



P. 770 / 1906 / II

# STAHL UND EISEN.



## Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen.

Redigiert von

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



26. Jahrgang  
1906.

Kommissions-Verlag von A. Bagel  
in Düsseldorf.

2. Halbjahr.  
Heft 13—24.

BREITENBURGER VERLAG

~~AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
w KRAKOWIE  
Zakład Wydawniczo-Tekniczno  
miejscowa~~





P. 770 / 1906 II

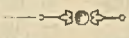
# Inhalts-Verzeichnis

zum

## XXVI. Jahrgang „Stahl und Eisen“.

Zweites Halbjahr 1906, Nr. 13 bis 24.

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



### I. Sachverzeichnis.

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

#### A.

- Aachen. Institut für das gesamte Hüttenwesen in A. Grundsteinlegung. XIII 806.
- Absorptionsgefäß für Orsatapparate. XXII 1385.
- Abstichrinne. Schwingende A. am Kupolofen. XVIII 1137.
- Allotrope Zustandsänderungen des Eisens. XIX 1212.
- Allotrope Zustandsänderungen von Nickelstählen. XIX 1212.
- American Foundrymen's Association. XVII 1075.
- American Institute of Mining Engineers. XIII 840, XIV 903, XV 956, 967, XVII 1073, 1090, XVIII 1143, XIX 1208.
- Amerika (siehe auch Vereinigte Staaten).
- Die amerikanische Eisenindustrie im Jahre 1905. XVII 1080.
- Der Flammofenbetrieb in amerikanischen Gießereien. Von V. Portisch. XIX 1165.
- Einige neuere amerikanische Walzwerke. Von A. Spannagel. XXII 1378, XXIII 1437.
- Amerikanische Eisenbahnschienen. Vergleich der a. und fremden Bestimmungen über E. nebst Vorschlag zu Abnahmebedingungen für amerikanische Schienen zum Export. XVIII 1143.
- Analyse (siehe Mitteilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium).
- Anina und Resicza. Die Hüttenwerke in A. und R. Von F. W. Lürmann. XXII 1363.
- Angestellte in Handel und Industrie. XXIII 1459.
- Apparat. Entwicklungs-A. Von A. Wilhelmi. XIX 1194.
- Neue A. zur Schwefel- und Kohlenstoffbestimmung. XIX 1193.
- Schwefelbestimmungsa. nach v. Nostitz. XXI 1324.
- A. zur automatischen Registrierung eines Schaubildes. XXI 1336.
- Arbeiterversicherung. 25 Jahre deutscher A. XXIV 1521.
- Auftauen von Eisenerzen. XXIII 1462.
- Ausfuhr und Einfuhr (siehe betr. Land).
- Ausfuhrzoll auf schwedische Eisenerze. XXIII 1401.
- A. auf ungarische Eisenerze. XXIV 1519.
- Ausnahmetarif für das Lahn-, Dill- und Sieggebiet. XXII 1409.

- Ausstellung. A. für Härtetechnik in Wien. XIV 889.
- Dass. Von Franz Walter. XVII 1077.
- Ausstellungskommission für die deutsche Industrie. Ständige A. f. d. d. I. XXIII 1458.

#### B.

- Badewannen aus Eisenblech. Nahtlose kaltgezogene B. a. E. XXII 1401.
- Bautätigkeit in den Ver. Staaten. XXIV 1520.
- Bayern. Kohlen- und Eisenindustrie B. 1905. XX 1278.
- Bayrische Landesausstellung. Die Eisenindustrie auf der B. L. I. Teil von W. Tafel. II. Teil von Fromme. III. und IV. Teil von E. L. XIX 1171.
- Beförderung (Transport).
- Zur Frage der Bewegung und Lagerung von Hüttenrohstoffen. Von M. Buhle. XIII 789, XIV 854.
- Begichtungsanlagen. Moderne Hochofen-B. XXI 1303.
- Belgien. Bau von Hochofengasmaschinen in B. XV 957.
- Die Entwicklung der belgischen Eisenindustrie. Von C. Geiger. XVIII 1101.
- Die Schwankungen in der Erzeugung der belgischen Eisenhütten. XVIII 1156.
- Kohlen- und Eisenindustrie B. im Jahre 1905. XXIII 1465.
- Bergbaubetrieb in Spanien. XV 960.
- Bergwerksindustrie in England im Jahre 1905. XXII 1403.
- Bericht über in- und ausländische Patente. XIII 815, XIV 881, XV 948, XVI 1013, XVII 1070, XVIII 1138, XIX 1203, XX 1263, XXI 1332, XXII 1394, XXIII 1452, XXIV 1511.
- Berichte über Versammlungen aus Fachvereinen. XIII 818, XIV 886, XV 952, XVI 1017, XVII 1073, XVIII 1143, XIX 1208, XX 1268, XXI 1336, XXII 1399, XXIII 1458, XXIV 1515.
- Berufsgenossenschaft. Maschinenbau- und Klein-eisenindustrie-B. in Düsseldorf. XIV 878.
- Die Rheinisch-Westfälische Hütten- und Walzwerke-B. im Jahre 1905. XV 946.
- Die Knappschafts-B. XIX 1201.
- Geschäftsgang der Eisen- und Stahl-Berufsgenossenschaft im Jahre 1905. XXII 1407.
- Bessemerstahl-Erzeugung. (Siehe das betr. Land.)
- Bewegung und Lagerung von Hüttenrohstoffen. Zur Frage der B. u. L. v. H. Von M. Buhle. XIII 789, XIV 854.



- Blaß, Eduard. Nachruf. XIII 773.  
 Blechscheren. Hydraulische B. XX 1255.  
 Blockwärmofen. Patent Güttler-Schrader. XX 1274.  
 Bonvillainsches Formsystem und seine Formmaschinen. Von Arthur Lentz. XV 939, 958, XVI 1006.  
 Borsig. Fertigstellung der 6000. Lokomotive bei B. XXIII 1460.  
 Bosnien und Herzegowina. Das Berg- und Hüttenwesen in B. und der H. im Jahre 1905. XIII 831.  
 Brikettierung und Entschweflung feiner Eisenerze und Kiesabbrände. XV 958.  
 Brinellsche Kugelprobe. Die B. K. vom Standpunkte der Elastizitätstheorie. XXI 1025.  
 — Brinellsches Prüfungsverfahren. XX 1272.  
 British Foundrymen's Association. XVII 1075.  
 Britisch-Ostindien. Eisenindustrie in B.-O. XX 1276.  
 Bruch und Formveränderung bei Schweiß- und Flußeisen. XXI 1336.  
 Brüchigkeit von Metallen. Ueber den Einfluß der Temperatur auf die B. v. M. XIX 1211.  
 Burbacher Hütte. Feier des fünfzigjährigen Jubiläums. XIX 1214.  
 — Fünfzig Jahre B. H. Von F. Diepenhorst. XX 1229.  
 Bücherschau. XIII 835, XIV 892, XVI 1028, XVII 1084, XVIII 1159, XIX 1219, XXI 1343, XXII 1409, XXIII 1470.

## C.

- Charing Cross. Unfall auf dem C. C. XV 960.  
 Clausthal i. H. Königliche Bergakademie zu C. i. H. XX 1278.  
 Connellsville. Industrie-Entwicklung in C. XX 1274.  
 Cramer, Richard. Nachruf. XIX 1228.  
 Cupolofen (siehe K.).

## D.

- Dalny. Errichtung eines neuen Eisenwerkes in D. XIX 1218.  
 Dampfgeschwindigkeits- und Belastungsmesser „Patent Gehe“. Von F. Goose. XIII 832.  
 Dampfkessel-Ueberwachungsvereine und Kesselblech. XVII 1060.  
 Dampfturbine. Entwicklung und Bedeutung der D. Von A. Riedler. XV 952.  
 Deckung des Kohlenbedarfes. XV 967.  
 Detroit Iron and Steel Company. XXIV 1522.  
 Deutschland. Ein- und Ausfuhr des Deutschen Reiches. XIV 885, XVI 1016, XVIII 1142, XX 1267, XXII 1398, XXIV 1514.  
 — Erzeugung der deutschen Hochofenwerke. XIV 884, XV 951, XVII 1072, XIX 1207, XXI 1335, XXIII 1457.  
 — Handelsbeziehungen D. zum Ausland. Von R. Krause. XIX 1198.  
 De Wendel (siehe Wendel, de).  
 Dominion Iron and Steel Co. zu Sydney. XVIII 1153.  
 Dredge, James. Nachruf. XVII 1084.  
 Dynamometer. XX 1274.

## E.

- Eigentumsvorbehalt an Maschinen. XXIII 1459.  
 Einfuhr und Ausfuhr (siehe betr. Land).  
 Eisen. Beiträge zur Geschichte des E. XX 1256.  
 — Bestimmung des E. in Eisenerzen nach der Reinhardt'schen Methode. XXIV 1477.  
 — Bestimmung des Schwefels im E. Von W. Schulte. XVI 985.  
 — Bestimmung des Schwefels im E. mit besonderer Berücksichtigung des maßanalytischen Verfahrens. Von C. Reinhardt. XIII 799.  
 — Die Bedeutung des Stickstoffes im Eisen. Von H. Braune. XXII 1357, XXIII 1431, XXIV 1496.  
 — Kristallographie des E. XVII 1074.

- Eisenbahn. Was ist eine E. XVIII 1157.  
 — Die Tehuantepec-Bahn. XV 963.  
 Eisenbahnschienen. Vergleich der amerikanischen und fremden Bestimmungen über E. nebst Vorschlag zu Abnahmebedingungen für amerikanische Schienen zum Export. XVIII 1143.  
 Eisenbeton. Anwendung des Eisenbetonbaues für Eisenbahnzwecke. XXII 1401.  
 Eisenerze. Erzausfuhr über Narvik. XIII 829.  
 — Entwicklung des Eisenerzbergbaues in Tunis. XIV 890.  
 — Brikettierung und Entschweflung von E. und Kiesabbränden. XV 958.  
 — Abnahme des Eisengehaltes der Erze vom Oberen See. XV 961.  
 — Steinkohlen und E. in Tonkin. XV 964.  
 — Minette, schwedische E. und die Metzger Handelskammer. XV 964.  
 — Schmelzversuche mit titanhaltigen E. XVI 1021.  
 — Eisenerzfelder in Südvaranger. XVII 1076.  
 — Frankreichs E. XV 962, XVIII 1155.  
 — E. unmittelbar in Stahl zu verwandeln. XIX 1216.  
 — Sicherung des Eisenerzbedarfes der United States Steel Corporation. XXI 1340.  
 — Zusammensetzung der E. des Lake-Superior-Gebietes. XXII 1404.  
 — Ausfuhrzoll auf schwedisches E. XXIII 1461.  
 — Anlage zum Auftauen von E. XXIII 1462.  
 — Ausfuhr der ungarischen E. XXIV 1519.  
 Eisendarstellung. Anwendung von getrocknetem Wind bei der E. XVIII 1145.  
 Eisengießerei (siehe Gießereiwesen).  
 Eisenhütte Oberschlesien. XX 1292, XXII 1399.  
 Eisenhütten. Die Schwankungen in der Erzeugung der belgischen E. XVIII 1156.  
 Eisenindustrie. E. Rußlands im Jahre 1905. XIII 832.  
 — Frankreichs E. in den Jahren 1904 und 1905. XV 962.  
 — Die amerikanische E. im Jahre 1905. XVII 1080.  
 — Die Entwicklung der belgischen E. Von C. Geiger. XVIII 1101.  
 — Die E. Luxemburgs in den Jahren 1904 und 1905. XVIII 1155.  
 — Geschichte der E. in Wales. XIV 861, XV 932, XVIII 1123.  
 — Die E. auf der Bayrischen Landesausstellung. XIX 1171.  
 — E. in Britisch-Ostindien. XX 1276.  
 — Streikbewegung in der deutschen E. 1900/05. XXI 1329.  
 — E. in der Provinz Viscaya im Jahre 1905. XXIII 1464.  
 — Kohlen und E. Belgiens im Jahre 1905. XXIII 1465.  
 Eisenkohlenstofflegierungen. Zusammensetzung der E. XVII 1078.  
 Eisen - Nickel - Mangan - Kohlenstoff - Legierungen. Von Kedesdy. XVII 1054, XIX 1177.  
 Eisenschlacken. Ueber die Reduktion von E. durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. XXI 1322.  
 Eisenschwamm. Erzeugung von E. durch mittelbare Erhitzung eines Gemenges von Eisenerz und Kohle. XIX 1215.  
 Eisenwerk. Errichtung eines neuen E. in Dalny. XIX 1218.  
 Eisenwerke in der Nähe von Sini. XIV 889.  
 Eisen- und Stahlerzeugung (siehe betr. Land).  
 Eisenzölle und Lage des Eisenmarktes in Oesterreich. XXIV 1528.  
 Elektrischer Antrieb von Walzenstraßen. Von F. Janssen. XIV 852.  
 Elektrischer Ofen. Die Herstellung von Roheisen im e. O. Von Fritz Cirkel. XIV 868, XXII 1369.  
 — E. O. von Moissan. XVI 1020.  
 Elektrischer Stahlofen. Stassano-Ofen. XVI 1021.  
 Ellis, John Devonshire. Nachruf. XXIII 1469.  
 Emdener Hafenanlage. XVI 1027.



