

~~669~~

~~U54~~

STAHL UND EISEN.



~~270~~

Zeitschrift

für das

deutsche Eisenhüttenwesen.

~~U54~~

Redigirt von

Ingenieur E. Schrötter, Geschäftsführer des Vereins deutscher Eisen- hüttenleute, für den technischen Theil	und Generalsecretär Dr. W. Beumer, Geschäftsführer der nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller, für den wirthschaftlichen Theil
--	--



20. Jahrgang.
1900.

Commissions-Verlag von A. Bagel
in Düsseldorf.

2. Halbjahr.
Heft 13—24.

Carl Gahrte 11

~~Eigentum der Oberschlesischen
Bergfachschule~~

Inhalts-Verzeichnifs

zum

XX. Jahrgang „Stahl und Eisen“.

Zweites Halbjahr 1900, Nr. 13 bis 24.

I. Sachverzeichnifs	Seite III	IV. Bücherschau	Seite XIII
II. Autorenverzeichnifs	IX	V. Industrielle Rundschau	XIV
III. Patentverzeichnifs	X	VI. Tafelverzeichnifs	XV



I. Sachverzeichnifs.

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

A.

- Abtropföle.** Reinigung der A. XXII 1171.
- Accumulatorenbetrieb.** Fabriklocomotiven mit A. Von Dr. Max Büttner. XXI 1108.
- Acetylen.** Volkswirtschaftliche Bedeutung der Carbid- und A.-Industrie. XIX 1020.
— Deutscher A.-Verein. XIX 1019.
- Afrikanische Eisenbahnen.** XX 1062.
- Alexander-Brücke.** Die Stahlformgufs-Constructionen der A. in Paris. Von Frahm. XVII 892, XVIII 942.
- Aluminium.** Statistische Zusammenstellungen über A. XXI 1122.
- „Amazone“.** Stapellauf des kleinen Kreuzers A. XXI 1128.
- American Institute of Mining Engineers.** XIV 762.
- Amerika** (siehe auch Vereinigte Staaten).
— Amerikanische Selbstkosten von Roheisen, Flußeisen, Stahl und Knüppeln. Von Fritz Lürmann jr. XIV 788.
— Amerikanische Walzwerksanlagen. Von P. Eyer- mann. XIV 730.
— Feuerfeste Bauausführungen in Nord-A. Von Karl Riensberg. XIV 739, XV 788, XVI 851.
— Patente. XIII 707, XVIII 969, XIX 1014, XX 1059.
— Uebersicht über die amerikanischen Normal-Vor- schriften, Probestücke und Prüfungs-Methoden für Eisen und Stahl. XVIII 974 (vergl. auch XIX 1017).
— Verfrachtung amerikanischen Eisens nach Europa. XXII 1169.
— Zusammenlegung amerikanischer Eisenwerke. XXI 1126.
- Anthracite.** Entwicklung des amerikanischen Hoch- ofenbetriebes mit A. XXII 1137.
- Arbeiter.** Beschäftigung jugendlicher A. in Fabriken. XVIII 978.
— Beschäftigung von jugendlichen A. in Walz- und Hammerwerken. XXIII 1224.
- Arbeitsbedingungen.** Der französische Gesetzentwurf betr. die gütliche Beilegung von Streitigkeiten über die Arbeitsbedingungen. XXIV 1290.

- Arbeitsdauer** im Ostrau-Karwiner Kohlenrevier. XV 819.
- Arbeitsnachweis-Conferenz** in Dresden. XXII 1172.
- Architekten- und Ingenieur-Vereine.** Verband deut- scher A. XIX 1019.
- Artilleriematerial.** Das A. (auf der Pariser Weltaus- stellung). Von J. Castner. XIX 998, XXII 1153, XXIII 1219.
- Aufbereitung.** Magnetische A. der Eisenerze. Von H. Smits. XXIII 1186 (vergl. auch XVI 861).
- Ausfuhr.** Einfuhr und A. des Deutschen Reiches. Statistisches. XIV 756, XVII 913, XVIII 971, XX 1060, XXIII 1230, XXIV 1297.
— A. nach unseren Colonien. XXIV 1301.
- Ausstand** der Werftarbeiter in Hamburg. XVII 869.
- Ausstellung** (siehe Pariser Weltausstellung).

B.

- Bandeisenwalzwerk.** Continuirliches B. in Youngs- town, Ohio. Von P. Eyer- mann. XIX 982.
- Bauausführungen.** Feuerfeste B. in Nordamerika. Von Karl Riensberg. XIV 739, XV 788, XVI 851.
- Beiträge zur Lösungstheorie** von Eisen und Stahl. Von Baron Jüptner v. Jonstorff. XVII 878.
- Belgien.** Kohle und Eisen in B. XXIV 1257.
— Sprengstoffe in den belgischen Kohlengruben. XV 818.
- Bergbau.** Anwendung der Elektrizität im B. XVI 860.
— B. in großer Teufe. XVI 860.
— B. und Eisenhüttenwesen (auf der Pariser Weltaus- stellung). XVI 844, XXIV 1262.
- Berg- und hüttenmännischer Congress,** internationaler. XV 818, XVI 860.
— Verein zu Siegen. XIX 1018.
- Bergwerksconferenz,** südrussische. XVI 861.
- Bericht über in- und ausländische Patente.** XIII 702, XIV 754, XV 814, XVI 857, XVII 908, XVIII 966, XIX 1008, XX 1054, XXI 1117, XXII 1165, XXIII 1225, XXIV 1293.
- Berichte über Versammlungen aus Fachvereinen.** XIII 709, XIV 758, XV 818, XVI 859, XVII 917, XVIII 973, XIX 1016, XX 1062, XXI 1124, XXII 1169, XXIII 1232, XXIV 1299.

- Berichtigung**, betr. Amerikanische Selbstkosten von Roheisen, Flufseisen, Stahl und Knüppeln. XV 822.
- Bertrand-Thiel-Proceß** und Talbot-Verfahren in England. XIX 1023.
- Berufsgenossenschaft**. Knappschafts-B. XIX 1006.
— Rheinisch-Westfälische Hütten- und Walzwerks-B. im Jahre 1899. XVII 908.
— Rheinisch-Westfälische Maschinenbau- und Klein-eisenindustrie-B. im Jahre 1899. XX 1053.
- Beschäftigung** jugendlicher Arbeiter in Fabriken. XVIII 978.
— von jugendlichen Arbeitern in Walz- und Hammerwerken XXIII 1224.
- Beschickungsvorrichtung** für Martinöfen. XIV 748.
— für Siemens-Martin-Öfen. XIX 996.
- Beziehungen** zwischen chemischer Zusammensetzung des Stahles und seinen mechanischen Eigenschaften. Von H. v. Jüptner. XVIII 939.
- Bilbao**. Bergbau und Hüttenwesen in B. XVI 862.
- Blei**. Statistische Zusammenstellungen über Bl. XXI 1122.
- Blöcke**. Ueber die Form von Bl. für Geschützrohre und Schiffsschraubenwellen. Von Schott. XIV 762.
- Braunkohlen**. Verein für die Interessen der rheinischen B.-Industrie. XXIV 1299.
- Britische Eisenindustrie**. Die heutige Lage der b. E. XXI 1077.
— Ueber die für die b. E. verwertbaren Eisenerzvorkommen. XIX 1001.
- British Iron Trade Association**. XVII 923.
- Brüche von Stahlwellen**. Ueber geheimnißvolle B. Von R. Schanzer. XXI 1089.
- Brücken**. Die Herstellung der Kettenglieder für die Schwarplatz-B. über die Donau bei Budapest. XVIII 977.
— Die Stahlformguß-Constructionen der Alexanderbrücke in Paris. Von Frahm. XVII 892, XVIII 942.
— Ueber eine dritte East River-Br. XV 822.
- Bücherschau**. XVI 865, XVIII 979, XX 1068, XXI 1129, XXIII 1239, XXIV 1305.

C.

- Carbidfabrication**. Ausnutzung der Hochofengase für Motorenbetrieb mit besonderer Rücksichtnahme auf die C. XIX 1019.
— Kosten und Aussichten der C. unter Benützung von Hochofengasen als Betriebskraft. XIX 1020.
- Carbid- und Acetylenindustrie**. Die volkswirtschaftliche Bedeutung der C.- u. A. XIX 1020.
- Carborundum**. XX 1067.
- Cement**. Portlande. aus Hochofenschlacke nach dem Forellschen Verfahren. Von Dr. Carl Steffens. XXII 1170.
— Ueber Schlacken-C. XVII 886.
- Centralcondensation**. XIV 763.
- Chemische Zusammensetzung des Stahles**. Beziehungen zwischen ch. Z. d. St. und seinen mechanischen Eigenschaften. Von H. v. Jüptner. XVIII 939.
- China**. Waffenfabrication. XVI 864.
— Kohlen-Förderanlage der Chinese Engineering and Mining Company in Tongshau. XIX 997.
- Chrom Eisen**. Die Lage der Chr.-Production. XX 1067.
— Aufschließen von Chr.-stein. XXIII 1199.
- Chrom- und Wolframstahl**. Analyse von Chr.- u. W. XVIII 955.
- Clausthal**. Die elektrische Schmalspurbahn der Königl. Berginspektion Cl. Von Dr. J. Werther XXIV 1254.
- Colonien**. Ausfuhr nach unseren C. XXIV 1301.
- Congress**. Internationaler berg- und hüttenmännischer C. XV 818, XVI 860.
— Internationaler C. für die Methoden der Materialprüfung, Paris 1900. XVIII 973.
- Connellsviller Koksbezirk**. Der C. K. und seine Zukunft. XXI 1125.

- Constitution der Schlacken**. Von H. v. Jüptner. XXI 1105.
- Cuba**. Entdeckung von Kohlenlagern auf C. XXIV 1303.
- Cupulofen**. Von Fritz W. Lürmann. XIV 762.

D.

- Dampfkessel-Explosionen** im Deutschen Reiche während des Jahres 1899. XX 1067.
- Deutsches Reich**.
— Ein- und Ausfuhr des D. R. Statistisches. XIV 756, XVII 913, XVIII 971, XX 1060, XXIII 1230, XXIV 1297.
— Ein Wort für den deutschen Werkzeugmaschinenbau. XXIV 1247.
— Erweiterung der deutschen Reichswerften. XXII 1171.
— Erzeugung der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1897 bis 1900 bzw. 1890 bis 1899. Von Dr. H. Rentzsch. XXIV 1285.
— Erzeugung der deutschen Hochofenwerke. Statistisches. XIII 708, XV 817, XVII 912, XIX 1015, XXI 1121, XXIII 1229.
— Deutsche Reichspatente. XIII 703, XIV 755, XV 815, XVI 858, XVII 909, XVIII 967, XIX 1009, XX 1055, XXI 1118, XXII 1165, XXIII 1227, XXIV 1295.
— Wirtschaftliche Fragen in der deutschen elektrotechnischen Industrie. XXII 1169.
— Zur gegenwärtigen Lage der deutschen Eisenindustrie. XX 1029.
- Drahtseilbahnen**. Deutsche D. im Ausland. XXII 1171.
— Ottosche D. für das Eisen- und Stahlwerk „Hoesch“ in Dortmund. XIX 981.
- Drahtwalzen**. Kalibrieren von D. Von Walter Daelen. XXIII 1193.
- Dynamitlager**. Ueber D. XV 818.

