bessemeren. Anwendung von w. Von J. Wiborgh. I 13.
- Wasserdampf. Der überhitzte W., seine Erzeugung und Verwendung. Von Hubert Hoff. VIII 370.
- Wasserleitungsröhren. Zerstörung von W. III 133.
- Wasserstrahlen. Nordamerikanische W. V 254.
- Weißblech-Erzeugung in Amerika. Fein- und W. IX 450.
- Weitere Fortschritte in der Verwendung von Hochföfenkraftgas. Von Fritz W. Lürmann. X 473.
- Von E. Meyer. XI 517.
- Weitere Fortschritte in der Zusammenlegung der industriellen Unternehmungen in Amerika. IX 451.
- Weltkabel. Britisches W. III 157.
- Werfte. Die Thätigkeit der deutschen Schiffs-W. XII 598.
- Winderhitzer der Eston Steel Works von J. L. Stevenson und John Evans. Von Fritz W. Lürmann. XII 572.
- Wirtschaftliche Bedeutung der Gütertarife. Ueber die w. Von Gothein. I 1, I 43.
- Wolkenkratzer. Der erste Brand eines W. in New York. Von W. Linse. IV 176.

## Z.

- Zerstörung von Wasserleitungsröhren. III 133.
- Zollfreie Einfuhr von Maschinen für die Goldindustrie in Rußland. I 49.
- Zolltarif. Spanischer Z. VI 301.
- Zolltarifische Vorarbeiten. Von R. Krause. X 493.
- Zolltarif auf Cuba. Der neue Z. II 102.
- Zusammenhang der chemischen Zusammensetzung und des mikroskopischen Gefüges mit den physikalischen Eigenschaften von Eisen und Stahl. Von Hanns Freiherr von Jüptner. V 237, VI 278.
- Zuschriften an die Redaction. II 77, III 147, X 473.

## II. Autorenverzeichnis.

- Albrecht, W.** Die Minetteablagerung Deutsch-Lothringens nordwestlich der Verschiebung von Deutsch-Oth. VII 305, VIII 354.
- Beumer, Dr. W.** Die Berathungen über den Entwurf des Invalidenversicherungs-Gesetzes innerhalb der rheinisch-westfälischen Industrie. V 213.  
— Vierteljahrs-Marktberichte: Rheinland-Westfalen. II 103, VIII 398.
- Bitta.** Die praktisch wichtigsten Aenderungen und Bestimmungen im neuen Bürgerlichen Gesetzbuch gegenüber dem Preussischen Allgemeinen Landrecht. XII 557.
- Bock.** Herstellung von Rippenrohren und Rohrmasten. II 68.
- Busemann, M.** Der Außenhandel der Ver. Staaten von Amerika im Jahre 1898. VI 284.  
— Die Aussichten der süduralischen Montanindustrie. VII 341.  
— Großbritanniens Außenhandel in den Jahren 1898, 1897 und 1896. Statistisches. IV 204.
- Caspar, C.** Verbesserung von Martinstahl. VI 277.
- Diegel.** Die Beständigkeit der gebräuchlichsten Kupferlegierungen im Seewasser. IV 170, V 224.
- Eberle, Chr.** Centralcondensation. III 127, IV 186.
- Eisenhütte Oberschlesien.** Vierteljahrs-Marktberichte: Oberschlesien. II 104, VIII 399.
- Elsner, Julius.** Koksöfen von Dr. von Bauer. VIII 361.
- Foerster, M.** Eiserne Brückenbauten in der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie. III 138.
- Gothein.** Ueber die wirtschaftliche Bedeutung der Gütertarife. I 1, I 43.
- Greven, Fr.** Manganerze in Brasilien. IX 439.
- Heckmann, Paul.** Zur Frage der Arbeitsnachweise. XII 583.
- Hoff, Hubert.** Der überhitzte Wasserdampf, seine Erzeugung und Verwendung. VIII 370.
- v. Jüptner, Hanns Freiherr.** Beiträge zur Anwendung der Lösungstheorie auf Metalllegierungen. I 23.  
— Zusammenhang der chemischen Zusammensetzung und des mikroskopischen Gefüges mit den physikalischen Eigenschaften von Eisen und Stahl. V 237, VI 278.
- Kieselbach, C.** Die Motoren zum Antrieb der Walzenstrassen. IX 408.
- Klatte, Otto.** Herstellung von Rippenrohren und Rohrmasten. V 233.
- Krause, R.** Das private Versicherungswesen. II 77.  
— Zolltarifarisches Vorarbeiten. X 493.
- Ledebur, A.** Aus Ludwig Becks Geschichte des Eisens. I 28.  
— Ueber Darstellung schmiedbaren Gusses in den Vereinigten Staaten. VIII 366.  
— Ueber den Sauerstoffgehalt des Stahls. VI 269.  
— Verbesserung von Martinstahl. IX 438.
- Leo, Dr.** Magnetische Anreicherung von Eisenerzen nach dem Verfahren von Gröndal-Dellwik. VI 271.
- Linse, W.** Der erste Brand eines „Wolkenkratzers“ in New York. IV 176.
- Lürmann, Fritz W.** Weitere Fortschritte in der Verwendung von Hochofenkraftgas. X 473.  
— Winderhitzer der Eston Steel Works von J. L. Stevenson und John Evans. XII 572.
- Meyer, E.** Weitere Fortschritte in der Verwendung von Hochofenkraftgas. XI 517.
- Moldenke, Dr. R.** Der Schmelzpunkt des Gusseisens. I 18.
- Poech, Karl.** Der Mangangehalt beim sauren Martinprocels. XII 574.
- Romanoff, L.** Ueber den Sauerstoffgehalt des Stahls. VI 265.
- Ronnebeck, H.** Vierteljahrs-Marktberichte: England. II 105, VIII 400.
- Sattmann, Alexander.** Ueber Fortschritte in den Walzwerks-Einrichtungen. II 72.
- Schrödter, E.** Stenographisches Protokoll der Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute vom 23. April 1899 zu Düsseldorf. IX 405 und 459, X 463, XI 517.
- Simmersbach, F.** Das Theisensche Verfahren zur Reinigung der Hüttengase und zur Gewinnung der Nebenerzeugnisse aus der Steinkohle. II 57.
- Simmersbach, Oscar.** Kohle und Eisen in Belgien. VII 326.  
— Ueber die Haltbarkeit der Stahlwerks-Coquillen. I 10.
- Steinbart.** Pneumatisches Pyrometer von Uehling & Steinbart. IX 431.
- Thallner, Otto.** Ueber Spannungen im gehärteten Stahle größeren Querschnitts. VII 318.
- Turk, D.** Ueber das Abrosten der Nietköpfe (Zuschrift an die Redaction). III 147.
- Vogel, Otto.** Auch ein „Fortschritt in den Walzwerkeinrichtungen“. VII 345.  
— Stahlhärten in früheren Zeiten. V 242.
- Zugger, August.** Haltbarkeit der Stahlwerks-Coquillen (Zuschrift an die Redaction). II 77.