England (siehe Großbritannien).  
 Erlaß. E. über Kohlenverbrauch und -Einfuhr aus dem Jahre 1769. XVIII 1158.  
 Erze (siehe Eisenerze, Manganerze, Chromerze usw.).  
 Erzeugung (siehe das betr. Land).  
 Erzförderung (siehe das betr. Land).  
 Exsikkator. Von C. Nalenz. XIX 1195.

## F.

Feinblech. Walzen von F. ohne Doppeln. XIII 830.  
 Ferrosilizium. Phosphorwasserstoff in F. als Todesursache. XVI 1019.  
 Flammofenbetrieb in amerikanischen Gießereien. Von V. Portisch. XIX 1165.  
 Flußeisen. Lunkern und Seigern in Fl.-Blöcken. Von Geilenkirchen. XXII 1373.  
 Flußeisendarstellung. Fortschritte in der ununterbrochenen F. nach dem Talbotverfahren. XXI 1301.  
 Flußeisen- und Roheisenerzeugung der wichtigsten Industrieländer. XX 1278.  
 Flußmittel im Kupolofenbetrieb. XXII 1393.  
 Formerei (siehe Gießereiwesen).  
 Formsand. Untersuchung des F. Von H. Fürth. XIX 1195.  
 Formveränderung und Bruch bei Schweiß- und Flußeisen. XXI 1336.  
 Frachtänderungen. XXII 1409, XXIV 1523.  
 Frachtkundenstempel. XVIII 1163, XIX 1227.  
 Frankreich. F. Eisenindustrie in den Jahren 1904 und 1905. XV 962.  
 — F. Hochofenwerke am 1. Juli 1906. XVI 1022.  
 — F. Eisenerze. XVIII 1155.

## G.

Gaserzeuger (siehe auch Generator). Sauggaserzeuger für teerbildende Brennstoffe und für kleinstückigen Koks. Von C. Diegel. XIII 796.  
 — Sauggaserzeuger für Feinkohle. Von E. H. Steck. XVIII 1157, XX 1263.  
 — Untersuchungen an G. Von Karl Wendt. XIX 1184.  
 Gasmaschinen in deutschen Hütten- und Zechenbetrieben. Die Verwendung von G. i. d. H. u. Z. Von K. Reinhardt. XV 905, 957, XVI 971, XVII 1040, XVIII 1105.  
 -- Zuschrift. Von K. Reinhardt. XX 1261, 1262.  
 — Zuschrift. Von C. Stein. XX 1261.  
 — Zuschrift. Von Ed. Theisen. XX 1262.  
 Gasreinigung und Großgasmaschinen in Großbritannien. XV 957.  
 Gasrohrschweißöfen. Von Anton Bousse. XXI 1313.  
 Gebläsemaschine. Neue Stahlwerks-G. Von O. Simmersbach. XXI 1311.  
 — Entwicklung der Hochofen-G. XXI 1338.  
 Generator als Hilfsmittel für den Hochofenbetrieb. XVIII 1144.  
 Geschichte des Eisens. Geschichte der Eisenindustrie in Wales. Von L. Beck. XIV 861, XV 932, XVIII 1123.  
 — Beiträge zur G. d. E. Von Wilhelm Hoesch. XX 1256.  
 Gießereibetrieb (siehe Gießereiwesen).  
 Gießereigewerbe. Marktlage des G. XIX 1226.  
 Gießereiwesen. Neuere Gießereien Deutschlands in den ersten Jahren des zwanzigsten Jahrhunderts. Von E. Freytag. XIII 810, XIV 872.  
 — Englische Roheisenmarken. XIII 814.  
 — Vergleichende Untersuchungen von rheinisch-westfälischem Gießerei- und Hochofenkoks. Von F. Wüst und G. Ott. XIV 841.  
 — Windverteilung in modernen Kupolöfen. Von Georg Rietkötter. XIV 875.  
 — Das Bonvillainsche Formsystem und seine Formmaschinen. Von Arthur Lentz. XV 939, 958, XVI 1006.

Gießereiwesen. Herstellung gußeiserner Kanalisationsröhren. XV 945.  
 — Ein Beitrag zur Kalkulation in der Eisengießerei. Von J. Mehrrens. XVII 1062, XVIII 1132.  
 — Ueber Masselbrecher. Von G. Rietkötter. XVII 1068.  
 — Schwingende Abstichrinne. XVIII 1137.  
 — Neuer Putztisch. XVIII 1138.  
 — Der Flammofenbetrieb in amerikanischen Gießereien. Von V. Portisch. XIX 1165.  
 — Untersuchung des Formsandes. Von H. Fürth. XIX 1195.  
 — Bemerkungen zur Walzenfabrikation. Von Georg Rietkötter. XX 1257.  
 — Vorschriften für die Lieferung von Gußeisen. XX 1268.  
 — Metallographie im Gießereiwesen. Von Jüngst. XX 1268.  
 — Biegefestigkeit des Gußeisens. Von Meyer. XX 1270.  
 — Aufstellung einheitlicher Prüfungsverfahren für Gußeisen. XX 1273.  
 — Metallographische Untersuchungen für das Gießereiwesen. Von E. Heyn. XXI 1295, XXII 1386.  
 — Wie können die Produktionskosten einer Gießerei herabgezogen werden. Von E. Freytag. XXI 1324.  
 — Flußmittel im Kupolofenbetrieb. XXII 1393.  
 — Laufdrehkran für eine Gießerei. XXIII 1449.  
 — Ein neuer Formkasten. XXIII 1452.  
 Graphit. Technische Gewinnung von G. und amorphem Kohlenstoff. Von Ed. Donath. XX 1249.  
 Graphitlager in der Kapkolonie. XIX 1218.  
 Griechenland. Eisen- und Manganförderung G. XV 962.  
 Großbritannien.  
 — Eisen-Einfuhr und -Ausfuhr. XIV 891, XVII 1080, XXI 1341, XXIII 1464, XXIV 1521.  
 — Geschichte der Eisenindustrie in Wales. Von L. Beck. XIV 861, XV 932, XVIII 1123.  
 — Vierteljahrs-Marktberichte. Von H. Ronnebeck. XIV 900, XX 1283.  
 — Gasreinigung und Großgasmaschinen in G. XV 957.  
 — Die Roheisenerzeugung Englands in der ersten Hälfte von 1906. XIX 1218.  
 — Die Martin- und Bessemerstahlerzeugung Englands im ersten Halbjahr 1906. XIX 1218.  
 — Bergwerksindustrie in England im Jahre 1905. XXII 1403.  
 — Koksöfen im Jahre 1905. XXIII 1463.  
 Großgasmaschinen. Die Verwendung von G. in deutschen Hütten- und Zechenbetrieben. Von K. Reinhardt. XV 905, 957, XVI 971, XVII 1040, XVIII 1105, XX 1261 Z. Stein, XX 1262 Z. Reinhardt, XX 1262 Z. Theisen.  
 Großgasmaschinen und Gasreinigung in Großbritannien. XV 957.  
 Güterwagen. Ueber das Preisausschreiben für einen zweiachsigen offenen G. mit Selbstentladung. XX 1278, XXIII 1468.  
 Gußeisen (siehe unter Gießereiwesen).

## H.

Häfen. Die niederrheinischen Industriehäfen. Von P. Berkenkamp. XVII 1033.  
 Hafenanlage. Die Emdener H. XVI 1027.  
 Haftpflichtversicherung. Nutzen der H. XXI 1342.  
 Handelsbeziehungen Deutschlands zum Ausland. Von R. Krause. XIX 1198.  
 Härteöfen mit elektrischer Heizung. XVI 1019.  
 Härtetechnik. Ausstellung für H. in Wien. XIV 889.  
 — Dass. Von Franz Walter. XVII 1077.  
 Hebezeuge und Spezialmaschinen für Hüttenwerke. XV 925, XVI 997, XVIII 1117.  
 Heinrichs, Adolf. Nachruf. XVII 1100.  
 Heizbare Roheisenmischer. Ueber h. R. Von O. Simmersbach. XX 1234.



Heizmaterial. Fettabfälle, Rückstände von Teer und Petroleum u. a. als H. XVIII 1153.  
 Heskett-Moore-Prozess. XIX 1216.  
 Hochofen. Anwendung saurer Böden beim Hochofen. XIX 1191.  
 — Der neue H. der Detroit Iron and Steel Company. Von F. W. Berg. XXIV 1522.  
 — Eisen-H. in Japan. XXIV 1520.  
 — Leistung der Koks- und Anthrazith. in den Vereinigten Staaten. XIV 891, XVI 1023, XXII 1408.  
 Hochofen-Begichtungsanlagen. Rotierender Verteiler der H. XVIII 1144.  
 — Moderne H.-B. XXI 1303.  
 Hochofenbetrieb. Generator als Hilfsmittel für den H. XVIII 1144.  
 Hochofengasmaschinen. Bau von H. in Belgien. XV 957.  
 Hochofengebläsemaschinen. Entwicklung der H. XXI 1338.  
 Hochofenwerke. Erzeugung der deutschen H. XIV 884, XV 951, XVII 1072, XIX 1207, XXI 1335, XXIII 1457.  
 — Frankreichs H. am 1. Juli 1906. XVI 1022.  
 Hochschule. Grundsteinlegung des Institutes für das gesamte Hüttenwesen in Aachen. XIII 806.  
 — Clausthal i. H. XX 1278.  
 Hüttenrohstoffe. Zur Frage der Bewegung und Lagerung von H. Von M. Buhle. XIII 789, XIV 854.  
 Hüttenwerke. Hebezeuge und Spezialmaschinen für H. XV 925, XVI 997.  
 — H. der Priv. Oesterreich-Ungarischen Staats-Eisenbahngesellschaft in Resicza und Anina. Von F. W. Lürmann, Dr.-Ing. h. c. XXII 1363.  
 Hydraulische Bleischere. XX 1255.  
 Hydraulische Nietier. XXI 1338.

## I.

Industrielle Rundschaу. XIII 837, XIV 901, XV 965, XVI 1028, XVII 1085, XVIII 1162, XIX 1221, XX 1284, XXI 1345, XXII 1414, XXIII 1471.  
 Institut für das gesamte Hüttenwesen in Aachen. Grundsteinlegung. XIII 806.  
 Institution of Mechanical Engineers. XXI 1338.  
 Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in Rom. Von H. Wedding. XIII 818.  
 Internationaler Materialprüfungskongreß. XVIII 1150, XIX 1210, XX 1272, XXI 1336.  
 Iron and Steel Institute. XIII 828, XV 956, XVI 1018, XVII 1073, XVIII 1143, XIX 1208.  
 Italien. Errichtung von Stahl- und Panzerplattenwerken in I. XXI 1339.  
 — Die Eisen- und Stahlindustrie I. im Jahre 1905. XXIII 1463.

## J.

Japan. Eisenhochofen in J. XXIV 1520.  
 Jubiläum. Fünfzigjähriges J. der Burbacher Hütte. XIX 1214.  
 — Fünfzig Jahre Burbacher Hütte. Von F. Diepenhorst. XX 1229.  
 — Fünfzigjähriges J. des Vereins deutscher Ingenieure. XIII 821, XV 952.  
 — Zum fünfzigjährigen J. des Regenerativofens. Von L. Beck. XXIII 1421.  
 — Fertigstellung der 6000. Lokomotive der Firma A. Borsig. XXIII 1460.  
 — 25 Jahre deutscher Arbeiterversicherung. XXIV 1521.  
 Jugendliche Arbeiter in Walz- und Hammerwerken. Beschäftigung j. A. i. W. u. H. XV 967.

## K.

Kalibrierung breitflanschiger I- Träger. Von C. Holzweiler. XXIII 1428.  
 Kalkbestimmung. Schnelle K. XXII 1385.