E.

- East River-Brücke**. Ueber eine dritte E. R.-Br. XV 822.
- École nationale supérieure des mines**. Das chemische Laboratorium der E. XIV 763.
- Einfluß des Härtens**. Ueber den E. d. H. auf die Verbindungsweise der außer dem Kohlenstoff im Stahle vorhandenen Elemente. XX 1064.
- Einfuhr und Ausfuhr des Deutschen Reiches**. Statistisches. XIV 756, XVII 913, XVIII 971, XX 1060, XXIII 1230, XXIV 1297.
- Einzelantrieb**. Elektrischer E. und seine Wirtschaftlichkeit. Von O. Lasche. XVIII 956.
- Eisen**. Beiträge zur Lösungstheorie von E. und Stahl. Von Baron Jüptner v. Jonstorff. XVII 878.
— Bestimmung des E. in Puddelschlacken. XIV 747.
— E. und Stahl vom Standpunkt der Phasenlehre. Von H. v. Jüptner. XXIII 1205, XXIV 1269 (vergl. auch XIX 1017).
— E. und Wasserstoff. Von E. Heyn. XVI 837.
- Eisenbahnen**. Afrikanische E. XX 1062.
— Die E. der Erde. XVII 904.
— Die flufseisernen Querschwellen und die internationalen Eisenbahncongresse. XXII 1148.
— Güterbewegung auf den deutschen E. im Jahre 1899. XXII 1171.
- Eisencartell**. Oesterreichisches E. XVIII 963.
- Eisenconstructionen** auf der Pariser Weltausstellung. Von Frahm. XXII 1158, XXIII 1212, XXIV 1274.
- Eisenerz**. Die für die britische Eisenindustrie verwertbaren E.-Vorkommen. XIX 1001.
— Magnetische Aufbereitung der E. XVI 861.
— Vorräte an E. im Süden Rußlands. XVI 861.
- Eisenhütte Düsseldorf**. XIV 758.
- Eisenhütte Oberschlesien**. XXII 1180, XXIII 1244.
— Enthüllungsfeier des Denkmals für Eduard Meier. XXIII 1232.

Eisenhüttenlaboratorium. Mittheilungen aus dem E. XIV 747, XV 796, XVII 884, XVIII 955, XIX 995, XXII 1152, XXIII 1198.

Eisenindustrie. Gegenwärtige Lage der deutschen E. XX 1029.

— Heutige Lage der britischen E. XXI 1077.

— Entwicklung der E. in Frankreich. XIX 1017.

— Lage der russischen E. XXIII 1237.

Eisenwerke. Zusammenlegung amerikanischer E. XXI 1126.

Elasticität der Metalle. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die E. d. M. XIX 1024.

Elbe-Trave-Kanal. Eröffnung des E.-T.-K. XIII 681.

Elektricität. Ueber die Anwendung der E. im Bergbau. XVI 860.

Elektrische Eisendarstellung nach dem Stassano-Verfahren. XIV 758.

Elektrische Schmalspurbahn der Königlichen Berginspektion Clausthal. Von Dr. J. Werther. XXIV 1254.

Elektrotechnische Gesellschaft zu Köln. XXII 1169.

Elektrotechnische Industrie. Wirthschaftliche Fragen in der deutschen e. I. XXII 1169.

England. Der Bertrand-Thiel-Proceß und das Talbot-Verfahren in E. XIX 1023.

Erze. Mechanische Handhabung von E. und Kohlen. Von Frahm. XIII 698, XIV 750, XV 798.

Erzeugung der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1897 bis 1899 bezw. 1890 bis 1899. Von Dr. H. Rentzsch. XXIV 1285.

Erzeugung der deutschen Hochofenwerke. Statistisches. XIII 708, XV 817, XVII 912, XIX 1015, XXI 1121, XXIII 1229.

Erzeugung hoher Temperaturen. Eine neue Methode zur E. h. T. XIX 1017.

Euboea. Magnesit auf der Insel E. XX 1065.

F.

Fabriklocomotiven mit Accumulatorenbetrieb. Von Dr. Max Büttner. XXI 1108.

Fehlgüsse. Ueber die Ursachen des Entstehens von F. Von Dr. F. Wüst. XX 1041, XXI 1098.

Feuerfeste Bauausführungen in Nordamerika. Von Karl Riensberg. XIV 739, XV 788, XVI 851.

Feuerlose Locomotiven. XXIV 1302.

Fluseisenerzeugung. Die neueren Fortschritte in der Fl. Von Fritz Lürmann jr. XV 769. (Zuschrift a. d. R.) XVII 901.

Fluseiserne Querschwellen. Die fl. Q. und die internationalen Eisenbahncongresse. XXII 1148.

Förderanlage. Kohlen-F. der „Chinese Engineering and Mining Company“ in Tongshan. XIX 997.

Förderung. Erzförderbahn (elektrische Schmalspurbahn) der Königlichen Berginspektion Clausthal. Von Dr. J. Werther. XXIV 1254.

Forellisches Verfahren. Portlandcement aus Hochofenschlacke nach dem F. V. Von Dr. Carl Steffens. XXII 1170.

Form von Blöcken. Ueber die F. v. Bl. für Geschützrohre und Schiffsschraubenwellen. Von Schott. XIV 762.

Frachtenfrage der Vereinigten Staaten. XIX 1021.

— Verfrachtung amerikanischen Eisens nach Europa. XXII 1169.

Frankreich. Entwicklung der Eisenindustrie in F. XIX 1017.

— Gesetzentwurf betr. die gütliche Beilegung von Streitigkeiten über die Arbeitsbedingungen. XXIV 1290.

— Sicherheitssprengstoffe in F. XV 818.

Frischen des Eisens. Der Einfluss des Kupfers beim Fr. d. E. (Zuschrift a. d. R.) XIII 692.

G.

Gas. Natürliches G. in den Vereinigten Staaten. XX 1067.

Gasmotoren (siehe unter Hochofengas).

Gasreinigung. Das Theisensche Centrifugal-G.-Verfahren für Hochofen- und sonstige Hüttengase. XX 1037.

Gebrauchsmustereintragungen. XIII 703, XIV 754, XV 815, XVI 857, XVII 909, XVIII 966, XIX 1008, XX 1055, XXI 1118, XXII 1165, XXIII 1226, XXIV 1295.

Gesetzentwurf. Der französische G. betr. die gütliche Beilegung von Streitigkeiten über die Arbeitsbedingungen. XXIV 1290.

Gichtaufzug. Neuer G. für Hochofen. Von Fritz W. Lürmann. XXII 1147.

Gichtgas, Gichtgas-Maschinen und Motoren (siehe unter Hochofengas).

Gießerei. Ueber die Ursachen des Entstehens von Fehlgüssen. Von Dr. F. Wüst. XX 1041, XXI 1098.

Gießvorrichtung. Roheisen-G. XX 1033.

Goldschmidt. Eine neue Methode zur Erzeugung hoher Temperaturen. XIX 1017.

Gufsstahlfabrik von Fried. Krupp in Essen. XVII 926.

Güterbewegung auf den deutschen Eisenbahnen im Jahre 1899. XXII 1171.

H.

Hamburg. Ausstand der Werftarbeiter in H. XVII 869.

Hamilton Steel and Iron Company. Die neue Stahlwerksanlage der H. Von Fritz Lürmann jr. XVII 881.

Handelschiffahrt. Ueber die H. unserer Erde. XXIII 1236.

Härten. Ueber den Einfluss des H. auf die Verbindungsweise der außer dem Kohlenstoff im Stahle vorhandenen Elemente. XX 1064.

Haupt-Versammlung. Stenographisches Protokoll der H. des Vereins deutscher Eisenhüttenleute vom 17. Juni 1900. XIII 673, XV 769, XVI 825.

Herdofen. Verwendung flüssigen Roheisens und fortlaufendes Schmelzen im H. XIV 758.

Hochofen. Erhaltung des Mauerwerks der H. Von Fritz W. Lürmann. XXI 1104.

— Neuer Gichtaufzug für H. Von Fritz W. Lürmann. XXII 1147.

Hochofenbetrieb. Ueber die Entwicklung des amerikanischen H. mit Anthraciten. XXII 1137.

Hochofenconstruction. Ueber eine neue H. Von F. Burgers. XIII 675.

Hochofengas (Gichtgas, Kraftgas).

— Ausnutzung der Hochofengase für Motorenbetrieb mit besonderer Rücksichtnahme auf die Carbidfabrication. XIX 1019.

— Beiträge zur Frage der Kraftgasverwerthung. Von A. Wagener. XXI 1080.

— Directe Verwendung von Hochofengasen für Kraftzwecke. XV 818.

— Gichtgasmotoren. XIII 714.

— Große Eincylinder-Viertactmotoren gegenüber Viercylinder-Viertactmotoren mit Hochofengasbetrieb (Zuschrift a. d. R.). XIX 1005.

— Kosten und Aussichten der Carbidfabrication unter Benutzung von Hochofengasen als Betriebskraft. XIX 1020.

— Motoren für Hochofengasbetrieb (Zuschrift a. d. R.). XXI 1117.

— Theisensches Centrifugal-Gasreinigungsverfahren für Hochofen- und sonstige Hüttengase. XIX 1037.

— Versuche an der 600pferdigen Gichtgasmaschine mit Gebläse, System Delamare Deboutteville und Cockerill in Seraing. Von E. Meyer. XIV 721.

Hochfenschlacke. Portlandcement aus H. nach dem Forellschen Verfahren. Von Dr. Carl Steffens. XXII 1170.

Hochofenwerke. Erzeugung der deutschen H. Statistisches. XIII 708, XV 817, XVII 912, XIX 1015, XXI 1121, XXIII 1229.

Hoesch. Ottosche Drahtseilbahn für das Eisen- und Stahlwerk H. in Dortmund. XIX 981.

Hönigswald. Radreifenverbindung nach System H. XVII 924.

Hütten- und Walzwerks-Berufsgenossenschaft. Rheinisch-Westfälische H. im Jahre 1899. XVII 908.

I.

Industrielle Gesellschaft. Preisaufgaben der I. G. von Mühlhausen für das Jahr 1901. XVIII 978.

