



P. 770 | 1933 | II

# STAHL UND EISEN

## ZEITSCHRIFT FÜR DAS DEUTSCHE EISENHÜTTENWESEN

---

HERAUSGEGEBEN VOM VEREIN DEUTSCHER EISENHÜTTENLEUTE

GELEITET VON

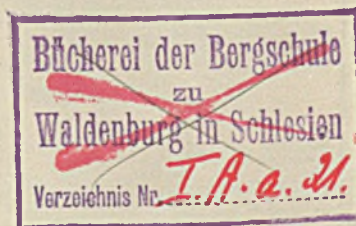
DR.-ING. DR. MONT. E. H. O. PETERSEN

geschäftsführendem Vorstandsmitglied des Vereins  
deutscher Eisenhüttenleute zu Düsseldorf

UNTER VERANTWÖRTLICHER MITARBEIT  
VON

DR. J. W. REICHERT und DR. M. SCHLENKER

FÜR DEN WIRTSCHAFTLICHEN TEIL



53. JAHRGANG · 1933, II. HALBJAHR · HEFT 27-52

---

VERLAG STAHL EISEN M. B. H. IN DÜSSELDORF

1905  
OFFICE

# STAHL UND EISEN

ZEITSCHRIFT FÜR DAS

DEUTSCHE EISENHÜTTENWESEN

Herausgegeben vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute

geleitet von

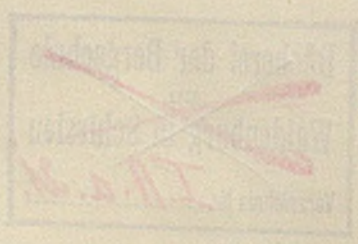
DR.-ING. DR. MONT. E. H. O. PETERSEN

gestiftet durch den Vorstand des Vereins  
deutscher Eisenhüttenleute zu Düsseldorf

LEITER DER VERWALTUNG: DR. J. W. REICHERT  
VON

DR. J. W. REICHERT und DR. M. SCHLICKER

FÜR DEN WIRTSCHAFTLICHEN TEIL



Der Titel dieser Zeitschrift ist bei Quellenangaben wie folgt abzukürzen :  
Stahl u. Eisen.

Akt. Nr. ~~1305~~ 58



P. 770 | 1933 II

# Inhaltsverzeichnis

ZU

## „Stahl und Eisen“, 53. Jahrgang, 1933. Zweites Halbjahr, Heft 27 bis 52.

1. Namenverzeichnis (unter Einschluss der Titel der besprochenen Bücher. Diese Bücher sind auch im Sachverzeichnis berücksichtigt) . . . . .	Seite III	2. Sachverzeichnis . . . . .	Seite XI
		3. Patentverzeichnis . . . . .	XXXIII

### = Vorbemerkung. =

- Die Haupt- (oder Gruppen-) Stichwörter des Sachverzeichnisses werden durch Fettdruck hervorgehoben.
- Verweisungen werden durch s. (= siehe) gekennzeichnet, und zwar
  - durch einfaches s. oder durch s. a. (= siehe auch) mit Angabe der Seitenzahl, wenn der Gegenstand oder Name im Text dieser Seite zu suchen ist;
  - durch s. oder durch s. a. (= siehe auch) mit nachfolgendem Stichworte oder Namen, wenn im Sachverzeichnis auf ein (weiteres) Ordnungswort (Unterstichwort) innerhalb derselben Hauptstichwort-Gruppe, oder im Namenverzeichnis auf einen anderen Namen, und
  - durch s. u. (= siehe unter) oder s. a. u. (= siehe auch unter) mit nachfolgendem Stichworte, wenn innerhalb des gesamten Sachverzeichnisses auf ein anderes Haupt- (oder Gruppen-) Stichwort innerhalb des gesamten Sachverzeichnisses verwiesen werden soll.
- Abkürzungen:
 

[A] = Auszug, Bearbeitung, Mitteilung in der Umschau usw.; im Namenverzeichnis, unmittelbar hinter dem Namen, Bearbeiter eines Auszuges.	[P] = Patentbeschreibung; im Namenverzeichnis, unmittelbar hinter dem Namen, Patentinhaber.	
[B] = Buchbesprechung; im Namenverzeichnis, unmittelbar hinter dem Namen, Beurteiler eines Buches.	[S] = Statistisches.	
[G] = Geschäfts-, Jahresbericht.	[V] = Versammlungsbericht.	
[O] = Abhandlung im Originaltexte.	[W] = Wirtschaftliches (in der Wirtschaftlichen Rundschau).	
Bearb. = Bearbeiter	[Zs] = Quellenangabe in der Zeitschriften- und Bücherschau.	
ds. = dasselbe	[Zu] = Zeitschrift an die Schriftleitung.	
Erl. = Erläuterer (Kommentator)	Hrsg. = Herausgeber	s. u. = siehe unter
	s. = siehe	u. = und
	s. a. = siehe auch	vgl. = vergleiche
	s. d. = siehe dieses (diese usw.) . . .	
- Ein ° vor der Seitenzahl bedeutet Abbildungen im Text.
- Für die Einordnung der Stichwörter nach der Buchstabenfolge gilt ä, ae = a; ö, oe = o; ß = as; ü, ue = u.

## 1. Namenverzeichnis.

(Unter Einschluss der Titel der besprochenen Bücher. Diese Titel sind auch im Sachverzeichnis berücksichtigt.)

- A.**
- Abbolito, Francesco [Zs] 1117  
 Abegg, R., F. Auerbach, u. I. Koppel (Hrsg.) s. Handbuch der anorganischen Chemie  
 Aborn, R. H. s. Bain, E. C.  
 Achenbach, Engelhardt, sel. Söhne, G. m. b. H. [P] 1286, 1344  
 Acken, J. S. s. Thompson, J. G.  
 Adachi, Itsuji, u. Shunichiro Nagai [Zs] 1376  
 Adelsköld, V., A. Sundell u. A. Westgren [Zs] 917  
 Adelson, J. S. [Zs] 1252  
 Adler, Heinz [Zs] 1114  
 Adloff, Kurt [Zs] 792  
 Adolph, E. [Zs] 1120  
 Adrian, Walter [Zs] 1116  
 Afzelius, B.: Abwaschkessel in schwedischen Eisenwerken [A] 889  
 Agatz, A. [Zs] 1016  
 Aichelin, J., Firma [P] \*909, \*941, 1344  
 Air Reduction Company Incorporated [P] \*869  
 Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. [P] \*1226  
 Akulov, N. [Zs] 790  
 Alber, H. s. Treje, R.  
 Albertis, Walter: Vergleich verschiedener Rohisen-Erz-Verfahren [O] \*1173  
 — s. a. 1184  
 Albrecht, C. [Zs] 1012  
 Aldinger, Richard [Zs] 914  
 Alexander, Ernst s. Hevesy, Georg v.  
 Alexandru, R. [Zs] 1378  
 Alger, R. D., u. G. C. Mc Cormick [Zs] 912  
 Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft [P] 941, \*942, \*966, 1042, 1195  
 Allinson, J. P., u. R. A. Mott [Zs] 1113, 1372  
 Alquist, H. [Zs] 913  
 Alten, F., H. Welland u. B. Kurlies [Zs] 1379  
 Alten, F., H. Welland u. H. Loofmann [Zs] 1379  
 American Sheet and Tin Plate Co. [P] 1195  
 Anceile, André [Zs] 1117  
 Anderson, W. W. [Zs] 787  
 Andrew, J. H., u. J. B. Pelle: Einfluß geringer Zinnmengen auf welchen Stahl [A] 1367  
 Andrew, J. H., u. M. Riddihough: Zustandschaubild des Systems Eisenphosphid-Eisen-Sulfid s. 1341  
 Andrews, W. s. Inglis, N. P.  
 Angström, Tord [Zs] 1119  
 Aoyama, Shin-ichi, u. Yoshinaga Oka [Zs] 1370  
 Apfelstedt, Heinrich: Eisen- u. Stahl-Industrie [B] 947  
 — [Zs] 1120  
 Appold [Zs] 1120  
 Araki, H., u. S. Salto [Zs] 1254  
 Ardagh, E. G., R. M. Roome u. H. W. Owens [Zs] 1256  
 Arend, J.-P. [Zs] 910, 1248  
 Armstrong, W. D. [Zs] 1257  
 Arnold, C. s. 1161  
 Arnold, Christian F. [P] 1225  
 Arveson, Elmer J. s. Kobe, Kenneth, A.  
 Asakawa, Yukichi, Takao Tsuda u. Mitsunaga Honma [Zs] 1118  
 Ash, E. J. s. Sager, C. M. jr.  
 Ashdown, H. H. [Zs] 1378  
 Askenasy, Paul [P] 1286  
 Audibert, Etienne [Zs] 1249  
 Auerbach, Fr. s. Abegg, R.  
 Aufferhaar, H. C. s. Riggan, F. B.  
 Auf der Heyde s. Meyer —  
 August, Erich [P] \*1315  
 Aull, H. [Zs] 1373  
 Austin, C. R. [Zs] 789  
 Austin, J. P., u. R. H. Pierce [Zs] 1015  
 Auwers, O. v. [Zs] 789  
 — Volumenmagnetostraktion von Poly- u. Einkristallen [A] s. 1246  
 Awbery, J. H., u. Ezer Griffiths [Zs] 1370  
 Ayblinger, H. [Zs] 788
- B.**
- Baader, A.: Gerät für Messung kleiner stromender Gas mengen [A] s. 1036  
 Baatz, Karl: Werkstoffeigenschaften alter Dampfkesselbleche [O] \*1149  
 Bachmaier, A. [Zs] 785  
 Back, R. s. 882  
 Bahr, H. A., u. V. Jessen [Zs] 1113  
 Bailey, R. W., u. A. M. Roberts: Die zur Zusammenballung des Zementits erforderliche Glühdauer in Abhängigkeit von der Glüh-temperatur [A] s. \*1242  
 Bain, Edgar C.: Geschwindigkeit von Umwandlungen im festen Stahl [A] 764  
 — Härtebarkeit von Stahl [A] s. \*959  
 — R. H. Aborn u. J. J. Rutherford [Zs] 789  
 Baker, Ralph B., u. J. C. Joublane [Zs] 1376  
 Balabanov, V. [Zs] 1251  
 Balanescu, Gr., u. M. D. Motzoc: Bestimmung des Aluminiums mit o-Oxychinolin bei Gegenwart von Phosphorsäure [A] s. 956  
 Balcke, Hans [Zs] 1250  
 Ballard, W. E. [Zs] 1375  
 Ballay, Marcel: Martensitisches Gußeisen s. 805  
 — [Zs] 1012, 1252  
 Balls, E. G. s. Nettleton, H. R.  
 Balmer, R.: Rationelle Stromerzeugung durch Wärmekraftmaschinen u. Speicherpumpenanlagen [A] 890  
 Bandel, G. s. Tammann, G.  
 Bannert, Heinrich [P] \*1343  
 Bannenberg, W. s. 700  
 Banning, J., A.-G. [P] \*895  
 Bansen, H. s. 883, 1160  
 Barbeau, J. s. Ellis, O. W.  
 Bardenheuer, Peter s. 1051  
 — u. Werner Bottenberg: Entphosphorung u. Entschwefelung im kernlosen Induktionsofen [A] 1090  
 Bardgett, W. E. s. Barr, W.  
 Bardtke, P., u. A. Matting [Zs] 1116  
 Barish, T., u. H. F. Brenholts [Zs] 913  
 Barker, G. H. [Zs] 918  
 Barr, W. u. W. E. Bardgett: Abgekürzte Bestimmung der Dauerstandfestigkeit [A] s. \*1242  
 Barret, Charles S. s. Mehl, Robert F.  
 Barrett, E. P. s. Joseph, T. L.  
 Bartel [Zs] 1252  
 Bartsch, Otto [Zs] 1372  
 Bäseler, W.: Selbstapannerbau. Ein weiterer Schritt zum durchgehend geschweißten Gleis [A] \*866  
 Basset, Lucien P. [P] 1142  
 Bauer: Maschine u. Arbeitslosigkeit [A] 1306  
 Bauer, H. [Zs] 1249  
 Bauer, Rudolf [Zs] 1255  
 Baugnée, Justin [P] \*1142  
 Baumgärtel, K., u. Fr. Heinecke [Zs] 1374  
 Baxter, W. B.: Gichtgasverwertung in einem englischen gemischten Hüttenwerk [A] 1312  
 Bechtle, Richard [Zs] 1374  
 Beck, Fritz [Zs] 1257  
 Beck, W. [Zs] 1119  
 Becker [Zs] 1120  
 Becker, Carl [Zs] 1259  
 Becker, Erich [Zs] 789  
 — Walzenlager [B] 1202  
 Becker, Karl [Zs] 913  
 Becker, Leo [P] 1042  
 Becket, Frederick M., u. Russel Franks [Zs] 1253  
 Beckmann, H. [Zs] 1011  
 Behling, W. [Zs] 1115  
 Behrendt, Gerhard, u. Hanns Wentrup: Thermische Untersuchung der Kalk-Kieselsäure-Phosphate [A] 867  
 Behrens, Otto [Zs] 1376  
 Beltter, F. s. 882  
 Benda, Ant. s. Quadrat, Ot.  
 Benedetti, C. de [Zs] 1254, 1254  
 Benedicks, C. [Zs] 1119  
 — u. H. Löflquist [Zs] 1257  
 Bengough, G. D. [Zs] 792  
 — u. F. Wormwell [Zs] 917  
 Benthin, G.: Fließkohle aus Braunkohle [A] 766  
 Berg, Karl [Zs] 1120  
 Berger, René [Zs] 1376  
 Bergfeld, Karl [P] \*941  
 Berglund, Torkel, u. Arvid Johansson [Zs] 1011, 1115  
 Berkenkopf, Paul [Zs] 1017  
 Berl, Ernst (Hrsg.) s. Untersuchungsverfahren . . .  
 Berlin-Isenburger Metallwerke, A.-G. [P] 1246, 1315  
 Bernhard, J. M. [Zs] 1250  
 Bernhard, R. [Zs] 1015  
 Bernhard, Paul [P] \*1195  
 Bernharion, A.-M. [Zs] 910  
 Berthelot, Ch. [Zs] 1114, 1248, 1371  
 Berthold, Rudolf: Röntgenprüfung von Schweißungen [A] s. 738  
 — s. a. Siebel, Erich  
 Bertleif, Viktor [P] 844  
 Beste, Theodor: Optimale Betriebsgröße als betriebswirtschaftliches Problem [B] 1171  
 Betz, Wilhelm [P] \*1112  
 Beyer s. Goerke u. —  
 Bibber, Léon [Zs] 1116  
 Biebesheimer, Hans [Zs] 1113  
 Bleck, Hans [Zs] 1370  
 Bieri, G.: Schruppspannungen u. Verfahren zu ihrer Messung in schweißtechnischen Verbindungen der Praxis [A] 742  
 — u. G. Grüning [Zs] 1374  
 Billon s. Gulchard  
 Bitter, Francis [Zs] 791  
 Bjurström, T. [Zs] 791  
 Bland, Fred [Zs] 1247  
 Blaschekowa, A. N. s. Britzke E. W.  
 Blasig, Kurt [Zs] 1257  
 Bleich, Friedrich [Zs] 1258  
 Block, E. [Zs] 788, 1254, 1375  
 — u. H. Eillinghaus [Zs] 790