Kalkulation in der Eisengießerei. Ein Beitrag zur K. i. d. E. Von J. Mehrrens. XVII 1062, XVIII 1132.  
 Kanalisationsröhren. Herstellung gußeiserner K. XV 945.  
 Kjellin. Der elektrische Stahlschmelzofen von K. XVI 1019.  
 — K's. Verfahren zur elektrischen Erzeugung von Stahl. XVII 1090.  
 Kohlen. Wertverlust der K. beim Lagern im Freien. XIV 888.  
 Kohlenbedarf. Zur Deckung des K. XV 967.  
 Kohlenfelder der Vereinigten Staaten von Nordamerika. XXIII 1441.  
 Kohlenförderung der Welt. XXII 1403.  
 Kohlen- und Eisenindustrie Belgiens im Jahre 1905. XXIII 1465.  
 Kohlenstoff. Amorpher K. und Graphit. Von Ed. Donath. XX 1249.  
 Kohlenstoffbestimmung. Kolorimeter zur K. XIX 1208.  
 Kohlenstoffbestimmungsapparat. Von A. Kleine. XVIII 1194.  
 Koks. Einwirkung von Kohlensäure auf K. XXI 1341.  
 — Vergleichende Untersuchung von rheinisch-westfälischem Gießerei- und Hochofenkoks. Von F. Wüst und G. Ott. XIV 841.  
 — Die Koksindustrie in den Vereinigten Staaten. XVII 1076.  
 — Koksöfen Großbritanniens im Jahre 1905. XXIII 1463.  
 — Die neuesten K. von Dr. Th. von Bauer. Von O. Simmersbach. XXIV 1499.  
 Kolorimeter zur Kohlenstoffbestimmung im Stahl. XIX 1208.  
 Kongreß für angewandte Chemie in Rom. Der sechste internationale K. f. a. C. i. R. Von H. Wedding. XIII 818.  
 Korea. Primitiver Eisenhüttenbetrieb in K. XXII 1402.  
 Kraftgewinnung und Kraftverwertung im Berg- und Hüttenwesen. Von H. Hoffmann. XIII 824.  
 Kristallographie des Eisens. XVII 1074.  
 Krupp. Fried. K., A.-G., Essen. Betriebsangaben usw. XV 961.  
 Kugelprobe. Die Brinellsche K. vom Standpunkte der Elektrizitätstheorie. XVI 1025.  
 Kupfer im Eisen. Von H. Wedding. XXIII 1444.  
 — K. im Eisen. XXIV 1493.  
 Kupolofen. Windverteilung in modernen Kupolöfen. Von G. Rietkötter. XIV 875.  
 — Schwingende Abstichrinne am K. XVIII 1137.  
 — Flußmittel im Kupolofenbetrieb. XXII 1393.

## L.

Lagerung von Hüttenrohstoffen. Zur Frage der Bewegung und L. v. H. Von M. Buhle. XIII 789, XIV 854.  
 Laufdrehkrane für eine Gießerei. XXIII 1441.  
 Lebacqz, J. B. Nachruf. XXII 1419.  
 Ledebur, Adolf. Nachruf. Von E. Leber. XIII 769.  
 Legierung des Eisens und Nickels. XXI 1337.  
 — Eisen - Nickel - Mangan - Kohlenstoff - Legierungen. XVII 1054, XIX 1177.  
 Leistikow, B. Nachruf. XVI 969.  
 Lieferung. Vorschriften über die L. von Gußeisen. XX 1268.  
 Lokomotive. Fertigstellung der 6000. L. XXIII 1460.  
 Luckmann, Karl. Nachruf. XVI 1031.  
 Lunkerbildung in Stahlblöcken. XVIII 1144.  
 Lunkern und Seigern in Flußeisenblöcken. XXII 1373, XXIV 1484.  
 Luxemburg. Die Eisenindustrie L's in den Jahren 1904 und 1905. XVIII 1155.



## M.

- Macco-Feier. XXIII 1475.  
 Magnetische Metalle. Ein neues Untersuchungsverfahren m. M. XVIII 1150.  
 Manganerz. Weltproduktion an M. XX 1278.  
 — Eisen- und Manganerzförderung Griechenlands. XV 962.  
 — Manganerz aus Poti. XVII 1076.  
 Marktberichte. XIV 896, XX 1279.  
 Marktlage des Gießereigewerbes. XIX 1226.  
 Martinofen. Stahlerzeugung im basischen M. Von W. Schmidhammer. XX 1247.  
 Martinofenprozeß. Einfluß von Silizium und Graphit auf den M. XV 958.  
 Maschinen. Eigentumsvorbehalt an M. XXIII 1459.  
 Masselbrecher. Von Georg Rietkötter. XVII 1068.  
 Materialprüfungsamt. Bericht über die Tätigkeit des M. im Jahre 1905. XXII 1405, XXIII 1467.  
 Materialprüfungskongreß. Internationaler M. XVIII 1150, XIX 1210, XX 1272, XXI 1336.  
 Materialprüfungsmaschine mit Stoßwirkung. XIX 1217.  
 Materialprüfungsverfahren. Vereinheitlichung von M. XXI 1337.  
 Metalle. Rasches Prüfungsverfahren von M. XVIII 1151.  
 — Ueber den Einfluß der Temperatur auf die Brüchigkeit von M. XIX 1211.  
 Metallographie. Ueber den inneren Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahls. Beiträge zur Aufklärung über das Wesen der Gefügeb Bestandteile Troostit und Sorbit. Von E. Heyn und O. Bauer. XIII 778, XV 915, XVI 991.  
 — M. in der Eisengießerei. Von Jüngst. XX 1269.  
 — Metallographische Untersuchungen für das Gießereiwesen. Von E. Heyn. XXI 1295, XXII 1386.  
 — Kupfer im Eisen. Von H. Wedding. XXIII 1444.  
 Meteoreisen. Von Haedicke. XVI 1027.  
 Mikroskop. Ein neues Meßmikroskop. XXII 1407.  
 Minette, schwedische Erze und die Metzger Handelskammer. XV 964.  
 Mischer. Ueber heizbare Roheisenmischer. Von O. Simmersbach. XX 1234.  
 Mitteilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium. XIX 1193, XXI 1324, XXII 1384.  
 Mitteilungen aus der Gießereipraxis. XIII 814, XIV 875, XV 945, XVIII 1137, XXII 1393, XXIII 1452.  
 Moderne Hochofenbegichtungsanlagen. XXI 1303.  
 Moissan. Elektrischer Ofen von M. XVI 1020.  
 Molybdänerze. XXII 1409.  
 Montanindustrie im Ural. XIII 832, XXI 1340.  
 Müller, Franz J. Nachruf. XIII 772.  
 Museum. Deutsches M. XX 1278.

## N.

- Nachrufe. Ledebur, Adolf. XIII 769.  
 — Müller, Franz J. XIII 772.  
 — Blaß, Eduard. XIII 773.  
 — Snelus, G. J. XIII 834.  
 — Waldner, August. XIV 892.  
 — Leistikow, Bernhard. XVI 969.  
 — Luckmann, Karl. XVI 1031.  
 — Dredge, James. XVII 1084.  
 — Heinrichs, Adolf. XVII 1100.  
 — Cramer, Richard. XIX 1228.  
 — de Wendel, Heinrich. XXI 1293.  
 — Slomka, Anton von. XXI 1342.  
 — Pink, Richard. XXI 1355.  
 — Lebacqz, J. B. XXII 1419.  
 — Ellis, John Devonshire. XXIII 1469.  
 Narwik. Erzausfuhr über N. XIII 829.  
 Neuanlagen im Bereiche des rheinisch-westfälischen Steinkohlenbergbaues. XXII 1415.  
 Neuere Gießereien Deutschlands. Von E. Freytag. XIII 810, XIV 872.

- Nickelstähle. Allotrope Zustandsänderungen der N. XIX 1213.  
 Niederrheinische Industriehäfen. Die n. I. Von Paul Berkenkamp. XVII 1033.  
 Nieter. Hydraulische N. XXI 1338.  
 Nomenklatur von Eisen und Stahl. Aufstellung einer einheitlichen N. v. E. u. S. XXI 1337.

## O.

- Obere See. Abnahme des Eisengehaltes der Erze vom O. S. XV 961.  
 Oberschlesien. Vierteljahrs-Marktberichte. XIV 898, XX 1280.  
 — Eisenhütte O. XXII 1399.  
 Oesterreich. Bergbau und Hüttenerzeugnisse in Oe. 1904 und 1905. XX 1277.  
 — Eisenzölle und Lage des Eisenmarktes in Oe. XXIV 1528.  
 Orsatapparat. Neues Absorptionsgefäß für O. Von A. Kleine. XXII 1385.  
 Ostindien. Eisenindustrie in British-O. XX 1276.

## P.

- Panzerplattenwerke in Italien. Errichtung von Stahl- und P. i. I. XXI 1339.  
 Patentanmeldungen. XIII 816, XIV 881, XV 948, XVI 1013, XVII 1070, XVIII 1138, XIX 1203, XX 1263, XXI 1332, XXII 1394, XXIII 1452, XXIV 1511.  
 Patente. XIII 816, XIV 882, XV 949, XVI 1013, XVII 1071, XVIII 1139, XIX 1204, XX 1264, XXI 1332, XXII 1395, XXIII 1453, XXIV 1512.  
 Pendelhammer für Schlagbiegeversuche mit eingekerbten Stäben. XXII 1405.  
 Pensions- und Volksversicherung. XIV 879.  
 Phosphorwasserstoff in Ferrosilizium als Todesursache. XVI 1019.  
 Physikalische Chemie. Vorträge über P. O. XXIII 1469.  
 Pink, Richard. Nachruf. XXI 1355.  
 Portalegre. Wolframerzlager in der Nähe von P. XIV 891.  
 Portlandzement. XVIII 1145, XXII 1382.  
 Preisausschreiben auf Erlangung eines zweiachsigen offenen Güterwagens mit Bremse und mit Einrichtung zur Selbstentladung. XX 1278, XXIII 1468.  
 Produktionskosten einer Gießerei. Wie können die P. e. G. herabgezogen werden? XXI 1324.  
 Prüfungsverfahren für Metalle. Rasches P. f. M. XVIII 1151.  
 — P. für Gußeisen. XX 1273, XXI 1337.  
 Publicandum aus dem Jahre 1769. XVIII 1158.  
 Puddelprozeß von Roe. XVI 1018.  
 Putztisch. Neuer P. Von Georg Rietkötter. XVIII 1138.  
 Pyrometer. Sentinel-P. XXIII 1466.

## R.

- Reduktion von Eisenschlacken durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. Von G. Kassel. XXI 1322.  
 Referate und kleinere Mitteilungen. XIII 829, XIV 888, XV 959, XVI 1019, XVII 1075, XVIII 1151, XIX 1214, XX 1274, XXI 1338, XXII 1401, XXIII 1460, XXIV 1518.  
 Regenerativofen. Zum fünfzigjährigen Jubiläum des R. Von L. Beck. XXIII 1421.  
 Registrierung eines Schaubildes. Apparat zur automatischen R. e. S. XXI 1336.  
 Resicza und Anina. Die Hüttenwerke der Priv. Oesterreich-Ungarischen Staats-Eisenbahngesellschaft in R. u. A. Von Dr.-Ing. h. c. Fritz W. Lürmann. XXII 1363.  
 Reversierstraße. Elektrisch betriebene R. XVII 1075, XXIII 1461.



- Rheinisch-Westfälisches Kohlsyndikat (siehe Industrielle Rundschau).
- Rheinland-Westfalen. Vierteljahrs-Marktberichte. Von Dr. W. Beumer. XIV 896, XX 1279.
- Rillenschienen mit erneuerbarem Kopf. XXI 1339.
- Roe. Puddelprozeß. XVI 1018.
- Roheisen. Englische Roheisenmarken. XIII 814.
- Herstellung von R. im elektrischen Ofen. Von Fritz Cirkel. XIV 868, XXII 1369.
- Roheisenerzeugung (siehe das betr. Land).
- Roheisengeschäft. Lage des R. XIII 837, XV 965, XVI 1028, XVII 1085, XVIII 1162, XXI 1345, XXII 1414, XXIII 1471, XXIV 1528.
- Roheisen- und Flußeisenerzeugung der wichtigsten Industrieländer. XX 1278.
- Roheisenmischer. Ueber heizbare R. XX 1234.
- Roozeboomsches Diagramm. Kritik des R. D. XVII 1073.
- Rostbildung des Eisens. Einwirkung der Kohlensäure bei der R. d. E. XIII 830.
- Rundeisen. Neues Verfahren zum Walzen von R. aus Führung. Von W. Tafel. XX 1240.
- Rußland. Die Eisenindustrie Rußlands im Jahre 1905. XIII 832.
- Lage der Montanindustrie im Ural. XIII 832.
- Die Ergebnisse der Montanindustrie im Ural im Jahre 1905. XXI 1340.
- Rückbildung des Stahles nach der Ueberbeanspruchung. Die Wirkung niedriger Temperaturen auf die R. d. S. n. d. Ue. XVIII 1144.