Industrielle Rundschau. XIII 716, XIV 767, XVI 866, XVII 929, XIX 1025, XX 1073, XXI 1129, XXII 1173, XXIII 1241, XXIV 1305.

Ingenieurwesen (auf der Pariser Weltausstellung). XV 802.

Internationaler Congress, berg- und hüttenmännischer. XV 818, XVI 860.

— für die Methoden der Materialprüfung, Paris 1900. XVIII 973.

Iron and Steel Institute. XVIII 973.

— Herbstversammlung in Paris. XIX 1016.

Italien. Berg- und Hüttenwesen in den Jahren 1898 und 1899. XVIII 976.

J.

Japan. Berg- und Hüttenwesen 1898. XV 821.

— Das Kaiserlich japanische Stahlwerk. XX 1063.

Jubelfeier. Zur 700jährigen Jubelfeier des Mansfelder Kupferschiefer-Bergbaues. Von Rudolf Rabenalt. XIII 710.

Jugendliche Arbeiter. Beschäftigung j. A. in Fabriken. XVIII 978.

— Beschäftigung von j. A. in Walz- und Hammerwerken. XXIII 1224.

K.

Kabel. Die Telegraphenk. im Kriege und zwei K. durch den Stillen Ocean. XVIII 933.

Kalibriren von Drahtwalzen. Von Walter Daelen. XXIII 1193.

Kalk. Directe Bestimmung des K. neben Eisenoxyd und Thonerde. XV 797.

Kanäle. Eröffnung des Elbe-Trave-Kanals. XIII 681.

— Kanalisierung der Mosel und Saar. XV 805.

— Verband für Kanalisierung der Mosel und Saar. XIV 760.

Ketten. Nahtlose K. XXIV 1304.

Kettenglieder. Die Herstellung der K. für die Schwurplatz-Brücke über die Donau bei Budapest. XVIII 977.

Kleisen. Stahlwaaren- und Kl.-Industrie (auf der Pariser Weltausstellung). Von Haedicke. XXIV 1259.

Knappschafts-Berufsgenossenschaft. XIX 1006.

Kohlen. Mechanische Handhabung von Erzen und K. Von Frahm. XIII 698, XIV 750, XV 798.

— Förderanlage der „Chinese Engineering and Mining Company“ in Tongshan. XIX 997.

Kohlenlager. Entdeckung von K. auf Cuba. XXIV 1303.

Kohlenstampfvorrichtungen. Ueber K. XXIV 1248.

Kohlenstoff. Zur Bestimmung des Kohlenstoffs und Schwefels im Stahl. XVII 885.

— Kolben zur K.-Bestimmung in Eisen und Stahl. XXIII 1198.

Koks. Der Connellsviller K.-Bezirk und seine Zukunft. XXI 1125.

Koksöfen, System Brunck. Von Dr. R. Brunck. XIII 685.

— Zum heutigen Wettbewerb der in- und ausländischen Koksöfensysteme. XIX 985.

Königshofer Schlacken-Cement. XVII 886.

Kraftgas (siehe auch Hochfengas).

— Beiträge zur Frage der K.-Verwerthung. Von A. Wagener. XXI 1080.

Krieger. Stahlwerk K., Actiengesellschaft, Düsseldorf. Von R. Krieger. XXIII 1181.

Kritischer Punkt A₂. Wo liegt die untere Grenze des k. P. A₂? Von Hans Kamps. XIX 988.

Krupp. Gufsstahlfabrik von Fried. K. in Essen. XVII 926.

Kupfer. Ausbeute der Welt 1899. XV 822.

— Einfluss des K. auf Eisen. Von A. Ruhfus. XIII 691.

— Einfluss des K. beim Frischen des Eisens. (Zuschrift a. d. R.) XIII 692.

— Statistische Zusammenstellungen über K. u. s. w. XXI 1122.

L.

Laboratorium (siehe auch Mittheilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium).

— Chemisches L. der École nationale supérieure des mines. XIV 763.

Lage. Gegenwärtige L. der

— britischen Eisenindustrie. XXI 1077.

— deutschen Eisenindustrie. XX 1029.

— russischen Eisenindustrie. XXIII 1237.

Locomobilen auf der Pariser Weltausstellung: Lanz XXIV 1267, Wolf XXIV 1268.

Locomotiven. Feuerlose L. XXIV 1302.

— Ueber Fabrik. mit Accumulatorenbetrieb. Von Dr. Max Büttner. XXI 1108.

— Zusammenstoß von zwei Eisenbahn-L. Von Walter Hilgenstock. XX 1067.

Lösungstheorie. Beiträge zur L. von Eisen und St. Von Baron Jüptner v. Jonstorff. XVII 878.

M.

Magnalium. Herstellung und Eigenschaften von M. und daraus gewonnener Producte. XVII 921.

Magnesit auf der Insel Euböa. XX 1065.

— Entdeckung von M.-Lagern im Ural. XXIII 1237.

Magnetische Aufbereitung der Eisenerze. Von H. Smits. XXIII 1186 (vergl. auch XVI 861).

Mangan. Beitrag zur Bestimmung des M. im Stahl. XIV 747.

Mansfelder Bergbau. Zur 700jährigen Jubelfeier des M. Kupferschiefer-B. Von Rudolf Rabenalt. XIII 710.

Marktberichte. Vierteljahrs-M. XIV 764, XX 1069.

Martinöfen. Beschickungsvorrichtung für M. XIV 748.

— Verwendung flüssigen Roheisens und fortlaufendes Schmelzen im Herdofen. XIV 758.

Maschinen-Industrie. Die Anfänge der M. in Sibirien. XIII 714.

Materialprüfung. Deutscher Verband für die M. der Technik. XXIV 1299.

— Internationaler Congress für die Methoden der M., Paris 1900. XVIII 973.

Mauerwerk der Hochöfen. Erhaltung des M. Von Fritz W. Lürmann. XXI 1104.

Mechanische Handhabung von Erzen und Kohlen. Von Frahm. XIII 698, XIV 750, XV 798.

Meier-Denkmal. Die Enthüllungsfest der Denkmals für Eduard Meier-Friedenshütte. XXIII 1232.

Metalle. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Elasticität der M. XIX 1024.

Meier, Bendix †. XV 822.

Mittheilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium. XIV 747, XV 796, XVII 884, XVIII 955, XIX 995, XXII 1152, XXIII 1198.

Molybdän-Bestimmung des M. im Eisen. XIV 747.

Mosel-Kanaltag in Metz. XV 805.

— Verband für Kanalisierung der Mosel und Saar. XIV 760.

Motoren für Hochofengasbetrieb (siehe auch unter Hochofengas).

— Einzylinder-Viertactmotoren gegenüber Viercylinder-Viertactmotoren mit Hochofengasbetrieb. (Zuschrift a. d. R.). XIX 1005.

— Ein- oder mehrcylindrige M. f. H. (Zuschrift a. d. R.). XXI 1117.

N.

Nahtlose Ketten. XXIV 1304.

Natürliches Gas in den Vereinigten Staaten. XX 1067.

Nickel. Beiträge zur Bestimmung des N. im Nickelstahl. XV 796.

— Statistische Zusammenstellungen über N. XXI 1122.

Nickelstahl (auf der Pariser Weltausstellung). XVII 899.

— Umwandlungspunkte des N. XXI 1126.

Nordwestliche Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. Protokoll über die Vorstandssitzung in Düsseldorf am 1. August 1900. XVI 867.

— Protokoll über die Vorstandssitzung in Köln am 15. October 1900. XXI 1132.

— Protokoll über die Vorstandssitzung vom 3. December 1900 zu Düsseldorf. XXIV 1306.

Normalien zu Rohrleitungen für Dampf von hoher Spannung. XXIII 1239.

Normal-Vorschriften. Uebersicht über die amerikanischen N.-V., Probestücke und Prüfungs-Methoden für Eisen und Stahl. XVIII 974 (vergl. auch XIX 1017).

Norwegen als Eisen erzeugendes Land. Von Otto Vogel. XXI 1188, XXIII 1199, XXIV 1304.

— Schiffbau in N. im Jahre 1900. XX 1067.

O.

Obere See. Schifffahrt auf dem O. S. XVII 926.

Oberschlesien. Eisenhütte O. XXII 1180; XXIII 1232, 1244.

— Statistik der ober-schlesischen Berg- und Hüttenwerke für das Jahr 1899. XVII 915.

Oesterreich. Centralverein der Bergwerksbesitzer Oesterreichs. XIII 709.

— Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein. XV 819.

— Oesterreichisches Eisencartell. XVIII 963.

— Oe.-Ungarns Handelsverkehr in Eisenerz, Eisen und Eisenwaren im Jahre 1899. XIX 1022.

Ostrau-Karwiner Kohlenrevier. Die Arbeitsdauer im K. XV 819.

Ottose Drahtseilbahn für das Eisen- und Stahlwerk „Hoesch“ in Dortmund. XIX 981.

P.

Panzerrohre nach dem System Rogé. XIX 1025.

Paris. Die Stahlformguß-Constructionen der Alexander-Brücke in P. von Frahm. XVII 892, XVIII 942.

— Herbstversammlung des Iron and Steel Institute in P. XIX 1016.

— Internationaler berg- und hüttenmännischer Congress. XV 818, XVI 860.

— Internationaler Congress für die Methoden der Materialprüfung, P. 1900. XVIII 973.

Pariser Weltausstellung.

— Alexander-Brücke. Von Frahm. XVII 892, XVIII 942.

— Artilleriematerial. Von J. Castner. XIX 998, XXII 1153, XXIII 1219.

— Bergbau und Eisenhüttenwesen. XVI 844, XXIV 1262.

— Eisenconstructions. Von Frahm. XXII 1158, XXIII 1212, XXIV 1274.

— Ingenieurwesen. XV 802.

— Locomobilen, Lanz XXIV 1267, Wolf XXIV 1268.

— Nickelstahl. XVII 899.

— Preise der Pariser Weltausstellung. XXIV 1245.

— Schiffbau. Von Oswald Flamm. XVIII 947.

— Stahlwaren und Kleisenindustrie. Von Haedicke. XXIV 1259.

Patentanwälte. Eintragung von P. XX 1054, XXIII 1225, XXIV 1293.

Patente. Anmeldungen und deutsche Reichspatente. XIII 702, XIV 754, XV 814, XVI 857, XVII 908, XVIII 966, XIX 1008, XX 1054, XXI 1117, XXII 1165, XXIII 1225, XXIV 1293.

— P. der Ver. Staaten Amerikas. XIII 707, XVIII 969, XIX 1014, XX 1059.

Phasenlehre. Eisen und Stahl vom Standpunkt der Ph. Von H. v. Jüptner. XXIII 1205, XXIV 1269 (vergl. auch XIX 1017).

Phosphor. Bestimmung des Ph. im Stahl. XVII 885. — Eisen und Ph. XIX 1017.