- Pfaffner, J.:** Prüfung von Schweifnähten auf magnetisch-akustischer Grundlage [A] 707; vgl. 788  
— Ermittlung der magnetischen Eigenschaften an kleinen Blechproben [A] 808  
— s. a. Dahl, O.
- Pfannenschmidt, Carl W.:** Legiertes Gußeisen [A] 709; vgl. 1013, 1253
- Pfarr, Bernd [Zs] 790, 917**  
— s. a. Wever, Franz
- Pfeil, L. B., u. D. G. Jones:** Eigenschaften austenitischer nichtrostender Stähle [A] 903; vgl. 1254
- Pflaum, Walter, u. Werner Schulz [Zs] 784**
- Pfleiderer, Ernst [Zs] 1372**
- Pfizer, P. M. [Zs] 1258**
- Phillips, Arthur, u. R. M. Brick [Zs] 791**
- Phillips, Henry D. [Zs] 780**
- Photiádis, Ph.:** Bestimmung der Sulfationen [A] s. 957
- Phragmén, G. s. Morral, Rolf F.**
- Platscheck, Helmut [Zs] 1371**
- Picker, Walter:** Einfluß der Korngröße auf das analytische Verhalten der Steinkohle s. 700  
— s. a. Peters, Kurt
- Piening, Werner [Zs] 785**
- Pier, M. [Zs] 1249**
- Pierce, R. H. s. Austin, J. P.**
- Piersol, R. J. [Zs] 1377**
- Pietrafesa, F., u. E. Lottl [Zs] 788**
- Pilz, M. s. Quadrát, O.**
- Pilz, Robert:** Berechnung des Anteils der indirekten Reduktion im Hochofen [A] 1180
- Pitaval, Robert [Zs] 1120**
- Piwowsky, Eugen:** Einfluß von Arsen u. Antimon auf Gußeisen [A] s. 804  
— Wandstärkeempfindlichkeit des Gußeisens [A] s. \*808  
— [P] 907  
— s. a. Bornhofen, Otto  
— s. a. Nipper, H.  
— s. a. Söhnchen, Erich  
— Branko Božić u. Erich Söhnchen: Zugfestigkeit u. Einschnürung von Stahlguß bei 650 bis 1450° [A] 808  
— u. Wilhelm Kleinfenn: Auswirkungen der Sauerstoff- u. Stickstoffaufnahme bei Schmelzschweißen [A] 902  
— u. E. Söhnchen [Zs] 915  
— Jon Vladescu u. Heinrich Nipper: Einfluß von Arsen u. Antimon auf Gußeisen [A] 1192
- Plana Sancho, A. [Zs] 1254**
- Plant, C. Hubert:** The Metallurgy of Iron and Steel [B] 1202
- Ploum, Heinrich [A] 1312**
- Poboril, F. s. Herasymenko, P.**  
— s. a. Valenta, E.
- Poeh, K. s. 708**
- Podhorsky, R. [Zs] 1379**
- Pohl, Alfred s. Regler, Fritz**
- Pohl, Ernst [Zs] 1370**
- Pohle, W. D. s. Selvig, W. A.**
- Pöll, K. [Zs] 1010**
- Pollasch, P. G. [Zs] 918, 918**
- Pomosing-Werke, G. m. b. H. [P] 1112**
- Pomp, Anton [B] 1202**  
— [A] \*1244, \*1342  
— s. a. Jungbluth, Hans  
— u. Max Hempel: Untersuchungen an Stahlstäben bei wechselnder Zugbeanspruchung [A] 1164  
— u. Ottokar Klein: Alterung von Feinblechen aus Flußstahl [A] 1103  
— u. W. Lueg: Walzversuche an Kohlenstoff- u. siliziumlegierten Stählen bei mittleren Temperaturen [A] \*810
- Pont, A. Du —**
- Portevin, Albert [Zs] 913, 1118, 1119**  
— s. a. Perrin, René  
— u. Michel Cymboliste [Zs] 1116  
— u. René Perrin: Nichtmetallische Einschlüsse im Stahl [A] 1005; vgl. 917, 1257  
— E. Prétel u. L. Guillon [Zs] 1119
- Portier, H. [Zs] 1376**
- Porzig, H.:** Metallverluste in Flugstaub u. Abgasen s. 1193
- Posnjak, E. s. Bowen, N. L.**
- Pospisil, Rudolf s. Quadrát, Otakar**
- Poste, Emerson P. [Zs] 1012**
- Potapanko, S. W. [Zs] 784**
- Pott, A., H. Broche, H. Nedelmann, H. Schmitz u. W. Scheer [Zs] 1114**
- Pott, A., H. Broche u. H. Thomas [Zs] 1371**
- Poetter, G. m. b. H. [P] 906**
- Pottgießer, C. H. s. 882**
- Powell, A. R., u. C. C. Russell [Zs] 1257**
- Powell, R.:** Einfluß der Eisenbegleit-Elemente auf die Schweißbarkeit [A] s. 736
- Prager, W. s. Hohenemser, K.**
- Prentiss, F. L. [Zs] 1252, 1253**
- Prétel, E. s. Portevin, A.**
- Price, R. J. s. Cunningham, R. J.**
- Priest, H. M., [Zs] 1115**
- Procopin, St. [Zs] 790**
- Prox, W. [Zs] 1012**
- Prüfert, Hermann [P] 1246**
- Püngel, W. s. Schulz, Ernst H.**  
— u. W. Lohmann [Zs] 918
- Puttkammer, Yesco v. (Hrsg.) [Zs] 1247**
- Q.**
- Quadrát, Otakar, u. Ant. Benda u. J. Korita [Zs] 1253**
- Quadrát, Otakar, u. M. Pilz [Zs] 1251**
- Quadrát, Otakar, u. Rudolf Pospisil [Zs] 1255**
- Quast, Bruno:** Mechanisierung einer 550er Mittelseisenstraße für Flach-eisen- u. Röhrenstreifen [O] \*1357
- Qudnau, H. [Zs] 1250**
- Quiby, H. [Zs] 1010**
- R.**
- Rabe, Heinz [Zs] 1372**
- Rádek, Wilhelm [Zs] 1256**
- Radke, Otto [P] 1112**
- Raefl, I. A. s. Erotejeff, N.**
- Ragsdale, E. J. [Zs] 914**
- Rammler, E. s. Rosin, P.**
- Ranfitt, A. [A] 906**
- Rasmussen, A. M. [Zs] 915**
- Rauscher, C. [Zs] 1257**
- Rawles, William P. [Zs] 910**
- Raysdale, E. J.:** Punktgeschweißen von nichtrostendem Stahl [A] s. 738
- Reche, Kurt [Zs] 911**
- Redmond, John C.:** Fällung u. Titration von Magnesiumoxymolat in Gegenwart von Kalziumoxalat u. Ihre Anwendung bei der Analyse von Portlandzement u. ähnlichen Silikaten [A] s. 1337
- Rees, S. H.:** Eigenschaften von kaltverarbeitetem sorbitlichem u. austenitischem Stahldraht [A] \*1341
- Reeve, L.:** Verbesserungen des Vakuum-Schmelzverfahrens zur Bestimmung von Gasen in Metallen [A] \*1281
- Refa-Buch, Zweites [B] 1231**
- Regler, Fritz [Zs] 791**  
— u. Alfred Pohl [Zs] 1255
- Reiche, L. v. s. 1070**
- Reichert, J. W.:** Deutschlands Stellung in der Weltwirtschaft [O] 831  
— Wettbewerbsgesetz der amerikanischen Eisen- u. Stahlindustrie [O] 1031  
— Bedeutung der Schrotfrage für die deutsche Stahlerzeugung s. 1292
- Reifer, J. s. Lang, R.**
- Rein, Arthur:** Unfallverhütungsmaßnahmen im Hochofenbetriebe der Vereinigten Stahlwerke, A.-G., Bochumer Verein [O] \*797
- Reiners, Ludwig [Zs] 1258**
- Reinhold, Friedrich, u. Fritz Heller:** Schrumpferscheinungen an der elektrisch geschweißten Schlauchhohrbrücke in Dresden [A] s. 740
- Reininger, H. [Zs] 1375**
- Reitböck, Gottfried [Zs] 1372**
- Rekuperator, G. m. b. H. [P] 814, \*1193, 1226**
- Remowski, s. Zule—**
- Reuter, Phil. [Zs] 1010**
- Reutlinger, G. s. Kremer, Ph.**
- Rheinländer, Paul [P] 1042**
- Richtlinien für Einkauf u. Prüfung von Schmiermitteln, 6. Aufl. [B] 1100**
- Ricken, Theodor [Zs] 1348**
- Riddhough, M. s. Andrew, J. H.**
- Ridgway, Robert [Zs] 1009**
- Riebel, Heinz [Zs] 1247**
- Ries, L. s. 1366**
- Rietsch, E. [Zs] 914**
- Riggen, F. B., u. H. C. Auferhaar [Zs] 789**
- Rimarski, W. (Hrsg.) [Zs] 1012**  
— Gründung einer Zentralstelle für Korrosion u. Korrosionsschutzfragen [A] s. 1333
- Ristow, A. s. 883**
- Ritz, Carl [Zs] 1012**
- Roach, F. E. [Zs] 1119**
- Röber, Ewald [P] \*1091**
- Roberts, A. M. s. Bailey, R. W.**
- Robertson, J. M. s. Carpenter, H. C.**
- Robinson, Arthur:** Leistungssteigerung eines Siemens-Martin-Ofens [A] 1367
- Robinson, Ernest L. [Zs] 1014**
- Rocha, H. J. s. Tammann, G.**
- Roeckner, Martin:** Sonderverfahren zum Auswalzen großer nahtloser Röhre [O] \*1101
- Rogers, B. A. [Zs] 787**
- Röhling, Karl [Zs] 1011**
- Rohn, Wilhelm [P] 895, \*895, 907, 992, 992, \*1042, 1195, 1309**  
— Bestimmung der Kriechfestigkeit metallischer Stoffe bei erhöhten Temperaturen [A] s. \*1243
- Röhne, Hermann:** Gewinnung u. Aufbereitung der Eisenerze der Ilse der Hütte [O] \*1325
- Roll, F.:** Werkstoff „Nirealst-Gußeisen“ [A] 709  
— Verwendung von legiertem Gußbruch s. 783  
— [Zs] 780
- Rollason, E. C.:** Interkristalline Korrosion austenitischer nichtrostender Stähle [A] \*1006; vgl. 1254
- Romaner, s. Le —**
- Roemelt, Alfred [P] \*1343**
- Ronniger, Rudi [Zs] 793**
- Roome, R. M. s. Ardagh, E. G.**
- Ros, M., u. A. Eichinger [Zs] 1252, 1254**
- Roesch, Karl:** Hochlegierter Chromguß als Werkstoff im chemischen Apparatebauwesen [A] 760  
— [A] \*1006  
— u. A. Clauberg [Zs] 1013
- Rosenbaum, Josef [P] \*942**
- Rosenberg, E. [Zs] 1374, 1374**
- Rosenberg, Heyman [P] 1111**
- Rosendahl, Fritz [Zs] 911**
- Rosenhain, Walter, u. V. H. Stott [Zs] 791**
- Rosenthal, D., u. T. Fure [Zs] 1116**
- Rosin, P., E. Rammler u. K. Sperling [Zs] 1371**
- Robkoth, Helmut [Zs] 785**
- Roesler, L. v. [Zs] 1110**
- Rostek, W.:** Röntgentechnische Prüfung an Ort u. Stelle außerhalb des Laboratoriums oder der Werkstätte [A] 710  
— A. Herr u. M. Widemann: Strahlennmessungen bei Röntgenprüfungen an Brückenteilen [O] \*801
- Roth, W. A.:** Thermochemie der dritten Gruppe des periodischen Systems [A] 706
- Roth, Walter [Zs] 1011, 1251**
- Rothellus, Ernst [Zs] 1113**
- Roethlin, O. s. Keel, C. F.**
- Ruban, Hans [Zs] 1120**
- Rübenach, s. Eltz—**
- Ruck, E. R. [Zs] 914**
- Rude, Jens [Zs] 1114**
- Rudj, J. s. Wratzky, M.**
- Ruff, Otto, Fritz Ebert u. Ursula Krawczynski [Zs] 1009**
- Ruff, Wolfram W. [Zs] 1118**  
— s. a. Schell, Erich
- Rummel, Kurt:** Kennzeichnung des Beschäftigungsgrades [A] 808  
— Entwurf des Glitterwerks von Hochofenwinderhitzern [A] 962  
— [B] 1100, 1232, 1323  
— s. a. 882  
— s. a. Euler, Hans  
— Hans-Herbert Böhm u. G. Schefels: Berechnung der Heizfläche eines Gegenstrom-Wärmeaustauschers [A] 1191  
— u. Kurt Breuer: Akkorde in deutschen Walzwerken [A] 963
- Runge, O. s. Bunte, K.**
- Rupplin, K. [Zs] 914**  
— Kohlelichtbogen-schweißung [Zs] 1374
- Ruppmann, Wilhelm, Hüttentechnisches Büro [P] 1142**
- Russ, E. Fr. [Zs] 913**  
— Elektrische Warmbehandlung in der Industrie [B] 1323
- Russell, C. C. s. Powell, A. R.**
- Rütter, E. [Zs] 1116**
- Rutherford, J. J. s. Bain, E. C.**
- Ruttman, Wilhelm [Zs] 1256**
- S.**
- Sachs, S. [Zs] 1114**
- Saeger, C. M. jr., u. E. J. Ash:** Volummessungen im flüssigen Zustand [A] s. 807
- Saito, S. s. Araki, H.**
- Sakharoff, G. L., u. M. Strousselba [Zs] 787**
- Salmang, Hermann [Zs] 1372**  
— s. a. Lemme, W.  
— u. H. J. Lungen [Zs] 911
- Salzer, O. [Zs] 1250**
- Sancho s. Plana —**
- Sander, A.:** Kohleveredlung im Ausland [A] 766
- Sanders, Bernard H. [Zs] 1248**
- Sanford, Raymond L. [Zs] 790, 790**
- Saenger, G. s. Burchartz, H.**
- Sarver, Landon A.:** Maßanalytische Bestimmung des Kobalts mit Ferrosulfat u. Kaliumbichromat [A] s. 1336
- Sató, Tomo-<sup>o</sup> [Zs] 1116, 1375**  
— u. Zyun-ichi Sunami [Zs] 1013
- Sauerwald, Franz s. Juretzek, H.**  
— u. Fritz Fleischer [Zs] 1015  
— Volumenänderung von Eisenlegierungen im Schmelzbereich [A] 1090  
— u. H. G. Sossinka [Zs] 917
- Sauffignon, René [Zs] 1114, 1114**
- Saunders, S. W., u. F. Frank Smith [Zs] 785**
- Sawin, N. N. [Zs] 790, 1118**
- Schaechterle, Karl [Zs] 1010**
- Schack, Alfred:** Einfluß der Art Brennstoffes auf die Wärmearsparsnis durch Luftvorwärmung [A] 899  
— [B] 900, 972
- Schackmann, H., u. W. Krings [Zs] 1011**
- Schaeffer, Bengt [Zs] 1371**
- Schaffgotsche Werke, Gräflich, G. m. b. H. [P] \*906**
- Schafmeister, Paul s. Fry, Adolf**  
— s. a. Houdremont, Eduard  
— s. a. Peteren, Herbert
- Schalrer, J. F. s. Bowen, N. L.**
- Schallbroch, H. [Zs] 790, 1255**
- Schaper, G.:** Ergebnisse von Dauerfestigkeitsversuchen mit geschweißten Verbindungen in Abmessungen der Praxis [A] 742  
— [Zs] 788
- Scharfenberg, E. [Zs] 1011**
- Scharwächter, C.:** Verhalten des graphitischen Siliziums im Aluminium bei hohen Temperaturen s. 843
- Schatzmann [Zs] 1015**
- Scheer, W. s. Pott, A.**
- Scheer-Hennings, Rudolph:** Neuordnung im Eisenhandel [O] \*1272
- Schefels, Gerhard s. Böhm, Hans-H.**  
— s. a. Rummel, Kurt
- Scheffler [Zs] 918**
- Scheffel, A.:** Energieversorgung der Eisenhüttenwerke in der U. d. S. S. R. [A] 887
- Scheibe, Günter, H. Hammerschmid u. G. Limmer:** Technische Spektalanalyse im Eisenhüttenlaboratorium [A] 1311
- Scheibe, Günter, u. G. Limmer:** Polarisationsspektrophotometer [A] s. 956
- Scheibe, Günter, H. Mark u. R. Ehrenberg [Zs] 923**
- Scheibich, O. s. 952**
- Schell, Erich:** Eihlagerungsmischkristalle des Eisens [A] 1004  
— [A] 1004, 1284, 1367  
— [B] 1231  
— s. a. Bühler, Hans  
— Wolfram Ruff u. Ernst H. Schulz: Graphitkeimbildung im Gußeisen [A] 1310
- Schelthauer [Zs] 1017**
- Schellberg, Emil [P] 900**
- Schenck, Hermann [A] \*806**  
— Mittelbare Schnellbestimmung des im flüssigen Siemens-Martin-Stahl gelösten Eisenoxyduls [O] \*1049  
— da. [Zs] \*1333  
— s. a. 881, 882, 883, 952, 1051, 1051, 1052
- Schenck, R., u. A. Kortengraber:** System Mangan-Stickstoff u. die Nitrifizierbarkeit des technischen Eisens [A] \*1137
- Schenk, Carl, Elsenglerei u. M. Maschinenfabrik Darmstadt, G. m. b. H. [P] 1309**
- Schenk, Gustav [Zs] 788**
- Scherer, Robert:** Dampfkesselbau [Zs] 1359
- Scheuer, E. s. Masling, G.**
- Schewernitzky, W. W. s. Paton, E. O.**
- Schick, W. s. Thum, A.**
- Schiebeler, Carl [Zs] 1250**
- Schiebold, E. s. Eggert, J.**
- Schiegries, Eduard [A] 1220**
- Schiel, Karl [Zs] 913**
- Schikow, Gerhard [Zs] 917**
- Schilde, Benno, Maschinenbau-A.-G. [P] \*1343**
- Schimank, Hans [Zs] 1370**
- Schitz, Karl [Zs] 1374, 1374**
- Schläpfer, P. [Zs] 1379**
- Schlichtweg, H. [Zs] 784, 784**
- Schlegel, Erich:** Wirkungsgrad des Velox-Kessels beim Verpulperbetrieb [A] \*1189
- Schleicher, M.:** Nachrichtentechnik in Industriebetrieben u. ihr Einfluß auf die Betriebsgestaltung [A] 889

Schleicher, S. s. 952
Schleifenbaum & Steinmetz [P] \*1344
Schlicht, G.: Deutsche Erdölindustrie s. 1109
Schlichfling, Otto [Zs] 1120
Schlicke, H. [Zs] 785
Schließmann, Otto [B] 923
— s. a. Klinger, Paul
Schlippbach, E. v.: Gewichtsanalytische Bestimmungs- u. Trennungsverfahren von Antimon u. Zinn [A] s. 958
Schloemann, A.-G. [P] \*869; 942, \*967, \*993, \*1042, \*1042, \*1111, 1111, \*1105, \*1194
Schmanenkow, I. W. s. Britzke, E. W.
Schmid: Gußeiserne Sechseckroste zur Bewehrung von Straßendecken s. 783
Schmid, E., u. G. Siebel [Zs] 1250
Schmid, H. [Zs] 1016
Schmidmer, Ernst L. [Zs] 910
Schmidt, E. [Zs] 788, 915
Schmidt, Edward C., u. Hermann J. Schrader [Zs] 1377
Schmidt, F. [Zs] 1258
Schmidt, Max, u. Otto Jungwirth [Zs] 1377
Schmidt, R. [Zs] 1251
Schmidt, Th. E. [Zs] 918
Schmidt, W.: Kristallstruktur u. praktische Werkstoffgestaltung am Beispiel des Elektronmetalls [A] 842; vgl. 1378
Schmidt, Winfried s. Köster, Werner
Schmitz, H. s. Busch, W.
Schmitz, H. s. Pott, A.
Schmitz, Hans: Winderhitzer auf deutschen Hochöfenwerken [O] \*821, \*856
Schmudde, H. [Zs] 1251
Schnabe, Rudolf [Zs] 1377
Schneider, Erich: Heizmaschine, Bauart Kraus [A] \*1222
Schneider, Hans J. [Zs] 1380, 1380
Schneider, L. [Zs] 785
Schneider, O. [Zs] 1114
Schneider, Walter [B] 900
Schneidewind, R., s. White, A. E.
— u. A. E. White: Temperung weichen Gußeisens [Zs] 1115
Schön, E. [Zs] 912
Schönech, Hugo [Zs] 784
Schönfelder, Kurt [Zs] 1247
Schönwälder, Ferdinand H.: Bauxit als Zuschlag im basischen Siemens-Martin-Ofen [O] \*950
— s. a. 952, 952
Schott, Otto [Zs] 1259
Schotky, Hermann [B] 923
— [A] \*1189
— s. a. \*778
Schrader, Angelica s. Hanemann, Heinrich
Schrader, Hans s. Houdremont, Eduard
— s. a. Kallen, H.
Schrader, Hermann J. s. Schmidt, Edward C.
Schrader, Josef [Zs] 790
Schreiber, Albert [Zs] 1249
Schroder, Ernst: Stahl- u. Schlacken-temperaturen bei basischen Siemens-Martin-Schmelzungen [O] \*873
— Messungen des Wärmeinhaltes von Stahl u. Schlacke [A] 902
— s. a. 883, 884
— s. a. Osann, Bernhard, jr.
— s. a. Schwarz, Carl
Schropp, Hermann [Zs] 916
Schróter, Helmut [Zs] 1119, 1370
Schueller, J. E., u. R. P. Thomas: Bestimmung von Kalium mit Natriumkobaltinitrit [A] s. 1088
Schulin, Friedr. [Zs] 788
Schult, H. [Zs] 1249, 1249
— s. a. 742, 742
Schulte, F., u. E. Tanner [Zs] 785, 911
Schultz, J. F. s. Emmett, P. H.
Schultze s. Müller—
Schultze, Werner [Zs] 1120
Schulz, Ernst H. [A] 839, 1005, 1008, 1033, 1310, \*1314
— s. a. Faulhaber, Richard
— s. a. Lequis, Wilhelm
— u. H. Buchholtz: Dauerfestigkeit von genieteten u. geschweißten Verbindungen aus Baustahl St 52 (Zuschriften) 801
— u. Wilhelm Lohmann [A] 736
— u. Wilhelm Pügel: Schrupfspannungen bei elektrisch geschweißten Stumpfnähten [O] \*1233
Schulz, T. N.: Elektrische Kraft in der norwegischen Industrie [A] 890
Schulz, Werner s. Pflaum, Walter
Schulz-Briesen, Max [Zs] 1248

Schulze-Manitus, Hans [Zs] 910
Schumacher, A. L. [Zs] 1116
Schumb, W. C. s. Simpson, St. G.
Schuster, Fritz [Zs] 1009
Schuster, Heinz [Zs] 786
Schwartz, H. A., Kent R. van Horn u. C. H. Junge [Zs] 791
Schwarz, Carl: Beruhigung des Stahles, besonders durch Kalziumsilizium [O] \*1000
— Mangan-u. Phosphorgeleichgewicht im Lichte neuerer Temperaturmessungen II [A] 1000
— Zusammenstellung wichtiger spezifischer Wärmen für metallurgische Berechnungen [A] 1191
— [A] \*1309, \*1365
— s. a. 883
— Ernst Schröder u. G. Leiber: Mangan-u. Phosphorgeleichgewicht im Siemens-Martin-Ofen im Lichte neuerer Temperaturmessungen [A] 962
Schwarz, Maximilian Frh. v.: Einfluß des Gußquerschnittes bei Aluminiumlegierungen [A] 842
— [Zs] 1013, 1015, 1250
— u. K. Christoph [Zs] 1014
— u. O. Summa [Zs] 791
— u. A. Váth [Zs] 1013
Schwarz, Robert: Kolorimetrische Titanbestimmung [A] s. 957
Schweitzer, E., u. S. Klebkalt [Zs] 1375
Scott, F. W.: Maßanalyse großer Manganganengen [A] s. 1086
Scott, Wirt S. [Zs] 1252
Scotti, H. v.: Technische Entwicklung im deutschen Metallergbau s. 1109
Sedlaczek, H. s. 983
Seidenschur, F. s. Walther, R. Frhr. v.
— u. E. Groh [Zs] 911
Seidl, Pepp [Zs] 1121
Seiferth, Hugo [P] 1042
Seigle, J. [Zs] 1378
— u. M. Mathis [Zs] 789
Sejersted, J. s. Tronstad, L.
Sekiguchi, Harujiro s. Endó, Hikojo
Selesen, A., s. Wengel, E.
Sell, H. [Zs] 1259
Selvig, W. A., u. W. D. Pohle: Verluste an flüchtigen Bestandteilen von Kohlen bei Bestimmung nach dem Normalverfahren [A] s. 1339
Senfter, E. s. 1101
Seyler, H. W. [Zs] 1248
Shaw, G. S. s. Carmichael, C. M.
Shaw, J. Fraser [Zs] 1248
Sherwell, T. Y., u. R. Pennington [Zs] 912
Shibata, H. [Zs] 1255
Shimkin, B. M.: Warmzerlegungsverfahren mit blanken, weichen Elektroden an St 34 [A] s. 740
Sidhu, Surain S. [Zs] 1377
Siebel, Erich: Walzverbindungen [O] \*1205
— Einfluß mehrachsiger Spannungszustände auf das Formänderungsvermögen metallischer Werkstoffe [A] 1224
— [Zs] 1372
— s. a. 742
— Rudolf Berthold u. Paul Kötzschke: Kerbzähigkeit u. Linienbreite der Röntgen-Interferenzsaufnahmen von Stahl [A] 1311
— u. M. Ulrich: Dauerstandtreckgrenze [A] s. 1244
Siebel, G. s. Schmid, E.
Siebers s. 1366
Siegel, Heinz: Herstellung schlackenbeständiger Tiegel für den kernlosen Induktionsofen [A] 764; vgl. 1251
Slegener Maschinenbau-A.-G. [P] 1194, \*1316
Siemens, Friedrich, A.-G. [P] \*1092, 1195, 1318
Siemens-Lurgi-Cottrell Elektrofilter-G. m. b. H. für Forschung u. Patentverwertung [P] 1286
Siemens-Planawerke, A.-G. für Kohlefabrikate [P] 1092
Siemens-Schuckertwerke, A.-G. [P] \*895, 1008, \*1042, 1315
Siemens & Halske, A.-G. [P] 869, 993, 1092
Sleverts, Adolf, u. Harro Hagen [Zs] 1118
Silica Gel Corporation [P] 992
Simon [Zs] 1012
Simonds, Herbert R. [Zs] 913
— s. a. Morris, A. W.
Simonovitch [Zs] 911
Simpson, St. G., u. W. C. Schumb: Bestimmung von Zirkon im Stahl [A] s. 956, 1087