## S.

- Sandbadbrenner. Nicht rostender S. Von A. Müller XXII 1386.
- San Francisco. Ueber die Bautätigkeit in S. F. XIII 830.
- Haltbarkeit der Stahlrahmengebäude in S. F. XV 960.
- Sauggaszeuger für teerbildende Brennstoffe und für kleinstückigen Koksabfall. Von C. Diegel. XIII 796.
- Zuschrift. Von Max Herrmann. XX 1263.
- Zuschrift Von C. Diegel. XX 1263.
- S. für Feinkohle. Von H. Steck. XVIII 1157.
- Saure Böden beim Hochofen. Anwendung s. B. b. H. XIX 1191.
- Schienen. Messen der Spannungen, welche in S. während der Zugübergänge auftreten. XVIII 1151.
- Schienenenerzeugung der Erde. XIX 1216.
- Schienenschweißverfahren. XVI 1023.
- Schiffbaumaterialien. Zollfreie S. XIII 831.
- Schlacken. Reduktion von Eisenschlacken durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. Von G. Kassel. XXI 1322.
- Schlackemischfrage. Die sogenannte S. XVIII 1146.
- Schlagbiegeversuche. Pendelhammer für S. mit eingekerbten Stäben. XXII 1405.
- Schmelzversuche mit titanhaltigem Eisenerz. XVI 1021.
- Schnellaufbohrer. Versuche mit S. XV 959.
- Schnelldrehstähle. Anlaß- und Schneidversuche mit S. XVI 1018.
- Schweden. Erzausfuhr über Narvik. XIII 829.
- Beschränkung der Eisenerz-Ausfuhr. XXIII 1461.
- Schwefelbestimmung. Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen mit besonderer Berücksichtigung des maßanalytischen Verfahrens. Von C. Reinhardt. XIII 799.
- Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen. Von Wilh. Schulte. XVI 985.
- Neue Apparate zur Schwefel- und Kohlenstoffbestimmung. Von A. Kleine. XIX 1193.
- Schwefelbestimmungsapparat. Von v. Nostitz. XXI 1324.
- Schweißen. Beitrag zur Diskussion über das S. XVIII 1150.
- Schweißofen. Die Gasrohrschweißöfen. Von Bousse. XXI 1313. Z. Lencauchez XXIV 1509. Z. Bousse XXIV 1510.
- Seigern und Lunkern in Flußeisenblöcken. XXII 1373, XXIV 1484.
- Sentinel-Pyrometer. XXIII 1466.
- Silizium- und Wolframbestimmung im Stahl. XXII 1384.
- Sini. Eisenwerke in der Nähe von S. XIV 889.
- Snelus, G. J., Nachruf. XIII 834.
- Slomka, Anton v., Nachruf. XXI 1342.
- Spanien. Bergbaubetrieb in S. XV 960.
- Eisenindustrie in der Provinz Viscaya im Jahre 1905. XXIII 1464.
- Spannungen. Innere S. in Eisen und Stahl. XVIII 1144.
- Messen der S., welche in Schienen während der Zugübergänge stattfinden. XVIII 1151.
- Spezialmaschinen und Hebezeuge für Hüttenwerke. XV 925, XVI 997, XVIII 1117.
- Spezialstahl. XIX 1213, 1214.
- Sprödigkeitsproben. Bedingungen für S. XIX 1212.
- Spundwände aus Eisenblech. XXIV 1520.
- Stahl. Vorgänge beim Stahlschmelzen. Von A. Ruhfus. XIII 775.
- Stahlschmelzofen von Kjellin. XVI 1019.
- Die Wirkung niedriger Temperaturen auf die Rückbildung des St. nach der Ueberbeanspruchung. XVIII 1144.
- Kolorimeter zur Kohlenstoffbestimmung im St. XIX 1208.
- Spezial-S. XIX 1213, 1214.
- Stahlerzeugung unmittelbar aus Eisenerz. XIX 1216.
- Stahlerzeugung im basischen Martinofen. Von W. Schmidhammer. XX 1247.
- Wolfram- und Siliziumbestimmungen im S. XXII 1384.
- Stahlofen. Elektrischer St. XVI 1021.
- Stahlräder. Gepreßte S. für Hand- und Stoßkarren. XIV 890.
- Stahl- und Eisenerzeugung (siehe betr. Land).
- Stahlwerks-Gebläsemaschine. Neue S.-G. Von O. Simmersbach. XXI 1311.
- Stahlwerks-Verband (siehe Industrielle Rundschau).
- Stanzen als Mittel der Materialprüfung. XVIII 1151.
- Stapellauf der Lusitania. XIII 829.
- Stassano-Ofen. XVI 1020.
- Statistisches. XIV 884, XV 951, XVI 1016, XVII 1072, XVIII 1142, XIX 1207, XX 1267, XXI 1335, XXII 1398, XXIII 1457, XXIV 1514.
- Steinkohlen und Eisenerze in Tonkin. XV 964.
- Stickstoff. Technische Methoden zur Verarbeitung des atmosphärischen S. Von Muthmann. XII 824.
- Ueber die Bedeutung des S. im Eisen. Von Hjalmar Braune. XXII 1357, XXIII 1431, XXIV 1496.
- Streikbewegung in der deutschen Eisenindustrie 1900/1905. Von E. Trescher. XXI 1329.
- Südwestdeutsch-Luxemburgische Eisenhütte. XV 952.

## T.

- Talbotofen. Der erste T. auf dem europäischen Festland. XIV 890.
- Talbotverfahren. Fortschritte in der ununterbrochenen Flußeisendarstellung nach dem T. Von K. Poeh. XXI 1301.
- Technische Arbeit einst und jetzt. Von von Oechelhäuser. XIII 822.
- Tehuantepec-Bahn. XV 963.
- Titanhaltige Eisenerze. Schmelzversuche mit t. E. XVI 1021.
- Tonkin. Steinkohlen und Eisenerze in T. XV 964.
- Träger, T-, breitflanschige. Zur Frage der Kalibrierung br. T-Tr. XXIII 1428.
- Transport (siehe Beförderung).
- Tropenbahnen Ostasiens. XXIII 1459.



Tunis. Die Entwicklung des Eisenerzbergbaues in T. XIV 890.

Turbogeneratoren. XXI 1340.

## U.

Umschau im In- und Auslande. XIII 829, XIV 888, XV 959, XVI 1019, XVII 1075, XVIII 1151, XIX 1214, XX 1274, XXI 1338, XXII 1401, XXIII 1460, XXIV 1518.

Umwandlungspunkte. Bestimmung der U. des Eisens. XIX 1215.

Unfall. U. auf dem Charing Cross. XV 960.

United States Steel Corporation. Sicherung des Eisenerzbedarfes der U. S. S. C. XXI 1340.

— (siehe Industrielle Rundschau.)

Ural. Montanindustrie im U. XIII 832, XXI 1340

## V.

Vagabundierende Ströme. Der Schutz von Stahlkonstruktionen gegen die elektrolytischen Einwirkungen von v. S. XIII 830.

Verband. Der Zentralverband deutscher Industrieller. XIII 826.

— Der Internationale Verband der Dampfkessel-Überwachungsvereine. XX 1271.

Verein deutscher Eisengießereien. XVII 1100, XIX 1208, XX 1268.

Verein deutscher Eisenhüttenleute. Vereinsnachrichten. XIII 840, XIV 903, XV 967, XVI 1029, XVII 1090, XVIII 1164, XIX 1228, XX 1299, XXI 1354, XXII 1418, XXIII 1475, XXIV 1532.

— Besuch des American Institute of Mining Engineers. XIII 840, XIV 903, XV 967, XVII 1090.

— Vorstandssitzung am 22. Oktober 1906. XX 1290.

Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. Nordwestliche Gruppe. XV 967, XVI 1029, XVIII 1163, XIX 1227, XX 1289, XXI 1353, XXII 1418, XXIV 1515.

— Vorstandssitzung am 10. August 1906. XVI 1029.

— Vorstandssitzung am 2. Oktober 1906. XX 1289.

Vereine (sonstige Vereine).

— Verein deutscher Ingenieure. Feier des 50 jährigen Bestehens. XIII 821, XV 952.

— Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. XIII 826.

— Iron and Steel Institute. XIII 828.

— Verein deutscher Maschinenbauanstalten XIV 886.

— Verein deutscher Werkzeugfabriken zu Düsseldorf. XIV 887.

— Verein für die Interessen der rheinischen Braunkohlenindustrie. XIV 887.

— Südwestdeutsch-Luxemburgische Eisenhütte. XV 952.

— Zentralverein der Bergwerksbesitzer Oesterreichs. XV 956.

— Berg- und Hüttenmännischer Verein zu Siegen. XVI 1017.

— Verein deutscher Portlandzement-Fabrikanten. XVIII 1145. Zuschriften. XXII 1382.

— Institution of Mechanical Engineers. XXI 1338.

— Verein für Eisenbahnkunde. XXII 1401, XXIII 1459.

— Zentralverband deutscher Industrieller. XIII 826, XXIII 1458.

— Der Mitteleuropäische Wirtschaftsverein. XXIV 1516.

— Jernkontor, Hauptversammlung. XXIV 1518.

Vereinheitlichung des Materialprüfungsverfahrens. XXI 1337.

Vereinigte Staaten. Erzeugung von Formeisen in den V. S. XIII 830.

— Leistungen der Koks- und Anthrazithochöfen in den V. S. XIV 891, XVI 1023, XXII 1408.

— Vierteljahrs-Marktberichte. XIV 901, XX 1283.

— Patente der V. S. XIII 817, XIV 883, XV 950, XVI 1015, XVIII 1141, XIX 1206, XXII 1379, XXIII 1456.

Vereinigte Staaten. Die Koksindustrie in den V. S. im Jahre 1905. XVII 1076.

— Die amerikanische Eisenindustrie im Jahre 1905. XVII 1080.

— Die Roheisenerzeugung der V. S. in der ersten Hälfte 1906. XVIII 1156.

— Kohlenfelder der V. S. XXIII 1441.

— Bautätigkeit in den V. St. XXIV 1520.

Vereinsnachrichten. XIII 840, XIV 903, XV 967, XVI 1029, XVII 1090, XVIII 1163, XIX 1227, XX 1289, XXI 1353, XXII 1418, XXIII 1475, XXIV 1532.

Versicherung. Eine gemeinnützige Volks- u. Pensionsv. XIV 879.

Vierteljahrs-Marktberichte. XIV 893, XX 1279.

Viscaya. Eisenindustrie in der Provinz V. im Jahre 1905. XXIII 1464.

Volks- und Pensionsversicherung. XIV 879.

Vorgänge b. Stahlschmelzen. Von A. Ruhfus. XIII 775.

## W.

Waldner, August. Nachruf. XIV 892.

Wales. Geschichte der Eisenindustrie in W. Von L. Beck. XIV 861, XV 932, XVIII 1123.

Walzen von Eisen und Stahl. Fortschritte im W. v. E. u. S. XVIII 1143.

Walzen von Rundeisen aus Führung. Neues Verfahren zum W. v. R. a. F. Von W. Tafel. XX 1240.

— Zuschrift. Von A. Bartholme. XXIII 1447.

— Zuschrift. Von W. Tafel. XXIII 1448.

Walzenfabrikation. Bemerkungen zur W. Von Georg Rietkötter. XX 1257.

Walzketten, nahtlose. XXIV 1518.

Walzenstraßen. Der elektrische Antrieb von W. Von F. Janssen. XIV 852.

Walzvorgang. Ueber die beim W. auftretenden Kräfte und Momente. Von P. Fröhlich. XV 922.

Walzwerke. Einige neuere amerikanische W. Von A. Spannagel. XXII 1378, XXIII 1437.

Wärmebehandlung von Stählen mit 0,5 % und 0,8 % Kohlenstoff. XIX 1209.

Weißbleche. Darstellung der W. XVIII 1151.

Wendel, Heinrich de. Nachruf. XXI 1293.

Werkzeugstahl. Ueber den inneren Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahles. Von E. Heyn und O. Bauer. XIII 778, XV 915, XVI 991.

Wertverlust der Kohlen beim Lagern im Freien. XIV 888.

Wien. Ausstellung für Härtetechnik in W. XIV 889, XVII 1077.

Windtrocknung. Zur Frage der W. Von B. Osann. XIII 784, XIV 844, XV 965, XVIII 1145.

— Anwendung von getrocknetem Wind bei der Eisendarstellung. XVIII 1145.

— Verschiedene Verfahren der W. und deren Kraftbedarf. XVI 1019.

— Zuschrift von H. Bonte. XXII 1381.

— Zuschrift von B. Osann. XXII 1381.

Windverteilung in modernen Kupolöfen. Von Georg Rietkötter. XIV 875.

Wirtschaftlicher Vortragskursus. XVI 1027.

Wolframerze in der Nähe von Portalegre. XIV 891.

Wolframstahl. Ueber die Wolframbestimmung im W. Von G. v. Knorre. XXIV 1489.

Wolfram- u. Siliziumbestimmung im Stahl. XXII 1384.

## Z.

Zollfreie Schiffbaumaterialien. XIII 831.

Zur Frage der Bewegung und Lagerung von Hüttenrohstoffen. Von M. Buhle. XIII 789, XIV 854.

Zuschriften an die Redaktion. XX 1261, XXII 1381, XXIII 1447, XXIV 1509.

Zustandsänderung des Eisens. Allotrope Z. d. E. XIX 1212.

Zustandsänderung von Nickelstählen. Allotrope Z. v. N. XIX 1213.