Portlandcement aus Hochofenschlacke nach dem Forellschen Verfahren. Von Dr. Carl Steffens. XXII 1170.

Praktische Resultate einiger Neuerungen im modernen Schiffbau. Von Oswald Flamm. XIII 693.

Preisaufgaben der „Industriellen Gesellschaft von Mülhausen“ für das Jahr 1901. XVIII 978.

Protokolle siehe unter V. d. E. bzw. V. d. E.- u. St.

Prüfungsmethoden. Uebersicht über die amerikanischen Normal-Vorschriften, Probestücke und P. für Eisen und Stahl. XVIII 974 (vergl. auch XIX 1017).

— Internationaler Congress für die Methoden der Materialprüfung, Paris 1900. XVIII 973 (vergl. auch XIX 1017).

Puddelei. Ueber den gegenwärtigen Stand des Thomasbetriebes und seinen Einfluß auf die Puddelei. XVI 861.

Puddelschlacken. Bestimmung des Eisens in P. XIV 747.

R.

Radreifenverbindung nach System Hönigswald. XVII 924.

Referate und kleinere Mittheilungen. XIII 710, XIV 762, XV 821, XVI 862, XVII 924, XVIII 976, XIX 1021, XX 1063, XXI 1125, XXII 1169, XXIII 1236, XXIV 1301.

Reform der Unfallversicherung. Von R. Krause. XVII 902, XVIII 961.

Rheinisch-Westfälische Hütten- und Walzwerks-Berufsgenossenschaft im Jahre 1899. XVII 908.

— Maschinenbau- und Kleisenindustrie - Berufsgenossenschaft im Jahre 1899. XX 1053.

Rheinschiffahrts-Commission, Sitzung zu Wesel. XVII 927.

Roheisen.

— Erzeugung der Vereinigten Staaten. XIX 1021, XXIII 1237, im ersten Halbjahr 1900 XVI 862.

— Gießvorrichtung. XX 1033.

Rohre. Panzer-R. nach dem System Rogé. XIX 1025.

Rohrleitungen. Normalien zu R. für Dampf von hoher Spannung. XXIII 1239.

Rufsland. Die Vorräthe an Eisenerz im Süden R. XVI 861.

— Roheisen-Erzeugung in den Jahren 1880 bis 1899. XXIV 1301.

— Südrussische Bergwerksconferenz. XVI 861.

— Zur Lage der russischen Eisenindustrie. XXIII 1237.

S.

Seekabel. Die Telegraphenkabel im Kriege und zwei Kabel durch den Stillen Ocean. XVIII 933.

Seewind. Von E. Schrödter und Dr. W. Beumer. XXII 1133.

Selbstkosten. Amerikanische S. von Roheisen, Flusseisen, Stahl und Knüppeln. Von Fritz Lürmann jr. XIV 738.

Schifffahrt auf dem Oberen See. XVII 926.

— Handelssch. unserer Erde. XXIII 1236.

Schiffbau (auf der Pariser Weltausstellung). Von Oswald Flamm. XVIII 947.

- Schiffbau.** Die praktischen Resultate einiger Neuerungen im modernen Sch. Von Oswald Flamm. XIII 693.
- Sch.-Industrie in den Ver. Staaten von Amerika. XIII 715.
- Sch. in Norwegen im Jahre 1900. XX 1067.
- Schiffbautechnische Gesellschaft.** Bericht von Oswald Flamm. XXIII 1234.
- Schlacke.** Bestimmung des Eisens in Puddelschl. XIV 747.
- Bestimmung der Schl. im Eisen und Stahl. XVII 884.
- Constitution der Schl. Von H. v. Jüptner. XXI 1105.
- Schlacken-Cement.** XVII 886.
- Schmalspurbahn.** Die elektrische Sch. der Königlichen Berginspection Clausthal. Von Dr. J. Werther. XXIV 1254.
- Schnitz, Albert** †. XV 822.
- Schweden.** Montanstatistik 1899 (1898). Von Dr. Leo. XXI 1122.
- Schwefel.** Bestimmung des Kohlenstoffs und Schw. im Stahl. XVII 885.
- Sibirien.** Anfänge der Maschinen-Industrie in S. XIII 714.
- Die Sibirische Eisenbahn und die chinesischen Wirren. XX 1067.
- Sibirische Eisenbahn. XVII 926.
- Siegen.** Berg- u. hüttenmännischer Verein zu S. XIX 1018.
- Siemens, Friedr.** XIV 763.
- Siliciumcarbid.** XX 1067.
- Silicium-Metall.** Von Dr. B. Neumann. XXII 1152.
- Skoda.** Emil Ritter v. Sk. †. XVII 929.
- Spanien.** Bergbau und Hüttenwesen in Bilbao. XVI 862.
- Förderung, Ein- und Ausfuhr und Verbrauch von Kohlen und Eisenerz in Sp. 1898 und 1899. XIX 1022.
- Sprengstoffe** in den belgischen Kohlengruben. XV 818.
- Sicherheitsspr. in Frankreich. XV 818.
- Staatsanleihe.** Die neue 4procentige St. im Ausland vom volkswirtschaftlichen und industriellen Standpunkt. Von Walter Caron. XX 1051.
- Stahl.** Beiträge zur Lösungstheorie von Eisen und St. Von Baron Jüptner v. Jonstorff. XVII 878.
- Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung des St. und seinen mechanischen Eigenschaften. Von H. v. Jüptner. XVIII 939.
- Einfluss des Härtens auf die Verbindungsweise der außer dem Kohlenstoff im St. vorhandenen Elemente. XX 1064.
- Eisen und St. vom Standpunkte der Phasenlehre. Von H. v. Jüptner. XXIII 1205, XXIV 1269 (vergl. auch XIX 1017).
- Stahlformgufs** - Constructionen der Alexanderbrücke in Paris. Von Frahm. XVII 892, XVIII 942.
- Stahlwaren- und Kleineisenindustrie** (auf der Pariser Weltausstellung). Von Haedieck. XXIV 1259.
- Stahlweilen.** Ueber geheimnißvolle Brüche von St. Von R. Schanzer. XXI 1089.
- Stahlwerke.** Stahlwerk Krieger, Actiengesellschaft, Düsseldorf. Von R. Krieger. XXIII 1181.
- Stahlwerksanlage der Hamilton Steel & Iron Company. Die neue St. Von Fritz Lürmann jr. XVII 881.
- Das Kaiserlich Japanische Stahlwerk. XX 1063.
- Stapelauflauf** des Linienschiffes „Wittelsbach“. XIV 763.
- des kleinen Kreuzers „Amazone“. XXI 1128.
- Stassano-Verfahren.** Elektrische Eisendarstellung nach dem St.-V. XIV 758.
- Statistisches.** Ein- und Ausfuhr des Deutschen Reiches. XIV 756, XVII 913, XVIII 971, XX 1060, XXIII 1230, XXIV 1297.
- Erzeugung der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1897 bis 1899 bezw. 1890 bis 1899. Von Dr. H. Rentzsch. XXIV 1285.
- Erzeugung der deutschen Hochofenwerke. XIII 708, XV 817, XVII 912, XIX 1015, XXI 1121, XXIII 1229.
- Schwedens Montanstatistik 1899 (1898). Von Dr. Leo. XXI 1122.

- Statistik der Oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke für das Jahr 1899. XVII 915.
- Statistische Zusammenstellungen über Blei, Kupfer, Zink, Zinn, Nickel und Aluminium. XXI 1122.
- Südrussische Bergwerksconferenz.** XVI 861.

T.

- Talbot-Verfahren.** Bertrand-Thiel-Process und T. in England. XIX 1023.
- Telegraphenkabel.** Die T. im Kriege und zwei Kabel durch den Stillen Ocean. XVIII 933.
- Teufe.** Bergbau in großer T. XVI 860.
- Die größten T., welche durch Bergbau oder Tiefbohrung erreicht wurden. XXI 1124.
- Theisensches Centrifugal-Gasreinigungsverfahren** für Hochofen- und sonstige Hüttengase. XX 1037.
- Thermoelektricität** von Eisen und Stahl. XXI 1128.
- Thomasbetrieb.** Ueber den gegenwärtigen Stand des Th. und seinen Einfluss auf die Puddelerei. XVI 861.
- Tiegelöfen.** Ueber T. Von Ernst Schmatolla. XXII 1136.
- Transportvorrichtungen.** Mechanische Handhabung von Erzen und Kohlen. Von Frahm. XIII 698, XIV 750, XV 798.
- Umlade- und T. für Erze und Kohle. Von J. Pohlig. XVI 825.
- Trio-Walzen.** Ueber T. Von Fr. Horn. XVII 875.
- Türkei.** Bergbau, Eisenindustrie und Eiseneinfuhr der T. XXIII 1238.

U.

- Umlade- und Transportvorrichtungen** für Erze und Kohle. Von J. Pohlig. XVI 825.
- Umwandlungspunkte** des Nickelstahls. XXI 1126.
- Unfallversicherung.** Reform der U. Von R. Krause. XVII 902, XVIII 961.
- Untere Grenze des kritischen Punktes A.** Wo liegt die u.? Von Hans Kamps. XIX 988.
- Unterseekabel.** Die Telegraphenkabel im Kriege und zwei Kabel durch den Stillen Ocean. XVIII 933.
- Ural.** Entdeckung von Magnesitlagern im U. XXIII 1237.
- Ursache von Fehlgüssen.** Ueber die Ursachen des Entstehens von Fehlgüssen. Von Dr. F. Wüst. XX 1041, XXI 1098.

V.

- Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine.** XIX 1019.
- Deutscher V. für die Materialprüfungen der Technik. XXIV 1299.
- Verband für Kanalisierung der Mosel und Saar. XIV 760.
- Verbesserter Werkzeugstahl.** XVII 925.
- Verein deutscher Eisenhüttenleute.**
- Stenographisches Protokoll der Haupt-Versammlung vom 17. Juni 1900. XIII 673, XV 769, XVI 825.
- Protokoll über die Vorstandssitzung vom 3. December 1900 in Düsseldorf. XXIV 1307.
- Vereins-Nachrichten. XIII 720, XIV 768, XV 822, XVI 867, XVII 932, XVIII 980, XIX 1028, XX 1076, XXI 1132, XX 1180, XXIII 1244, XXIV 1306.
- Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller.**
- Protokoll über die am 1. August 1900 in Düsseldorf abgehaltene Vorstandssitzung der Nordwestlichen Gruppe des V. XVI 867.
- Protokoll über die am 15. October 1900 im Hôtel Disch in Köln abgehaltene Vorstandssitzung der Nordwestlichen Gruppe des V. XXI 1132.
- Protokoll über die Vorstandssitzung vom 3. December 1900 zu Düsseldorf. XXIV 1306.
- Vereine (sonstige).**
- Verein der Bohrtechniker. XXI 1124.
- Verein der märkischen Kleineisenindustrie. XVII 920.
- Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen. XX 1062.
- Verein deutscher Eisengiessereien. XVII 917.