## III. Patentverzeichnis.

### Deutsche Reichspatente.

- | Nr.      | Klasse 1. Aufbereitung.  |
|----------|--|
| 99 602.  | Karl Kleinberg. Siebrost. I 38.  |
| 100 760. | J. Angel. Sortiren von Erzen nach ihrer Dichtigkeit. VI 287.                     |
| 100 908. | Metallurgische Gesellschaft in Frankfurt a. M. Magnetische Aufbereitung. VI 288. |
| 101 604. | O. Siedentopf. Wasch- und Sortirvorrichtung für Erz, Kohle und dergl. IX 445.    |

### Klasse 5. Bergbau.

- |          |   |
|----------|---|
| 99 674.  | A. Moriamé. Einstellen mehretagiger Fördergestelle. II 89.                    |
| 99 675.  | J. von Kutschera. Stofsbohrmaschine. I 38.                                    |
| 99 863.  | H. R., H. L. und L. G. Hancock. Steuerung für Gesteinbohrmaschinen. I 38.     |
| 99 864.  | Fritz Heise. Keilvorrichtung zur Herein-                                      |
| 100 068. | Jegwinnung von Kohle oder Gestein. IV 201.                                    |
| 99 867.  | E. Tomson. Cüvelage von Schächten. IV 201.                                    |
| 101 147. | The Ingersoll-Sergeant Drill Co. Verschieben der Gesteinbohrmaschine. VI 288. |

- 101 251. E. Klein. Wasserspritz-Gesteinbohrmaschinen. VI 288.  
 101 263. P. Mitsch. Gesteinbohrmaschine. IX 445.  
 101 450. Tranzl & Co. vormal's Fauck & Co., Comm.-Ges. für Tiefbohrtechnik. Stofsendes Kernbohrverfahren mit Kernhebung. VIII 386.  
 101 799. Anton Raky. Nachlafsvorrichtung für Bohrgestänge. X 497.  
 101 899. M. Nahusen. Verfahren, abgebaute Kalisalzlager vor dem Zusammenbruch zu schützen. X 498.

#### Klasse 7. Blecherzeugung.

- 100 252. H. Ch. Hansen. Drahtziehtrommel. IV 201.  
 101 655. E. Norton. Selbstthätiges Kehlwalzwerk. VIII 386.  
 102 102. J. Vianney. Verfahren und Vorrichtung zum Einfäsen von Drahtziehsteinen in einem Stück harten Metalls XII 589.