## II. Autorenverzeichnis.

- Bartholme, A. Neues Verfahren zum Walzen von Rundeisen. *Zuschrift.* XXIII 1447.
- Bauer, O., und E. Heyn. Ueber den inneren Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahles. XIII 778, XV 915, XVI 991.
- Beck, L. Geschichte der Eisenindustrie in Wales. XIV 861, XV 932, XVIII 1123.
- Zum fünfzigjährigen Jubiläum des Regenerativofens. XXIII 1421.
- Berg, F. W. Der neue Hochofen der Detroit Iron and Steel Company. XXIV 1522.
- Berkenkamp, Paul. Die niederrheinischen Industriehäfen. XVII 1033.
- Beumer, Dr. W. Vierteljahrs-Marktberichte. XIV 898, XX 1279.
- Protokoll der Vorstandssitzung der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller. XVI 1029.
- Bonte, H. Zur Frage der Windtrocknung. *Zuschrift.* XXII 1381.
- Bousse, Anton. Die Gasrohrschweißöfen. XXI 1313, XXIV 1510. Z.
- Braune, Hjalmar. Ueber die Bedeutung des Stickstoffes im Eisen. XXII 1157, XXIII 1431, XXIV 1496.
- Buhle, M. Zur Frage der Bewegung und Lagerung von Hüttenrohstoffen. XIII 789, XIV 854.
- Cirkel, Fritz. Die Herstellung von Roheisen im elektrischen Ofen. XIV 868, XXII 1369.
- Diegel, C. Sauggaserzeuger für teerbildende Brennstoffe und für kleinstückigen Koksabfall. XIII 796.
- *Zuschrift.* XX 1263.
- Diepenhorst, Fritz. Fünfzig Jahre Burbacher Hütte. XX 1229.
- Donath, Ed. Die technische Gewinnung von Graphit und amorphem Kohlenstoff. XX 1249.
- Freytag, E. Neuere Gießereien Deutschlands in den ersten Jahren des zwanzigsten Jahrhunderts. XIII 810, XIV 872.
- Wie können die Produktionskosten einer Gießerei herabgezogen werden? XXI 1324.
- Fröhlich, P. Die beim Walzvorgang auftretenden Kräfte und Momente. XV 922.
- Fürth, Dr. Hugo. Die Untersuchung des Formsandes. XIX 1195.
- Gary. Portlandzement. *Zuschrift.* XXII 1382, 1384.
- Geiger, Dr.-Ing. C. Entwicklung der belgischen Eisenindustrie. XVIII 1101.
- Geilenkirchen, Dr.-Ing. Lunkern und Seigern in Flußeisenblöcken. XXII 1373, XXIV 1484.
- Goose, Dr. Fr. Dampfgeschwindigkeits- und Belastungsmesser „Patent Gehr“. XIII 832.
- Haedicke. Meteoreisen. XVI 1027.
- Harsch, O. Sentinel-Pyrometer. XXIII 1466.
- Heyn, E., und O. Bauer. Ueber den inneren Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahles. XIII 778, XV 915, XVI 991.
- Heyn, E. Metallographische Untersuchungen für das Gießereiwesen. XXI 1295, XXII 1386.
- Hoesch, Wilh. Beiträge zur Geschichte des Eisens. XX 1256.
- Holzweiler, C. Zur Frage der Kalibrierung breitflanschiger T-Träger. XXIII 1428.
- Janssen, F. Der elektrische Antrieb von Walzenstraßen. XIV 852.
- Kassel, Dr.-Ing. Georg. Ueber die Reduktion von Eisenschlacken durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. XXI 1322.
- Kedesdy, Dr. E. Eisen-Nickel-Mangan-Kohlenstoff-Legierungen. XVII 1054, XIX 1177.
- Kleine, A. Neue Apparate zur Schwefel- und Kohlenstoffbestimmung. XIX 1193.
- Kleine, A. Neues Absorptionsgefäß für Orsatapparate. XXII 1385.
- Knorre, G. v. Ueber die Wolframbestimmung im Wolframstahl. XXIV 1489.
- Krause, R. Die Handelsbeziehungen Deutschlands zum Ausland. XIX 1198.
- Leber, Engelbert. Nachruf Ledebur. XIII 769.
- Lencauchez, J. A. Gasrohrschweißöfen. Z. XXIV 1509.
- Lentz, Arthur. Das Bonvillainsche Formsystem und seine Formmaschinen. XV 939, XVI 1006.
- Lürmann, Dr.-Ing. h. c., Fritz W. Die Hüttenwerke der Priv. Oesterreich-Ungarischen Staatseisenbahngesellschaft in Resicza und Anina. XXII 1363.
- Mehrtens, J. Ein Beitrag zur Kalkulation in der Eisengießerei. XVII 1062, XVIII 1132.
- Müller, Alexander. Nicht rostender Sandbadbrenner. XXII 1386.
- Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen. XXIV 1477.
- Nalenz, C. Exsikkator. XIX 1195.
- Nostitz, von. Schwefelbestimmungsapparat. XXI 1324.
- Osann, B. Zur Frage der Windtrocknung. XIII 784, XIV 844. *Zuschrift* XXII 1381.
- Einwirkung von Kohlensäure auf Koks. XXI 1341.
- Zur Frage der Berechnung des Hochofenprofils. XXIV 1507.
- Ott, G., und Wüst, F. Vergleichende Untersuchungen von rheinisch-westfälischem Gießerei- und Hochofenkoks. XIV 841.
- Passow, Hermann. Bericht über die Hauptversammlung deutscher Portlandzement-Fabrikanten. XVIII 1145. *Zuschrift* XXII 1383, 1384.
- Poech, K. Fortschritte in der ununterbrochenen Flußeisendarstellung nach dem Talbotverfahren. XXI 1301.
- Portisch, V. Der Flammofenbetrieb in amerikanischen Gießereien. XIX 1165.
- Reinhardt, C. Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen mit besonderer Berücksichtigung des maßanalytischen Verfahrens. XIII 799.
- Reinhardt, K. Die Verwendung von Großgasmaschinen in deutschen Hütten- und Zechenbetrieben. XV 905, XVI 971, XVII 1040, XVIII 1105. *Zuschrift* XX 1262.
- Rietkötter, Georg. Windverteilung in modernen Kupolöfen. XIV 875.
- Ueber Masselbrecher. XVII 1068.
- Neuer Putztisch. XVIII 1138.
- Bemerkungen zur Walzenfabrikation. XX 1257.
- Ronnebeck, H. Vierteljahrs-Marktbericht. XIV 900, XX 1283.
- Ruhfus, A. Vorgänge beim Stahlschmelzen. XIII 775.
- Schmidhammer, W. Stahlerzeugung im basischen Martinofen. XX 1247.
- Schulte, Wilhelm. Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen. XVI 985.
- Simmersbach, Oskar. Ueber heizbare Roheisenmischer. XX 1234.
- Neue Stahlwerksgebläsemaschinen. XXI 1311.
- Die neuesten Koksöfen von Dr. v. Bauer nebst Verladevorrichtung. XXIV 1499.
- Spannagel, Albrecht. Einige neuere amerikanische Walzwerke. XXII 1378, XXIII 1437.
- Stahl. Schienenschweißverfahren. XVI 1023.
- Stauber, G. Entwicklung der Hochofengebläsemaschinen. XXI 1338.
- Steck, E. H. Sauggaserzeuger für Feinkohle. XVIII 1157.
- Stein, C. *Zuschrift.* Verwendung von Großgasmaschinen im Hütten- und Zechenbetrieb. XX 1261.



- Tafel, W. Die Eisenindustrie auf der Bayrischen Landesausstellung. I. Teil. XIX 1171.  
 — Neues Verfahren zum Walzen von Rundeisen aus Führung. XX 1240.  
 — Zuschrift hierzu. XXIII 1448.  
 Theisen, E. Zuschrift. Verwendung von Großgasmaschinen im Hütten- und Zechenbetrieb. XX 1262.  
 Trescher, E. Die Streikbewegung in der deutschen Eisenindustrie 1900/05. XXI 1329.  
 Walter, Franz. Ueber die Ausstellung für Hartechnik in Wien 1906. XVII 1077.  
 Wedding, H. Der sechste internationale Kongreß für angewandte Chemie in Rom. XIII 818.  
 — Kupfer im Eisen. XXIII 1444.  
 Wendt, Dr.-Ing. Karl, Untersuchung an Gaserzeugern. XIX 1184.  
 Wüst, F., und G. Ott. Vergleichende Untersuchungen von rheinisch-westfälischem Gießerei- und Hochofenkoks. XIV 841.

### III. Bücherschau.

- Abegg, Dr. R., Handbuch der anorganischen Chemie in vier Bänden. III. Band, 1. Abteilung. XXIV 1524.  
 Appel, Jakob, und La Cour, Paul. Die Physik, auf Grund ihrer geschichtlichen Entwicklung für weitere Kreise in Wort und Bild dargestellt. XVIII 1161.  
 Bansen, Hans. Der Grubenausbau. XIII 837.  
 Baumgarten, Dr. F., und Meszlény, Dr. A. Kartelle und Trusts. XXIV 1526.  
 Berg, H., Hartmann, K., und Knoke, J. O. Die Pumpen. XXII 1412.  
 Bernhöft, Franz. Das neue bürgerliche Recht in gemeinverständlicher Darstellung. XVII 1085, XXII 1411.  
 Bitter, von. Handwörterbuch der Preußischen Verwaltung. 1. Lfg. XIV 893.  
 Dillner, Gunnar. Kungl. Tekniska Högskolans Materialpröfningsanstalt. 1896 bis 1906. XXIII 1470.  
 Ehrenberg, Richard. Die Unternehmungen der Brüder Siemens. XXIII 1470.  
 Erdmann, H. Lehrbuch der Anorganischen Chemie. XVII 1160.  
 Fernow, A. Einkommensteuergesetz. XXIV 1526.  
 Foerster, Max. Die Eisenkonstruktionen der Ingenieur-Hochbauten. XIV 892.  
 Franzen, C., und Mathée, K. P. Stühls Ingenieur-Kalender für Maschinen- und Hüttentechniker. Jahrgang 1907. XXIV 1527.  
 Freytag, Fr. Fehlands Ingenieur-Kalender 1907. XXIV 1527.  
 Friedmann, Gustav. Die österreichische Maschinenindustrie und der Export. XXIV 1524.  
 Fulton, John. Coke. XIV 895.  
 Goerens, Paul. Einführung in die Metallographie. XIX 1219.  
 Haarmann, O. Ueber die Nebenproduktenindustrie der Steinkohle. XVII 1084.  
 Hachenburg, Max. Staubs Commentar zum Gesetz betr. die Gesellschaften mit beschränkter Haftung. XVI 1028.  
 Haier, F. Feuerungsuntersuchungen des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg. XIII 836.  
 Halle, E. von. Die Weltwirtschaft. XVIII 1160.  
 Hanel, Rudolf. Compaß. XXII 1411.  
 Hartmann, K., Knoke, J. O. und Berg, H. Die Pumpen. XXII 1412.  
 Herre, O. Die Dampfkessel. XIX 1220.  
 Hoff, W., und Schwabach, F. Nordamerikanische Eisenbahnen. XIII 835.  
 Hoyer, Egbert von. Die Verarbeitung der Metalle und des Holzes. XIX 1220.  
 Joly, Hubert. Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1907. XXIV 1527.  
 Jüptner, Hanns v. Lehrbuch der chemischen Technologie der Energien. II. Band. XXIV 1527.  
 Kerr, George L. Practical Coal Mining. XXI 1343.  
 Knoke, J. O., Hartmann, K. und Berg, H. Die Pumpen. XXII 1412.  
 La Cour, Paul, und Appel, Jakob. Die Physik, auf Grund ihrer geschichtlichen Entwicklung für weitere Kreise in Wort und Bild dargestellt. XVIII 1161.  
 Langen, Felix. Die Aussichten der Gasturbine. XXII 1411.  
 Lemberg, Heinrich. Die Steinkohlenzechen des nieder-rheinisch-westfälischen Industriebezirks. XIV 895.  
 Liebmann, Dr. J. Kommentar zum Gesetz betreffend die Gesellschaften m. b. H. XXIV 1525.  
 Longmuir, Percy. Elementary Practical Metallurgy of Iron and Steel. XXI 1344.  
 Mannstaedt, Heinr. Die Konzentration in der Eisenindustrie und die Lage der reinen Walzwerke. XVI 1028.  
 Marchis, M. L. Leçons sur la Production et l'Utilisation des Gaz pauvres. XXII 1409.  
 Mathée, K., und Franzen, C. P. Stühls Ingenieur-Kalender für Maschinen- und Hüttentechniker. Jahrgang 1907. XXIV 1527.  
 Matignon, Camille. L'électrometallurgie des Fontes, Fers et Aciers. XIV 893.  
 Mellin, R. Der Steinkohlenbergbau des Preußischen Staates. XIX 1220.  
 Mellor, J. W. The Crystallization of Iron and Steel. XVII 1084.  
 Meszlény, Dr. A., und Baumgarten, Dr. F. Kartelle und Trusts. XXIV 1526.  
 Neumann, Fritz. Die Zentrifugalpumpen mit besonderer Berücksichtigung der Schaufelanschnitte. XXII 1412.  
 Parzer-Mühlbacher, A. Photographisches Unterhaltungsbuch. XXIV 1526.  
 Perrigo, Oscar E. Modern Machine Shop Construction, Equipment and Management. XXII 1409.  
 Philipson, H. Sverige, dess språk, land och folk. XXII 1411.  
 Pinner, Albert, und Stranz, Jos. Kommentar zum Handelsgesetzbuch. XVI 1028.  
 Rathenau, Kurt. Der Einfluß der Kapitals- und Produktionsvermehrung auf die Produktionskosten in der deutschen Maschinenindustrie. XXIII 1470.  
 Reiser, Fridolin. Das Härten des Stahles in Theorie und Praxis. XIV 894.  
 Riesser, Dr. Das Bankdepotgesetz, für die Praxis erläutert. XXIV 1525.  
 Ryland, Colliery, Iron, Steel, Tin-Plate, Engineering & Allied Trades' Directory. XIII 836.  
 Schanze, Oscar. Die Erfinderehre und ihr rechtlicher Schutz. XXIV 1525.  
 Schlüter, W., und Westhoff, W. Allgemeines Berggesetz für die Preuß. Staaten vom 24. Juni 1865. XVIII 1159.  
 Schuchardt, G. Rechen-Hilfsbuch. XIX 1220.  
 Schulte, F. Die Entlohnungsmethoden in der Berliner Maschinenindustrie. XVIII 1159.  
 Schüle, F. Resultate der Untersuchung von armiertem Beton auf seine Zugfestigkeit und auf Biegung unter Berücksichtigung der Vorgänge beim Entlasten. XXII 1410.  
 Schwabach, F., und Hoff, W. Nordamerikanische Eisenbahnen. XIII 835.  
 Schwarze, A. Hüttenwerks-Maschinen mit elektrischem Antriebe. Heft 1. XXII 1409.  
 Simmersbach, Bruno. Die wirtschaftliche Entwicklung der Gelsenkirchener Bergwerks-Aktiengesellschaft von 1873 bis 1904. XIV 894.