Vereine (sonstige).

- Verein deutscher Ingenieure. XIV 758.
- Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. XVI 859.
- Verein für die Interessen der rheinischen Braunkohlen-Industrie. XXIV 1299.
- Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. XX 1062.
- Verein zur Beförderung des Gewerbfleißes. XVII 921.

Vereins-Nachrichten siehe unter V. D. E.

Vereinigte Staaten (siehe auch Amerika).

- Frachtenfrage. XIX 1021.
- Patente. XIII 707, XVIII 969, XIX 1014, XX 1059.
- Roheisenerzeugung. XIX 1021, XXIII 1237, im ersten Halbjahr 1900. XVI 862.
- Schiffbauindustrie. XIII 715.

Versuche an der 600 pferdigen Gichtgasmaschine mit Gebläse, System Delamare Deboutville und Cockerill in Seraing. Von E. Meyer. XIV 721.

Verwendung flüssigen Roheisens und fortlaufendes Schmelzen im Herdofen. XIV 758.

Vierteljahrs-Marktberichte. XIV 764, XX 1069.

Vorschriften. Uebersicht über die amerikanischen Normal-V., Probestücke und Prüfungsmethoden für Eisen und Stahl. XVIII 974 (vergl. auch XIX 1017).

Vorstandssitzungen siehe unter V. D. E. bezw. V. D. E. u. St.

W.

Waffen. Chinas W.-Fabrication. XVI 864.

Walzen. Das Kalibrieren von Drahtw. Von Walter Daelen. XXIII 1193.

— Ueber Trio-W. Von Fr. Horn. XVII 875.

Walzwerksanlagen. Amerikanische W. Von P. Eyer-
mann. XIV 730.

— Continuirliches Bandisenwalzwerk in Youngstown,
Ohio. Von P. Eyer-
mann. XIX 982.

— W. in Vandergrift, Pa. Von P. Eyer-
mann. XX 1048.

Walzwerksbetrieb. Neue Gesichtspunkte und Erfah-
rungen im W. Von Ehrhardt. XVII 871.

Walzwerks - Berufsgenossenschaft. Rheinisch - west-
fälische Hütten- und W. im Jahre 1899. XVII 908.

Wasserstoff. Eisen und W. Von E. Heyn. XVI 837.

Werftarbeiter. Ausstand der W. in Hamburg. XVII 869.

Werften. Erweiterung der deutschen Reichsw. XXII 1171.
— Moderne Werftanlagen und ihre voraussichtliche
Entwicklung. XXIII 1234.

Werkzeugmaschinen. Ein Wort für den deutschen
W.-Bau. XXIV 1247.

Werkzeugstahl. Verbessertes W. XVII 925.

„Wittelsbach“. Stapellauf des Linienschiffes W. XIV 763.

Wolfram. Bestimmung von W. in Erzen. XXII 1152.

Wolframerze. Ueber die Analyse von W.- und -Rück-
ständen. XIX 995.

Wolframstahl. Analyse von Chrom- und W. XVIII 955.

Z.

Zink, Zinn. Statistische Zusammenstellungen über
Z. und Z. XXI 1122.

Zusammenlegung amerikanischer Eisenwerke. XXI 1126.

Zusammenstoß von zwei Eisenbahn- Locomotiven.
Von Walter Hilgenstock. XX 1067.

Zuschriften an die Redaction. XIII 692, XVII 901,
XIX 1005, XXI 1117.

II. Autorenverzeichnis.

Beumer, Dr. W. Seewind. XXII 1133.

Brunck, Dr. R. Ueber Koksöfen System Brunck.
XIII 685.

Burgers, F. Ueber eine neue Hochofenconstruction.
XIII 675.

Büttner, Dr. Max. Ueber Fabriklocomotiven mit Accumu-
latorenbetrieb. XXI 1108.

Caron, Walter. Die neue 4procentige Staatsanleihe im
Ausland vom volkswirtschaftlichen und industriellen
Standpunkt. XX 1051.

Castner, J. Das Artilleriematerial auf der Pariser Welt-
ausstellung. XIX 998, XXII 1153, XXIII 1219.

Daelen, Walter. Das Kalibrieren von Drahtwalzen.
XXIII 1193.

Ehrhardt. Neue Gesichtspunkte und Erfahrungen im
Walzwerksbetriebe. XVII 871.

**Eyer-
mann, P.** Amerikanische Walzwerksanlagen.
XIV 730.

— Continuirliches Bandisenwalzwerk in Youngstown,
Ohio. XIX 982.

— Walzwerksanlagen in Vandergrift, Pa. XX 1048.

Flamm, Oswald. Bericht über die zweite Hauptver-
sammlung der Schiffbautechnischen Gesellschaft.
XXIII 1234.

— Die praktischen Resultate einiger Neuerungen im
modernen Schiffbau. XIII 693.

— Schiffbau (auf der Pariser Weltausstellung).
XVIII 947.

Frahm. Die Stahlformgufs-Constructionen der Alexan-
derbrücke in Paris. XVII 892, XVIII 942.

— Einige Eisenconstructionen auf der Pariser Welt-
ausstellung. XXII 1158, XXIII 1212, XXIV 1274.

— Mechanische Handhabung von Erzen und Kohlen.
XIII 698, XIV 750, XV 798.

Haedicke. Stahlwaaren- und Kleineisenindustrie (auf
der Pariser Weltausstellung). XXIV 1259.

Heyn, E. Eisen und Wasserstoff. XVI 837.

Hilgenstock, Walther. Zusammenstoß von zwei Eisen-
bahnlocomotiven. XX 1067.

Horn, Fr. Ueber Trio-Walzen. XVII 875.

v. Jüptner, H. Beiträge zur Lösungstheorie von Eisen
und Stahl. XVII 878.

— Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung
des Stahles und seinen mechanischen Eigenschaften.
XVIII 939.

— Die Constitution der Schlacken. XXI 1105.

— Eisen und Stahl vom Standpunkt der Phasenlehre.
XXIII 1205, XXIV 1269.

Kamps, Hans. Wo liegt die untere Grenze des kriti-
schen Punktes A₂? XIX 988.

Krause, R. Die Reform der Unfallversicherung.
XVII 902, XVIII 961.

Krieger, R. Stahlwerk Krieger, Actiengesellschaft
Düsseldorf. XXIII 1181.

Lasche, O. Elektrischer Einzelantrieb und seine Wirth-
schaftlichkeit. XVIII 956.

Leo, Dr. Schwedens Montanstatistik 1899 (1898).
XXI 1122.

Lürmann, Fritz jr. Amerikanische Selbstkosten von
Roheisen, Flußeisen, Stahl und Knüppeln. XIV
738.

— Die neueren Fortschritte in der Flußeisenerzeugung.
XV 769.

— Die neue Stahlwerksanlage der Hamilton Steel
& Iron Company. XVII 881.

Lürmann, Fritz W. Cupolofen. XIV 762.

— Erhaltung des Mauerwerks der Hochofen. XXI 1104.

— Neuer Gichtaufzug für Hochofen. XXII 1147.

Meyer, E. Versuche an der 600 pferdigen Gichtgas-
maschine mit Gebläse, System Delamare Deboutville
und Cockerill in Seraing. XIV 721.

Neumann, Dr. B. Silicium-Metall. XXII 1152.

- Pohlig, J.** Ueber Umlade- und Transportvorrichtungen für Erze und Kohle. XVI 825.
Rabenalt, Rudolf. Zur 700jährigen Jubelfeier des Mansfelder Kupferschiefer-Bergbaues. XIII 710.
Rentsch, Dr. H. Erzeugung der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs in den Jahren 1897 bis 1899 bzw. 1890 bis 1899. XXIV 1285.
Riensberg, Karl. Feuerfeste Bauausführungen in Nordamerika. XIV 739, XV 788, XVI 851.
Ruhfus, A. Der Einfluß des Kupfers auf Eisen. XIII 691.
Schanzer, R. Ueber geheimnißvolle Brüche von Stahlwellen. XXI 1089.
Schmatolla, Ernst. Ueber Tiegelöfen. XXII 1136.
Schott. Ueber die Form von Blöcken für Geschützrohre und Schiffsschraubenwellen. XIV 762.
Schrödter, E. Seewind. XXII 1133.
Smits, H. Magnetische Aufbereitung der Eisenerze. XXIII 1186.
Steffens, Dr. Carl. Portlandcement aus Hochofenschlacke nach dem Forellsehen Verfahren. XXII 1170.
Vogel, Otto. Norwegen als Eisen erzeugendes Land. XXII 1138, XXIII 1199, XXIV 1304.
Wagener, A. Beiträge zur Frage der Kraftgasverwerthung. XXI 1080.
Werther, Dr. J. Die elektrische Schmalspurbahn der Königlichen Berginspection Clausthal. XXIV 1254.
Wüst, Dr. F. Ueber die Ursachen des Entstehens von Fehlgrüssen. XX 1041, XXI 1098.

III. Patentverzeichniß.

Deutsche Reichspatente.