#### Klasse 10. Brennstoffe.

- 99 540. Rud. Boeking & Co. Gasabzugsrohr für Koksöfen und dergl. I 38.  
 99 565. Kuhn & Co. Vorrichtung zum Stampfen von Kohle. I 39.  
 99 566. Dr. Emil Meyer. Verarbeitung von Schweiß-Braunkohle. I 38.  
 99 672. A. Morschheuser. Wasserabfluß für Trockenthürme. I 39.  
 99 673. Heinrich Hölcher. Wasserabzug für Trockensumpfe. I 39.  
 100 414. W. A. G. v. Heidenstom. Verkohlung von Holz, Torf und dergl. IV 201.  
 100 415. E. Hoffmann. Kohlenstampfmaschine. VI 288.  
 100 416. R. Boeking & Co. Gasabzugsrohr für Koksöfen u. s. w. Zusatz zu Nr. 99 540. V 250.  
 100 550. E. Pollacsek. Verfahren zum Brikettiren von Kohlenklein und dergl. I 38.  
 100 774. Franz Wolff. Koksofenthür. VI 288.  
 101 299. C. M. Schnauder und Ch. Bergmann. Herstellung eines Bindemittels für Preßkohlen. VI 287.  
 101 774. Arnimsche Steinkohlenwerke. Kühlraum zum trocknen Abkühlen von Koks. X 497.

#### Klasse 18. Eisenerzeugung.

- 99 571. Lauchhammer, Vereinigte vormal's Gräfl. Einsiedelsche Werke. Beschickungsvorrichtung für Martinöfen und dergl. I 40.  
 99 949. Backhaus & Langensiepen. Herstellung des Rohproductes für gekörntes Stahlmaterial zum Schleifen und Poliren. I 39.  
 100 130. Friedr. Dickertmann jr. Temper- oder Glühgefäß. IV 202.  
 100 553. Lauchhammer, Vereinigte vormal's Gräfl. Einsiedelsche Werke. Beschickungsvorrichtung für Martinöfen. VII 335.  
 101 555. Fritz Schadeloock. Erzeugung von Tiegelfugstahl. VI 288.  
 101 952. D. Tschernoff. Gashochofen für Fluß- und Roheisen. XI 544.  
 102 359. H. Niewerth jun. Verfahren, Luft oder andere Gase zu erhitzen. X 497.

#### Klasse 19. Eisenbahnbau.

- 100 154. A. Soltau. Schienenstofsverbindung. VI 288.  
 100 155. Max Kühn. Tragbares Geleisjoch. I 40.  
 100 156. Dr. Alwin Viator. Herstellung der Auflauf- bezw. Ablauframpen an Stofsangschienen. I 39.  
 100 185. A. Haarmann. Schienenbefestigung. VI 288.

- 100 623. Falk Manufacturing Company. Herstellung von Schienenstofsverbindungen durch Umgießen der Schienenenden mit flüssigem Eisen. V 250.

#### Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

- 100 547. G. Knorr. Befestigung von Radreifen für Eisenbahnfahrzeuge. IX 447.

#### Klasse 24. Feuerungsanlagen.

- 100 723. Actiengesellschaft für Glasindustrie vormal's F. Siemens. Regenerator. X 497.  
 101 610. A. Blezinger. Beschickung von Gaserzeugern. IX 447.  
 101 492. L. Farrar Gjers und J. Hutchinson Harrison. Ausgleichen der Hitze heißer Gase. IX 445.

#### Klasse 27. Gebläse.

- 100 337 F. Eisenbeis. Grubenventilator. VII 334.

#### Klasse 31. Gießerei und Formerei.

- 99 676. Joseph Hönigswald. Herstellung von Eisenbahnwagenrädern. I 40.  
 99 677. Hermann Röchling. Sandstrahl-Gußputzmaschine. I 40.  
 99 679. Theodor Fey. Ofen zum Trocknen von Gußformen. I 40.  
 100 762. F. C. Meyer. Herstellung von Gußformen. V 250.  
 100 849. R. Wagner. Befestigen gegossener Deckelgelenke von emailirten Gefäßen. VII 335.  
 100 910. H. Stütting. Sägeblatt aus Gußeisen. VII 335.  
 100 954. F. Dürr. Herstellung von Heizkörpern. VII 335.  
 100 955. A. Mayer jr. Abstichlochverschluß für Cupolöfen. VI 288.  
 101 264. Eisenwerke Hirzenhain & Lollar, C. Buderus. Abnehmbare Verschlußklammer für Formkasten. X 498.  
 101 265. F. G. Stridsberg. Vorrichtung für Schleuder-guß. IX 446.  
 101 330. E. Stadelmann und W. Pfahl. Kernmasse X 497.  
 101 356. The Uehling Company Lim. Ausfüllern von Gießformen. IX 447.  
 101 433. J. Gat. Formmaschine für Stufenscheiben. XI 545.  
 101 705. F. A. Ellis. Verbindung der Gestelltheile von Fahrrädern. X 498.  
 101 731. Th. Geiersbach. Federnde Lenkstange zwischen der Druckplatte und der Kurbel von Formmaschinen. X 498.