- Simmersbach, Oskar. Die Eisenindustrie. XXIV 1523.  
 Stange, Alb. Das Deutsche Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik in München. XXII 1409.  
 Steinbrinck, Otto. Gesetz betr. die Abänderung des VII. Titels im Allg. Berggesetz. XVIII 1159.  
 Stillman, Thomas. Engineering Chemistry. XIX 1219.  
 Stranz, Jos, und Pinner, Albert. Staubs Commentar zum Handelsgesetzbuch. XVI 1028.  
 Tenenbaum, J. Sämtliche Patentgesetze des In- und Auslandes in ihren wichtigsten Bestimmungen. XIV 894.  
 Thomsen, Julius. Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen. XIV 894.  
 Timmermann, Walter. Die Entlohnungsmethoden in der hannoverschen Eisenindustrie. XVIII 1159.  
 Vieth, Ad. Die Formerei. XXII 1410.  
 Walther, Johannes. Vorschule der Geologie. XXII 1410.  
 Weinschenk, Ernst. Grundzüge der Gesteinskunde. XIX 1220.  
 Wendt, Ulrich. Die Technik als Kulturmacht in sozialer und in geistiger Beziehung. XVIII 1161.  
 Werner, K. Gewichtstabellen für Bleche. XIV 894.  
 Westhoff, W., und Schlüter, W. Allgemeines Berggesetz für die Preuß. Staaten vom 24. Juni 1865. XVIII 1159.  
 Wilda, Hermann. Die Dampfturbinen, ihre Wirkungsweise und Konstruktion. XXI 1344.  
 Winkler, Hermann. Die kaufmännische Verwaltung einer Eisengießerei. XXII 1411.  
 Wohlgemuth Max. Der Fabrikchemiker, seine Ausbildung und Stellung. XXIV 1524.  
 Woodworth, Joseph V. Hardening, Tempering, Annealing and Forging of Steel. XIII 836.  
 Wüst, F. Mitteilungen aus dem Eisenhüttenmännischen Institut der Königl. Techn. Hochschule Aachen. XIII 837.  
 Zahikjanz, Gabriel. Die Theorie, Berechnung und Konstruktion der Dampfturbinen. XIX 1219.  
 Eisenbahn-Frachten-Tarif für Eisen und Stahl des Spezialtarifs II. Herausgegeben vom Stahlwerksverband. XVII 1084.  
 Le Chemin de fer du Congo Supérieur de Stanleyville à Ponthierville. XXI 1343.  
 Zollhandbuch für die Ausfuhr nach Rußland 1906 bis 1917. XXIV 1525.

## IV. Patentverzeichnis.

### Deutsche Reichspatente.

#### Klasse 1. Aufbereitung.

- 167 421. Franz Méguin & Co. Setzmaschine mit selbsttätig geregelter Austragung mittels in der Schwebe gehaltenen Setzsieb. XIV 883.  
 169 812. Gustaf Gröndal. Verfahren und Vorrichtung zur magnetischen Aufbereitung von Erzschlammern oder -sand, besonders von Eisen-erz. XXII 1395.

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

- 166 424. Wilhelm Langbein. Ziehpresse mit hydraulisch bewegtem Blechhalter und Ziehstempel. XIV 883.  
 166 629. Aloys Fassl. Walzwerk für Hohlkörper mit mehreren kreuzweise hintereinander angeordneten Walzenpaaren von zunehmender Umfangsgeschwindigkeit. XV 949.  
 166 953. Otto Briede. Verfahren und Vorrichtung zum Längswalzen von nahtlosen Röhren u. dergl. über einen Dorn. XVIII 1139.  
 167 392. R. & G. Schmöle und Arnold Schwieger. Hydraulische Presse zur Herstellung von Rohren und von Stangen aus hohlen oder aus vollen Blöcken. XII 816.  
 167 543. Fried. Krupp. Seilbefestigung an Seilschleppern für Walzwerke und dergleichen. XVI 1013.  
 167 742. Otto Briede. Drehvorrichtung für das Werkstück bei Pilgerschrittwalzwerken mit hin und her schwingenden Walzen und feststehendem Walzengestell. XVIII 1140.  
 167 907. Richard Marschalkó in Budapest. Wendevorrichtung für Rollgänge von Walzwerken. XIX 1205.  
 169 641. Hugo Helberger. Elektrische Schweißmaschine für überlappte Nähte. XIX 1204.  
 169 853. Otto Briede. Verfahren und Vorrichtung zur Befestigung von Hohlblöcken auf Dornen, um dieselben in Walz- oder Ziehwerken auszustrecken. XXIII 1455.  
 169 939. August Schmitz. Haspel zum Aufhaspeln von sich auf dem Haspel festsetzenden Materialien mit aus Segmentstücken bestehender, durch Kegel auseinander zu stellender Haspelfläche. XXIII 1454.

- 170 105. Benrather Maschinenfabrik. Vorrichtung zum Entsintern gewalzter Platinen für die Blecherzeugung. XXIV 1513.  
 170 641. Deutsch-Oesterreichische Mannesmannröhrenwerke. Walzwerk zum Ausstrecken von Rohrböcken in einem Durchgang mittels einer größeren Anzahl hintereinander liegender, angetriebener Walzenpaare oder Walzensätze und eines durch die Walzen hindurchbewegten Dornes. XXII 1396.  
 170 653. Josef Pikal. Vorrichtung zum Schweißen von Quernähten an Siederöhren oder dergleichen mit zwei miteinander zwangsläufig verbundenen Walzen. XXIV 1512.  
 171 171. James Edwin York. Maschine zum Auswalzen von abgenutzten Eisenbahnschienen oder dergl. XXIV 1513.  
 171 447. Johannes Haag. Verfahren und Vorrichtung zum starken Ausstrecken von Hohlblöcken in der Längsrichtung mittels Walzen. XXIII 1454.  
 171 781. Geiswoider Eisenwerke. Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens zum Spannen von Blechtafeln. XXIII 1455.

#### Klasse 10. Brennstoffe usw.

- 166 944. Dr. Theodor von Bauer. Liegender Koksofen mit Zuführung von Wasserdampf in die Kammerfüllung zur Erhöhung der Ausbeute an Teer und Ammoniak. XVIII 1139.  
 168 228. Heinrich Koppers. Vorrichtung mit wagrecht beweglicher Planierstange zum Eineben der Kohle in liegenden Koksofen. XIX 1205.  
 168 449. Franz Joseph Collin. Liegender Regenerativkoksofen mit doppelten senkrechten Heizröhren. XX 1266.  
 168 599. Adolf Willy Morkel. Einrichtung zum Festklemmen und Freigeben der Stampferstangen von Kohlenstampfmaschinen in einem auf und ab bewegten Gleitschlitten. XXII 1396.  
 168 939. Gustav Reiningger. Verfahren zur Erhöhung der Ausbeute an Ammoniak- und Cyanverbindungen in Koksofen, anderen Entgasungsöfen und in Vergasungsöfen. XXI 1334.  
 169 079. Heinrich Küppers. Greifvorrichtung für Kohlenstampferstangen. XXI 1334.  
 171 204. Poetter & Co. Liegender Koksofen. XXIII 1456.



## Klasse 12. Chemische Apparate und Prozesse.

- 168 344. Société Anonyme Métallurgique „Procédés de Laval“. Verfahren, Rauch oder fein verteilten Staub enthaltendes Gas unter Verwendung von gepulvertem Material zu reinigen. XIX 1205.
- 169 817. Julius Albert Elsner. Verfahren zur Abscheidung der in Hochofengasen und dergleichen enthaltenen festen magnetisierbaren Bestandteile (z. B. Eisenstaub) mittels Durchleitens der Gase durch mit Stäben oder Platten ausgestattete Kammern. XXI 1332.
- 169 818. Vereinigte Maschinenfabrik Augsburg und Maschinenbaugesellschaft Nürnberg, A.-G. Verfahren zum Reinigen von Gasen. XX 1265.

## Klasse 18. Eisenerzeugung.

- 166 776. Wwe. Dorothea Troeller, Katharina Anna. Groß, Johann Theodor Troeller, Dr. Georg Emil Troeller, Heinrich Emil Troeller, Wilhelm Gustav Troeller. Aus einem Parry'schen Kegelschlo  und einem nach Art der Langenschen Glocke wirkenden Glockenschlo  bestehender doppelter Gichterschlo . XIII 817.
- 167 034. Gustav Reiningner. Verfahren zum Zementieren und Härten von Gegenständen aus Eisen und weichem Stahl. XIV 882.
- 167 109. Hugo Schulte-Steinberg. Verfahren zur Herstellung von Briquets aus eisenhaltigen Abfallstoffen, malmigen Erzen usw. mit Hochofenschlacke als Bindemittel. XIX 1205.
- 167 256. J. Pohlrig, Akt.-Ges. Schrägaufzug für Hochofen. XIII 816.
- 167 378. Gesellschaft für elektrische Industrie in Karlsruhe (Baden). Elektrisch betriebene Blockeinschiebevorrichtung für Vorsto bofen. XIII 816.
- 167 932. Frank Emery Young. Verfahren zum Frischen von Roheisen mittels auf die Oberfläche des Bades gerichteter Windstrahlen. XVIII 1140.
- 168 738. Léon Geuze. Vorrichtung zum gleichmässigen Beschicken des Sch tttrichters bei Hochofen mit zentralem oder seitlichem Gasabzugsrohr und selbsttätigem Schrägaufzug. XXI 1334.
- 169 445. Charles Henry Chapman. Düse zum teilweisen Härten von Lagerkegeln für Kugellager. XXIV 1512.
- 170 111. Bernhard Gefner. Beschickungsvorrichtung für Martinofen und dergleichen mit an einer Kranbr cke dreh- und hebbbar angeordnetem Schwengel. XXII 1396.
- 170 128. Fritz Schruff. Ausgleichgrube für Blöcke. XX 1264.
- 170 129. Fritz Schruff. Fahrbare Ausgleichkammer für Blöcke. XX 1264.
- 170 232. Franz Dahl. Deckel für senkrechte Oefen, Durchweichungsgruben u. dergl. XXIII 1453.
- 171 366. Gebr. Scholten. Beschickungsvorrichtung für Martinofen und Blockw rmeofen mit senkrecht verstellbarem und im Kreise schwenkbarem Schwengel XXIII 1454.
- 171 837. Carlo Lamargese. Verfahren zur Zementierung von Metallen. XXIV 1512.
- 171 838. Carlo Lamargese. Zementierverfahren für Eisen und Stahl mittels Kohle. XXIV 1512.