- | Nr. | Klasse 1. Aufbereitung. |
|----------|---|
| 105 483. | Metallurgische Gesellschaft, A.-G. Magnetische Scheidevorrichtung. XVII 911. |
| 105 831. | Metallurgische Gesellschaft, A.-G. Verfahren und Vorrichtung zur magnetischen Scheidung. XIII 705. |
| 108 596. | Erich Langguth. Elektromagnetischer Erzscheider. XVII 909. |
| 108 930. | Metallurgische Gesellschaft, A.-G. Verfahren und Vorrichtung zur magnetischen Aufbereitung. XIX 1011. |
| 108 931. | Metallurgische Gesellschaft, A.-G. Vorrichtung zur magnetischen Aufbereitung. XIX 1011. |
| 109 158. | Gebrüder Holder. Magnetische Scheidevorrichtung mit schrägliegendem Magneten. XIV 755. |
| 110 022. | Joh. Glasmachers. Vorrichtung an Trockenthürmen zur leichteren Entwässerung auch von lettenreicheren Kohlen u. dergl. XIX 1009. |
| 110 809. | Mechernicher Bergwerks-Actien-Verein. Elektromagnetischer Erzscheider mit zwei gegeneinander unlaufenden Walzen. Zusatz zu Patent 108 399 (vergl. „Stahl und Eisen“ 1899 S. 399). XXIV 1296. |
-
- | Klasse 5. Bergbau. | |
|--------------------|---|
| 108 038. | Christian Koerte und Isaac Atkinson. Maschine zum Auffahren von Tunneln, Stollen, Strecken u. s. w. XVII 910. |
| 108 388. | Wilhelm Jacob. Stofsende Schrämvorrichtung mit Handbetrieb. XIII 704. |
| 108 503. | Ed. Menge. Schutzglocke für die Arbeiter beim Graben eines Schachtes. XIII 705. |
| 108 625. | Paul Hoffmann & Co. Absperrventil für die einer Gesteinsbohrmaschine in Schläuchen zuzuführende Druckluft. XIII 704. |
| 108 690. | Tiefbau-Werkzeugfabrik Nürnberg, Heinrich Mayer & Co. Tiefbohrereinrichtung. XIV 755. |
| 108 778. | Steinkohlenbergwerk Rheinpreußen. Einrichtung zum Entfernen des Bohrschmandes beim Abbohren von Schächten. XIV 755. |
| 108 795. | Charles Hay und August Voiseux. Vorrichtung zur Hereingewinnung von Kohle oder Gestein. XIII 706. |
| 108 867. | Ed. Pohl. Vorrichtung zum Berieseln von Strecken in Steinkohlen-Bergwerken und ähnlichen Anlagen. XIII 706. |
| 109 072. | Heinrich Lapp. Tiefbohrereinrichtung für stofsendes Bohren. XIII 705. |
-
- | | |
|----------|--|
| 109 340. | A. Frdr. Schmiedt. Schachtbohrer. XIII 706. |
| 109 341. | Johann P. Kaufmann. Kohlensäge. XIII 704. |
| 110 005. | Wilhelm Bentrop. Wetterschacht mit Fördereinrichtung. XIII 706. |
| 110 646. | William Henry Mac Garvey. Excentrischer Nachbohrmeißel für Tiefbohrzwecke. XIX 1013. |
| 110 742. | Joseph Engels. Bohrer zur Herstellung von Bohrlöchern in Kohlenflötzen und ähnlichen milden Gebirgsschichten. XIX 1013. |
| 111 057. | W. Wolski und K. Odrzywolski. Freifallbohrer. XXI 1119. |
| 111 261. | Arnold Koepe. Schrämböhrmaschine. XXI 1120. |
| 111 713. | James Nicholson. Gesteinbohrer mit auswechselbarer Schneide. XXII 1168. |
| 112 066. | Anton Raky. Entlastungsvorrichtung für Drehbohrgestänge. XXIII 1227. |
-
- | Klasse 7. Blech- und Drahterzeugung. | |
|--------------------------------------|---|
| 108 890. | Chauncey Clark Baldwin. Spulvorrichtung für Drahtziehmaschinen mit selbstthätiger Geschwindigkeitsregulierung der Spule. XVII 911. |
| 111 945. | Max Schneider. Regelungsvorrichtung für Drahtziehmaschinen. XXIII 1228. |
-
- | Klasse 10. Brennstoffe. | |
|-------------------------|--|
| 108 788. | John Bowing. Apparat zum Verkoken. XVII 910. |
| 111 288. | Eduard Larsen. Rotirende Retorte. XXI 1120. |
| 111 757. | H. Schild. Verkokungsverfahren insbesondere für Kohlen mit geringer Backfähigkeit. XX 1057. |
| 111 910. | Poetter & Co. Koksofen. XXII 1167. |
-
- | Klasse 18. Eisenerzeugung. | |
|----------------------------|---|
| 110 371. | Albrecht Storek. Düse zur Entkohlung von flüssigem Roheisen im Vorherd eines Cupolofens. XIX 1013. |
| 110 547. | Johann Schmalz. Gasreinigungsvorrichtung, insbesondere für Hochofengichtgase. XIX 1013. |
| 111 042. | Peter Kleber. Verfahren zum Einbinden mulmiger Eisenerze und dergl. XXI 1118. |
| 111 043. | Peter Kleber. Verfahren zum Einbinden mulmiger Eisenerze und dergl. XVII 968. |
| 111 290. | B. H. Thwaite und Frank L. Gardner. Filter zum Reinigen von Hochofengasen und dergl. XXI 1120. |
| 111 768. | Thomas Alva Edison. Ofen zum Brennen von Erzbriketts. XXII 1167. |
| 111 913. | Michael Kleist. Verfahren zum Brikettieren pulverförmiger oder mulmiger, an sich nicht bindfähiger Eisenerze. XX 1057. |

Klasse 19. Eisenbahnbau.

- 108 206. **Siemens & Halske, Actiengesellschaft.** Ein- oder zweischienige Geleisanordnung für Schleppeisenbahn. XIII 706.
 109 668. **C. Kaulen.** Schienenstofsverbindung. XV 815.
 109 917. **Edgar E. Warner.** Verfahren zur Herstellung von Schienenstofsverbindungen. XX 1058.
 110 991. **Josef Bause.** Schienenstofsverbindung. XXI 1119.
 110 992. **Emil Georgi.** Nothverband für Schienenbrüche. XIX 1009.
 111 774. **A. Haarmann.** Eisenbahnoberbau mit kofferförmigen eisernen Querschwellen. XXIV 1296.

Klasse 20. Bahnbetrieb.

- 111 606. **Karl Glinz.** Zugkraftorgan für maschinelle Förderungen. XXIV 1295.

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

- 107 754. **Dr. Wilhelm Borchers.** Schachtofenanlage zum Schmelzen von Metallen u. s. w. XVI 858.
 108 097. **Actiengesellschaft für Glasindustrie vorm. Fried. Siemens.** Regenerativgasofen mit Flammenwechsel. XIII 703.
 109 263. **Façoneisenwalzwerk L. Mannstaedt & Co., A.-G.** Formstein zur Herstellung von Gewölben. XV 816.
 110 195. **Desiderius Turk.** Vorrichtung zur Vorwärmung für Gas oder Luft bezw. Gas und Luft bei Feuerungen, insbesondere bei Flammöfen. XXI 1118.
 110 388. **Hermann Spitta.** Verfahren zum Entsäuern der Rauchgase. XX 1056.
 110 993. **E. Schmatolla.** Gaserzeuger. XXI 1119.
 111 267. **Heinrich Poetter.** Gaskanal mit Vertiefungen zum Sammeln von Staub, Condensationserzeugnissen und dergl. XXIII 1228.

Klasse 31. Gießerei und Formerei.

- 109 382. **Carl Rein.** Formmaschine. XIII 705.
 109 423. **Rudolf Baumann.** Cupolofen mit Tiegel unterhalb des Ofenschachtes. XIII 704.
 109 648. **Alfred Gutmann, Actiengesellschaft für Maschinenbau.** Sandstrahl - Gufsputzmaschine mit rotirender Putztrommel. XX 1056.
 109 788. **Albert Plat.** Verfahren zur Herstellung von Schmelzriegeln und dergl. XVI 858.
 110 063. **Gutehoffnungshütte.** Vorrichtung zum Trocknen von Gufsformen, Kernen u. s. w. XX 1057.
 110 346. **Max Seiler.** Verfahren zur Vereinfachung des Einformens von Modellen mit Unterscheidungen. XVIII 967.
 110 417. **F. Weeren.** Form- und Giefseinrichtung. XIX 1012.
 110 787. **A. Friedeberg.** Tiegel-Schmelzofen. XVIII 969.
 110 964. **Alfred Friedeberg.** Tiegel-Kippöfen. XIX 1009.
 110 965. **Albert Plat.** Vereinigter Tiegel- und Cupol-Schmelzofen. XXI 1119.
 110 966. **Martin Pietruszka.** Maschine zum Formen von Riemenscheiben. XXI 1120.
 111 304. **Chemnitzer Naxos-Schmirlgelwerk, Dr. Schönherr u. Curt Schönherr.** Formplattenträger für Sandformmaschinen. XXIV 1296.
 111 308. **C. W. Julius Blancke & Co.** Vorrichtung zur Anfertigung von Gufsstücken. XXI 1120.
 111 519. **Olof Struve Michaelsen.** Formkasten. XXII 1167.
 111 590. **Edmund Wendell Heyl und William Joshua Patterson.** Verfahren nebst Vorrichtung, die Giefsformen eines endlosen Giefstisches während des Betriebes mit einem Ueberzug von Rufs zu versehen. XXIII 1227.

- 111 662. **Johann Wottle.** Verfahren und Maschine zum Einformen von Gufsmodellen. XXII 1167.
 111 753. **Emil Levermann.** Ausflusmundstück. XXII 1166.
 111 889. **G. & J. Jaeger.** Verfahren zur Herstellung des Kernes aus nassem Formsand für die Giefsform geschlossener Achsbüchsen. XXIII 1228.

Klasse 40. Hüttenwesen.

- 109 425. **Elektricitäts - Actiengesellschaft, vormals Schuckert & Co.** Schaltungsweise elektrischer Oefen bei Verwendung von mehrphasigen elektrischen Wechselströmen. XIII 704.
 110 614. **Gustav Brandt.** Erhitzungswiderstand für elektrische Schmelzöfen. XIX 1013.
 110 615. **Dr. Alfred Coehn und Dr. Ernst Salomon.** Verfahren zur Trennung von Kobalt und Nickel. XX 1058.
 111 659. **Gesellschaft des Emser Blei- und Silberwerks.** Röst- und Glühofen mit drehbarem ringförmigen Herd. XXIII 1227.
 111 771. **Moritz Priester.** Vorrichtung zum Einbringen von Reinigungsmitteln und dergl. in ein Metallbad. XXII 1166.
 112 018. **Chemische Fabrik Marienhütte.** Verfahren zur Aufschließung von zink- und baryumhaltigen Bleischlacken. XXI 1120.
 112 546. **Basse & Selve.** Verfahren zur Herstellung einer stark zinkhaltigen schmied-, walz- und preßbaren Aluminiumlegirung. XXII 1168.
 112 586. **Firma Th. Goldschmidt.** Herstellung von geschmolzenem regulinischem Chrom. XXII 1167.
 112 890. **Urbain le Verrier.** Elektrolytisches Raffinieren von Rohnickelschmelzen. XXIV 1296.
 112 989. **Aluminium- und Magnesiumfabrik.** Verfahren zum Legiren von Metallen und Metalllegirungen mit Magnesium. XXII 1168.

Klasse 48. Chemische Metallbearbeitung.

- 110 956. **O. Krueger & Co.** Verfahren zum Umwandeln von Metallen. XIX 1012.
 112 185. **Robert Weintraud.** Verfahren zum Entfetten von Metallflächen. XXIV 1295.

Kl. 49. Mechanische Metallbearbeitung.