Sims, C. E., u. G. A. Lillieqvist: Einschlässe im Stahl — ihre Wirkung, Löslichkeit u. Nachprüfung [A] 1037
Sinclair, S. E. s. Tucker, W. A.
Sitz, Georg [P] 1286
Skau, Ewald L., u. I. Laird Newell: Schnellbestimmung von Schwefel in Kohle u. Koks [A] s. 1088
Škōla, Vladimír [Zs] 1249, 1249
Slater, Jan G.: Einfluß des Belzens auf die Eigenschaften von unlegierten Stählen [A] 1312
Slattensck, Adolf [Zs] 1250, 1255
Smekal, Adolf [Zs] 910
Smith, A. R.: Gekuppelte Erzeugung von Dampf für Industriebedarf u. öffentliche Stromversorgung [A] 891
Smith, Cyril S., u. Earl W. Palmer: Ausschheidungshärtung von Kupferstäben [A] 1283; vgl. 1377
Smith, Dana W. s. Mehl, Robert F.
Smith, Dempster, u. Arthur Nield [Zs] 1014
Smith, F. Frank s. Saunders, S. W.
Smith, R. W. s. Duffendack, O. S.
Smolczyk, Ed. [Zs] 918
Smollnski, J. s. Bronlewski, W.
Société Anonyme d'Ougrée Marihaye [P] \*1286
Sockmann, B. E. s. Fitterer, G. R.
Soderberg, C. Richard [Zs] 1014
Soderberg, Gustav [Zs] 1375
Söhnchen, Erich s. Piwowsky, Eugen
— u. Eugen Piwowsky: Einfluß der chemischen Zusammensetzung von Gußeisen auf seinen Verschleiß [A] 1311
Sommer, Fridolin [P] \*1165
Sommerlatte [Zs] 912
Sondermann, Hermann [P] 993
Sopwith, D. G. s. Gough, H. J.
Sorbye, H. [Zs] 788
Sossinka, H. G. s. Sauerwald, F.
Sothen, B. v. [A] 938, 965
— s. a. 1079
Spänle, A. s. 1160
Spiering, K. s. Rosin, P.
Spathmann, Hans [Zs] 1259
— Ruhrgebiet im Wechselspiel von Land u. Leuten, Wirtschaft, Technik u. Politik. Bd. 1 u. 2 [B] 1351
Speil, M. [Zs] 1248
Spicer, C. W. [Zs] 1253
Spilker, A.: Entwicklung der Steinkohlenteerindustrie aus ihren Anfängen bis zur Jetztzeit [A] 765
— [Zs] 911
Spittgerber, A. [Zs] 1010
Spowers, W. H. jr. [Zs] 1012
Sprengr, Arthur [P] 1112, 1226, 1315, \*1344
Springkämpfer, Heinrich [Zs] 1373
Stäblein, Fritz [A] 1285
Stach, Hans [Zs] 911
Staedel, Wilhelm [Zs] 1254
Stadeler, A.: Beiträge zur Eisenhüttenchemie (Jan. bis März 1933) [A] 956
— ds. (April bis Juni 1933) [A] 1086
— ds. (Juli bis Sept. 1933) [A] 1336
Stahlwerke Röchling-Buderus, A.-G. [P] 1194
Staley, Homer F. [Zs] 914
Stamm, O. s. Witte, Fr.
Stanbery, L. J. [Zs] 1117
Stark, Joh.: Organisation der physikalischen Forschung [A] s. 1245
Stauber, G.: Drehkolben-Gasmaschine [A] \*1309
Stefan, Zdenek [Zs] 1254
Steffes, Marcel [Zs] 1249
— u. Robert Weiter [Zs] 1250
Stehr, H. [Zs] 1377
Stein, Erich [Zs] 1017, 1017
Stein, G. [Zs] 1378
Steinbach [Zs] 792
Steinberg, S. [Zs] 913
Steinütz, Ernst W. [Zs] 1250
Steinmetz, Hermann: Bürstmaschinen für Bleche [A] \*1138
Stepanow, A. W. [Zs] 791
Steudel, H.: Leistungsfähigkeit der Leichtmetalle [A] 743
Steyer, M. [Zs] 913
Stiegler, L. s. Kröhnke, O.
Stieger, C. s. Matting, A.
Stier, Ernst [Zs] 1249
Stierstadt, O. [Zs] 1255
Stille, F.: Werkstoffvorschriften für Eisen u. Stahl s. 1225
— [Zs] 1377
Stine, W. E.: Umhüllte Schweißdrähte [A] s. 736
Stöcke, K. s. Burchartz, H.
Stoeker, Julius s. \*1079
— s. a. Grethe, Kurt

Stohn, Rudolf [Zs] 792
Störmann, Arnold: Ausrüstung der eisenhüttenmännischen Verwaltungsbetriebe mit Büromaschinen [A] \*908, 935, 901, \*989
Stort s. Gendern—
Stott, V. H. s. Rosenhain, Walter
Stotz, Rudolf: Gefahren für die Praxis bei Unterlassung von Einsprüchen gegen unklare Patentanmeldungen [A] 709
— [Zs] 913
Stoughton, Bradley s. Greiner, S.
Stout, Lawrence E., u. Leonard Goldstein [Zs] 1375
Stoever, H. J. [Zs] 790, 790
Straumanis, M. [Zs] 1119
Strauß, Jerome [Zs] 1370
Streb, E., u. H. Kemper: Zusatzstoffe für die Autogenschweißung von St 37 u. 52 [A] s. 335
Strousselba, M. s. Sakharoff, G. L.
Stuckert, Ludwig [Zs] 1249
Stumper, Robert [Zs] 785, 1114, 1257, 1372
Sturm, Karl [Zs] 918
Styrl, Haakon [Zs] 1118, 1379
Sucksdorff, Ingrid s. Hägg, Gunnar
Sullivan, John D. s. Williams, Clyde E.
Summa, O. s. Schwarz, M. v.
Sunami, Zyun-ichi s. Sató, Tomoo
Sundelin, A. s. Adelsköld, V.
Suslov, B. M. [Zs] 1113
Suzuki, M., u. H. Chiba [Zs] 1255
Swetschnikoff, W. W. [Zs] 017, 1013
Sykes, W. P. [Zs] 791
— u. Kent R. Van Horn [Zs] 1250
Sylvany, R. [Zs] 788
Szulc-Rembowski, Anton [P] 941

T.
Tafel, Victor [Zs] 1380
Tafel, W., u. H. Waschek [Zs] 1014
Tama, Manuel [Zs] 913
Tammann, Gustav: Eutektische Kristallisation u. Herstellung feingeformter Drähte [A] 842
— Glaszustand [B] 900
— [Zs] 1378
— u. G. Bandel [Zs] 1118
— u. H. J. Rocha [Zs] 791, 791
Taniguchi, Kohel [Zs] 789
Tanner, E. s. Schulte, Fr.
Tapnell, H. J., A. E. Johnson u. W. J. Clenshaw: Kurzzerlegversuche im Temperaturbereich von 300 bis 600 bzw. 700° [A] s. 1241
Tarajan, W. M. s. Galifjan, G. T.
Tausig, Rudolf [Zs] 785
Taylor, C. M. [Zs] 914
Terrile, A. P. [Zs] 1015
Teuber, H. s. Diepschlag, E.
Thanheiser, G. [A] 706
Thelen, Gottfried: Betriebsorganisation. I. Auswertung von Zeitstudien beim Anstauchen von Rohrenden [A] \*782
— II. Auswertung von Zeitstudien bei Lichtbogenschweißungen [A] \*1040
Theobald, Wilhelm: Technik des Kunsthandwerks im 10. Jahrh. [B] 1351
Thews, R. s. Herrmann, W.
Thiele, Rudolf [P] 1008
Thiemer, E. [Zs] 914, 914
Thoma, H. [Zs] 1009
Thomas s. Le —
Thomas, F.: Auswertung der speziellen Eigenschaften des Aluminiums u. seiner Legierungen s. 843
Thomas, Hermann, s. Broche, Hans
— s. a. Pott, A.
Thomas, Kurt [A] \*741, 1281, 1367
Thomas, R. P. s. Schueller, J. E.
Thompson, F. C.: Ziehen von Drähten [A] 1367
Thompson, J. G., u. J. S. Acken: Bestimmung von Tonerde u. Kieselsäure im Stahl nach dem Salzsäure-Rückstandsverfahren [A] s. 708
Thornton, B. M., u. W. M. Thornton [Zs] 916
Thornton, W. M. s. Thornton, B. M.
Thum, A.: Festigkeit von geschweißten u. gegossenen Teilen [A] 709
— u. Cl. Holzhauer [Zs] 1377, 1379
— u. W. Schick [Zs] 788
— u. H. Wiegand [Zs] 1247
— u. F. Wunderlich [Zs] 1015
Tienchen, Lee [Zs] 1248
Titler, Arthur [Zs] 1247
Titstcher [Zs] 1252
Titze, W.: Beurteilung basischer Siemens-Martin-Stahlschienen [A] 708; vgl. 1254
Töfke, F. [Zs] 912
Tolonen, Frank J.: Naßmechanische Aufbereitungsversuche mit Eisenerzen vom Oberen See [A] 1281

Tonn, Willi [A] \*1368 — s. Köster, Werner Toporescu, E. [Zs] 1379 Town, H. C. [Zs] 912 Townsend, Arthur S. [Zs] 1117 Traub, W., u. H. W. Wolff [Zs] 1378 Treje, R., u. H. Alber [Zs] 1257 Trent Process Corporation [P] 942 Trifonov, Iwan [Zs] 1250 — u. Dimitr Mirew: Rolle des Kalkes bei der Entschwefelung von Eisen u. Stahl [A] 1310 Trinks, W. [Zs] 787 — Kaltwalzen [A] 1221 Trömel, G. s. Hill, K. — s. a. Köber, Friedrich Tronstad, L. u. J. Sejersted: Einfluß von Schwefel u. Phosphor auf die Korrosion des Eisens [A] 1007; vgl. 1257 Tsuda, Takao s. Asakawa, Yûkichi Tucker, W. A., u. S. E. Sinclair [Zs] 1013 Türkce, Hans [Zs] 1379 Tyler, Paul M.: Erzeugung u. Verbrauch von Ferrolegierungen zur Stahlerzeugung [A] 1281 U. Ubbelohde, L.: Einfachstes u. genauestes Viskosimeter u. andere Apparate mit hängendem Niveau s. 706 Uecker, William C. s. Judkins, Malcolm F. Uhligtsch, H.: Maurersches Gußeisenschraubilld [A] s. 808 Ulrich, Fr., u. R. Munk [Zs] 1248 Ulrich, M. [Zs] 1013 — s. a. Siebel, E. Ulrich, W. s. Lockemann, G. Unger, Franz [Zs] 1252 Untersuchungsmethoden, Chemisch-technische. Hrsg. von E. Berl. 8. Aufl. Bd. 4 [B] 1323 Uphergrove, Clair, u. D. W. Murphy: Verzunderung von Stahl bei Temperaturen von 500 bis 1100° [A] \*1162 Urech, P. [Zs] 1257 Utermark, Walter [Zs] 918 V. Vadasz, E. [Zs] 910 Valenta, E., u. F. Poboril [Zs] 1250 Valnick, J. S.: Nickelchromlegierter Schalenhartguß [A] 1262; vgl. 1376 Vanis, Francois [Zs] 1256 Varnick, J. S. [Zs] 1116 Väh, A. s. Schwarz, M. v. Vegesak, Arved v. [P] 894 Verein deutscher Eisenhüttenleute (Hrsg.): Richtlinien für Einkauf u. Prüfung von Schmiermitteln. 6. Aufl. [B] 1100 Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke, A.-G. [P] 711, \*343 Vereinigte Stahlwerke, A.-G. [P] 711, \*869, 895, 909, 941, \*966, \*1226, \*1226, 1226, 1280, 1314, 1343, \*1369 Vereinigung der Großkesselbesitzer [Zs] 911 Vettermann, H. [Zs] 912 Vetty, s. Mac — Vielhaber, L. [Zs] 1375 Vieweg, R.: Aufzeichnung veränderlicher Vorgänge [A] s. 1246 Vincent, T. K.: Einfluß des Glühens von Rohren auf statische, Schlagzerreiß- u. Dauerfestigkeit [A] s. 738 Virgin, Erik J. s. Greger, John Vivian, A. C.: Elastisches Verhalten des Gußeisens [A] s. 806 — [Zs] 1116 Vladescu, Jon s. Piwowsky, Eugen Vodicka, J. [Zs] 1253 Vogel, Otto [A] \*1140 Vogel, Rudolf [A] \*782, \*867 Vogelsang, Adolf [P] 711 Vogler, A. s. 1124

Volgt, Hermann: Bestimmung von Blei, Kupfer u. Zink im Erzen u. gerösteten Schwefelkiesen [A] 839 Vollmar [Zs] 1016 vom Ende, E. [Zs] 1250 Vorkauf, H. [Zs] 1249 Voss, Gerhard [Zs] 1372 Voß, Hermann, u. Jean v. d. Koelen [Zs] 1012 Vroonen, E. [Zs] 912 W. Wachenfeldt, Erik v. [Zs] 914 Wagener, Hans: Frühe Verwendung von Elscnerz [A] \*1140 Wagenmann, K. s. Endell, K. Wagner, A. [A] 938 Wagner, Karl [Zs] 910 Wagner & Co., Werkzeugmaschinenfabrik [P] \*869, \*967, \*1226, \*1315 Wahl, M. J. s. Dowdell, R. L. Wald, F. [Zs] 1250 Waldeck s. Meyer — Wall, Wilhelm [P] 1286 Wallace, D. A. s. Davis, Joseph D. Walle, Richard: Festigkeitseigenschaften von Stahl, Stahlguß u. Gußeisen in der Kälte [A] 892 Waller, Peter [Zs] 793 Wallichs, A., u. W. Mendelson: Zerspanbarkeit des Gußeisens im Bohrvorgang [A] s. 806 — [Zs] 1118 Wallichs, A., u. H. Oplitz [Zs] 790, 1255 Walsdorff, A. s. Garre, B. Walters, Francis M., jr. s. Wells, Cyril Walther, R. Frhr. v., Karl Kegel u. F. Seidenschur (Hrsg.) [Zs] 911, 1371 Walzel, R.: Kurzverfahren zur Bestimmung der Säurelöslichkeit von Stählen [A] 708 — [Zs] 1254 Wapenhensch, A. [A] 989, 1280 Warczewski, Z.: Energiewirtschaft polnischer Eisenhüttenwerke [A] 888 Wardell, V. A. [Zs] 1252, 1375 Warlmount, F.: Anteil der deutschen Arbeit an Deutschlands Metallversorgung s. 1192 — [Zs] 1380 — s. a. 1192, 1192 Warner, J. C. s. Flowers, J. C. — s. a. Wells, Cyril Warrelmann, G.: Stand und Entwicklungsaussichten der Energieversorgung der deutschen Großindustrie [A] \*891 Warren, J. G. [Zs] 1247 Waschek, H. s. Tafel, W. Washburn, Edward W. [Zs] 792 Watanabe, Toshio s. Nakano, Manabu Watase, Takeo [Zs] 784 Waterhouse, George B. [Zs] 1373 Webber, H. M. [Zs] 788 Wedding, F. W.: Fließbetrieb im deutschen Steinkohlenbergbau s. 1109 Wehrmann, F.: Probenahme u. Schüttgewicht von Kohlen [A] s. 1088 Weidt, Emil [Zs] 1371 Weigel, Hans [P] 1246 Weiland, H. s. Alten, F. Weinlig, Hans [B] 1202 Weinrich, O. s. Jamm, W. Weise, Alfred, u. Hans Nowsky [Zs] 1119, 1258 Wellenstein, Max: Kartellrecht [O] 904 Wells, Cyril s. Krivobok, V. N. — u. Francis M. Walters Jr. [Zs] 1118 — u. J. C. Warner [Zs] 1015 Weiter, Robert s. Steffes, Marcel Wende, F. [Zs] 1380 Wendeborn, H.: Röstung sulfidischer Erze durch Saugzugsinterung s. 1193 Wengel, E. [Zs] 912 — u. A. Selesnew [Zs] 912

Wentrup, Hanns [A] 1065 — s. n. Behrendt, Gerhard Wenzl, M. s. 1160 Werkmeister, Helmut [Zs] 911 Wernecke [Zs] 793 Werner, E. [Zs] 1110 Werner, H. [Zs] 1248 Werner, O. [Zs] 1015 Wernick, S. [Zs] 1375 Wesemann, Friedrich: Bewertung von Brennstoffen für Kessel- u. Gaserzeugerbetriebe [A] 1192 — [Zs] 1380 Wesley, W.: Eignung von aus Eisenkarbonyl gewonnenem Eisen zur Tlterstellung von Peranganatlösungen [A] s. 956 Westgren, A. s. Adelsköld, V. — s. a. Ehrl, W. F. — s. a. Hellborn, Kjell — s. a. Morral, F. Rolf Westphal, Bernhard [Zs] 1380 Wetternik, L. s. Jungwirth, O. Wever, Franz [A] \*936, 963, \*991, 991, \*1067, 1246, \*1284 — [B] 1100, 1203 — s. a. 883 — s. a. Lange, Heinrich — u. Werner Jellinghaus: Widerstandsmessungen zur Umwandlungskinetik des Austenits [A] \*1066 — u. Heinrich Lange: Umwandlungskinetik des Austenits. III. Magnetische Untersuchungen an selbsthärtenden Stählen [A] 1067 — u. Bernd Pfarr: Ausbildung von Gitterstörungen bei Kaltverformung u. ihre Rückbildung bei Kristallherholung u. Rekristallisation [A] \*990 — Gitterparameter-Aenderung des  $\alpha$ -Eisens bei der Wasserstoffbehandlung [A] \*991 Weyer, Peter [P] \*909 Weyl, W. s. Chesters, J. H. Wheeler, R. V. s. Lloyd, F. — s. a. Marshall, D. F. — s. a. Mott, R. V. White, A. E. s. Schneidewind, R. — u. R. Schneidewind: Metallurgie des Tempregusses [A] s. \*807 — [Zs] 1115 White, H. E. [Zs] 1114 Whittemore, Earl B. [Zs] 789 Widdel, Erich: Untersuchungen an einer neu durchgebildeten Elektrostahlofenanlage [O] \*1265 Widemann, Max: Strukturprüfung der Schwermetalle durch  $\gamma$ -Strahlung [A] 710 — [Zs] 1258 — s. a. Rosteck, W. Wiegand, H. [Zs] 1247 — s. a. Thum, A. Wienert, Fritz: Reduktion von Eisen-erzen mit Wasserstoff u. Kohlenoxyd [A] 1191 Wiest, Paul: Vergütungsvorgänge bei Silber-Kupfer-Einkristallen s. 843 — s. a. Glocker, Richard Wilbert, H. [Zs] 1012, 1012 Wilhelm, Horst, u. Lothar Jahn: Alterungskerbzähigkeit des aus Schrott ersmolzenen Siemens-Martin-Stahls [A] 902 Wilhelmil, Alfred [P] \*1225 Wilhelmil, A., u. S. Gericke [Zs] 1115 Willard, H. H., u. O. B. Winter: Maßanalytische Bestimmung von Fluor [A] s. 957 Willard, H. H., u. Ph. Young: Indikatoren bei der Chrom- u. Vanadinbestimmung in legierten Stählen [A] s. 1080 Willey, L. A. s. Dix, E. H. Williams, A. D. [Zs] 785 Williams, C. G. [Zs] 916 Williams, Clyde E., u. John D. Sullivan [Zs] 1117 Williams, H. J. [Zs] 1373 Williams, S. R. [Zs] 1014 Wilm, D. s. Endell, K.