#### Klasse 40. Hüttenwesen.

- 99 578. Ch. Bertolus. Elektrische Schmelzung. II 89.  
 100 142. Th. Storer. Gewinnung von Nickel bezw. Nickelsalzen. I 37.  
 100 242. G. de Bechi. Behandlung von Erzen, welche Kupfer, Zink und Blei in inniger Mischung enthalten. I 37.  
 100 243. H. Harlan und S. D. Crenshaw. Kiesbrenner mit Rost. IV 202.  
 100 476. J. L. Roberts. Elektrischer Schmelzofen. V 250.  
 100 477. H. Maxim. Elektrischer Ofen. V 250.  
 100 478. Em. Bohon. Gewinnung der Edelmetalle aus den Amalgamen. II 91.  
 100 708. Stafsfurter Chemische Fabrik vormal's Vorster & Grüneberg, Act.-Ges. Verhütung des Ausstofsens von Rauch aus Kiesöfen. VII 334.  
 100 785. G. D. Burton. Elektrischer Röstofen. IX 445.

- 100 921. **Siemens & Halske, Act.-Ges.** Elektrische Destillation. IX 445.
- 100 975. **J. Röder.** Elektrochemische Ablösung des Kupfers oder Nickels oder ihrer Legierungen von Eisen oder Stahl. IV 202.
- 101 131. **C. Mayer.** Elektrischer Ofen. IX 447.
- 101 177. **Dr. C. Hoepfner.** Elektrolytische Gewinnung von Metallen, insbesondere von Zink. IV 203.
- 101 247. **A. Landsberg jr.** Röstofen. IX 446.
- 101 505. **Aluminiumindustrie-Actiengesellschaft.** Isolirkörper für elektrische Oefen. X 498.
- 101 608. **J. W. Kenevel, Ch. A. Spofford und J. H. Mead.** Elektrischer Ofen. XI 545.
- 101 690. **F. Jarvis Patten.** Elektrischer Schmelzofen. XII 589.
- 101 757. **Volta, Société anonyme Suisse de l'Industrie Electro-Chimique.** Elektrischer Ofen mit Widerstandserhitzung. XII 589.
- 101 832. **Société des Carbures Métalliques.** Elektrischer Ofen. XI 545.
- 102 370. **Dr. A. Coehn und Dr. E. Salomon.** Trennung des Kobalts von Nickel und anderen Metallen durch Elektrolyse. XII 590.
- 103 375. **Société Civile d'Études du Syndicat de l'Acier Gérard.** Darstellung von pulverförmigem Metall. Zusatz zu Nr. 89062. IX 446.
- Klasse 48. Chemische Metallbearbeitung.**
- 100 143. **A. Renggli.** Herstellung nielloartiger Verzierungen auf Eisen und Stahl. I 39.
- 100 619. **J. E. und H. E. Hartley.** Elektroplattirapparat. VII 335.
- 100 786. **O. P. Nauhardt.** Versilberung von Aluminium. IV 201.
- 100 889. **G. Weil und A. Levy.** Herstellung dunkler Metallüberzüge auf Aluminium. IV 201.
- 101 559. **C. Pellenz.** Herstellung von aus Holz und Metall bestehenden Masten oder Pfählen. Zusatz zu Nr. 98 780. IX 444.
- Klasse 49. Mechanische Metallbearbeitung.**
- 97 460. **G. J. Capewell.** Maschine zum Schmieden nahtloser Röhren. V 249.
- 99 204. **Aurel Meckel.** Zellenartig durchbrochenes Blech und Verfahren zur Herstellung desselben. I 38.
- 99 820. **Stephen Pearce Quick.** Maschine zum gleichzeitigen Formen und Schärfen der Köpfe von Bohrern und dergl. II 90.
- 99 893. **J. Robertson.** Formen von erhitzten Metallwerkstücken durch unmittelbar auf letztere wirkenden Flüssigkeitsdruck. II 90.
- 99 895. **Werkzeugmaschinenfabrik Ludwigshafen, H. Hessenmüller.** Doppelbremse für mechanisch angetriebene Schmiedehämmer. II 91.
- 99 896. **The Westminster Manufacturing Company Lim.** Herstellung von Möbelrollen. IV 202.
- 99 897. **J. Panzirsch.** Aufstellen von Sensenrücken. IV 203.
- 99 898. **Georg Printz & Co.** Herstellung von Drahtstücken mit dicken Enden durch Ziehen. V 250.
- 99 977. **W. Fitzner.** Herstellung einfach oder doppelt konischer geschweifster Blechröhre. II 91.