## Klasse 19. Eisenbahnbau.

- 171 358. (Zusatz zu Patent Nr. 152 176; vergl. „Stahl und Eisen“ 1904 Nr. 24 S. 1449.) Heinrich Thevis. Schienensto verbindung mit unmittelbarer Unterstützung der Schienenenden durch einen auf inneren Ansätzen der unteren Laschenschenkel ruhenden Doppelkeil nach Patent 152 176. XXIV 1513.

## Klasse 21. Elektrische Apparate.

- 170 304. Paul Girod. Widerstandsmasse für elektrische Oefen. XXII 1396.

## Klasse 24. Feuerungsanlagen.

- 167 469. A. Blezinger. Ausfahrbare Roste. XVII 1071.
- 167 711. Adalbert Kurzweinhart, Einrichtung zum Hinaufdr ngen des bei Siemens-Regenerativofen vor dem Umschalten in der einen Regeneratorkammer stehenden brennbaren Gases durch Rauchgas in den Ofen. XVI 1014.
- 167 774. Edmund Pirsch. Vorrichtung zur ununterbrochenen Beheizung kippbarer Martinofen, Roheisenmischer u. dergl. XV 949.
- 167 806. Paul Esch. Umschaltventil für Gase mit durch eine Scheidewand in zwei Kammern geteiltem Gehäuse. XVII 1071.
- 168 306. Paul Schmidt & Desgraz. Schr ger oder senkrechter Rost für Feuerungen aller Art. XX 1266.
- 168 390. Moritz Hille. Gaserzeuger mit schräg oder senkrecht gestelltem Füllschacht mit seitlichen Einl ssungen für Luft und Dampf. XX 1266.
- 168 517. Max Kalt. Gaserzeuger mit einem in den Schacht eingebauten Wassererhitzer. XXI 1333.
- 168 684. Paul Schmidt & Desgraz. Verfahren zur Zuführung von Gasgemischen zu Schmelz-, Schweiß-, Wärmeofen und dergl. XXI 1333.
- 168 858. Paul Schmidt & Desgraz. Gaserzeuger mit Absaugung der in die Verbrennungszone zurückzuführenden Schwelgase an mehreren Stellen des oberen Schachteiles. XX 1265.
- 168 874. Anton von Kerpely. Pyramidenartiger Drehrost für Gaserzeuger. XXI 1333.
- 169 088. Gasmotoren-Fabrik Deutz. Gaserzeuger mit oberer und unterer Feuerung, bei welchem die Abzugsstelle für das Gebrauchsgas wie auch diejenige für das Abgas zwischen den beiden Feuerungen liegt. XXII 1396.
- 169 127. Richard Freund. Kraftgaserzeuger. XXIII 1455.
- 169 377. Fritz D rr. Gaserzeuger mit innerhalb der Ummantelung liegenden Gasabzugskan len und von den Gasen beheiztem Dampfentwickler. XX 1265.
- 169 378. Gasmotoren-Fabrik Deutz. Gaserzeuger mit oberer und unterer Feuerung und dazwischengeliegender Gasentnahmestelle. XIX 1204.
- 169 580. Pierre Aladyne. Hohlher Roststab mit Luftkühlung. XXIII 1455.
- 169 684. Schoben & Krudewig. Sauggaserzeuger. XIX 1204.
- 169 998. Friedrich Jahns. Verfahren zur Erzeugung teerarmer Generatorgase aus teerhaltigen Brennstoffen in zwei oder mehreren Gaserzeugern, bei denen Verbindungskanäle angeordnet sind, die stets vom oberen Teil des einen Gaserzeugers zum unteren Teil des anderen Gaserzeugers führen. XIX 1206.
- 170 050. Dr. Emil Fleischer. Verfahren zur Herstellung von Kraftgas aus bituminösem Brennstoff und dergl. mit Eintritt der Luft in den Gaserzeuger von oben und von unten und mit Absaugung des Gases in mittlerer Höhe des Schachtes. XX 1264.
- 171 052. Walther Stromme. Einrichtung zur Beseitigung und Verbrennung der bituminösen Bestandteile von festen Brennstoffen in Gasgeneratoren mit von oben nach unten geführter Verbrennung. XXIII 1455.

## Klasse 31. Gießerei und Formerei.

- 166 907. Waldemar Samuel, Carl Henning. Verfahren zur Herstellung von Fr sern. XVI 1014.



- 167 038. Gebr. Körting. Vorrichtung zum Reinigen oder Anfeuchten und Glätten der Oberfläche von Gießformen mittels Preßluft. XV 949.
- 167 278. Emil Weisgerber. Vorrichtung zur Verteilung des zentralen Unterwindstromes bei Tiegelöfen mittels einer Lochplatte und einer Prall- oder Leitfläche. XVII 1071.
- 167 395. Badische Maschinenfabrik und Eisengießerei. Verfahren, die Form für den Guß von großen, dünnwandigen, offenen Gefäßen, z. B. Badewannen oder dergl., zusammenzustellen. XIV 882.
- 167 523. Cöln-Müsenor Bergwerks-Aktien-Verein. Verfahren zum Beseitigen von Lunkern in Gußstücken. XIV 883.
- 167 540. Walther Gontermann. Gußform zur Herstellung von Formeisenfertigwalzen. XVI 1014.
- 167 713. Ladislaus Märkus. Basische Formmasse für Stahlguß. XVIII 1140.
- 167 777. Franz Seiler und Heinrich Merkel. Verfahren zur Verhütung des Mitfließens von Schlacke und Sand mit dem Gießmetall in die Form. XVIII 1139.
- 167 888. Louis Rousseau. Kippbarer Schmelzofen mit getrenntem Brennschacht und Schmelzraum. XVIII 1140.
- 167 889. Lambert Pütz. Modelldübel nebst Futter. XVIII 1140.
- 167 935. Otto Gaiser. Modellringhebekreuz an Riemenscheibenformmaschinen. XV 949.
- 168 646. Wilhelm Sommer. Offener Schmelztiegel mit Scheidewand der Ausgüßfalle. XXII 1396.
- 168 950. Robert Woolston Hunt. Vorrichtung zum Halten und Eintreiben einer Metallstange in den noch flüssigen Kern eines Gußstückes. XXIV 1513. Vergl. das amerikanische Patent-Nr. 755 386 in „Stahl und Eisen“ 1905 Nr. 13 S. 788 und 789.
- 169 161. James Bone. Schmelzofen für Stahl und andere Metalle mit mehreren Stichlöchern in verschiedenen Höhenlagen. XX 1265.
- 169 568. Heinrich Anspach. Modellpulver. XX 1266.
- 169 999. Eisengießerei - Aktiengesellschaft vormals Keyling & Thomas. Kniehebldantrieb für die untere Preßischplatte einer Formmaschine. XXIII 1454.
- 170 078. Robert Woolston Hunt. Vorrichtung zum Eintreiben einer Metallstange in den Kern eines Gußblockes zur Verdichtung des Blockes. XXIV 1513. Vergl. das amerikanische Patent Nr. 755 496 „Stahl und Eisen“ 1905 Nr. 13 S. 789.
- 170 277. Alfred Gutmann. Formmaschine mit gegeneinander vorstellbarer Modell- und Absetzplatte für die Form. XIX 1204.
- 170 480. Fritz Kripke. Modellpulver. XXI 1334.
- 171 384. William George Heys. Formmaschine, bei welcher der Sand durch Aufstoßen des den Formkasten und das Modell aufnehmenden Trägers eingestampft wird. XXIV 1513.

#### Klasse 49. Mechanische Metallbearbeitung.

- 166 497. Haniel & Lueg. Richtbank für Universal- oder Flacheisen. XVI 1014.
- 167 098. Wilhelm Elshorst. Dreiteilige Gesenkschweißvorrichtung für Kettenglieder. XVII 1071.
- 167 750. Firma A. Borsig. Dampfhydraulische Schmiedepresse. XVIII 1140.
- 168 253. Christian Johannsen. Nietengegenhalter mit Schlagkolben. XXI 1333.
- 168 254. C. W. Hasenclever Söhne. Stauchmaschine mit Vorrichtung zum bequemen Herausnehmen der Arbeitsstücke. XIX 1205.
- 168 277. F. Banning. Dampfhydraulische Presse. XXI 1333.
- 168 371. Ludwig Schröder. Verfahren zum Zusammenschweißen von Schienen mittels des elektrischen Lichtbogens. XXI 1333.
- 168 924. Carl Pahde. Verfahren zum Schweißen von Eisenbahnschienen durch Schmelzen der Stoßfläche und des zur Ausfüllung der Fuge dienenden Eisens mittels des elektrischen Lichtbogens. XXI 1334.
- 170 040. Gustav Haquin. Tischführung für Feilenhaumaschinen mit veränderlichem Vorschube des Feilenwerkstückes. XXII 1395.
- 170 696. Dampfkessel- und Gasometerfabrik vorm. A. Wilke & Co. Akt.-Ges. Trägerschere mit bewegtem Ober- und stillstehenden Unter- und Seitenmessern. XXIV 1512.

#### Klasse 50. Zerkleinerungsmaschinen.

- 168 376. Maschinenbau-Anstalt Humboldt und Hermann Bartsch. Verfahren zur Entleerung der nicht vermahlbaren Rückstände aus Kugelmöhlen. XX 1266.

#### Klasse 82. Trocknerei.

- 166 255. Carl Weishaar. Mehrkammertrockenofen mit zwei oder mehreren Feuerstellen oder sonstigen Wärmequellen. XXII 1395.

#### Patente der Vereinigten Staaten.

Nr.

- 777 388. J. G. Mc Dowell. Verfahren zur Herstellung von Schlackensand. XIV 883.
- 777 498. J. Coyne. Vorrichtung zum Niederschlagen des Staubes aus den durch Ueberdruck entweichenden Hochofengasen. XIII 818.
- 778 917. C. L. Taylor. Blockkran. XIII 817.
- 782 082. W. Stubblebine. Rotierender Puddelofen. XVIII 1141.
- 783 044. J. E. Johnson. Hochofen. XXII 1397.
- 783 200. J. W. Henderson. Gießereianlage für ununterbrochenen Betrieb. XIII 818.
- 783 778. G. L. Davison und D. R. Mathias. Herdofen. XVI 1015.
- 784 004. W. Kent. Walzwerk für dünne Bleche mit Vorrichtung zum Anwärmen während des Walzens. XIX 1206.
- 785 210. H. Harmet. Vorrichtung zum Pressen von Gußblöcken in konischen Formen. XIX 1206.
- 786 033. J. A. Herrick. Umsteuerbares Ventil für Gasleitungen. XVIII 1141.
- 787 282. C. E. Dinkey und H. A. Brassert. Vorrichtung zum Kühlen der Gestell- und Rastwandungen an Hochofen. XXII 1397.
- 789 182. R. H. Stevens. Antriebsvorrichtung für die Rollen an schwingenden Walzentischen. XVIII 1141.
- 789 298. E. E. Slick. Zuführungsvorrichtung für Walzen. XVI 1015.
- 789 710. C. E. Blechschmidt. Vorrichtung zur Reinigung des Innenraumes von Gußstücken. XXII 1397.
- 789 828. Th. D. West und G. H. Boyd. Blockform. XXII 1397.
- 790 544. W. S. Weston. Gießmaschine. XV 950.
- 790 545. W. S. Weston. Gießmaschine. XV 950.
- 790 706. C. S. Simmers. Richtwalzwerk. XVIII 1141.
- 791 940. C. von Philp. Vorrichtung zum Vorschieben von Eisenblöcken und dergleichen. XVI 1015.
- 792 630. C. L. Taylor. Block-Ziher. XV 950.
- 793 027. H. Burton und S. L. Burton. Anzeigevorrichtung für die Stärke des Bleches bei Walzwerken. XVI 1015.
- 793 377. J. G. Johnston. Gießereianlage. XXIII 1456.
- 800 712. J. J. Blount. Blockziher. XXIII 1456.
- 800 857. Fr. A. Kjellin. Elektrischer Schmelzofen. XXIII 1456.



## V. Industrielle Rundschau.

(Hier sind nur Firmen aufgeführt; die Sachtitel finden sich im Sachverzeichnis.)