Wilson, G. D. s. Zimmerli, F. P. Wimmer, Anton s. 884 — u. Hubert Hoff [A] 940 Wimmer, J. H. [Zs] 1258 Winkler [Zs] 1252 Winkel, Arthur [Zs] 1017 Winklhöfer, Ferdinand: Kontrolle der baulichen Anlagen in Industriebetrieben [B] 948 Winter, Heinrich [B] 1100 — u. G. Free [Zs] 1009 Winter, O. B. s. Willard, H. H. Wirtz, A. s. 783 Wirtz, Gerh. [Zs] 912 Wise, E. A. [Zs] 780 Withney, F. J. s. Harvey, W. E. Withrow, J. R. s. Colcs, H. I. L. Witkowitz Bergbau- u. Eisenhütten-Gewerkschaft [P] \*1165, \*1315 Witte, Fr., u. O. Stamm [Zs] 785 Witte, J. M., u. Rud. Lellek [Zs] 793 Witte, W.: Bergbau u. Eisen schaffende sowie Eisen verarbeitende Industrie an Lahn, Dill u. In Oberhessen [A] s. 1350 Wittgenstein, Freiherr v. s. 1141 Wittling, Ernst [Zs] 1249 Wühlbier, H., O. Müller u. B. Kochanowsky [Zs] 1113 Woisin, H. W. [Zs] 1113 — Zusatz von Schwefelkies bei Saugzugsinterung von Eisenerzen [A] 1365 Wolf, Julius [P] 1286 Wolke, R. A. s. Duffendack, O. S. Wolff, Friedrich: Explosionsrisikofür die Verteilungsrohrnetze von Gasversorgungsanlagen [A] \*1334 Wolff, H. W. s. Traub, W. Wolgodyn, V. P. [Zs] 1252 Wood, C. E. s. Joseph, T. L. Wood, Thomas J. [Zs] 1013, 1259 Wood, W. A. [Zs] 1375, 1378, 1378 Wood, W. P. s. Zimmerli, F. P. Woodson, J. C. s. 888 Woodward, R. W. [Zs] 1011 Wormwell, F. s. Bengough, G. D. Woernle, Richard [Zs] 1254 — s. a. Glocker, Richard Wörtmann, F., u. W. Mohr: Schrumpfunge beim Lichtbohrschwefel [A] s. 740 Woischke, Johannes [Zs] 911 Wratzky, M., u. J. Rudil [Zs] 914 Wrighton, Harold s. Greaves, Richard H. Wulff, F. s. Grimm, W. Wunderlich, F. s. Thum, A. Wunsch, C. s. Neumann, Gustav Würker, R. [Zs] 1258 Wursterberger, Franz v. [P] 783 Wyman, L. L. s. Brophy, G. R. Y. Yajima, Takakazu s. Murakami, Takejro Yap, Chu-Phay [Zs] 1015, 1256 Young, E. R. s. Kentsmith, J. Young, John L. [Zs] 914 Young, Ph. s. Willard, H. H. Z. Zahlbruckner, A. s. 708 Zarges, Walther [Zs] 1120 Zeerleder, v.: Warmfestigkeit u. Warmhärte verschiedener Aluminiumlegierungen bis zu 350° s. 843 Zelssi, St. [Zs] 1390 Zeller, W. s. Koch, H. W. Ziegler, N. A. [Zs] 917 — Reduktion von Oxyden beim Vakuum-Schmelzverfahren zur Bestimmung des Sauerstoffs [A] s. 1337 Zlem [Zs] 914 Zima, Albert G. [Zs] 1376 Zimmerli, F. P., W. P. Wood u. G. D. Wilson [Zs] 1117 Zorn, E. [Zs] 787 Zörner, H. s. 1366 Zschimmer, Eberhard [Zs] 911 Zwerina, J. s. Lang, R.

2. Sachverzeichnis.

(Statistisches suche man, soweit es anderswo nicht zu finden ist, unter den betreffenden Ländernamen.)

A.

Aachen, Hochschule, Technische, Ferienkursus über Walzwerkskunde v. 23. bis 28. Okt. 1933 (Voranzeige) [A] 1004 Abbau [Zs] 1371 — schwebender Pfeiler — s. \*1326 — streichender s. \*1326 — Trichter — s. 1327 Abdeckung, Glühöfen, Spannweite, große [P] \*1369

Abgas(e) — Eisenhütten, Staubgehalt, Bestimmung: F. Lüth u. K. Guthmann [A] 1310 — gemische, Stahl, Verzunderung, Einfluß s. 1162 — Metallverluste: H. Porzig s. 1193 — schleier, Steine, genormte s. \*1160 Abgaskessel s. u. Dampfkessel: — Abgasschieber am Winderhitzer s. 800 Abhitze s. u. Abwärme

Abkühlen, Abkühlung — geschwindigkeit, Kupferstähle s. 1283 — Gußstücke, Einfluß auf die Festigkeit s. 1006 — Schweißnaht, Einfluß auf die Schrämpfung s. \*1236 — Stähle, untereutektische, Gefügeänderungen: H. C. Carpenter u. J. M. Robertson [A] 963; vgl. 1256 — s. a. u. Erstarrcn

Abnahme s. u. Lieferung Abnutzungsbeständigkeit s. u. Abnutzungsfestigkeit — Gußeisen s. 806 — chemische Zusammenetzung, Einfluß: E. Söhnechen u. E. Piwowsky [A] 1311 — Motortelle, Verminderung s. 709 Abnutzungsfestigkeit, abnutzungsfeite — Gußeisen [P] 967 — verstaiktes: J. E. Hurst [A] 1342 — Lauffläche bei Schienen [P] 1314

Abnutzungsprüfung [Zs] 790, 910, 1014, 1118, 1253, 1377  
 Abschneiden s. u. Schneiden  
 Abschreckbarkeit, Stahl, Legierungselemente, Einfluß: H. Esser, W. Ellender u. H. Majert [A] 1311  
 Abschrecken(en)  
 — Kupferstähle s. 1283  
 — Magnetstähle, Dauer-M. s. \*850  
 — mittel [P] 1112  
 — Stähle, Einfluß auf Eigenspannungen: H. Bühler u. E. Schell [A] 1311  
 — temperatur, Stahlhärtungsvorgänge, Einfluß: H. Esser u. H. Majert [A] 1192  
 — s. u. Wärmebehandlung  
 Abschreckhärten s. u. Abschrecken  
 Absieben von Koks, Einfluß auf Verbrauch im Hochofen: D. F. Marshall u. R. V. Wheeler [A] 938; vgl. 1250  
 Abspernhahn, Wico— s. \*798  
 Abstichgaserzeuger s. u. Schlacken—Abwärmeverwertung [Zs] 1249  
 Affinität, Reaktionsgeschwindigkeit Beziehungen: O. Dimroth [A] 765  
 Afrika, Eisenindustrie s. \*720  
 Ajax-Northrup-Oefen, bestehende, Verteilung auf der Erde s. 888  
 Akkord s. u. Gedinge; Stücklohn Aktiengesellschaft  
 — Brown, Boveri & Cie. [G] s. 1098  
 — Velox-Kessel s. 1055  
 — Charlottenhütte, Verschmelzung mit den Mitteldutschen Stahlwerken, A. G. [W] 1382  
 — Reichskohlenverband [G] s. \*1346  
 — Skodawerke, vorm. S. [G] s. 1098  
 Akustische, magnetisch— Prüfung von Schweißnähten: J. Pfaffenberger [A] 707; vgl. 788  
 Alkalität, Kesselspiewasser, Korrosionsverhütung s. 926  
 Alkalyzanide, Hochofen, Erzeugung [P] 711  
 Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget, Induktionsöfen, kernlose s. 1065  
 Allotropie s. u. Umwandlung  
 Alpha-Eisen s. u. Eisen: —  
 Alpha-Magnetlegierungen s. u. Magnetlegierungen: —  
 Alsichrom, Widerstandslegierung s. 810  
 Altisen s. u. Schrott  
 Altern, Alterung [Zs] 917, 1015, 1378  
 — Eisen, Ausscheidungsvorgang s. 1004  
 — Feinbleche, Flußstahl: A. Pomp u. O. Klein [A] 1163  
 — Sicherheit, Gegenstände aus kohlenstoffarmem Eisen oder Stahl [P] 992  
 Alterungskerbzähigkeit s. u. Kerbzähigkeit: —  
 Aluminium  
 — bestimmung [Zs] 1379  
 o-Oxychinolin bei Gegenwart von Phosphorsäure: G. Balanescu u. M. D. Motzoc [A] s. 956  
 — Desoxydation s. 862, 863  
 — freies Eisen, Erzeugung durch silicothermische Reaktion [P] 1286  
 — gießen s. u. Aluminiumguß  
 — Jodometrie: R. Lang u. J. Reifer [A] s. 1338  
 — preis (Vierteljahrsberichte) s. 748, 1071  
 — Schlackenformen: T. Hirakawa [A] 1220  
 — Silizium, graphitisches, Verhalten: C. Scharwächter s. 843  
 — spezifische Eigenschaften, Auswertung: F. Thomas s. 843  
 — Stahl, Stähle, Beruhigungsmittel s. 1002  
 — Einschlüsse, Einfluß s. 1037  
 — verstickte, Bestimmung mit 8-Hydroxychinolin: H. A. Bright, R. M. Fowler [Zs] 683  
 — Thermochemie s. 766  
 — Trennung, quantitative, von Eisen: J. Haslam [A] s. 1337  
 — Windformen aus —: T. Hirakawa [A] 1220  
 Aluminiumguß [A] \*741  
 Aluminiumlegierungen  
 — Gußquerschnitt, Einfluß: M. v. Schwarz [A] 842  
 — Härte, Warm-H.: v. Zeerleder s. 843  
 — spezifische Eigenschaften, Auswertung: F. Thomas s. 843  
 — Warmfestigkeit: v. Zeerleder s. 843  
 Aluminium-Magnesium-Legierungen s. 842  
 Aluminiumoxyd s. u. Tonerde

American Institute of Mining and Metallurgical Engineers, Versammlungen von Februar, Mai u. Okt. 1933 [V] 1280  
 American Iron and Steel Institute, Frühjahrversammlung v. 25. Mai 1933 [V] 965  
 Amerika  
 — Eisenindustrie [W] 795, 1122  
 — Wettbewerbsgesetz: J. W. Reichert [O] 1031  
 — Eisenlegierungen, Einfuhr 1928 bis 1930 s. 1281  
 — Gußeisennormen [A] s. 809  
 — Hochöfen, Entwicklung: W. A. Haven [A] 937; vgl. 1250  
 — Kessel, Großkesselanlagen s. 1057  
 — Legierungsmetalle, Einfuhr 1928 bis 1930 s. 1281  
 — Siemens-Martin-Oefen, feststehende große, Bauweise: W. C. Buell [A] \*1305, \*1360  
 — Stahlindustrie, Wettbewerbsgesetz: J. W. Reichert [O] 1031  
 — Stahltrust s. u. United States Steel Corporation  
 — Tempergußnormen [A] s. 809  
 — s. a. u. Kanada; Vereinigte Staaten  
 Ammoniakindustrie, neue, chemische Hochdrucktechnik: C. Bosch [A] 1187  
 Ammoniumchlorid, Korrosionswirkung s. 734  
 Analyse  
 — physikalisch-chemische, im Betriebe s. 1203  
 — radiometrische: G. Scheibe, H. Mark u. R. Ehrenberg [B] 923  
 — spektroskopische: G. Scheibe, H. Mark u. R. Ehrenberg [B] 923  
 — s. a. u. Gewichts—; Maß—; Spektral— sowie u. den betr. Stoffen  
 Analytische Chemie s. u. Analyse; Chemie: —  
 Anfrassungen  
 — Dampfkessel s. \*1060, \*1061  
 — Stahlkessel für die Steinkohlenteer-Destillation: R. Kertscher s. \*734  
 — s. a. u. Korrosion; Rost(en)  
 Angestellter, Leistungszahlen in Verwaltungsbetrieben s. \*990  
 Anlass(en) [Zs] 788, 915, 1116, 1253, 1375  
 — Kupferstähle s. 1283  
 — Magnetstähle, Kennzahlen s. \*855  
 — Stahl, Korngrenzenzerfall, Einfluß s. \*1066  
 — temperatur, Festigkeit von patentiertem Chrom-Molybdän-Stahl s. \*1341  
 — s. a. u. Wärmebehandlung  
 Anlaßsprödigkeit: E. Houdremont u. H. Schrader [A] 764  
 Anorganische Chemie s. u. Chemie: —  
 Anschweißen s. u. Schweißen  
 Anstell(ung)  
 — vorrichtung, Walzen [P] \*1344  
 — Walzwerke [P] 1315  
 ds. Begrenzung, selbstfätige [P] 1344  
 Anstrengung s. u. Beanspruchung; Belastung  
 Anstrich(e)  
 — Farb— [Zs] 788, 1116, 1252, 1375  
 — Proben, Korrosionswiderstand s. 838, 839  
 — Rostschutz— s. u. Rost(en): schutz  
 Anstrichmittel  
 — Desoxydation, Metalloxyde [P] 1112  
 — Rost, Desoxydation, rostschützende Wirkung [P] 1112  
 schutz [P] 1112  
 Anthrazit s. u. Brennstoffe; Kohlen; Steinkohlen  
 Antimon  
 — Gewichtsanalyse: E. v. Schlippenbach [A] s. 958  
 — Gußeisen: E. Piwowarsky [A] s. 804  
 ds.: E. Piwowarsky, J. Vladescu u. H. Nipper [A] 1192  
 Antrieb s. u. Druckwasser; Elektrizität: —; Elektromotor; Walzwerk: — sowie u. den betr. Maschinen  
 Anwärmen s. u. Erwärmen  
 Apparate, chemische, Chromstahlguß, hochlegierter: K. Roesch [A] 766  
 Appleby Iron Co., Stahlwerk s. 1367  
 Appleby- u. Trodingham-Werke, Gichtgaswirtschaft s. 1312  
 Arbeit  
 — beschaffungspläne der Reichsregierung s. 780

Arbeit (ferner)  
 — deutsche, Metallversorgung, Anteil: F. Warlimont s. 1192  
 — markt s. u. Eisen: M.  
 — prozesse, physikalische, des Betriebes. T. I [B] 900  
 — streckung u. Arbeit nordwest [W] 871  
 Arbeitgeberverband für den Bezirk der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- u. Stahl-Industrieller, Arbeitsstreckung u. — [W] 871  
 Arbeitnehmerverbände, Beiritt s. 900  
 Arbeit nordwest s. u. Arbeitgeberverband für den Bezirk der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- u. Stahl-Industrieller  
 Arbeitsforschung s. u. Deutsches Institut ...  
 Arbeitsgeräte, Legierung, harte [P] 1316  
 Arbeitslohn s. u. Lohn  
 Arbeitslosigkeit  
 — Bauern, Maschine u. — [A] 1360  
 — Kampf: A. Küster [O] 779  
 — rheinisch-westfälische Wirtschaft [W] 943  
 Arbeitsmaschinen [Zs] 785, 912, 1010, 1250, 1373  
 — s. a. u. Werkzeugmaschinen sowie u. den Sonderbezeichnungen  
 Arbeitsrecht [Zs] 1259  
 Arbeitsschulung s. u. Deutsches Institut ...  
 Arbeitsverdienst s. u. Lohn  
 Arbeitszeit [Zs] 1017  
 — ermittlung, Einführung s. 1231  
 Arcatomverfahren, Schweißen, Stahlrohre, dünnwandige, Blege- u. Dauerblegeprobe: H. W. Franke [A] s. 740  
 Archiv für das Eisenhüttenwesen, Auszüge [A] 763, 807, 961, 1090, 1191, 1310  
 Armo-Eisen, Alterung s. 1164  
 Arsen  
 — bestimmung [Zs] 1016  
 — Gewichtsanalyse als Magnesium-Ammonium-Arsenat: J. Dick [A] s. 1336  
 — Gußeisen: E. Piwowarsky [A] s. 804  
 ds.: E. Piwowarsky, J. Vladescu u. H. Nipper [A] 1192  
 Arsenik, Entschwefelung von Gas s. 1303  
 Asche s. u. Entaschung; Schlacke  
 Asea s. u. Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget  
 Asien s. u. China; Indien; Japan  
 Atmosphäre s. u. Luft  
 Aetz(en)mittel [Zs] 1255  
 Aufbau s. u. Gefüge  
 Aufbreitung [Zs] 784, 910, 1113, 1248, 1371  
 — Naß— [Zs] 1248  
 — naßmechanische, Eisenerze vom Oberen See: F. J. Tolonen [A] 1281  
 — Schwimm— [Zs] 1248  
 — s. a. u. Rösten sowie u. den aufzubereitenden Stoffen  
 Auflaufrollgang s. u. Rollgang: —  
 Aufreihen s. u. Rib  
 Auftragsschweißen s. u. Schweißen: —  
 Aufweiten der Rohre [P] 1068  
 Aufweitwalzwerk s. u. Rohrwalzwerk: —  
 Aufzeichnung, Vorgänge, veränderliche: R. Vieweg [A] s. 1240  
 Augsburg-Nürnberg s. u. Maschinenfabrik: —  
 August-Thyssen-Hütte, A.-G., Neuordnung s. 1322  
 Ausbildung s. u. Unterricht sowie u. den einzelnen Berufsweigen  
 Ausdehnung  
 — thermische s. u. Wärme—  
 — Wärme— s. u. Wärme—  
 Ausfuhr s. u. Zoll sowie u. den betr. Ländernamen u. Gegenständen  
 Ausgitterung s. u. Gitterwerk  
 Ausgleichsgrad, Begriff — s. 1090  
 Ausland, Kobleveredelung: A. Sander [A] 766  
 Auslaßventil s. u. Ventil: —  
 Auslaufverlust, Siemens-Martin-Schmelzungen, basische s. 879  
 Ausschließungshärten s. u. Härten: —  
 Ausschluß für Stahlforschung, Bericht [A] \*1005; vgl. 1250  
 Außenhandel, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen sowie u. Eisen: markt  
 — s. a. u. Handel; Zoll  
 Ausstellung(en) [Zs] 1121  
 — s. a. u. Elektrowärme  
 Austenit, -isches  
 — Ferrit, Richtung zum — s. 1283  
 — Gußeisen s. 805