- 99 978. **P. E. Secrétan.** Ziehen von Röhren. II 90.
- 99 983. **Hugo John.** Scheere zum Zerschneiden von Profileisen. II 90.
- 99 995. **G. Lürmann und Werkebäck.** Walzen von Draht und Rundstäben. II 90.
- 99 996. **W. Edenborn.** Herstellung von Stacheldrahtgeflechten. IV 202.
- 99 997. **Heinr. Ehrhardt.** Herstellung der Folge an Speichenrädern und Radsternen. II 90.
- 99 999. **F. Partridge Mc Coll.** Herstellung von Blech für Büchsen mit leicht aufreißbarem Streifen. III 148.
- 100 000. **Gottlieb Hammesfahr.** Ausrichten v. Blechen und plattenförmigen Werkstücken. II 88.
- 100 001. **Alfred Mannesmann.** Herstellung von Röhren durch Schrägwalzen. II 90.
- 100 004. **E. Ivins.** Ziehen nahtloser Röhre mit inneren Längsrippen abnehmender Dicke. VII 334.
- 100 006. **M. H. C. Shann und R. E. Churchill Shann.** Biegemaschine für beliebig profilirte Metallstäbe. II 89.
- 100 250. **Heinrich Ringel.** Kreuzverbindung für Metallstäbe. II 90
- 100 310. **Ludwig Schiecke.** Härten von Stahl. V 250.
- 100 323. **Märkische Maschinenbau-Anstalt vorm. Kamp & Co.** Hydraulischer Blockwender. IV 202.
- 100 346. **Ljusne Waxna Aktiebolag.** Hubregelung bei Federhämmern. IV 201.
- 100 452. **E. Hollings.** Herstellung von hohlen Metallsäulen, Röhren aus Metallblöcken. III 149.
- 100 457. **Gustav Riedel.** Herstellung von feilenartigen Einschnitten auf den Kanten von Dreikantfeilen. III 149.
- 100 492. **Goepfinger & Co. und Johann Harmatta.** Verfahren und Werkzeug zur dichten Verbindung metallner Falshälften. VII 334.
- 100 498. **J. E. Pregardien.** Glühofen zum Ausglühen von Röhren. VII 334.
- 100 499. **F. Schreyer.** Unterlage zum Bohren von Winkeleisen. III 148.
- 100 645. **A. Hüsener.** Herstellung konischer und beliebig profilirter Röhren. Zusatz zu Nr. 96 787. IX 444.
- 100 646. **Paul Kühne.** Treibapparat für hydraulische Arbeitsmaschinen. VII 336.
- 100 647. **H. Ehrhardt.** Richten und Spannen von Blechtafeln. VII 334.
- 100 806. **A. J. Bates.** Herstellung von Drahtgittern. IX 445.
- 101 075. **F. Schilling, J. Schurz und W. Ulmer.** Verfahren zur Herstellung von Rohransätzen an Metallröhren. VI 287.
- 101 105. **F. Kraemer.** Herstellung von Ringen für Kettenglieder. IX 447.
- 101 212. **Th. Budworth und F. Billing.** Herstellung von Röhren. IX 444.
- 101 279. **A. Vernet.** Metallscheere und Lochstanze. IX 448.
- 101 289. **C. M. Scholz.** Herstellung von Loth. VII 336.
- 101 314. **J. Jenson Atkinson.** Herstellung von Metallplatten, Röhren mit Drahtnetzeinlage. IX 448.
- 101 328. **A. Hirsch.** Elekt. Löthapparat. VIII 386.
- 101 397. **Fritz Theile.** Fallhammer. IX 444.
- 101 416. **Th. Wulff.** Schmiede- und Stauchmaschine IX 448.
- 101 441. **F. W. Smith jr.** Schweißofen. IX 447.
- 101 454. **L. G. Bierling & Co.** Herstellung bauchiger Gefäße aus dünnem Blech. XI 545.
- 101 455. **Cuno Onnen.** Feilenhaumaschine. IX 446.
- 101 511. **W. Trapp.** Verfahren zur Herstellung von Rohrformstücken und Rohren. XII 590.
- 101 584. **A. Polster.** Walzwerk zur Erzeugung von Drehkörpern. XI 545.
- 101 596. **F. Mombberger.** Verfahren zur Herstellung von Bankeisen aus profilirtem Walzeisen. XII 590.
- 101 619. **E. Vogel.** Verfahren, um den Materialfasern von Hohlkörpern eine spiralförmige Richtung zu geben. X 498.
- 101 644. **P. W. Hassel.** Schmiede- oder Wärmofen. IX 447.