- Aktien-Commandit-Gesellschaft Aplerbecker Hütte Brüggmann, Weyland & Co., Aplerbeck. XVIII 1162.
- Aktien-Gesellschaft Bergischer Gruben- und Hütten-Verein in Hochdahl. XXI 1346.
- Aktien-Gesellschaft Bromerhütte zu Kirchen. XXI 1346.
- Aktien-Gesellschaft Brown, Boveri & Cie. in Baden (Schweiz). XVII 1090.
- Aktiengesellschaft Charlottenhütte in Niederschelden. XX 1284.
- Aktien-Gesellschaft Christinenhütte zu Christinenhütte bei Meggen i. W. XXIII 1472.
- Aktien-Gesellschaft Düsseldorfer Eisenbahnbedarf vorm. Carl Weyer & Co. zu Düsseldorf-Oberbilk. XXI 1347.
- Aktiengesellschaft „Eisenwerk Rothe Erde“ in Dortmund. XX 1284.
- Aktien-Gesellschaft für Eisenindustrie und Brückenbau vormals Johann Caspar Harkort in Duisburg. XIII 838.
- Aktiengesellschaft für Feld- und Kleinbahnen-Bedarf, vormals Orenstein & Koppel zu Berlin. XIII 838.
- Aktiengesellschaft für Hüttenbetrieb, Duisburg-Meiderich. XIII 838.
- Aktien-Gesellschaft Görlitzer Maschinenbauanstalt und Eisengießerei in Görlitz. XXI 1347.
- Aktiengesellschaft Lauchhammer, Riesa i. Sa. XXI 1347.
- Aktien-Gesellschaft Meggener Walzwerk, Meggen i. W. XVIII 1162.
- Aktien-Gesellschaft Rolandshütte in Weidenau a. d. Sieg. XX 1284.
- Aktien-Gesellschaft Warsteiner Gruben- und Hütten-Werke zu Warstein in Westfalen. XXI 1347.
- Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft zu Berlin. XXIII 1472.
- Annener Gußstahlwerk, Actien-Gesellschaft, Annen i. W. XXII 1415.
- „Archimedes“, Actien-Gesellschaft für Stahl- und Eisen-Industrie zu Berlin. XXII 1415.
- Arthur Koppel, Aktiengesellschaft zu Berlin. XIII 839.
- Bergbau- und Hütten-Actien-Gesellschaft Friedrichshütte zu Herdorf (früher Neunkirchen, Bez. Arnsberg). XIX 1222.
- Bielefelder Nähmaschinen- und Fahrrad-Fabrik Aktiengesellschaft vormals Hengstenberg & Co. XXIII 1472.
- Bismarckhütte zu Bismarckhütte, O.-S. XIX 1222, XX 1285.
- Bochumer Verein für Bergbau und Gußstahlfabrikation zu Bochum. XXI 1347.
- Braunkohlen-Briket-Verkaufsverein, G. m. b. H., Köln. XIV 901.
- Chemnitzer Werkzeugmaschinen-Fabrik vorm. Joh. Zimmermann in Chemnitz. XX 1285.
- Cöln-Müsener Bergwerks-Actien-Verein in Creuzthal. XIX 1222.
- Deutsche Werkzeugmaschinen-Fabrik vormals Sondermann & Stier in Chemnitz. XX 1287.
- Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft zu Bochum. XXII 1416.
- Deutsch-Österreichische Mannesmannröhren-Werke. XX 1285.
- Dinglersche Maschinenfabrik A.-G., Zweibrücken. XVI 1028.
- Düsseldorfer Eisenhüttengesellschaft zu Düsseldorf. XXIV 1529.
- Düsseldorfer Eisen- und Drahtindustrie, Aktien-Gesellschaft zu Düsseldorf. XVIII 1162.
- Düsseldorfer Röhrenindustrie, Düsseldorf-Oberbilk. XX 1287.
- Eisenhüttenwerk Thale, Actien-Gesellschaft, Thale am Harz. XIII 839.
- Eisen-Industrie zu Menden und Schwerte, Aktien-Gesellschaft in Schwerte. XXI 1348.
- Eisen- und Stahlwerk Bethlen-Falva, Actien-Gesellschaft in Schwientochlowitz. XIII 839.
- Eisen- und Stahlwerk Hoesch, Aktiengesellschaft in Dortmund. XX 1287.
- Eisenwerkgesellschaft Maximilianshütte in Rosenberg (Oberpfalz). XVI 1028.
- Eisenwerk Nürnberg A.-G. vorm. J. Tafel & Comp., Nürnberg. XXI 1348.
- Eiserfelder Hütte, Aktiengesellschaft in Eiserfeld. XXIII 1473.
- Eschweiler Bergwerks-Verein zu Eschweiler-Pumpe. XXI 1348.
- Eschweiler-Köln Eisenwerke, Aktiengesellschaft zu Eschweiler-Pümpchen. XXI 1348.
- Façoneisen-Walzwerk L. Mannstaedt & Cie., Aktiengesellschaft zu Kalk. XIX 1222.
- Friedr. Krupp, Aktiengesellschaft zu Essen a. d. Ruhr, XXIV 1529.
- Friedrich Thomée, Akt.-Ges., Werdohl i. W. XIX 1222.
- Gasmotoren-Fabrik Deutz, Aktien-Gesellschaft, Köln-Deutz. XXII 1416.
- Gebr. Körting, Aktiengesellschaft in Lindon bei Hannover. XIII 839.
- Geisweider Eisenwerke, Actiengesellschaft, Geisweid (Kreis Siegen). XVIII 1163.
- Gelsenkirchener Gußstahl- und Eisenwerke vormals Munscheid & Co. zu Gelsenkirchen. XXI 1349.
- Georgs-Marien-Bergwerks- und Hütten-Verein, Aktiengesellschaft zu Osnabrück. XXIV 1530.
- G. Schoenen in Köln. XXI 1351.
- Gußstahl-Werk Witten. XX 1287.
- Gutehoffnungshütte, Aktien-Verein für Bergbau und Hüttenbetrieb zu Oberhausen 2 (Rheinland) XXIV 1530.
- Hagener Gußstahlwerke, Hagen. XX 1288.
- Harpener Bergbau-Aktien-Gesellschaft zu Dortmund. XXI 1349.
- Harzer Werke zu Rübeland und Zorge, Aktiengesellschaft zu Blankenburg am Harz. XXI 1349.
- Hasper Eisen- und Stahlwerk, Haspe i. W. XXI 1349.
- Hernáthaler ungarische Eisenindustrie, Actien-Gesellschaft zu Budapest. XXII 1416.
- Hochfelder Walzwerk - Aktien-Verein in Duisburg. XXI 1350.
- Hochofenwerk Lübeck, Aktiengesellschaft zu Lübeck. XXIII 1473.
- Hoerder Bergwerks- und Hütten-Verein. XIX 1223.
- Hohenzollernhütte, Roer, König & Co., A.-G., Emden. XV 966.
- Hüstener Gewerkschaft, Aktien-Gesellschaft zu Hüsten i. W. XXIII 1473.
- J. P. Piedboenf & Co., Röhrenwerk, A.-G., Eller bei Düsseldorf. XV 967.
- Kalker Werkzeugmaschinenfabrik Breuer, Schumacher & Co., Aktiengesellschaft, Kalk bei Köln a. Rh. XIX 1223.
- Kattowitzer Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb in Kattowitz. XIV 902.
- Langscheder Walzwerk und Verzinkereien, Aktiengesellschaft in Langschedo a. d. Ruhr. XXI 1350.
- Lothringer Eisenwerke in Ars an der Mosel. XXI 1350.
- Lothringer Hüttenverein Aumetz-Friede in Kneuttingen. XXI 1350.
- Luxemburger Bergwerks- und Saarbrücker Eisenhütten-Aktiengesellschaft, Burbacherhütte bei Saarbrücken. XXIII 1473.



- Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. Starke & Hoffmann in Hirschberg (Schles.). XX 1288.
- Maschinenbau-Gesellschaft Karlsruhe in Karlsruhe (Baden). XXI 1351.
- Maschinen- und Armatur-Fabrik vorm. Klein, Schanzlin & Becker in Frankenthal (Rheinpfalz). XXII 1417.
- Mittelmeer-Studiengesellschaft G. m. b. H., Berlin. XXIII 1474.
- Nähmaschinen-Fabrik Karlsruhe vormals Haid & Neu in Karlsruhe (Baden). XXI 1351.
- Nienburger Eisengießerei und Maschinenfabrik in Nienburg a. S. XXII 1417.
- Norddeutsche Hütte, G. m. b. H., Bremen. XXI 1351.
- Oldenburgische Eisenhütten-Gesellschaft zu Augustfehn. XXI 1351.
- Phoenix, Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Hüttenbetrieb zu Duisburg-Ruhrort. XIX 1223.
- Phoenix, Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Hüttenbetrieb zu Duisburg-Ruhrort — Hoerder Bergwerks- und Hütten-Verein. XX 1288.
- Prager Eisen-Industrie-Gesellschaft zu Wien. XXII 1417.
- Rheinische Stahlwerke zu Duisburg-Meiderich. XIX 1225.
- Rheinisch-Westfälisches Kohlsyndikat. XIII 838, XVII 1089, XIX 1225, XXI 1346, XXII 1414, XXIII 1472.
- Röhrenwalzwerke, Actien-Gesellschaft zu Gelsenkirchen-Schalke. XXI 1351.
- Rümlinger und St. Ingberter Hohöfen- und Stahlwerke A.-G. in Rümelingen und St. Ingbert. XV 966.
- Saarbrücker Gußstahlwerke, Akt.-Ges. in Malstatt-Burbach. XVI 1029.
- Sächsische Gußstahlfabrik in Döhlen bei Dresden. XX 1288.
- Sächsische Maschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann, Aktiengesellschaft in Chemnitz. XXI 1351.
- Schoenen, G. in Köln. XXI 1351.
- Schrauben-, Mutter- und Nietenfabrik, Aktiengesellschaft, Schellmühl-Danzig. XXIV 1531.
- Siegen-Solinger Gußstahl-Aktion-Verein in Solingen. XVIII 1163.
- Société Anonyme des Aciéries d'Angleur in Renory-Angleur (Belgien). XXIV 1531.
- Société Anonyme des Aciéries, Hauts-Fourneaux et Forges de Trignac (Frankreich). XIV 903.
- Société Anonyme des Boulonneries, Forges et Ateliers de Construction du Nord in Marchienne-au-Pont (Belgien). XXIII 1474.
- Société Anonyme des Hauts-Fourneaux, Forges et Aciéries de Thy-le-Château et Marcinelle in Marcinelle (Belgien). XXII 1417.
- Société Anonyme des Hauts-Fourneaux & Aciéries d'Athus, Athus (Luxemburg). XXI 1353.
- Société Anonyme John Cockerill in Seraing (Belgien). XXII 1417.
- Société Anonyme Métallurgique Dniéprovienne du Midi de la Russie. XXIV 1531.
- Société des Aciéries de Longwy in Mont-Saint-Martin. XVIII 1163.
- Société Métallurgique de Sambre-et-Moselle, Montigny-sur-Sambre (Belgien). XXI 1353.
- South Durham Steel & Iron Company, Limited, Stockton-on-Tees. XXIV 1532.
- Stahlwerk Oeking, Aktiengesellschaft, Düsseldorf-Lierenfeld. XX 1288.
- Stahlwerke Rich. Lindenberg, G. m. b. H., Remscheid. XXII 1417.
- Stahlwerks-Verband, Aktien-Gesellschaft in Düsseldorf. XIII 837, XV 965, XVII 1085, 1086, XIX 1221, XXI 1345, XXIII 1471.
- Union, Actiengesellschaft für Bergbau, Eisen- und Stahl-Industrie zu Dortmund. XXI 1351.
- Union des Aciéries, Société Anonyme, in Charleroi. XXIII 1474.
- United States Steel Corporation. XVI 1029, XXII 1418.
- Veitscher Magnesitwerke - Actien-Gesellschaft, Wien. XXI 1352.
- Verein für den Verkauf von Siegerländer Roheisen. XX 1288.
- Vereinigte Königs- und Laurahütte, Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Hüttenbetrieb zu Berlin. XXI 1352.
- Vereinigte Maschinenfabrik Augsburg und Maschinenbaugesellschaft Nürnberg A.-G. zu Augsburg. XXIII 1474.
- Vereinigte Stahlwerke van der Zypen und Wissener Eisenhütten-Aktien-Gesellschaft, Köln-Deutz. XX 1288.
- Versand des Stahlwerks-Verbandes. XIII 837, XV 965, XVII 1085, XIX 1221, XXI 1345, XXIII 1471.
- Westdeutsches Eisenwerk, Aktien-Gesellschaft, in Kray bei Essen-Ruhr. XIX 1227.
- Westfälische Drahtindustrie zu Hamm i. W. XXIV 1531.
- Westfälische Drahtwerke in Werne bei Langendreer. XX 1289.
- Westfälische Stahlwerke, Aktiengesellschaft zu Bochum. XX 1289.
- Wittener Stahlröhrenwerke, Witten a. d. Ruhr. XXI 1353.
- Zentrale für Bergwesen, G. m. b. H., Frankfurt a. M. XVI 1029.
- Zwickauer Maschinenfabrik in Zwickau. XVI 1029.

## VI. Tafelverzeichnis.

Tafel-Nr.	Heft-Nr.	Tafel-Nr.	Heft-Nr.
XIV, XV, XVI, XVII.		Verwendung von Großgasmaschinen in deutschen Hütten- und Zechenbetrieben . . . . .	XVII, XVIII
XVIII Die Industriehäfen am Niederrhein . . . . .	XIII, XIV	XXXI Neue Stahlwerks-Göbläsemaschine . . . . .	XXI
XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX.		XXXII Zur Frage der Kalibrierung breitflanschiger $\Gamma$ -Träger . . . . .	XXIII