- 107 124. **Henry Grey.** Verfahren und Vorrichtung zum Walzen von Profilleisen mit Steg und Flantsch. XVII 910.
 108 372. **Jacob Antoni.** Verfahren zur Herstellung von Speichenrädern aus einem Stück. XIV 755.
 108 439. **Ernst Nolle und Friedrich Wilhelm Wesner.** Schmiedemaschine. XVI 858.
 108 588. **F. E. Bright.** Vorrichtung zum Stauchen der Enden von Kesselrohren und dergl. XIII 706.
 108 756. **Dr. Charles Vandeleur Burton.** Verfahren zum Verbinden von Röhren. XIX 1011.
 108 758. **Leonhard Walter.** Federhammer. XIX 1010.
 108 783. **Carl Twer jr.** Vorrichtung zur Herstellung geschweißter Gasröhren aus Blechstreifen mit abgeschrägten Längskanten. XV 816.
 108 898. **Conrad Scholz.** Verfahren zur Herstellung von Kugeln aus Stangen walzbaren Materials. XV 816.
 108 909. **Karl Njurling.** Antriebsvorrichtung für Schmiedemaschinen, Fallwerke, Stofsmaschinen und dergl. XV 816.
 108 910. **Edward William Mc Kenna.** Vorrichtung zum Richten und Schneiden von Schienen. XIX 1010.
 108 911. **Peter Wilhelm Hassel.** Antrieb für Blattfederhämmer. XVI 858.

- 108 989. **J. C. Ostheim.** Maschine zum Stanzen von Felgen, Kreisabschnitten und dergl. aus Blechtafeln. XVII 910.
- 109 001. **Fried. Krupp, Grusonwerk.** Presse zur Herstellung von Metallbändern oder -Platten von wechselnden Querschnittsformen. XIX 1010.
- 109 093. **Merrill Process Steel Company.** Verfahren zum Instandsetzen abgenutzter Schienen-Laufdrähte und dergl. XXIII 1227.
- 109 143. **B. Müller-Tromp.** Vorrichtung zur Handhabung des Walzgutes bei Triowalzwerten. XIX 1013.
- 109 174. **John Hamilton Brown und Harvey May Munsell.** Rohrförmiger Körper (Geschützrohr). XVII 909.
- 109 251. **George Washington Lee.** Verfahren und Presse zur Herstellung von Nägeln mit flachen Köpfen. XVII 909.
- 109 252. **Taité, Howard & Co., Limited.** Pneumatische Nietmaschine. XVII 910.
- 109 305. **Charles Weber.** Maschine zum Biegen von Façoneisen, Rohren und dergl. XVIII 968.
- 109 321. **Carl Micoletzky und Julius Spitzer.** Verfahren und Vorrichtung zur Härtung von Geschossen und anderen Hohlkörpern. XIV 755.
- 109 396. **E. Meyn.** Hydraulische Stanze. XV 816.
- 109 433. **Gesellschaft für elektrische Metallbearbeitung, G. m. b. H.** Verfahren zum Schweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen mit oder ohne Anwendung eines Flufs- oder Redueimittels. XIX 1012.
- 109 434. **Hans Greiner.** Schutzvorrichtung an Prägepressen und dergl. mit Reibschibenantrieb. XIII 703.
- 109 435. **R. M. Daelen.** Walzwerk mit hintereinanderliegenden, abwechselnd horizontalen und verticalen Walzen zum Strecken eines Metallstabes in mehr als zwei Kalibern gleichzeitig. XVII 911.
- 109 519. **Edward William Mc Kenna.** Fahrbarer Tisch zum Beschicken von Glühöfen mit Schienen. XVII 911.
- 109 624. **Albert Ronfaut.** Ofen, welcher durch einen elektrischen Lichtbogen von constanter Temperatur erhitzt wird. XV 815.
- 109 656. **Rudolf Chillingworth.** Vorrichtung zur Herstellung zweitheiliger Riemenscheiben. XX 1057.
- 109 685. **Wilh. Bonner.** Fall-, Breit- und Reckhammer. XX 1057.
- 109 764. **Thomas Alva Edison.** Vorrichtung zum Zusammenpressen der Walzen bei Walzwerken. XX 1058.
- 109 765. **Johann Scheibner.** Vorrichtung zum Schweißen von Rohren. XXI 1119.
- 110 003. **Leonh. Walter.** Vorrichtung zum Drehen und Verschieben des Schlaggutes bei Metallschlagmaschinen. XX 1055.
- 110 138. **Alfred Masion und Emile Golbe.** Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Ketten. XX 1058.
- 110 169. **Mephan Ferguson.** Verfahren zur Herstellung von Röhren unter Anwendung von Schließstangen. XVIII 967.
- 110 218. **Maschinenfabrik St. Georgen; Gottfried von Süfskind.** Kettenschweißmaschine. XX 1056.
- 110 220. **Otto Schultz.** Verfahren zum Verbinden von Profilstäben aus Metall. XXII 1166.
- 110 246. **Deutsche Delta-Metall-Gesellschaft Alexander Dick & Co.** Presse zur Herstellung von Stäben, Stangen, Draht und dergl. XX 1057.
- 110 278. **Mans & Schlegelmilch.** Kaltsäge mit Innenzahnung. XIX 1009.
- 110 306. **August Idel.** Einrichtung zum Verstärken der gußeisernen Gestelle für Werkzeugmaschinen mit Ausladung. XIX 1013.
- 110 319. **Friedrich Pich.** Verfahren zum Hartlöthen von Gußeisen. XIX 1011.
- 110 331. **Carl Micoletzky und Julius Spitzer.** Gaswärmofen. XX 1059.
- 110 332. **Gottlieb Hammesfahr.** Einsetzstücke für Härte- und Schmiedeöfen. XXI 1119.
- 110 363. **Georg Schmidt.** Verfahren zur Herstellung profilirter Säulen. XVIII 968.
- 110 452. **Charles H. Hanford.** Vorrichtung zum Anköpfen der Drähte bei Drahtstiftmaschinen mit achsial gegen das Drahtende bewegtem Druckstempel. XX 1058.
- 110 479. **A. B. Drautz.** Ziehpresse zur Bearbeitung von Blech mit Kniehebelhaltung. XVIII 968.
- 110 498. **H. Donath.** Arbeitsblock mit Einspannvorrichtung zum Feilenhauen. XVIII 968.
- 110 567. **Johann Scheibner.** Maschine zum Anstauchen von Blechkanten. XIX 1011.
- 110 595. **Schuchhardt & Schütte.** Vorrichtung zum Abheben des Arbeitskolbens von Preßluft-Nietmaschinen. XVIII 969.
- 110 693. **Alphonse Allagner.** Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung nahtloser Radreifen, Riemenscheibenfelgen und dergl. XIX 1012.
- 110 718. **Maschinen- und Werkzeugfabrik, Actiengesellschaft vorm. August Paschen.** Vierseitig wirkende Profilleisenschneidmaschine. XXI 1167.
- 110 736. **Wilhelm Fitzner.** Schweißofen für große Röhren, Maste u. s. w. XVIII 967.
- 110 762. **Josef Haufs.** Kaltsäge. XXI 1118.
- 110 786. **Heinrich Wachwitz.** Verfahren zur Herstellung von plattirten Aluminiumblechen und Drähten. XVIII 967.
- 110 830. **Firma Otto Zerver.** Schmiedepressgesenke zum Durchpressen von schräg verlaufenden Gangöffnungen an Zangen und dergleichen. XX 1058.
- 110 875. **Johann Scholta.** Walzwerk zum Walzen von Scheibenrädern und dergl. XX 1059.
- 110 940. **Franz Melaun.** Verfahren zum Zusammenschweißen der Nabe mit der Radscheibe bei der Herstellung schmiedeiserner Scheibenräder. XX 1056.
- 110 941. **Franz Melaun.** Verfahren zum Verschweißen der Radscheibe mit dem Felgenkranze bei der Herstellung schmiedeiserner Scheibenräder. XX 1056.
- 110 978. **Walter Burgan und Bartlett Wrangham Winder.** Retorten-Glühofen zum Richten von Metallstangen. XXIII 1228.
- 110 980. **Walter Friedrich.** Riemenfallhammer. XXIII 1227.
- 111 025. **Heinrich Albert Eckstein.** Verfahren zur Herstellung gepreßter Blechscheibenräder. XXII 1168.
- 111 026. **Heinrich Albert Eckstein.** Verfahren zum Schmieden von Hohlkörpern aus ebenen Platten. XXIV 1296.
- 111 095. **Leipziger Werkzeugmaschinenfabrik vorm. W. v. Pittler Act.-Ges.** Walzwerk zur Herstellung von Metallkugeln. XXII 1167.
- 111 096. **Eduard Laeis & Co.** Verfahren und Ofen zur Herstellung von geschweißten Röhren. XX 1056.
- 111 197. **James Hundley.** Beschickungsvorrichtung. XXIII 1227.
- 111 222. **Johann Carl Zenses und Johann Albert Zenses.** Vorrichtung zum Hauen von Raspeln durch Feilenhaumaschinen. XXIII 1228.
- 111 336. **Alexander Ephraim Brown.** Masselbrecher mit Masselzuträger. XXII 1166.
- 111 369. **Camille Mercader.** Schmiedepresse zur Herstellung von Achsen. XXII 1166.
- 111 477. **Ellwood Ivins.** Rohrziehmaschine. XXIV 1296.

- 111 450. **Rheinische Maschinenfabrik Gebr. Buhl.** Stangenfallhammer. XXII 1168.
 111 501. **Renner & Modrach.** Trägerlochstanze. XXII 1165.
 111 647. **Gustav Wirth und Richard Wirth.** Verfahren zur Herstellung von Pflugscharen. XXII 1168.
 111 872. **Hemer Nietenfabrik, Gebr. Printz.** Bolzen- und Nietenpresse mit Schrauben- und Reibräderantrieb. XXII 1166.

Klasse 50. Zerkleinerungsmaschinen.

- 111 460. **Eugen Kreifis.** Zerkleinerungsverfahren und Maschine zur Ausführung desselben. XXIII 1228.

Klasse 81. Transportwesen.

- 107 465. **Fritz Baum.** Kreiselwipper mit selbstthätiger Anhaltevorrichtung. XIII 704.
 107 850. **Gebrüder Commichau.** Fördervorrichtung für feinkörniges Gut. XIII 704.
 108 520. **Peter Butler Bradley.** Endloses Becherwerk. XIX 1012.
 110 046. **Deutsche Waffen- und Munitionsfabriken.** Trommel zum Ordnen und Befördern von Werkstücken. XVIII 967.
 110 309. **Wilhelm Ellingen.** Schrägbahn-Wagenkipper zum selbstthätigen Entladen von Wagen aller Art. XXI 1118.
 110 628. **John Christian Stjerna.** Ketten-Transportvorrichtung. XVIII 968.

Patente der Ver. Staaten Amerika.