- 101 700. **J. Bedford.** Verfahren zur Herstellung von Werkzeugstahl durch Vereinigung zweier Stahlsorten. XII 590.
- 101 743. **G. Hammesfahr.** Härte- und Schmiedeofen. XII 590.
- 101 875. **H. Schlieper Sohn.** Schwanzhammer zum Schweißen von Kettengliedern u. dergl. XII 590.
- 101 964. **A. Lion.** Herstellung mehrzinkiger Gabeln für landwirthschaftliche Zwecke. XII 589.
- 102 037. **B. Wesselmann.** Metallscheere. XII 589.
- 102 039. **Gebr. Wenner.** Maschine zum Auswalzen von Façonstücken mittels gerader nach entgegengesetzten Richtungen parallel zu einander bewegter Walzbacken. XII 590.

#### Klasse 50. Mülerei.

- 100 391. **G. Daverio.** Kohlenzerkleinerungsmaschine. VII 336.

#### Klasse 59. Pumpen, Wasserhebwerke.

- 100 025. **Haniel & Lueg.** Vorrichtung zum In-bewegungsetzen von Pumpen, deren Kolben unter hohem Druck stehen. III 148.

#### Klasse 81. Transportwesen.

- 100 601. **Fr. Honigmann.** Einrichtung zur Förderung von Kohle, Mineralien und dergl. durch in Röhren strömendes Wasser. VII 335.

#### Klasse 87. Werkzeuge und Geräte, n. g.

- 99 781. **F. A. Schmahl jr.** Stielöse an Werkzeugen aus Blech. IV 202.

#### Britische Patente.

- 14 186/1897. **W. und A. Pilkington.** Auswechselbares Kaliber für Röhrenwalzen. III 149.
- 14 648/1897. **J. Cowan.** Verstellbare Blockform. IV 208.

- 15 971/1897. **Th. Gwynne.** Ofen zum Trocknen gewaschener Schwarzbleche. VIII 387.
- 17 715/1897. **Th. Graham.** Krahnwagen zum Oeffnen der Koksofenthüren. III 149.
- 18 135/1897. **Th. Doherty.** Cupolofen zur Herstellung von Stahl. VIII 387.
- 18 327/1897. **H. Niewerth.** Directe Eisenerzeugung. IX 448.
- 21 123/1897. **Th. J. Heskett und H. Jones.** Cupolofen zur Herstellung von Stahl. VIII 387.
- 23 668/1897. **J. O. Arnold.** Form für kleine Blöcke. XI 546.
- 25 468/1897. **W. Porritt Ingham.** Herstellung von Schlackenwolle. XI 546.
- 26 063/1897. **Alleyne Reynolds.** Stahlschmelzen in Tiegeln. III 149.
- 27 108/1897. **B. H. Thwaite und F. L. Gardner.** Flügelradgebläse. IV 203.
- 27 480/1897. **Th. W. Ward und H. W. Lash.** Hydraulische Vorrichtung zum Brechen von Roheisen-Masseln. IV 203.
- 27 752 und 27 753/1897. **R. A. Hadfield.** Herstellung von hartem Stahl. VII 336.
- 30 583/1897. **J. H. Dewhurst.** Schlackenpfanne. XI 546.
- 9 988/1898. **J. Muller.** Löschen und Verladen von Koks. XI 546.

#### Patente der Ver. Staaten Amerikas.

- 602 614. **D. Baker.** Gießanlage. II 91.
- 603 751. **W. B. Woods und Lyman Henry.** Wagen für Glühkisten. I 41.
- 605 544. **The Stiles & Fladd Prefs Co.** Dampfhammer. I 41.
- 605 669. **S. V. Huber.** Walzwerk. I 41.
- 606 083. **J. A. Potter.** Regenerativofen. I 41.
- 607 869. **W. Mayer.** Blockform. IX 448.
- 612 532. **The Western Electric Company.** Gufstahl für Dynamomaschinen, Elektromotoren und dergl. VI 289.

### IV. Bücherschau.

- Aachener Hütten-Actien-Verein.** Neueste Ausgabe seines Profil-Albums. IX 454.
- Bender, Dr. Ad.** Gewerbliches Taschenbuch für Fabricanten und Betriebsleiter, sowie Gewerbe aufsichtsbeamte und Polizeibehörden. XII 603.
- Bericht der Auskunftei W. Schimmelpfeng.** Januar 1899. VII 346
- Bericht über den VII. allgemeinen deutschen Bergmannstag zu München.** V 257.
- Biermer, Dr. Magnus.** Die deutsche Handelspolitik des XIX. Jahrhunderts. V 257.
- Böninger, Dr. Eug.** Leitende Gedanken gesunder Volkswirtschaft. VII 345.
- Brown Hoisting and Conveying Machine Company, Cleveland, Ohio.** Catalog. XI 554.
- Busemann Melchior.** Waarenbedarf und Zolltarife des Auslandes. XII 603.
- Dahlblom, Th.** Ueber magnetische Erzlagerstätten und deren Untersuchung durch magnetische Messungen. XI 552.
- de Fries & Co.** Katalog. IX 454.
- Eisenwerk Wülfel vor Hannover.** IX 455.
- Elektrischer Einzelantrieb in den Maschinenbauwerkstätten der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft Berlin.** XI 552.
- Erdmann Kircheis, Maschinenfabrik und Eisengießerei.** Katalog. IX 454.
- Gareis, Dr. K.** Das deutsche Handelsrecht. XI 553.
- Glückauf! 1899.** I 52.
- de Graffigny.** Les Moteurs légers, applicable à l'industrie aux Cycles et automobiles u. s. w. XII 603.
- Iron and Steel Institute.** Journal of the I. 1898. Vol. LIV, V 257.
- Kirschner, Ludw.** Grundrifs der Erzaufbereitung. XI 553.
- Koppel, Arthur.** Album. IX 455.
- Lang, Otto.** Kalisalzlager. XII 603.
- Lueger, Otto.** Lexikon der gesammten Technik und ihrer Hülfswissenschaften. IV 210, XI 553.
- Makower, F.** Handelsgesetzbuch m. Commentar. II 103.
- Mehrtens.** Der Brückenbau sonst und jetzt. VII 345.
- Muyden, Leo.** Das Reichsgesetz betr. die Gewerbe-gerichte vom 29. Juli 1890. II 103.
- National Association of Manufacturers of the United States.** American Trade Index. VII 345.
- Niles Tool Works, Hamilton.** Machine Tools. VII 346.
- Nöfslor, Max.** Generalkatalog deutscher Maschinenfabrikanten, in englischer Sprache unter dem Titel: General Directory of German Machine Manufacturers. XI 553.