Austenit, (ferner)  
 — Stähle, nichtrostende, Eigenschaften: L. B. Pfeil u. D. G. Jones [A] 963; vgl. 1254  
 ds., interkristalline Korrosion: E. C. Rollason [A] \*1006; vgl. 1254  
 — Stahldraht, kaltverarbeiteter, Eigenschaften: S. H. Rees [A] \*1341  
 — Umwandlungskinetik: F. Wever u. H. Lange [A] 1067  
 Widerstandsmessungen: F. Wever u. W. Jellinghaus [A] \*1066  
 — Zementit, Ordnungszusammenhänge s. 1284  
 — zerfall, Chrom-Nickel-Stähle s. 1067  
 Australien, Eisenindustrie s. \*720  
 Auswalzen s. u. Walzen  
 Autogenschweißen s. u. Schweißen: —  
 Automatenstahl [Zs] 789, 1013, 1253  
 Azetylenverein s. u. Deutscher —  
 B.  
 Babcock-Werke  
 — Martin-Rost s. \*1055  
 — Unterwind-Zonenwandlerrost s. \*1054  
 Backenbrecher, Groß— s. \*1190  
 Bahn s. u. Drahtseil—; Eisen—; Elektrohänge—  
 Bandisen... s. u. Bandstahl...  
 Bandisenwalzwerke, A.-G., Neuordnung s. 1323  
 Bänder, Reinigung, anodische [P] 895  
 Bandstahl  
 — preis s. u. Eisen: markt  
 — Walzen, Reibung: W. Lucg u. E. Osenberg [A] \*812  
 Bandstahlwalzwerke [Zs] 914, 1373  
 Banning, J. A.-G., Räderwalzwerk s. 967  
 Barrenschere  
 — Messer, zwei [P] \*967  
 — von unten nach oben schneidende [P] \*1226, 1315  
 Bau, Bauteile, bauliche  
 — Anlagen in Industrie-Betrieben: F. Winklhöfer [B] 948  
 — Schweißen, Bemessungsregeln: O. Graf [O] \*1215  
 — s. a. u. Industrie—; Ingenieur—; Maschinen—; Straßen—  
 Bauer, Maschine u. Arbeitslosigkeit [A] 1300  
 Bauindustrie, Neuordnung [W] 1199  
 Baustahl [Zs] 789, 915, 1013, 1117, 1253, 1376  
 — St 52, Dauerfestigkeit von geschweißten u. genieteten Verbindungen: O. Graf [Zs] 861  
 ds.: M. Büchel [A] 861  
 Baustoffe [Zs] 792, 918, 1016, 1119, 1258, 1379  
 — Dampfkessel— s. u. Dampfkessel: —  
 — s. a. u. den Sonderbezeichnungen  
 Bauxit  
 — deutscher, als Zuschlagstoff s. 950  
 — ungarischer, als Zuschlagstoff s. 950  
 — Zuschlag, Siemens-Martin-Ofen, basischer: F. H. Schönwälder [O] \*950  
 Bayern, bayerischer  
 — Bergbau 1932 [S] 968  
 — Eisenindustrie 1932 [S] 968  
 — Graphit, Verwendung: T. Geilenkirchen s. 783  
 Beanspruchung  
 — Betriebs—, Walzverbindungen, Einfluß des Einwalzens s. 1208  
 — ruhende, metallische Werkstoffe, Verhalten: P. Ludwik [A] 841  
 — wechselnde, metallische Werkstoffe, Verhalten: P. Ludwik [A] 841  
 — Werkstoff, Betrieb s. 1223  
 — s. a. u. Belastung  
 Bearbeitbarkeitsprüfung [Zs] 790, 916, 1014, 1118, 1255, 1377  
 Bearbeitungsmaschinen s. u. Arbeitsmaschinen; Sondermaschinen sowie u. den Sondermaschinen  
 Béché & Grohs, G. m. b. H., Gesenkschmiedehammer s. 1038  
 Behälterblechpreise s. u. Eisen: markt  
 Belzen [Zs] 1116, 1252, 1375  
 — Eisen, Zusatz von Sulfurierungsprodukten der Steinkohlenteerdestillate [P] 844  
 — Stähle, unlegierte, Einfluß: J. G. Slater [A] 1312

**Belzen (ferner)**  
 - (Stähle)  
 Zusatz von Sulfurierungsprodukten der Steinkohlenteerdestillate [P] 844  
**Beizmaschine**, Bauart Kraus: E. Schneider [A] \*1222  
**Bekohlung**, Dampfkessel s. 1058  
**Belastungsänderungen**, Dampfkesselsteuerungen s. 1059  
 - s. a. u. Beanspruchung  
**Beleuchtung** [Zs] 1010  
 - kosten, Hüttenwerke (Ergänzung) [A] 810  
**Belgien**  
 - Bergbau (Monatsberichte) [S] 713, 921, 943, 1043, 1143, 1317  
 - Eisenindustrie s. \*723  
 - Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: markt  
 - Hochöfen s. —: Eisenindustrie  
 - Hüttenindustrie (Monatsberichte) [S] 713, 921, 943, 1043, 1143, 1317  
 - Internationale Rohstahlgemeinschaft, Beteiligung s. —: Eisenindustrie  
 - Rohleisenerzeugung s. —: Eisenindustrie  
**Bender**, August, Hochofenschlacke zur Portlandzementherstellung s. 1223  
**Benson-Verfahren**, Umbildung durch die Siemens-Schuckert-Werke s. 1083  
**Benzol**, Roh- u. Endgas—, Bestimmung mit aktiver Kohle: R. Kattwinkel [A] s. 1338  
**Beratungsstelle für Stahlverwendung**, Internationale Tagung der Stahlberatungsstellen v. 7. bis 10. Juni 1933 s. 706  
**Bergakademie** s. u. Clausthal, Freiberg  
**Bergbau** [Zs] 910, 918, 1009, 1113, 1120, 1248, 1370  
 - Diligebiet: W. Witte [A] s. 1350  
 - Lahngbiet: W. Witte [A] s. 1350  
 - Oberhessen: W. Witte [A] s. 1350  
 - Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 - Wirtschaftliches [Zs] 793, 1017  
 - s. a. u. den Gegenständen des Bergbaus (Kohlen usw.)  
**Bergbau-A.-G. Lothringen** [G] s. 1383  
**Bergbau- u. Hütten-A.-G. Friedrichshütte** [G] s. 1383  
**Berggesetze**, Preußen: H. Isay u. R. Isay, 2. Aufl. Bd. 1 [B] 996  
**Bergmann**, eiserner s. 1326  
**Bergmannstag** s. u. Deutscher —  
**Bergrecht** [Zs] 793  
**Bergwerk(e)**, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Bergbau  
 - s. a. u. Bergbau  
**Berlin**  
 - Vortragsatzung v. 25. Nov. 1933 [V] 1291  
 da. (Voranzelge) 1124, 1148, 1172  
**Berufsgenossenschaft** s. u. Hütten- u. Walzwerks—; Maschinenbau- u. Kleinisenindustrie  
**Beryllium**  
 - bestimmung [Zs] 1016  
 da.: L. Fresenius u. M. Frommes [A] s. 1336  
 - Magnetstähle, Einfluß auf Koerzitivkraft durch Ausscheidungshärtung s. \*849  
 - Phosphorsäure, Trennung s. 1337  
 - Stahl, Einfluß: J. H. Dickenson u. W. H. Hatfield [A] 1367  
**Berylliumlegierungen**  
 - Kobalt-, Kupfer- u. Nickelbaals: W. Hessenbruch [A] 842  
 - s. a. u. Eisen—  
**Beschäftigungsgrad**, Kennzeichnung: K. Rummel [A] 808  
**Beschickung** s. u. den betr. Ofen  
**Beschleunigungsschwingungen**, Messung u. Aufzeichnung [P] 1112  
**Bessemer-Jubläum** [A] 702  
**Bessemerstahlerzeugung**, erste, im Betriebe s. 762  
**Beton** [Zs] 1258, 1380  
 - s. a. u. Eisen—  
**Betrieb(e)**  
 - Analyse, physikalisch-chemische s. 1203  
 - Arbeitsprozesse, physikalische. T. 1 [B] 900  
 da. T. 3 [B] 1203  
 - beanspruchung, Walzverbindungen, Einfluß des Einwalzens s. 1208  
 - bereichschaft, Kessel s. 1063  
 Turbogeneratoren s. 1062

**Betrieb(e) (ferner)**  
 - gestaltung, Nachrichtentechnik u. —G.: M. Schleicher [A] 889  
 - große, optimale, als betriebswirtschaftliches Problem: T. Beste [B] 1171  
 - Industrie—, bauliche Anlagen, Kontrolle: F. Winkelhöfer [B] 948  
 Nachrichtentechnik, Einfluß auf die Betriebsgestaltung: M. Schleicher [A] 889  
 - organisation: G. Thelen [A] \*702, 1040  
 - regulierung, physikalische s. 1203  
 - technische Untersuchungen [Zs] 918, 1017  
 - überwachung, physikalische s. 1203  
 - vergleich: W. C. Hauck. Bd. 1 [B] 1323  
 - Werkstoff, Beanspruchungen s. 1223  
 - wirtschaft s. u. Betriebswirtschaft  
 - s. a. u. den Einzelbezeichnungen (Gießerei usw.)  
**Betriebswirtschaft** [Zs] 793, 918, 1017, 1120, 1258, 1380  
 - Problem, Betriebsgröße, optimale: T. Beste [B] 1171  
**Bibliographie**  
 - Eisenhüttenwesen 748  
 - Kartelform 872  
 - s. a. u. Schrifttum  
**Bibliographische Auskunftsstelle** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute 1384  
**Biegefestigkeit**, Gußeisen, Einfluß von Nickel u. Chrom s. 763  
**Biege(n)**  
 - beanspruchung, Korrosions-Dauerversuche: H. J. Gough u. D. G. Sopwith [A] 939; vgl. 1255  
 - s. a. u. Durch—  
**Biegeprobe(n)** [Zs] 790, 1377  
 - Auswertung, Verfahren: H. Jungbluth u. A. Pomp [A] 763  
 - Dauer—, Stahlrohre, dünnwandige, nach dem Arcatovverfahren geschweißte: H. W. Franke 1301  
 - Kesselbleche, alte s. 1153  
 - Rohre, Stahl-R., dünnwandige, nach dem Arcatovverfahren geschweißte: H. W. Franke [A] s. 740  
**Biegeschwingsfestigkeit**  
 - Eigenspannungen, Wirkung: H. Bühler u. H. Buchholtz [O] \*1330  
 - Stahl, Beziehung zu den übrigen Festigkeitseigenschaften: W. Lequis, H. Buchholtz u. E. H. Schulz [O] \*1133  
 Probendurchmesser, Einfluß: R. Faulhaber, H. Buchholtz u. E. H. Schulz [O] \*1106  
**Biegungsschwingungen**, Messung u. Aufzeichnung [P] 1112  
**Bilanz** [Zs] 1120  
**Bilderrahmenbruch**, Temperguß, weißer: J. V. Murray [A] s. 807  
**Bildung** [Zs] 793, 1017, 1121, 1259  
**Blankglühen**... s. u. Glühen... —: Blaswirkung, Lichtbogen, Besetzung s. 737  
**Blasen**  
 - Gußblock, Einfluß von Sauerstoff u. Kohlenstoff: C. A. Edwards u. H. N. Jones [A] s. \*1340  
 - Korrosion, Einfluß s. 837  
 - s. a. u. Dampf—; Gas—; Lunker; Selgerungen; Verunreinigungen  
**Blasform** s. u. Windform  
**Blech(e)**  
 - Bürsten [P] \*1344  
 - Bürstmaschinen: H. Steinmetz [A] \*1138  
 - dehnung, Schweißnahtlänge, Einfluß s. \*1235  
 - gerade, Kreisschere zum Besäumen [P] \*869  
 - Gewichtsverluste s. 836  
 - mantel, Winderhitzergewölbe [P] \*1344  
 - markt, -preise s. u. Eisen: M. proben, kleine, magnetische Eigenschaften, Ermittlung: J. Pfaffenberger [A] 868  
 - Reinigung, Naß-R. s. \*1138  
 - Trocken-R. s. \*1138  
 - Schweißßen, Aufeinander-Sch., Verhütung [P] 1195  
 - tafeln, Glühofen [P] \*1226  
 - s. a. u. Dynamo—; Fein—; Kessel—; Stahl—

**Blechwalzwerk** s. u. Fein—; Grob—; Blei  
 - bestimmung [Zs] 1016  
 - Erze, Bestimmung: H. Voigt [A] 839  
 - Maßanalyse, Nickeldioxyd-Arsenit-Verfahren: R. Lang u. J. Zwercina [A] s. 1337  
 - preise (Vierteljahrsberichte) s. 748, 1071  
 - Schwefelkiese, gerätete, Bestimmung: H. Voigt [A] 839  
**Bleichlorofluorid-Verfahren**, Fluorbestimmung: J. Fischer s. 706  
**Block, Blöcke**  
 - Drehen, Ofen, Rutschfläche s. \*1004  
 - Eisenschwamm, Erzeugung [P] 1194  
 - gewärmte, Beförderung zu einer 575er Trio-Walzenstraße: E. Kästel [Zs] 1003  
 - Hoh—, Glößen [P] 783  
 - kippstuhl [P] \*1194  
 - Oberflächenbeschaffenheit, Prüfung s. 981  
 - wendevorrichtung [P] \*942  
 - s. a. u. Guß—; Stahl—  
**Blöcken**, Erstarungsformen s. \*1341  
**Blockformen**  
 - Eisenlegierung, Herstellung [P] 1112  
 - Metallbäder, mehrere, gleichzeitige Entgasen [P] 1286  
 - Schleuderguß—, Ausbessern [P] 941  
 - Muffenrohre, Erzeugung [P] 909  
 - Stahlgußstücke [P] 941  
 - Stahl, unberuhigter [P] \*1112  
 - Verstärkungseinlage, eingebettete [P] \*1068  
 - wand, Gußblockoberfläche, Ablösung, Zeitberechnung: N. M. Lightfoot s. 1341  
**Blocklager**, Triowalzwerk, 575er: E. Kästel [A] \*1003  
**Blockschere**  
 - Messer, zwei [P] \*967  
 - Schneiden von unten nach oben [P] \*1195, \*1226  
**Blockselgerung** s. u. Selgerung: —  
**Blockwalzwerke** [Zs] 1373  
 - Kantvorrichtungen s. \*953  
 - Rollgang, Abfuhr-R. [P] \*843  
 - s. a. u. Duo—; Trio—  
**Blockwärmen** s. u. Walzwerksofen: —  
 - Blockwendeform s. u. Form: —  
 - Blockzange [P] \*814  
**Bochumer Verein für Gußstahlfabrikation**, A.-G., Neuordnung s. 1322  
 - s. a. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G.: —  
**Böhler**, Gebr., & Co., A.-G. [G] s. 1383  
**Bohnerartige Eisenerze**, Aufschlebung: W. Luyken u. L. Kraeber [A] 1163  
**Bohrung**  
 - Aufrauhen s. 1210  
 - Stäbe, Druckbelastung s. \*1219  
 - Boller s. u. Warmwasserbereiter  
 - Bördel, Walzverbindungen mit — s. 1212  
**Brand** s. u. Brennen  
**Braunien**, Eisenindustrie s. \*723  
**Braunelsenerz**, eolithisches s. u. Bohnerz  
**Braunelsenstein-Artefakte** s. 1140  
**Braunkohle(n)**  
 - bergbau, deutscher, Entwicklung: H. Hirz s. 1109  
 - Fließkohle aus —: G. Benthin [A] 766  
 - markt, -preise s. u. Eisen: M. Statistisches s. u. Verein für die Interessen der rheinischen Braunkohlen-Industrie, e. V., sowie u. den betr. Ländernamen  
 - vergasung [Zs] 911  
 - vorschubrost von Topf s. \*1054  
**Bräuer** s. u. Backen—; Kegel—  
**Breitungszunahme**, Temperaturen, mittlere s. \*811  
**Brennen**, Konverterböden s. 752  
**Brennerzellen**, nebeneinanderliegende, Gleichstromofen [P] \*1194  
 - s. a. u. Gas—  
**Brennstoff(e)** [Zs] 785, 910, 1113, 1248, 1371  
 - art, Einfluß auf die Wärmeersparnis durch Luftvorwärmung: A. Schack [A] 889  
 - besatz, Koksfüllöfen, diskontinuierlich betriebene [P] \*942  
 - chemische Prüfung [Zs] 792, 917, 1016, 1257, 1379

**Brennstoff(e) (ferner)**  
 - fragen, Eisenindustrie, schwedische: A. Johansson [A] 890  
 Stahlindustrie, schwedische: A. Johansson [A] 890  
 - Gaserzeuger, Bewertung: F. Wesemann [A] 1192  
 - Kessel, Bewertung: F. Wesemann [A] 1192  
 - Körnung, verschiedene, Gaserzeuger, Beschicken [P] \*941  
 - markt, -preise s. u. Eisen: M. minderwertige, Martin-Rost s. \*1055  
 - Schwefel, Gesamt-Sch., Bestimmung durch die Kalorimeterbombe: E. Gawrilenko [A] s. 1339  
 - verbrauch im Hochofen, Einfluß der Abmessungen: E. O. Evans [Zs] 988  
 - Verdichten, Koksöfen [P] \*966  
 - Veredlung [Zs] 785, 911, 1009, 1113, 1248, 1371  
 - Verflüssigung [Zs] 1114, 1249, 1372  
 - vergasung [Zs] 911, 1009, 1114, 1249, 1372  
 - s. a. u. Gas; Kohle; Koks  
**Brikettmarkt**, -preise s. u. Eisen: M. Brikettierung [Zs] 784, 910, 1113, 1248, 1371  
**Brinell** s. u. Härte: —  
**Britisch** s. u. England; Großbritannien  
**Britisch-Indien** s. u. Indien  
**Bronzen**  
 - Lagermetall—, Normung: E. v. Ende [A] 843  
 - Verbinden mit Wolframkarbid [P] 1068  
**Brosius**, E. E., Stichlochtopfmaschine s. 798  
**Brown**, Boveri & Cie. s. u. Aktiengesellschaft: —  
**Bruch**, Brüche [Zs] 792, 1256, 1378  
 - s. a. u. Bilderrahmen—; Dauer—  
**Bruchdehnung** s. u. Dehnung  
**Bruchsehn** s. u. Schrott  
**Brüchigkeit** s. u. Rot—; Sprödigkeit  
**Brücke(n)**  
 - Röntgenographie, Strahlenmessungen: W. Roestek, A. Herr u. M. Wildemann [O] \*801  
 - Schlachthof—, Dresden, elektrisch geschweißte, Schrupfen: F. Reinhold u. F. Heller [A] s. 740  
**Brünlern** von Eisen [P] 1008  
**Brüninghaus** s. u. Stahlwerke: —  
**BS-Seewasser** s. 842  
**Buchbesprechungen** 847, 900, 923, 947, 971, 996, 1099, 1170, 1202, 1231, 1323, 1351  
**Bücherschau** s. u. Buchbesprechungen; Zeitschriften- u. —  
**Buchführung** [Zs] 1120  
**Budgetrechnung**, Hüttenwerk, gemischtes: F. Lechner [A] 1311  
**Bund der Deutschen Eisenhändler**, E. V., Neuordnung s. \*1273  
**Bunker**  
 - Kalk— mit Elektrohängebahn s. \*752  
 - Unfallverhütung s. 800  
**Blüromaschinen**, Verwaltungsbetriebe, eisenhüttenmännische: A. Störmann [A] \*908, 935, 961, \*989  
**Bürsten**  
 - Bleche [P] \*1344  
 - Feinbleche [P] \*1344  
**Bürstmaschinen** für Bleche: H. Steinmetz [A] \*1138  
**Butler-Schaufler** s. 1326  
**C.**  
**Capito & Klein**, A.-G. [G] s. 1383  
**Carlwerk** s. u. Felten & Guilleaume  
**Carnot**, Fluorbestimmung, Verdelaberation: H. Hurlemont u. J. Belabre [A] s. 1337  
**Charlottenburg** s. u. Eisenhüttenmännisches Institut: —  
**Charlottenhütte** s. u. Aktiengesellschaft: —  
**Chemie**, chemische [Zs] 910, 1009, 1248, 1370  
 - analytische, Fortschritte: R. Fresenius s. 765  
 Methoden, physikalische. T. 1 [B] 923  
 - anorganische, Handbuch. Hrg. von R. Abegg, F. Auerbach u. I. Koppel. Bd. 4, Abt. 3, T. 2, A, Lfg. 2 [B] 1231  
 - Apparate, Chromstahlguß, hochlegierter: K. Roesch [A] 766  
 - Eisenhütten—, Beiträge (Jan. bis März 1933): A. Stedler [A] 956