- 617 917. **Per T. Berg.** Anwärmofofen. XIII 707.
 617 918. **Per T. Berg.** Kippbarer Regenerativofen. XVIII 969.
 617 930. **Julian Kennedy.** Winderhitzer. XIII 707.
 618 256. **James W. Shook, Albert E. Barton, John J. Shannon, Joseph Dunn und Erskine Ramsay.** Schlackenwagen. XVIII 970.
 619 747. **Emil F. Holinger.** Röhrenpresse. XVIII 970.
 620 510. **Edwin E. Slick.** Beschickungsvorrichtung für Hochöfen. XVIII 970.
 622 174. **Thomas W. Ward und Horatio W. Lash.** Masselbrecher. XIII 707.
 622 280. **Alton J. Shaw.** Elektrischer Brückenkran. XVIII 969.
 625 403. **H. David Lentz und Henry C. Shaw.** Schienenwanzwerk. XVIII 970.
 627 835. **Samuel T. Wellman und Charles H. Wellman.** Ofen zum gleichmäßigen Durchwärmen von Ingots. XIX 1014.
 628 473. **Julian Kennedy.** Ausstossvorrichtung für Ingots. XIX 1014.
 637 427. **Frederick W. Stammlerin.** Verladevorrichtung für Koks. XX 1059.
 637 716. **James M. Dodge.** Eimer-Elevator. XIX 1014.
 638 058. **James A. Morris.** Schmiedehammer. XX 1059.

IV. Bücherschau.

- Baudry de Saunier, L.** (Übersetzung von Dr. R. von Stern und Hermann A. Hofmann.) Das Automobil in Theorie und Praxis. XVI 865.
Becker, Dr. Reichsstempelsteuergesetz, Wechselstempelsteuergesetz, Börsengesetz. XVIII 979.
Burmeister, Hans. Geschichtliche Entwicklung des Gütertarifwesens der Eisenbahnen Deutschlands. XVIII 979.
Engel, K. Deutschlands Kohlenversorgung. XXI 1129.
Föppl, Prof. Dr. Aug. Einführung in die Mechanik. XVI 865.
Freyer, Wilh. Das Buch der Berufe, Band III. Der Ingenieur. XXIV 1305.
Goecke, Dr. Emil. Ueber den Genauigkeitsgrad elektroanalytischer Arbeitsmethoden, sowie über die kathodische Abscheidung von Kohlenstoff, Schwefel und Phosphor. XX 1068.
Graef, C. Die Unfallversicherungsgesetze des Deutschen Reiches, Gesetz vom 30. Juni 1900, nebst den Materialien. XVIII 980.
Illing, A. Gewerbe- und Unfallversicherungsgesetz und Gesetz, betr. die Abänderung der Unfallversicherungsgesetze. XXIII 1240.
Iron Trade Circular (Rylands). Rylands Directory of Ironmonger of Great Britain. XXI 1129.
Köhler, G. Lehrbuch der Bergbaukunde. XVIII 979.
Kohlheuer, E. Das Buch der Berufe, Band I. Der Marineoffizier. XXIV 1305.
Mueller jun., Otto H. Das Pumpenventil. XVI 865.
Schmehlik, A. Das Erfinderrecht der wichtigsten Staaten. XVI 865.
Steller, Paul. Führer durch die Börse 1901. XXIII 1239.
Süchting, Fritz. Das Buch der Berufe, Band II. Der Elektrotechniker. XXIV 1305.
Swank, James M. Supplement to the Directory to the Iron and Steel Works of the United States, compiled by the American Iron and Steel Association. XXI 1129.
Verband der deutschen Berufsgenossenschaften. Unfallverhütungsvorschriften. XVI 865.
Actiengesellsch. Westfälisches Kokssyndicat zu Bochum. XXI 1129.
Vorschriften, betreffend die Anlegung, Beaufsichtigung und den Betrieb von Dampfkesseln und Dampffässern. XVI 865.

V. Industrielle Rundschau.

- Accumulatorenfabrik Actiengesellschaft in Hagen. XIII 1241.
- Actiengesellschaft für Eisen- und Kohlenindustrie Differdingen-Dannenbaum in Differdingen (Luxemburg). XXII 1178.
- Actiengesellschaft IIseder Hütte und Peiner Walzwerk im Jahre 1899. XIII 716.
- Actiengesellschaft Steinhauser Drahtindustrie in Bombern. XXII 1173.
- Benrather Maschinenfabrik Actiengesellschaft. XX 1073.
- Bergbau- und Hütten-Actiengesellschaft Friedrichshütte zu Neunkirchen. XX 1074.
- Bergischer Gruben- und Hütten-Verein in Hochdahl. XXII 1173.
- Berliner Werkzeugmaschinenfabrik, Actiengesellschaft, vormals L. Sentker. XXIII 1241.
- „Bismarckhütte“, zu Bismarckhütte, O.-S. XXIII 1241.
- Braunschweigische Maschinenbau-Anstalt. XVI 866.
- Bremerhütte zu Geisweid. XX 1074.
- Chemnitzer Werkzeugmaschinenfabrik, vormals Joh. Zimmermann, Chemnitz. XXI 1129.
- Compania Fundidora de Hierro y Acero, Monterey, Mexico. XXIV 1306.
- Dampfkessel- und Gasometerfabrik vormals A. Wilke & Co., Braunschweig. XVI 866.
- Deutsche Werkzeugmaschinenfabrik, vormals Sondermann & Stier, in Chemnitz. XXIV 1305.
- Dinglersche Maschinenfabrik A.-G., Zweibrücken. XVII 929.
- Düsseldorfer Maschinenbau-Actiengesellschaft vorm. J. Losenhausen zu Düsseldorf. XIII 718.
- Düsseldorfer-Ratinger Röhrenkesselfabrik vorm. Dürr & Co. XIII 718.
- Eisenindustrie zu Menden und Schwerte, Actiengesellschaft in Schwerte. XXII 1174.
- Eisen- und Stahlwerk Hoesch, Actiengesellschaft in Dortmund. XXIII 1242.
- Eisenwerk Carlshütte zu Alfeld, Delligsen, Wilhelmshütte. XIII 718.
- Eisenwerke Hirzenhain und Lollar. XIII 718.
- Eisenwerk Gesellschaft Maximilianshütte. XVII 930.
- Eschweiler Actiengesellschaft für Drahtfabrication. XXII 1175.
- Eschweiler Bergwerks-Verein. XXII 1175.
- Eschweiler Eisenwalzwerk, Actiengesellschaft. XXII 1175.
- Gebr. Seck, Dresden. XXII 1175.
- Geisweider Eisenwerke, Actiengesellschaft. XX 1074.
- Görlitzer Maschinenbauanstalt und Eisengiesserei in Görlitz. XXII 1176.
- Gufsstahlwerk Witten. XX 1075.
- Hagener Gufsstahlwerke. XXII 1176.
- Hasper Eisen- und Stahlwerk. XXIII 1242.
- Hochöfen zu Rodingen. XIX 1025.
- Hörder Bergwerks- und Hüttenverein. XXI 1129.
- Huldshinskysche Hüttenwerke, Actiengesellschaft. XXII 1176.
- Jahresberichte unserer großen Dampfschiffgesellschaften. XIII 716.
- Kattowitzer Actiengesellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb. XIII 719.
- Kölnische Maschinenbau-Actiengesellschaft. XIII 719.
- Köln-Müsener Bergwerks-Actienverein in Creuzthal. XXII 1177.
- Märkische Maschinenbauanstalt, vorm. Kamp & Cie. zu Wetter a. d. Ruhr. XXIII 1243.
- Maschinenbau-Actiengesellschaft, vorm. Starke & Hoffmann in Hirschberg i. Schl. XXIII 1242.
- Maschinenbauanstalt, Eisengiesserei und Dampfkesselfabrik H. Paucksch, Actiengesellschaft in Landsberg. XXIII 1243.
- Maschinenbau-Gesellschaft Karlsruhe in Karlsruhe. XXII 1177.
- Maschinenfabrik Esslingen. XIX 1025.
- Maschinenfabrik Germania, vorm. J. S. Schwalbe & Sohn in Chemnitz. XIV 767.
- Maschinenfabrik Grevenbroich in Grevenbroich. XX 1075.
- Maschinentechnisches Baubureau. XVI 866.
- Maschinen- und Armaturenfabrik, vorm. H. Breuer & Co., Höchst am Main. XIII 720.
- Meggner Walzwerk zu Meggen. XX 1076.
- Nähmaschinenfabrik Karlsruhe, vorm. Haid & Neu. XXIII 1243.
- Neue deutsche Stahlwerke, Actiengesellschaft in Berlin-Reinickendorf. XIV 768.
- Neuerburgs Maschinenfabrik, Actiengesellschaft, Köln, Humboldt-Colonie. XXIV 1305.
- Oderwerke, Maschinenfabrik und Schiffsbauwerft, Actiengesellschaft in Stettin-Grabow. XXIV 1306.
- Osnabrücker Kupfer- und Drahtwerk. XXII 1177.
- Prager Eisenindustrie-Gesellschaft. XXII 1179.
- Rheinische Stahlwerke zu Meiderich (Kreis Ruhrort). XIX 1025.
- Rheinisch-Westfälisches Kohlensyndicat. XVII 931, XIX 1027.
- Röchlingsche Eisen- und Stahlwerke in Völklingen a. d. Saar. XIX 1028.
- Sächsische Gufsstahlfabrik in Döhlen bei Dresden. XXII 1178.
- Siegen-Solinger Gufsstahl-Actien-Verein in Solingen. XX 1076.
- Stahlwerk Krieger, Actiengesellschaft, Düsseldorf. XVI 866, XXII 1178.
- Styrumer Eisenindustrie in Oberhausen (Rheinl.). XXII 1178.
- Sürther Maschinenfabrik vorm. H. Hammerschmidt. XIV 768.
- Union, Actiengesellschaft für Bergbau, Eisen und Stahlindustrie zu Dortmund. XXI 1130.
- Vereinigung von rheinisch-westfälischen Fabricanten deutscher Werkzeuge, Eisen- und Stahlwaaren. XVII 929.
- Wagengestellung im Ruhrgebiet für Kohlen, Koks und Briketts. XXIII 1241.
- Waggonfabrik, Act.-Ges., Uerdingen (Rhein). XIX 1028.
- Westfälisches Kokssyndicat. XXI 1131.
- Zwickauer Maschinenfabrik. XVII 932.

VI. Tafelverzeichnis.

Tafel-Nr.	Heft-Nr.	Tafel-Nr.	Heft-Nr.
XII Kokereianlage von 120 Oefen System Brunck auf Zeche „Minister Stein“ der Gelsenkirchener Bergwerks-Actiengesell- schaft	XIII	XV Seil- und Hängebahnanlage III für das Eisen- und Stahlwerk „Hoesch“ bei Dortmund	XIX
XIII Huntsche Kohlentransportanlage für das Gaswerk der Stadt Zürich in Schlieren	XVI	XVI Oechelhäuser-Zwillingsmotoren für Be- trieb mit Hochofengas	XXI
XIV Karte der wichtigeren Unterseekabel .	XVIII	XVII Stahlwerk Krieger, Actiengesellschaft, Düsseldorf	XXIII