- Oebbeke K. und Weinschenk E. Franz von Kobels Lehrbuch der Mineralogie in leichtfasslicher Darstellung. XII 608.
- Parisius, Ludolf und Crüger, Dr. jur. Hans. Das Reichsgesetz betreffend die Gesellschaften mit beschränkter Haftung vom 20. April 1892. II 103.
- Pütsch, Albert. Neuere Gas- und Kohlenstaubfeuerungen. XII 602.
- Reichsamt des Innern. Systematische Zusammenstellung der Zolltarife des In- und Auslandes. IV 210.
- Scherenberg, Ernst. Gedichte. XII 608.
- Simmersbach, O. Chemistry of Coke. VII 345.
- Stöckl, C., und Hauser, W. Hülfstabellen für die Berechnung eiserner Träger mit besonderer Rücksichtnahme auf Eisenbahn- und Straßenbrücken. I 51.
- Wilhelmi, Dr. jur. L. Reichsgewerbeordnung nebst Ausführungsbestimmungen. II 103.
- Wille, R. Schnellfeuer-Feldkanonen. V 256.
- Wolf, Prof. Dr. Julius. Zeitschrift für Socialwissenschaft. I 52.
- Zeitschrift des Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Vereins. Wie steht Oberschlesien zur Mittelland-Kanal-Frage? VII 346.