- Chemie (ferner)**  
— (Eisenhütten—)  
ds. (April bis Juni 1933): A. Stadel [A] 1086  
ds. (Juli bis Sept. 1933): A. Stadel [A] 1336  
— Elemente, periodisches System, 3. Gruppe, Thermochemie: W. A. Roth [A] 766  
— Hochdrucktechnik beim Aufbau der neuen Ammoniakindustrie: C. Bosch [A] \*1187  
— physikalische s. u. Physikallische  
— Prüfung [Zs] 792, 917, 1016, 1119, 1257, 1379  
— technische Untersuchungsmethoden, Hrg. von E. Berl. Bd. 4 [B] 1323  
— Zusammensetzung von Stoffen s. u. den betr. Stoffen  
— s. a. u. Thermo—  
**Chemie-Ingenieur.** Hrg. von A. Eucken u. M. Jakob. Bd. 1, T. 1 [B] 900  
ds. Bd. 1, T. 3 [B] 1203  
ds. Bd. 2, T. 4 [B] 1203  
**Chemikerausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Vollziehung v. 20. Dez. 1933 (Voranzelge) 1324  
**Chile, Eisenindustrie s. \*728**  
**China, Eisenindustrie s. \*727**  
**Chlorid s. u. den Einzelbezeichnungen**  
**Chrom**  
— Gußeisen, Einfluß auf mechanische Eigenschaften s. 703  
— Sonderstähle, Bestimmung, Indikatoren: H. H. Willard u. P. Young [A] s. 1056  
ds. neben Mangan u. Vanadin: W. Hiltner u. C. Marwan [A] s. 1086  
— Stahl, Abschreckhärbarkeit, Einfluß s. 1311  
Einfluß auf Härbarkeit s. 959  
Korrosion, Einfluß s. \*1356  
— überzug s. u. Verchromen  
**Chrom-Kupfer-Gußeisen:** J. E. Hurst [A] s. 804  
**Chromlegierung s. u. Eisen-Kohlenstoff—**  
**Chrom-Molybdän-Stahl, patentierter, Festigkeit, Einfluß der Anlaßtemperatur s. \*1341**  
**Chromnickellegiertes Gußeisen, Sonder-G. [P] 1286**  
**Chrom-Nickel-Eisen s. u. Chrom-Nickel-Stahl**  
**Chrom-Nickel-Gußeisen, Vergüten:** E. F. Cone [A] s. 804  
**Chrom-Nickel-Legierung, Hartguß, Schalen-H.: J. S. Vanick [A] 1282**  
**Chrom-Nickel-Stähle**  
— Austenitgerall s. 1067  
— Drehen, Schmittdruckschwingungen s. \*1185  
— Karbidformen s. 1067  
— Korngrenzenkorrosion: F. Houdremont u. P. Schafmeister [A] 962  
— Martensitbildung s. 1067  
— Perlitumwandlung s. 1067  
— Walzen, Kalt-W., Einfluß auf den Kornerfall s. 1007  
— Wasserstoffangriff s. 1314  
**Chromoxyd**  
— feuerfeste Baustoffe, Erzeugung [P] 1112  
— Reduktion [P] 992  
**Chromstähle, Karbid, Zusammensetzung:** E. Maurer, T. Döring u. H. Buttig [A] 1090  
— s. a. u. Chrom-Molybdän-Stahl; Chrom-Nickel-Stahl; Chrom-Vanadin-Stahl  
**Chromstahlguß, hochdegenerter, chemisches Apparatewesen:** K. Roesch [A] 766  
**Chrom-Stickstoff, System — s. 1138**  
**Chrom-Vanadin-Stahl, Schweißen:** E. R. Cornell [A] s. 736  
**Clausthal**  
— Bergakademie, Ferienkursus, metallographischer, v. 12. bis 24. März 1934 (Voranzelge) [A] 1366  
Gleiserlesemester Winter 1933/34 [A] 1005  
**Coalite-Verfahren s. 766**  
**Compositiones ad tingenda musiva s. 1039**  
**Corrosion Committee of the Iron and Steel Institute and the National Federation of Iron and Steel Manufacturers, Bericht, 1. s. 836**  
**Cowper s. u. Winderhitzer**  
**Cross-Country s. u. Zickzack-Walzwerk**  
**Cunowerk, Herdecke, s. u. Elektrizitätswerk: Mark, —**
- D.**  
**Dampf**  
— erzeugung, gekuppelte, für Industriestrombedarf u. öffentliche Stromversorgung: A. R. Smith [A] 891  
— Kesselbaustoffe, Einfluß: N. Christmann [O] \*1353  
— s. a. u. Heiß—; Verdampfen; Wasser—  
**Dampfanlage s. u. Dampfkessel**  
**Dampfblasen, Einfluß auf Kessel-schäden s. 1023**  
**Dampferzeuger**  
— bauarten, neuere s. \*1052  
— Einzug— s. \*1053  
**Dampfkessel [Zs] 785, 911, 1010, 1249, 1372**  
— Abgaskessel, Eisenwerke, schwedische: B. Afzelius [A] 889  
— Anfrösungen s. \*1060, \*1061  
— bau: E. Lupberger [O] \*1021, \*1052, \*1080, (Zuschrift) 1359  
Schweißen s. 1028  
Sonderstahl s. 1026  
— baustoffe [Zs] 916, 1013, 1117, 1254, 1377  
ds. s. a. 1026  
— Bekohlung s. 1058  
— Entaschung s. 1058  
— Entstaubung s. 1058  
— Feuerungstechnik s. 1025  
— herstellung s. —: bau  
— Hochdruckkessel, indirekter, der Vereinigten Kesselwerke s. 1054  
Korrosionserscheinungen: K. Hofer [O] \*925  
— Kohlenstaubfeuerung s. 1055  
feuerungstechnische Untersuchungen s. 1025  
— Lastwechsellast, Erhöhung s. 1059  
— Schlackenabzug, flüssiger s. 1058  
— sicherheit s. 1023  
— Strohrohrkessel s. \*1052  
— Teilkammerkessel s. \*1052, \*1054, 1063  
— trommeln, nahtlos gewalzte s. \*1105  
Rohrfelder, Spannungsermittlung s. 1030  
— Verbrennung, lehrre s. 1025  
vorgänge s. 1025  
— Wasserumlauf s. \*1022, 1060  
— Werkstoff s. —: baustoff  
**Dampfkesselfeuerungen**  
— Belastungsänderungen s. 1059  
— neuere s. \*1052  
— Strömungsvorgänge s. 1025  
**Dampfkraftwerke, Stähle, Sprödigkeit s. 1242**  
**Dampfmaschinen [Zs] 1373**  
**Dampfmeser [Zs] 1379**  
**Dampfspeicher [Zs] 785**  
**Dampftafeln s. 1022**  
**Dampfturbine(n) [Zs] 785, 1010**  
— Hüttenwerk s. 702  
**Dauerbelastungsversuche, Temperaturen von 400–590°:** W. Kahlbaum u. L. Jordan [A] s. \*1240  
**Dauerblege . . . s. u. Biege . . .**  
**Dauerbrüche, Kreme s. \*1356**  
**Dauerfestigkeit**  
— Ermittlung s. 1224  
— Gußeisen s. 1224  
— Kesselbleche, alte s. 1154  
— Korrosionsangriff s. 1224  
— Nietverbindungen aus Baustahl St 52: O. Graf [Zu] 861  
ds.: M. Füchsel [Zu] 861  
— Rohre, geschweißte, Einfluß des Glühens: T. K. Vincent [A] s. 738  
— Schweiß(en) s. 1224  
verbindungen: G. Schaper [A] 742  
ds. aus Baustahl St 52: O. Graf [Zu] 861  
ds.: M. Füchsel [Zu] 861  
ds. Einfluß der Korrosion: W. E. Harvey u. F. J. Withney [A] s. 739  
— Schweißgut, Einfluß s. 1216  
— s. a. u. Dauerstandfestigkeit  
**Dauermagnet . . . s. u. Magnet . . .**  
**Dauerprobe, -versuche [Zs] 790, 916, 1014, 1118, 1255, 1377**  
— Laschenverbindungen, Lichtbogen-geschweißte: O. Graf [A] s. 739  
— Schweißen, Flanken-Sch.: O. Graf [A] s. 739  
Stumpf-Sch.: O. Graf [A] s. 739  
— Zug-Druck-Maschine, hochfrequente: F. Körber u. M. Hempel [A] 813  
**Dauerstandfestigkeit**  
— Bestimmung, abgekürzte: W. Barr u. W. E. Hardgett [A] s. \*1242  
— Nickellegierung s. \*1243, \*1244  
— Ueberhitzerstähle s. \*1027, 1084
- Dauerstandstreckgrenze:** E. Siebel u. M. Ulrich [A] s. \*1244  
**Dauerzugfestigkeit**  
— Veränderlichkeit, Grundlast, zunehmende ruhende s. \*1219  
— s. a. u. Schwelldfestigkeit  
**Daumenkanter s. u. Kanter: —**  
**Deckel, abnehmbare, Elektrostrahl-Ofen s. \*1267**  
**Deformation s. u. Verformung**  
**Dehnung**  
— Blech—, Schweißnahtlänge, Einfluß s. \*1235  
— Bruch—, Werkstoffe, metallische, einschneidende, für beliebig große Meßlängen: A. Krich u. W. Kuntze [A] 1191  
— Kesselbleche, alte s. \*1153  
— Stähle, unlegierte, Einfluß des Belzens s. 1312  
Walzen bei mittleren Temperaturen s. \*812  
**Dehnmessmer, Setz— s. 742**  
**Dehnungsschwingungen, Messung u. Aufzeichnung [P] 1112**  
**Demag, A.-G.**  
— Erzeugnisse: Demag, A.-G. [B] 948  
— Lamellenhaken s. 1103  
— Steuerung, Druckwasser-St. [A] \*989  
— Walzwerk-Sondergetriebe s. \*892  
**Depegee s. u. Deutsche Patent-Wärmeschutz-A.-G.**  
**Desoxydation**  
— Aluminium s. 862, 863  
— Metalloxyde, Anstrichmittel [P] 1112  
— Rost, Anstrichmittel [P] 1112  
— Siemens-Martin-Stahl mit Mangan-Silizium-Legierungen: C. H. Herty jun., C. F. Christopher, M. W. Lightner u. H. Freeman [A] \*862  
— Silizium s. \*863  
— s. a. u. Sauerstoff  
**Deutsche Arbeitsfront**  
— Verbände, Beitritt s. 820  
— Verein deutscher Eisenhüttenleute, Eingliederung 1203, 1323, 1352  
**Deutscher Azetylenverein, Hauptversammlung v. 16. Sept. 1933 (Voranzelge) [A] 894**  
**Deutscher Bergmannstag 1933 [A] 1109**  
**Deutsche Bunsen-Gesellschaft, Tagung v. 25. bis 28. Mai 1933 s. 707**  
**Deutsche Edelfabrikwerke, A.-G., Krefeld, Schraubenstähle, Warmfestigkeit s. 1350**  
**Deutsche Eisenwerke, A.-G., Neuordnung s. 1322**  
**Deutsche Gesellschaft für Metallkunde, Hauptversammlung v. 17. u. 18. Juni 1933 [V] 841**  
— s. a. u. Korrosionstagung  
**Deutsche Gesellschaft für technische Röntgenkunde, Sitzung v. 24. Okt. 1933 (Voranzelge) 1100**  
**Deutsche Glasstechnische Gesellschaft, 17. Glasstechnische Tagung v. 14. bis 16. Nov. 1933 (Voranzelge) [A] 1111**  
**Deutsches Institut für Nationalsozialistische Technische Arbeitsschulung und -schulung (Neuordnung) 848**  
**Deutsche Patent-Wärmeschutz-A.-G., Wärmeschutzstoffe s. \*1109**  
**Deutscher Physiker- u. Mathematiker-tag, 9., v. 17. bis 22. Sept. 1933 [V] 1245**  
**Deutsches Reich s. u. Deutschland**  
**Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft**  
— Lage [W] 921  
— röntgenographischer Fehlernachweis s. 710  
**Deutsche Röhrenwerke, A.-G., Neuordnung s. 1322**  
**Deutsche Rohstahlgemeinschaft, Marktbericht [W] 770**  
**Deutscher Techniker-Verband, Hauptfachgruppe Bergbau, Zweck u. Organisation: E. Michael s. 1193**  
**Deutscher Verband für die Materialprüfungen der Technik, Hauptversammlung v. 24. u. 25. Okt. 1933 [V] 1223**  
**Deutscher Verband Technisch-Wissenschaftlicher Vereine, Verzeichnis von Verdichtungen technischer Fachansdrücke s. 990**  
**Deutschland, deutsch**  
— Absatzgebiete für Eisen s. —: Außenhandel  
— Arbeitsmarkt 1932 u. 1933 s. \*920  
— Außenhandel (Monatsberichte) [S] 712, 844, 919, 1018, 1143, 1260  
— Bergbau 1932 [W] 1229
- Deutschland (ferner)**  
— Braunkohlen  
außenhandel s. —: A. f. Förderung 1932 s. 1190  
ds. 1932 u. 1933 s. \*920  
ds. [S] s. a. —: Bergbau  
— Eisen  
außenhandel s. —: A. markt s. u. Eisen: M., Mittel-deutschland; Eisen: M., Rheinland-Westfalen  
verbrauch in kg je Kopf der Bevölkerung s. \*1319  
— Eisenerz  
außenhandel s. —: A. f. Förderung [S] s. a. —: Bergbau  
— Eisenindustrie, Stand s. \*717  
ds. 1933 [B] 1171  
ds. s. a. u. Eisenindustrie: —  
— Erz  
außenhandel s. —: A. f. Förderung [S] s. —: Bergbau  
— Gebrauchsmusterertragungen s. Verzeichnis 3. A. b  
— Gießereirohisenpreise 1932 u. 1933 s. \*920  
— Grobblechpreise 1932 u. 1933 s. \*920  
— Handel s. u. Handel  
— Hochöfen s. 718  
ds. (Monatsberichte) [S] 744, 870, 968, 1068, 1190, 1317  
— Industrie s. u. I.: —  
— Internationale Rohstahlgemeinschaft, Beteiligung s. 744  
— Kessel, Groß-K. s. 1056  
— Kohlen  
außenhandel s. —: A. f. Förderung 1932 u. 1933 s. \*920  
ds. (Monatsberichte) [S] 814, 919, 1043, 1165, 1259  
ds. [S] s. a. —: Bergbau  
wirtschaft 1932 [W] \*1346  
— Koks  
außenhandel s. —: Außenhandel  
erzeugung 1932 u. 1933 s. \*920  
Hochofen-K., Preise 1932 u. 1933 s. \*920  
— Maschinenbau, Lage s. u. Maschinenbau  
— Metall  
außenhandel 1927 bis 1932 [S] 908  
erzeugung 1927 bis 1932 [S] 908  
verbrauch 1927 bis 1932 [S] 908  
versorgung, Anteil der deutschen Arbeit: F. Warlmount s. 1192  
— Patent(e) s. u. Patente  
bericht s. Verzeichnis 3  
— Freiwerte, Leistung (Monatsberichte) [S] 794, 890, 994, 1093, 1227, 1345  
— Rohisen  
Außenhandel s. —: A. f. Förderung 1932 u. 1933 s. \*920  
ds. (Monatsberichte) [S] 744, 870, 967, 1068, 1196, 1317  
— Schmelzwerke, Leistung (Monatsberichte) [S] 794, 890, 994, 1093, 1227, 1345  
— Schrott  
preise 1932 u. 1933 s. \*920  
verbrauch [S] s. —: Stahlerzeugung  
— Schwefelversorgung s. 1301  
— Spatensteinpreise 1932 u. 1933 s. \*920  
— Spiegeleisenerzeugung 1900 bis 1932 s. \*1127  
— Stabstahlpreise 1932 u. 1933 s. \*920  
— Stahl  
außenhandel s. —: A. f. Förderung s. 718  
ds. 1932 u. 1933 s. \*920  
ds. (Monatsberichte) [S] 767, 870, 993, 1092, 1196, 1344  
— Stahlindustrie 1933 [B] 1171  
— Stahlerzeuger, Statistisches s. —: Stahlerzeugung  
— Steinkohlen  
außenhandel s. —: Außenhandel  
förderung 1932 u. 1933 s. \*920  
ds. [S] s. —: Bergbau  
— Stellung in der Weltwirtschaft: J. W. Reichert [O] 831  
— Walzwerke s. 718  
Erzeugung 1932 u. 1933 s. \*920  
Leistung (Monatsberichte) [S] 794, 890, 994, 1093, 1227, 1345  
Statistisches s. a. —: Stahlerzeugung  
— Walzwerkserzeugnisse, Auftragselgang u. -bestand 1932 u. 1933 s. \*920  
Versand 1932 u. 1933 s. \*920

**Deutschland (ferner)**  
 - Warenaußenhandel 1932 u. 1933 s. \*920  
 - Wirtschaft  
   lage 1932 u. 1933 [S] \*920  
   s. a. u. Wirtschaft: —  
**Deutsch-Russische Gesellschaft „Kultur u. Technik“**, Tagung v. 10. bis 15. Nov. 1933 über glühfeste Stähle 1264  
**Deutz s. u. Humboldt-Deutzmotoren**  
 Dichtmesser [Zs] 792  
 Dichtung, Spaltring— s. \*1310  
 Dickenson, Toncerbestimmung s. 706  
 Didier-Werke, A.-G. [G] s. 1098  
 Diescher-Walzwerk s. \*692  
**Differentialkurven**, thermische, Aufnahme, Erhitzungsvorrichtung s. \*885  
**Diffusion** [Zs] 792  
**Dillgebiet**  
 - Bergbau: W. Witte [A] s. 1350  
 - Eisenerzmarkt s. u. Eisen: markt, Rheinland-Westfalen  
 - Eisenindustrie: W. Witte [A] s. 1350  
 - s. a. u. Zentralstelle für Bergbau u. Hüttenindustrie...  
**Dinglersche Maschinenfabrik, A.-G.** [G] s. 1383  
**Direkte Stahlerzeugung s. u. Stahl:**  
 erzeugung, unmittelbare  
**Diversarium artium schedula des Theophrastus Presbyterus** s. 1351  
**Dolomitanlage**, Thomaswerk s. \*750  
**Doppel-T-Träger s. u. Träger: —**  
**Dorn(e)**  
 - Rohrwalzwerke, Kühlen an der Luft [P] 909  
 - stange, Rohre, Entfernung [P] 711  
**Dortmund-Ems-Kanal**, Ausbau [W] 795  
**Dortmund-Hoerder Hüttenverein, A.-G.**, Neuordnung s. 1322  
**Dortmunder Union s. u. Vereinigte Stahlwerke, A.-G.**  
**Dortmunder Union Brückenbau, A.-G.**, Neuordnung s. 1323  
**Draht**, Drähte [Zs] 789, 916, 1013, 1117, 1254  
 - Abnahme, Mehrfachzug s. 1004  
 - feingeformte, Kristallisation, eutektische: G. Tammann [A] 842  
 - Flußeisenwalzdraht, Verarbeitung zu —, Marktregelung [W] 1096  
 - markt, -preise s. u. Eisen: M.  
 - Probenahme: W. Fehlau [A] \*867  
 - Reinigung, anodische [P] 895  
 - stärken, Mehrfachdrähtzüge s. 1004  
 - Ueberziehen [P] \*1360  
 - Ziehen, gezogen [P] 1195  
   ds.: F. C. Thompson [A] 1367  
   s. a. u. Schweiß—  
**Drahtspindel [P] \*895, 942, \*1165**  
 - elektrische, Schaltnrichtung [P] \*814, 1315  
**Drahtseile [Zs] 789, 916, 1013, 1117, 1254**  
 - Korrosion, innere, Röntgenographie: R. Glocker, P. Wiest u. R. Woernle [O] \*758  
**Drahtseilbahnen** [Zs] 1373  
**Drahtstift(e)**  
 - Flußeisenwalzdraht, Verarbeitung zu —, Marktregelung [W] 1096  
 - preise s. u. Eisen: markt  
**Drahtwalzwerk(e)** [Zs] 1373  
 - ausländisches, Umbau: F. Braun [A] \*1084  
 - Scilingenauslauf [P] \*1105  
**Drahtzüge**, Mehrfach—: H. Meyer auf der Heyde [A] \*1004  
**Drallen**, Walzgut s. 1275  
**Drehen**  
 - Blöcke, Ofen, Rutschfläche s. \*1004  
 - Chrom-Nickel-Stahl, Schnittdruckmessungen s. \*1185  
**Drehkanter s. u. Kanter: —**  
**Drehkolben-Gasmaschine s. u. Gasmaschine: —**  
**Drehstrom**, Induktionsofen, kernloser [P] \*895  
**Drehzahlregelung bei Pumpen** s. 889  
**Dreistofflegierungen s. 1202**  
**Dresden**, Schlachthofbrücke, elektrisch geschweißte, Schruppen: F. Reinhold u. F. Heller [A] s. 740  
**Druck**, Drücke  
 - belastung, Stäbe, Bohrung s. \*1219  
 - Hochdrucktechnik, chemische, Entwicklung beim Aufbau der neuen Ammoniakindustrie: C. Bosch [A] \*1187  
 - hohe, Stahl, Wasserstoffangriff: N. P. Inglis u. W. Andrews [A] \*1313