## V. Industrielle Rundschau.

- Accumulatorenfabrik, Actiengesellschaft in Berlin. I 52.
- Actiengesellschaft Bergwerksverein Friedrich-Wilhelmshütte zu Mülheim a. d. Ruhr. III 159.
- Actiengesellschaft der Wolga-Stahlwerke, St. Petersburg. I 55.
- Actiengesellschaft Düsseldorfer Eisenbahnbedarf vorm. Carl Weyer & Co. zu Düsseldorf-Oberbilk. III 159.
- Actiengesellschaft Westfälisches Kokssyndicat in Bochum. IX 455.
- Amerikanisches Draht- und Drahtstiftensyndicat. III 159.
- Berliner Maschinenbau-Actiengesellschaft vormals L. Schwartzkopff. I 52.
- Bielefelder Maschinenfabrik vorm. Dürkopp & Co. VII 346.
- Bielefelder Nähmaschinen- und Fahrradfabrik, Actiengesellschaft, vorm. Hengstenberg & Co. I 53.
- Blechwalzwerk Antwerpen. XI 555.
- Blechwalzwerk Schulz Knaut, Actiengesellschaft zu Essen 1898. VI 302.
- Bochumer Verein für Bergbau und Gußstahlfabrication. II 107.
- Breslauer Actiengesellschaft für Eisenbahn-Wagenbau. X 509.
- Buderussche Eisenwerke zu Wetzlar. IX 455.
- Deutsche Werkzeugmaschinenfabrik vorm. Sondermann & Stier in Chemnitz. II 108.
- Deutsch-Oesterreichische Mannesmannröhren-Werke, Düsseldorf. VIII 401.
- Donnersmarckhütte, Oberschlesische Eisen- und Kohlenwerke, Actiengesellschaft, Berlin. XI 554.
- Duisburger Eisen- und Stahlwerke, Duisburg. X 509.
- Eisengiesserei-Actiengesellschaft, vormals Keyling & Thomas, Berlin. XI 554.
- Eisenhüttenwerk Thale, Actiengesellschaft, Thale am Harz. I 53.
- Emallirwerk und Metallwaarenfabrik Silesia, Actiengesellschaft, Paruschowitz, O.-S. VIII 402.
- Eschweiler Eisenwalzwerk, Actiengesellschaft zu Eschweiler-Aue. II 109.
- Federstahlindustrie, vormals A. Hirsch & Co., Cassel. X 509.
- Gasmotorenfabrik Deutz in Köln-Deutz. III 160.
- Gutehoffnungshütte, Actienverein für Bergbau und Hüttenbetrieb zu Oberhausen 2. III 160.
- Hallesche Maschinenfabrik und Eisengiesserei. X 510.
- Hannoversche Eisengiesserei in Hannover. VIII 402.
- Hannoversche Maschinenbau-Actiengesellschaft, vorm. Georg Egestorff. III 162.
- Hein, Lehmann & Co., Actiengesellschaft, Berlin. X 510.
- Ilseder Hütte und Peiner Walzwerk. VII 346.
- Klein, Schanzlin & Becker, Frankenthal (Rheinpf.). II 109.
- Kölnische Maschinenbau-Actiengesellschaft, Köln. XI 555.
- Königin-Marienhütte, Actiengesellschaft zu Cainsdorf. VIII 402.
- Lothringer Eisenwerke, Ars a. d. Mosel. IV 210.
- Lothr. Hochöfen Aumetz-Friedenshütte. I 55.
- Maschinenbauanstalt Golzern (vorm. Gottschald & Nötzli) in Golzern in Sachsen. I 53.
- Maschinenfabrik in Augsburg. II 109.
- Maschinenfabrik Kappel (früher Sächsische Stickmaschinenfabrik) zu Kappel. II 109.
- Maschinenfabriks-Actiengesellschaft „Vulcan“ in Budapest. IV 211.
- Nähmaschinenfabrik und Eisengiesserei, Actiengesellschaft, vorm. H. Koch & Co., Bielefeld. X 510.
- National Steel Co. VI 303.
- Niederlandsche Smederijen en Staalwerken in Terneuzen. XI 555.
- Neue Zusammenlegungen industrieller Werke in Amerika. III 162.
- Nürnberger Velocipedfabrik Hercules, vormals Carl Marschütz & Co., Nürnberg-Muggenhof. II 110.
- Oberschlesische Eisenbahn-Bedarfs-Actiengesellschaft in Breslau. X 510.
- Oberschlesische Eisenindustrie, Actiengesellschaft für Bergbau- und Hüttenbetrieb, Gleiwitz, O.-S. IX 456.
- Osnabrücker Kupfer- und Drahtwerk. II 110.
- Phönix, Actiengesellschaft für Bergbau und Hüttenbetrieb in Laar b. Ruhrort. II 110.
- Pressed Steel Car Comp. IV 211.
- Rheinische Metallwaaren- und Maschinenfabrik in Düsseldorf. IV 211.
- Rheinisch-westfälisches Kohlensyndicat. V 257, X 511.
- Rima-Murány-Salgó-Tarjánier Eisenwerks-Actiengesellschaft. II 111.
- Schlicksche Eisengiesserei- und Maschinenfabriks-Actiengesellschaft in Budapest. VI 302.
- Styrumer Eisenindustrie in Oberhausen, Rheinland. I 54, III 162.
- Tennessee Coal & Iron Co. X 513.
- Theodor Wiedes Maschinenfabrik, Actiengesellschaft in Chemnitz. IV 211.
- Verein für den Verkauf von Siegerländer Eisenstein. V 258.
- Vereinigte Königs- und Laurahütte, Actiengesellschaft für Bergbau und Hüttenbetrieb. III 163.
- Wagenbauanstalt und Waggonfabrik für elektrische Bahnen (vorm. W. C. F. Busch), Hamburg. VIII 403.
- Waggonfabrik Gebr. Hofmann & Co., Actiengesellschaft in Breslau. XI 555.
- Westfälisches Kokssyndicat. I 54, III 163, XI 555.
- Zittauer Maschinenfabrik und Eisengiesserei, früher Albert Kiesler & Co., Zittau. I 54.

## VI. Tafelverzeichnifs.

Tafel-Nr.	Heft-Nr.	Tafel-Nr.	Heft-Nr.
I		IX	
		Dreifach-Expansions-Walzenzugmaschine, 460/700.1050 Durchmesser, 1000 Hub, 75 Umdrehungen, 13 Atmosphären. Erbaut von der Sundwiger Eisenhütte, Gebr. von der Becke & Co., Sundwig i. Westfalen . . . . .	X
II	II		
III		X	
		Direct gekuppelte Tandem-Reversir-Walzenzugmaschine, 900 und 1350 Durchmesser, 1300 Hub, 150 Umdrehungen. Erbaut von Sack & Kiefelbach, Rath bei Düsseldorf . . . . .	X
IV	VII	XI	
		Tandem-Walzenzugmaschine, 1175 u. 1650 Durchmesser, 1500 Hub, 75 bis 90 Umdrehungen. Erbaut von der Maschinenbau-Actiongesellschaft, vormals Gebr. Klein in Dahlbruch . . . . .	X
		XII	
		Tandem-Walzenzugmaschine, 670/1000 Cyl.-Durchmesser und 1000 Hub. Erbaut von Sack & Kiefelbach, Rath bei Düsseldorf . . . . .	XI
V	X	XIII	
		Drillings-Verbund-Reversirmaschine, 1200 Cyl.-Durchmesser, 1300 Hub, mit Condensation. Erbaut von der Maschinenbau-Actiongesellschaft vormals Gebr. Klein in Dahlbruch . . . . .	XI
		XIV	
		Hochofen-Gebläsemaschine der Gewerkschaft „Deutscher Kaiser“. Erbaut von der Elsässischen Maschinenbau-Gesellschaft in Mülhausen i. Els. . . . .	XII
VI	X		
VII	X		
VIII	X		