**Druck (ferner)**  
 - kräfte, Messung, magnetoelektische: W. Janowsky [A] s. 1246  
 - Quer—, hydrostatischer, Zugversuche s. 1225  
 - Schnitt—, Schneiden— s. u. Schneiden: —  
 - Walzen— s. u. Walzen: —  
**Drücken** [Zs] 1374  
**Druckerweilung**, Mörtel, feuerfeste s. 896  
**Druckfaltingsriß s. u. RiB: —**  
**Druckluftkraftübertragung** [Zs] 1010  
**Druckprobe** [Zs] 1014  
**Druckspannungen**, Rand, Wirksamwerden s. 1330, 1331  
**Druckwasser**, Thomaswerk s. 753  
**Druckwasser-Steuerung s. u. Steuerung: —**  
**Düngemittel s. u. Thomasmehl**  
**Duo-Blockwalzwerk**, Walzplan s. 1207  
**Duplexverfahren**, Rohisen-Erz-Verfahren s. 1170  
**Duranallum s. 842**  
**Durchbiegung**, Walzen s. 1293  
**Durchstoßen s. u. Stoßofen: —**  
**Dürrwerke, A.-G. [G] s. 1383**  
**Düsseldorfer Institut für Ständewesen**, Gründung [W] 845  
 - s. a. u. Wärmestelle —  
**Düsseldorfer Eisenhüttengesellschaft** [G] s. 1383  
**Dynamik s. u. Hydro—**  
**Dynamobleche**, Zunderbildung, Siliziumgehalt, höherer: J. Gergen [Zu] 803  
 ds.: H. Fromm [Zu] 804  
**Dynamomaschinen** [Zs] 1249  
 E.  
**Edelguß s. u. Guß: Sonder-G.**  
**Edelstahl s. u. Sonderstahl**  
**Edelstahlwerk Röchling**, A.-G. [G] s. 899  
**Ehrenordnung**, Handelskammer, westdeutsche s. 1033  
**Elchenauer**, Leistungszahlen von Angestellten nach — s. \*990  
**Eigenschaften von Stoffen s. u. den betr. Stoffen**  
**Eigenspannungen s. u. Spannungen: —**  
**Einfuhr s. u. Zoll** sowie u. den betr. Ländernamen u. Gegenständen  
**Einkristalle s. u. Kristalle: —**  
**Einlagerungsmischkristalle s. u. Mischkristalle: —**  
**Einsatzhärtens s. u. Härten: —**  
**Einsatzkorb**, Elektroofen s. \*1267  
**Einerschüsse**  
 - nichtmetallische,  
   Kohlenstoffstähle: T. R. Cunningham u. R. J. Price [A] s. 706  
   Manganstähle, reine: T. R. Cunningham u. R. J. Price [A] s. 706  
   Stahl, chemische Prüfung s. 1340  
   ds. Untersuchung: A. M. Portevin u. R. Perrin [A] 1005; vgl. 917, 1257  
 - Sonderstähle, Elektrolyse s. 1221  
 - Stahl, Stähle: C. E. Sims u. G. A. Lillieqvist [A] 1037  
   flüssiger, Löslichkeit s. 1037  
   Kohlenstoff-St., Einfluß auf die Kerzbähigkeit s. 1039  
   ds. Elektrolyse: G. R. Fitterer, B. E. Sockman, E. A. Krockenberger, R. B. Mcneilly, E. W. Marshall jr. u. J. F. Eckel [A] 1220  
**Einschnürung**, Stahlguß 650 bis 1450°: E. Piwowarsky, B. Bozic u. E. Söhnchen [A] 868  
**Eintracht-Braunkohlenwerke** in Wetzow, Talkammerkessel s. \*1052  
**Einwalzen s. u. Walzen: —**  
**Eisen**  
 - A, Lig. 2 (des Handbuchs der anorganischen Chemie) [B] 1231  
 - Alpha—, Gitterparameter - Änderung bei der Wasserstoffbelastung: F. Wever u. B. Parr [A] \*991  
 - Alterung, Ausscheidungsvorgang s. 1004  
 - aluminiumfreies, Erzeugung durch silikothermische Reaktion [P] 1286  
 - bäder, Stahlerzeugungsofen, Behandlung [P] 895, 966  
 - Baustoff [Zs] 792, 1016, 1119, 1258, 1379  
 - begleitelemente, Schweißbarkeit, Einfluß: R. Powell [A] s. 736  
 - Belzen, Zusatz von Sulfurierungsmitteln der Steinkohlenteerdestillate [P] 844  
 - Bergmann s. 1326

**Eisen (ferner)**  
 - bestimmung [Zs] 917, 1016  
 - bilanz, Stahlindustrie, deutsche [W] \*1318  
 - Brülner [P] 1008  
 - Dreistoffsysteme,  $\alpha$ - $\gamma$ -Umwandlung: W. Köster u. W. Tonn [A] 902  
 - ecke, Eisen-Mangan-Aluminium: W. Köster u. W. Tonn [A] 1311  
 - Eigenschaften [Zs] 788, 915, 1013, 1116, 1253, 1376  
 - Eisenbahnbau [Zs] 793, 918, 1016  
 - Emissionsfaktoren s. 874  
 - Entschwefelung, Kalk: I. Trifonow u. D. Mirew [A] 1310  
 - erzeugung [P] 1226, 1343  
   direkte s. u. Stahl: erzeugung, unmittelbare  
   Eisenkarbonyl, Eignung zur Titerstellung von Permanganatlösungen: W. Wesley [A] s. 956  
   gleichzeitig mit Portlandzement oder hydraulischen Kalken [P] 1142  
   Schachtofen [P] 1315  
   schweizerische, Geschichte u. wirtschaftliche Bedeutung: H. Fehmann [B] 971  
   unmittelbare s. u. Stahl: erzeugung, u.  
 - Gegenstände,  
   Phosphatüberzüge, Rostschützende, Verbesserung [P] 1369  
   Ueberziehen mit Rostschuttschichten [P] 711  
   Verstärkungsschichten, beschleunigte Erzeugung [P] 1315, 1315  
 - geschmolzenes, Tropfen durch glühendes Material, Behandlung [P] \*909  
 - Glühofen, Schutzüberzug, äußerer [P] \*1195  
 - haltige  
   Metalle, zinkhaltige Schutzdecke [P] 1008  
   Stoffe, Erzeugung [P] 1343  
   Handel, Neuordnung: K. Scheerger-Hennings [O] \*1272  
   Härten, Einsatz-II. [P] 1344  
   Ingenieurbau [Zs] 792, 918, 1016, 1119, 1258, 1379  
   Jodometrie: R. Lang u. J. Reifer [A] s. 1338  
   kohlentoffarmes, Gegenstände, Alterungssicherheit [P] 992  
   Korrosion,  
     Berührung mit anderen Metallen s. 837  
     Einfluß von Schwefel u. Phosphor: L. Tronstad u. J. Sejersted [A] 1007; vgl. 1257  
   loser Hochfrequenz-(Induktions-)ofen s. u. Induktionsofen: kernloser  
   markt, -preise,  
     Belgien (Monatsberichte) [W] 746, 846, 969, 1069, 1198, 1320  
     England (Monatsberichte) [W] 747, 871, 970, 1070, 1169, 1321  
     Frankreich (Monatsberichte) [W] 745, 845, 968, 1069, 1197, 1319  
     Mitteldeutschland (Monatsberichte) [W] 716, 819, 947, 1047, 1147, 1290  
     Oberschlesien s. u. Oberschlesien: Eisenindustrie  
     Rheinland-Westfalen (Monatsberichte) [W] 713, 816, 944, 1044, 1144, 1287  
   mengen, große, Trennung geringer Zinkmengen: F. G. Hills [A] s. 1087  
   Metallographie: C. H. Plant [B] 1202  
   mischkristalle, Einlagerungs-M.: E. Schell [A] 1004  
   modifikationen s. u. Eisen:  $\alpha$ -E usw.  
   Nickelschichten, hämmerbare, Erzeugung [P] 783  
   reines,  
     Eisenoxydul, Löslichkeit s. \*862  
     Gitterkonstanten bis 1100°: H. Esser u. G. Müller [A] 1091  
   Schmelzpunktserniedrigung bei veränderlichem Kohlenstoffgehalt s. \*876  
   schmelzbares s. u. Stahl  
   Schweißmittel, pulverförmiges [P] 992  
   siliziumfreies, Erzeugung durch silikothermische Reaktion [P] 1286

**Eisen (ferner)**  
 - technische, Verstickungsfähigkeit: R. Schenck u. A. Kortengraber [A] \*1137  
 - Trennung, quantitative, von Aluminium: J. Haslam [A] s. 1337  
 - Umwandlung,  $A_2$ - u.  $A_1$ -U., Einfluß des Wasserstoffs: H. Esser u. H. Cornelius [O] \*885, (Berichtigung) 991, 1256  
 - ungeschmolzenes,  
   Kohlenstoff, Entfernung [P] 993  
   Verunreinigungen, Entfernung [P] 993  
 - verarbeitung, schwedische, ältere: J. Nilhén [B] 947  
 - verbrauch, deutscher, in kg je Kopf der Bevölkerung s. \*1319  
 - Wärmebehandlung [Zs] 788, 915, 1012, 1116, 1252, 1375  
 - Werkstoffvorschriften: F. Stille s. 1225  
 - wirtschaft, deutsche, Wertbilanz s. 1318  
 - Wohnhausbau [Zs] 1016, 1258, 1380  
 - Zirkonbestimmung mit Phenylarsinsäure: P. Klinger u. O. Schlemmann [A] 868  
 - s. a. u. Elektrolyt—; Ferro—; Guß—; Karbonyl—; Roh—; Stahl; Walzwerkserzeugnisse  
**Eisenbahn(en)**  
 - bau,  
   Eisen [Zs] 793, 918, 1016  
   Stahl [Zs] 793, 918, 1016  
   baustoffe [Zs] 789, 015, 1254, 1377  
   englische, Korrosion s. 837  
**Eisenbahngleise s. u. Gleise**  
**Eisenbahnhoerbau**  
 - Selbstspannoberbau: W. Bäselser [A] \*800  
 - markt, preise s. u. Eisen: M.  
 - s. a. u. Schienen; Schwellen; Weiche  
**Eisenbahnschienen s. u. Schienen**  
**Eisenbahnschwelle s. u. Schwelle**  
**Eisenbahntarife** [Zs] 1120  
**Eisenbahnverkehr** [Zs] 1120, 1259  
 - Lage s. u. Eisen: markt  
**Eisenbahnwagen** [Zs] 912  
 - Stahl s. 707  
**Eisenbahnzeug**, rollendes, -markt, -preise s. u. Eisen: M.  
**Eisenbau s. u. Stahlbau**  
**Eisen-Beryllium-Legierungen**, Wärmebehandlung [P] 869  
**Eisenblech s. u. Stahlblech**  
**Eisen-Chrom-Nickel-Legierungen s. u. Chrom-Nickel-Stahl**  
**Eisenelektroden**, Gase, Lichtbogencharakteristik: G. E. Donn u. J. L. Meyer [A] s. 738  
**Eisenerz(e)** [Zs] 1371  
 - aufbereitung,  
   Erzforschung: T. M. Broderick [A] 1280  
   Ilseeder Hütte: H. Rohne [O] \*1325  
   Lagerstättenforschung: T. M. Broderick [A] 1280  
   Lengeder, Stammaum s. \*1329  
   bolnerartige, Aufschließung: W. Luyken u. L. Kraeber [A] 1163  
   gebiet, Entstehung s. 1280  
   Ilseeder Hütte: H. Rohne [O] \*1325  
   Zusammensetzung s. 1326  
   Kieselsäure, Einfluß auf Verhüttungskosten: K. Grethe, J. Stoecker u. M. Paschke [A] 763  
   markt, -preise s. u. Eisen: M.  
   Oberer See, Aufbereitungsversuche, naßmechanische: F. J. Tolonen [A] 1281  
   oolithische, Aufschließung: W. Luyken u. L. Kraeber [A] 1163  
   oxydische, Röstung, magnetische, mit Eisenspat: W. Luyken u. L. Kraeber [A] 1041  
   Reduktion [P] 942  
   ds. s. a. 1291  
   Kohlenoxyd: F. Wienert [A] 1191  
   Wasserstoff: F. Wienert [A] 1191  
   schwefel  
     haltige, Verhüttung [P] 1226  
     Schnellbestimmung: C. C. Hawes [A] s. 1087  
   Sintern, Saugzug-S., Schwefelkies: H. E. Wolsin [A] 1365  
   Statistisches s. u. den betr. Ländernamen

- Eisenerz(e) ferner**  
 — Verwendung, frühe: H. Wagener [A] \*1140  
 — s. a. u. Bohnerz; Eisen-Mangan-Erz; Erz; Rason—
- Eisenerzeugnisse, Verbrauch je Kopf u. je km<sup>2</sup> 1929 u. 1932 s. \*731**
- Eisengießerei(en) [Zs] 780, 912, 1010, 1115, 1250, 1373**  
 — Lage s. u. Eisen: markt
- Eisengroßhandelsverband s. u. Süd-deutscher —**
- Eisenguß s. u. Gußeisen**
- Eisenhütten, -wesen**  
 — Abgase, Staubgehalt, Bestimmung: F. Lüth u. K. Guthmann [A] 1310  
 — Bibliographie 748  
 — Frischgase, Staubgehalt, Bestimmung: F. Lüth u. K. Guthmann [A] 1310  
 — Grundlagen [Zs] 784, 910, 1009, 1113, 1247, 1370
- Eisenhütte Oesterreich**  
 — Hauptversammlung v. 10. Juni 1933 [V] 707  
 — Vortragsabend am 11. Nov. 1933 (Voranzeige) 1172  
 ds. v. 16. Dez. 1933 (Voranzeige) 1292
- Eisenhütte Südwest**  
 — Fachgruppe Maschinenwesen, Sitzung v. 9. Nov. 1933 (Voranzeige) 1204  
 — Hauptversammlung v. 14. Jan. 1934 (Einladung) 1352  
 ds. v. 14. Jan. 1934 (Voranzeige) 1352
- Eisenhüttenchemie s. u. Chemie: —**
- Eisenhüttenindustrie s. u. Eisen-industrie**
- Eisenhüttenlaboratorium s. u. Laboratorium: —**
- Eisenhüttenleute**  
 — deutsche, als Vortragende in Moskau 1264  
 — Fortbildung 1148
- Eisenhüttenmännisches Institut Charlottenburg, Arbeit: R. Durrer [A] 1291**
- Eisenhüttenwerke**  
 — polnische, Energiewirtschaft: Z. Warzewski [A] 888  
 — Rußland, Energieversorgung: A. Scheffel [A] 887  
 — Verwaltungsbetriebe, Büromaschinen: A. Störmann [A] \*908, 935, 961, \*989
- Eisenindustrie**  
 — Afrika s. u. Afrika  
 — Amerika s. u. Amerika  
 — Arbeitsbeschaffung s. 780  
 — Australien s. u. Australien  
 — Belgien s. u. Belgien  
 — Brasilien s. u. Brasilien  
 — Chile s. u. Chile  
 — China s. u. China  
 — deutsche, Konzerne: H. Apfelstedt [B] 947  
 — Diligebiet: W. Witte [A] s. 1350  
 — England s. u. England  
 — Frankreich s. u. Frankreich  
 — Indien s. u. Indien  
 — Italien s. u. Italien  
 — Jahrbuch, Statistisches, 1933 [B] 1231  
 — Japan s. u. Japan  
 — Kanada s. u. Kanada  
 — Lahngebiet s. u. Lahngebiet  
 — Luxemburg s. u. Luxemburg  
 — Mexiko s. u. Mexiko  
 — Norwegen s. u. Norwegen  
 — Oberhessen s. u. Oberhessen  
 — Oberschlesien s. u. Oberschlesien  
 — Oesterreich s. u. Oesterreich  
 — Polen s. u. Polen  
 — Rumänien s. u. Rumänien  
 — Rußland s. u. Rußland  
 — Saargebiet s. u. Saargebiet  
 — Schweden s. u. Schweden  
 — Schweiz s. u. Schweiz  
 — Siegerland s. u. Siegerland  
 — Spanien s. u. Spanien  
 — Südslawen s. u. Südslawen  
 — Tschechoslowakei s. u. Tschechoslowakei  
 — Ungarn s. u. Ungarn  
 — Ural s. u. Ural  
 — Vereinigte Staaten s. u. Vereinigte Staaten  
 — Welt,  
 Leistung s. 730  
 Stand: O. Petersen [O] \*717; vgl. 1225  
 — Wirtschaftliche [Zs] 793, 918, 1017, 1258, 1380
- Eisen-Industrie zu Menden u. Schwerte, A.-G. [G] s. 1098**
- Eisenkarbonyl s. u. Karbonyleisen**
- Eisen-Kobalt-Aluminium: W. Köster [A] 1090**
- Eisen-Kobalt-Mangan: W. Köster u. W. Schmidt [A] 868**
- Eisen-Kobalt-Molybdän, Raumschaubild s. \*851**
- Eisen-Kohlenstoff-Legierungen**  
 — Erzeugung gleichzeitig mit Portlandzement oder hydraulischen Kalken [P] 1142  
 — Gitterkonstanten bis 1100°: H. Esser u. E. Piwowarsky [A] 1091
- Eisenlegierung(en) [Zs] 913, 1251**  
 — Blockformen, Herstellung aus — [P] 1112  
 — Patentsammlung: A. Grütznert. 8. Aufl. [B] 900  
 — Schwefel, Bestimmung: J. Kassler [A] s. 1336  
 — Stahlerzeugung: P. M. Tyler [A] 1281  
 — Vereinigte Staaten, Erzeugung 1912 bis 1930 s. 1281  
 — Verstärkungsschichten, beschleunigte Erzeugung [P] 1315, 1315  
 — Volumenänderung im Schmelzbereich: F. Sauerwald u. F. Fleischer [A] 1090  
 — Zirkonbestimmung mit Phenylarsinsäure: P. Klinger u. Schließmann [A] 868  
 — s. a. u. Eisen-Kobalt...; Eisen-Kohlenstoff...; Eisen-Mangan; Eisen-Nickel; Eisen-Silizium; Eisenverbindungen; Ferro...
- Eisen-Mangan**  
 — Gitterparametermessungen s. 1368  
 — Steckartspannungen s. \*1138  
 — Zustandsschaubild: M. L. Gayler [A] \*1368
- Eisen-Mangan-Aluminium, Eisen-ecke: W. Köster u. W. Tonn [A] 1311**
- Eisenmanganerze [Zs] 1371**
- Eisenmetalle s. u. Chrom; Eisen; Kobalt; Mangan; Nickel; Titan; Vanadin**
- Eisen-Nickel-Aluminium: W. Köster [A] 1090**  
 — Raumschaubild s. \*852
- Eisen-Nickel-Legierungen: O. Dahl [A] 842**  
 — magnetische Eigenschaften [P] 1092  
 ds.: Abhängigkeit von der Wärmebehandlung: O. Dahl u. J. Pfaffenberger s. 1246
- Eisen-Nickel-Mangan als Werkstoff für magnetische Zwecke [P] 992**
- Eisenoxyd(e)**  
 — Einschlüsse im Stahl, Einfluß s. 1038  
 — Konzentration in der Schlacke, Schmelzbedingungen s. 862  
 — Gleichgewichte zwischen Kohlenoxyd u. —, Mangan einfluß: L. Kraeber [A] 1041
- Eisenoxydul**  
 — einschlüsse, Kohlenstoffstähle s. 1221  
 — gelöstes, Siemens-Martin-Stahl, flüssiger, mittelbare Schnellbestimmung: H. Schenck [O] \*1049  
 ds.: A. Fischer [Zu] \*1333  
 ds.: H. Schenck [Zu] 1333  
 — Löslichkeit in Eisen, reinem s. s. \*862  
 — Reduktion s. 1282
- Eisenphosphid-Eisensulfid: J. H. Andrew u. M. Riddihough s. 1341**
- Eisenphosphid-Mangansulfid s. 1341**
- Eisenschrott s. u. Schrott**
- Eisenschwamm**  
 — Blöcke, Erzeugung [P] \*1194  
 — Erzeugung [P] \*1225  
 — Induktionsofen, kernloser s. 1065
- Eisen-Silizium-Legierungen**  
 — magnetische Eigenschaften [P] 1092  
 — Röntgenographie: E. R. Jette u. E. S. Grenier [A] \*1284; vgl. 791
- Eisenspat**  
 — Eisenerze, oxydische magnetische Röstung: W. Luyken u. L. Kraeber [A] 1041  
 — thermische Zersetzung, Gleichgewichte, Mangan einfluß: L. Kraeber [A] 1041
- Eisenstein s. u. Braun—; Eisenerz**
- Eisensulfideinschlüsse, Kohlenstoffstähle s. 1221**
- Eisensulfid-Eisenphosphid: J. H. Andrew u. M. Riddihough s. 1341**
- Eisen- u. Hüttenwerke, A.-G. [G] s. 1383**
- Eisenverbindungen, A. lfg. 2 (des Handbuchs für anorganische Chemie) [B] 1231**  
 — s. a. u. Eisenlegierungen
- Eisenwerk(e)**  
 — Kaiserslautern [G] s. 1383  
 — Nürnberg, A.-G., vorm. J. Tafel & Co. [G] s. 1383  
 — schwedische, Abgaskessel: B. Afzelius [A] 889
- Eisenwerk-Gesellschaft Maxmillianshütte, Röstung, magnetische, mit Eisenspat s. 1041**
- Elastizität, elastisches**  
 — modul, Änderungen, Bedeutung für die Spannungsermittlung bei verschiedener Schwingungswerte s. 813  
 — Verhalten des Gußeisens: A. C. Vivian [A] s. 806  
 — s. a. u. Magneto—
- Elektrischer Ofen s. u. Elektroöfen sowie u. den Einzelzeichnungen der Öfen: elektrisch**
- Elektrischer Widerstandsofen s. u. Widerstandsofen**
- Elektrizität**  
 — Anlagen, Thomaswerk s. 756  
 — Antrieb(e),  
 Einzel-A., fliegend gelagerte Rollgangrolle [P] \*1343  
 Hochofenwerke s. 701  
 Walzwerke, kontinuierliche [P] 992  
 Weiterentwicklung: H. Kind [A] 889  
 s. a. u. Walzwerk: A.  
 — Eigenschaften s. u. den betr. Stoffen  
 — Gasreinigung s. u. Gasreinigung: —  
 — Leitfähigkeit, Prüfung [Zs] 1118  
 — Leitungen [Zs] 1249  
 — Norwegen, Industrie: T. N. Schulz [A] 890  
 — Schalt(ung),  
 Drahthaspel [P] \*814, 1315  
 einrichtungen [Zs] 1249  
 — Schweißen s. u. Schweißen: —  
 — Strom,  
 Elgenerzeugung, Werkskuppung, Fremdbezug u. Abgabe bei rheinisch-westfälischen Hüttenwerken: W. Martini [O] 701  
 erzeugung, rationelle, durch Wärmekraftmaschinen u. Speicherpumpenanlagen [A] 890  
 kosten, Elektroöfen s. 1270  
 verbrauch, Hüttenwerk, gemischtes s. \*702  
 versorgung, gekuppelte Dampferzeugung für Industriebedarf u. öffentliche St.: A. R. Smith [A] 891  
 ds. öffentliche, der rheinisch-westfälischen Hüttenwerke s. 702  
 s. a. u. Drehstrom  
 — s. a. u. Photo—
- Elektrizitätswerk(e)**  
 — Mark, Cunowerk, Herdecke, Teilkammerkessel s. \*1053  
 — öffentliche, Anschluß rheinisch-westfälischer Hüttenwerke s. 703, 704  
 — Steinkohlenbergbau, eigener s. 705
- Elektroden**  
 — anordnung, Elektroöfen s. 1268  
 — blanke, welche, Wärmereliefversuche an St 34: B. M. Shtmklin [A] s. 740  
 — brüche, Elektroöfen s. 127  
 — Elektroöfen, Abbrand, Schutz [P] 1092  
 — Mangan, Einfluß auf Schrumpfspannungen s. 1235  
 — stärke, Einfluß auf Schrumpfspannungen s. 1235  
 — umhüllte,  
 Einfluß auf Schrumpfspannungen s. 1235  
 stark u., Maschinenschweißung: L. R. Leveen [A] s. 737  
 — ummantelte s. —: umhüllte  
 — s. a. u. Eisen—; Gasreinigung: elektrische; Kohlen—; Schweißdraht
- Elektrodenpresse s. u. Presse: —**
- Elektrofilter s. u. Gasreinigung: elektrische**
- Elektrohängebahn, Kalkbunkeranlage s. \*752**
- Elektrolyse, elektrolytische**  
 — Stähle,  
 Einschlüsse s. 1221  
 Kohlenstoff-St., Einschlüsse: G. R. Pitterer, B. E. Sockman, E. A. Krockenberger, R. B. Menilly, E. W. Marshall jr. u. J. F. Eckel [A] 1220  
 — Stahlbleche, nichtrostende [P] 1042
- Elektrolyte, schwefelsaure, Reinigung, anodische, von Drähten u. Bändern [P] 895**
- Elektrolytisen [Zs] 915**
- Elektromotoren [Zs] 1249**
- Elektronenröhren, Meßgeräte [Zs] 792, 1258**
- Elektronmetall**  
 — Kristallstruktur: W. Schmidt [A] 842  
 — Werkstoffgestaltung: W. Schmidt [A] 842
- Elektroöfen, Elektroöfen [Zs] 785, 911, 1010**  
 — basischer, Schlackenführung s. 808  
 — behälter, Verdrehung s. 1268  
 — Deckel, abnehmbarer s. 1267  
 — Einsatzkorb s. \*1267  
 — Elektroden, Abbrand, Schutz [P] 1092  
 — Futter, Haltbarkeit s. \*1271  
 — Glühen in Schutzgas: N. Elfrstrom [A] 888  
 — wände, Isolierung s. 888  
 — Wärmeverluste s. 1269  
 — Walzformstähle [P] 1225  
 — s. a. u. Induktionsofen; Lichtbogenofen; Widerstandsofen sowie u. den übrigen Sonderzeichnungen (Glühofen; elektrischer)
- Elektroschmelzschweißen s. u. Schweißen: —**
- Elektrostahlerzeugung [Zs] 913, 1011, 1115, 1251**
- Elektrostahlöfen**  
 — anlage, neu durchgebildete: E. Widdel [O] \*1265  
 — basischer, Schmelzverfahren: G. Kowarsch [A] 906  
 — 7-t.— s. 1266
- Elektrotechnik [Zs] 1248**
- Elektrowärme: C. T. Buff [A] 888**  
 — Ausstellung in Essen 1933 [A] 809
- Elemente s. u. Chemie, chemische: —**
- Emallieren [Zs] 788, 914, 1012, 1116, 1375**
- Emission**  
 — faktoren,  
 Eisen s. 874  
 Schlacke s. 874
- Empfindlichkeit, Begriff — s. 1090**
- Energie**  
 — fremdbezug, Industriekraftanlagen, technische Regelprobleme: W. Kieser [A] 890  
 — kinetische, Gebläsewind s. 1077  
 — träger, Gas, Industrie: H. Müller [A] 889  
 — versorgung,  
 Eisenhüttenwerke in der U. d. S. S. R.: A. Scheffel [A] 867  
 Großindustrie, deutsche: G. Warrelmann [A] \*891  
 Hüttenwerke, rheinisch-westfälische: W. Martini [O] 701  
 — wirtschaft, Eisenhüttenwerke, polnische: Z. Warzewski [A] 888
- England**  
 — Eisenindustrie s. \*723  
 Aufbau s. 724  
 — Eisenmarkt s. u. Eisen: M., E.  
 — Hüttenwerk, gemischtes, Gichtgasverwertung: W. B. Baxter [A] 1312  
 — Rohelgenerzeugung s. 723  
 — Stahl, Korrosion [A] 836  
 — Stahlwerke s. 724  
 — Walzwerke s. 724  
 — s. a. u. Großbritannien
- Entsorgung der Dampfessel s. 1058**
- Entgasung**  
 — Kesselspeisewasser s. 1081  
 Korrosionsvermeidung s. 927  
 — Metallbäder, mehrere, in Kokillen [P] 1280
- Enthärtung, Kesselspeisewasser s. 1080**
- Entkohlung**  
 — Rand—, Temperguß, schwarzer: J. H. Hruska [A] s. \*807  
 — Stahl, Wasserstoffangriff s. 1313
- Entlohnung s. u. Lohn**
- Entmischungsvorgänge im Dampfkessel s. 1022**
- Entphosphorung, Induktionsofen, kernloser: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] 1090**
- Entrostung, Entrostung [Zs] 788, 1375**  
 — s. a. 838
- Entschwefelung**  
 — Eisen, Kalk: I. Trifonow u. D. Mirew [A] 1310  
 — Gase, Thylox-Verfahren: E. Koch [O] 1301  
 — Gußeisen, flüssiges: N. L. Dean [A] s. 808  
 ds.: L. F. Girardet u. R. Lelièvre [A] s. 808





**Gas(e) (ferner)**

— durchgang, Hochöfen, Regelung [P] \*1068  
Schachtöfen, „Regelung“ [P] \*1068  
— einschlässe [Zs] 917, 1119, 1267  
— Elsenektroden, Lichtbogencharakteristik: G. E. Doan u. J. L. Meyer [A] s. 738  
— Eisenhütten, Staubgehalt, Bestimmung: F. Lüth u. K. Guthmann [A] 1310  
— Energieträger für die Industrie: H. Müller [A] 889  
— Entschwefelung, Thylox-Verfahren: E. Koch [O] 1301  
— ersparnis durch Vorwärmer, Aushaltszahlen: G. Neumann [A] 764  
— geschwindigkeit, Siemens-Martin-Ofen s. 1362  
— heiÙe, Kühlen [P] 1315  
— kanäle, Steine, geormte s. \*1100  
— mengen, kleine strömende, Meßgerät: A. Baader [A] s. 1086  
— Metalle, Bestimmung, Vakuum-schmelzverfahren: L. Reeve [A] 1281  
— reinigung s. u. Gasreinigung  
— Schüttstoffe, Wärmeübergang: C. C. Furnas [A] \*891  
— schutz beim Bochumer Verein s. 800  
— ständig strömendes, Kohlensäure, Bestimmung: W. M. Martin u. J. R. Green [A] s. 1089  
— strom, inerte, Kohlen, geologisch junge, Wasserbestimmung: F. Eck [A] s. 1338  
— versorgungsanlagen, Verteilungsrohrnetze, Explosionssicherungen: F. Wolff [A] 1334  
— verwendung, Vereinigte Staaten s. 889  
— wege, Siemens-Martin-Ofen s. \*1360  
— wirtschaftl. [Zs] 911, 1010  
— zuführung, Gasfeuerungen [P] 1042  
— zusammensetzung, Formenebene des Hochofens s. 1075  
— s. a. u. Ab-; Entgasung; Generator—; Hochofen—; Holz—; Luft—; Misch—; Schutz—; Wasser—  
**Gasblasen**, Walzgut, Oberflächenfehler s. 973  
**Gasbrenner**, Hochofenwinderhitzer [P] 1195  
**Gaserzeuger [Zs] 1372**  
— Beschleken, Brennstoffe verschiedener Körnung [P] \*941  
— betrieb [Zs] 1009, 1249, 1372  
— Brennstoffe, Bewertung: F. Wesemanna [A] 1192  
**Gaserzeugungsöfen s. u. Gaserzeuger**  
**Gasfernversorgung [Zs] 911, 1010**  
— deutsche: H. Lent [A] 890  
**Gasfernung(en) [P] 911, 1372**  
— Gaszuführung [P] 1042  
— Glühöfen [P] \*942  
— Heizgaszufuhr, Regelung [P] 1142  
— Stoßöfen, Kohlenstaubfernung u. —: O. G. Meyer [A] \*1110  
— Verbrennungsluftzuführung [P] 1042  
da. Regelung [P] 1142  
— Walzwerköfen, Blockwärmöfen [P] 1195  
— s. a. u. Gasfernversorgung  
**Gasleitung s. a. u. Gasfernversorgung**  
**Gas-Luft-Regelung beim Siemens-Martin-Ofen s. 1367**  
**Gasmesser [Zs] 1379**  
**Gasmotor**  
— Drehkolben—: G. Stauber [A] \*1309  
— Hüttenwerk s. 702  
**Gasreinigung [Zs] 911, 1010, 1249**  
— Amerika s. 937  
— elektrische, Erwärmen der Gase [P] 1042  
Staub, schlecht leitender [P] 1286  
**Gassehmelzschweißen s. u. Schweißen:—**  
**Gasspeicher [Zs] 735, 911, 1114**  
**Gasventil s. \*799**  
**Gattieren**, Formsande, synthetische: E. Diepschlag u. H. Teuber [A] s. 808  
**Gebläse [Zs] 1250**  
**Gebläsewind [Zs] 1250**  
— Energie, kinetische s. 1077  
— führung, Hochofengang, Einfluß: A. Michel [O] \*1073  
— menge, Hochofengestell, Einfluß auf die Oxydationszone: G. Eichenberg u. W. Eilender [O] \*997  
Kupolöfen: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 961

**Gebläsewind (ferner)**

— Temperatur, Hochofengestell, Einfluß auf die Oxydationszone: G. Eichenberg u. W. Eilender [O] \*997  
— Trocknen, Gele, Regenerieren [P] 992  
— versorgung, Thomaswerk s. 763  
**Gebrauchsmustereintragungen s. Verzeichnis 3. A. b.**  
**Gedinge, Schweißarbeiten s. 1040]**  
— s. a. u. Stücklohn  
**Gefäßförderung s. 1328**  
**Gefüge**  
— änderungen, Stahl, Ablauf, Film s. 1292  
ds. untereutektoidischer, bei Erhitzung u. Abkühlung: H. C. Carpenter u. J. M. Robertson [A] 963; vgl. 1266  
— arten [Zs] 791, 917, 1015, 1118, 1256, 1378  
— Kristall—, Elektronmetall: W. Schmidt [A] 842  
— Lichtbogen-schweißungen s. 1216  
— Phosphatschlacken: F. Körber u. G. Trömel [A] 763  
— Schwermetalle, Prüfung durch  $\gamma$ -Strahlung: M. Widemann [A] 710  
— s. a. u. Eutektisch; Grob—; Klein—; Primär—; Zellen—  
**Gegenstrom-Wärmeaustauscher s. u. Wärmeaustauscher:—**  
**Gele, Hochofenwindtrocknen, Regenerieren [P] 992**  
**Gelenkmuffe s. u. Muffe:—**  
**Gelsenberg s. u. Gelsenkirchener Bergwerks-A.-G.**  
**Gelsenkirchener Bergwerks-A.-G.,** Neuordnung s. 1147, \*1107, 1322  
**Generator s. u. Turbo—**  
**Generatorgas(e)**  
— Heizwert, hoher, Erzeugung im Abtischgaerzeuger [P] 909  
— Karburierung [P] 1316  
— s. a. u. Gas  
**Generatorgasfernung, Siemens-Martin-Ofen s. \*1361**  
**Geologie [Zs] 1113**  
**Gerät s. u. Apparat**  
**Geschäftsberichte u. ähnliche wirtschaftliche Mittellungen von Firmen s. u. folgenden Namen:—**  
— Aktiengesellschaft  
— Brown, Boveri & Cie.  
— Charlotenhütte  
— Reichskohlenverband  
— Skodawerke, vorm. S.  
— August-Thyssen-Hütte  
— Bandelsenwalzwerke  
— Bergbau-A.-G. Lothringen  
— Bergbau- u. Hütten-A.-G. Friedrichshütte  
— Bochumer Verein für Gußstahlfabrikation  
— Böhrer, Gebr., & Co.  
— Capito & Klein  
— Deutsche Eisenwerke  
— Deutsche Glastechnische Gesellschaft  
— Deutsche Röhrenwerke  
— Dildler-Werke  
— Dinglersche Maschinenfabrik, A.-G.  
— Dortmund-Hoerder-Hüttenverein  
— Dortmund Union Brückenbau  
— Dürrwerke, A.-G.  
— Düsseldorf Eisenhüttengesellschaft  
— Edeltahlwerk; Röchling  
— Eisenindustrie zu Menden u. Schwerte  
— Eisen- u. Hüttenwerke, A.-G.  
— Eisenwerk  
— Kaiserslautern  
— Nürnberg, A.-G.  
— Eschweiler Bergwerks-Verein  
— Essener Steinkohlen-Bergwerks-A.-G.  
— Felten & Guilleaume  
— Flender  
— Franksche Eisenwerke  
— Gelsenkirchener Bergw.-A.-G.  
— Górnoölaskie Zjednoczone Ruty  
— Królewska i Laura  
— Gußstahlwerk: Witten  
— Gutehoffnungshütte  
— Gutmann  
— Heim, Lehmann & Co.  
— Hochofenwerk; Lübeck  
— Homburger Eisenwerk  
— Hoersch-Köln-Neuessen  
— Humboldt-Deutzmotoren  
— Hüttenwerke Siegerland  
— Isleder Hütte  
— Kattowitz A.-G.  
— Klein, Schanzlin & Becker, A.-G.  
— Klöckner-Werke  
— Kölsch-Fölzer-Werke

**Geschäftsberichte (ferner)**

— Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken  
— Krainsche Industrie-Ges.  
— Linke-Hofmann-Busch-Werke  
— Maschinenfabrik: Augsburg-Nürnberg  
— Mitteldeutsche Stahlwerke  
— Neunkircher Eisenwerk  
— Orenstein & Koppel  
— Oesterreichisch-Alpine Montangesellschaft  
— Pohlig  
— Prager Eisen-Industrie-Ges.  
— Preß- u. Walzwerk, A.-G.  
— Preußische Bergwerks- u. Hütten-A.-G.  
— Rheinisches Braunkohlen-Syndikat  
— Rheinische Metallwaren- u. Maschinenfabrik  
— Rheinisch-Westfälische Kalkwerke  
— Rimamurány-Salgó-Tarjányer Eisenwerks-A.-G.  
— Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke  
— Rohstoffbetriebe  
— Rohstoffhandel  
— Ruhrstahl  
— Sächsische Gußstahl-Werke Döhlen A.-G.  
— Schenck u. Liebe-Harkort  
— Stahlwerk  
— Brüninghaus  
— Mannheim  
— Oeking  
— Thomé  
— Trafikaktiebolaget Grängesberg-Oxelösund  
— Veitsher Magnesitwerke  
— Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke  
— Vereinigte Stahlwerke  
— Westfälische Drahtindustrie  
— Westfälische Eisen- u. Drahtwerke  
— Westfälische Union  
— Wurag  
**Geschicht(lich)e(s) [Zs] 784, 910, 1113, 1247, 1370**  
— Bessemerstahlherzeugung, erste, im Betriebe s. 762  
— Eisen  
erzeugung, schweizerische: H. Fehmann [B] 971  
verarbeitung, ältere, in Schweden: J. Nihlén [B] 947  
— Eisenerzverwendung, frühe: A. Wagener [A] \*1140  
— Hochofen, Karolingzeit: H. Hedorfs [A] 1039  
— Hochofenschlacke, Portlandzementherstellung, 50 Jahre [A] 1223  
— Kunsthandwerk, 10. Jahrh.: W. Theobald [B] 1351  
— Ruhrgebiet: H. Spethmann, Bd. 1 u. 2 [B] 1351  
da.: Bergbau im Wechsel der Zeiten: H. Meis [B] 1231  
— Siegerland, Eisenindustrie, 30 Jahre, Wandlung: H. Klein [O] \*1125  
— Steinkohlenteer, Entwicklung: A. Spilker [A] 765  
— Technik, Werkstoff u. Formgebung: C. Matschoß [A] 841  
— Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Aufbau s. \*1168  
— Wilkinson, John, 125. Todestag [A] 741  
**Geschwindigkeitmesser [Zs] 1258, 1379**  
**Gesellschaft Deutscher Metallhütten- u. Bergleute, Hauptversammlung v. 9. bis 11. Sept. 1933 [V] 1192**  
**Gesellschaft für Kohlentehnik, Entschwefelung von Gasen s. 1302**  
**Gesenkschmiedehammer (Doppel— mit 4000 mkg Schlageffekt) [A] \*1038**  
**Gespangguß auf Wagen s. 756, 757**  
**Gestein(e)**  
— prüfung, technische: H. Burchartz, G. Saenger u. K. Stoecke [A] 1066  
— Schwefel, Schnellbestimmung: C. C. Hawes [A] s. 1087  
**Gesundheit s. u. Gewerbehygene**  
**Getriebe, Sonder—, Walzwerk [A] \*892**  
— s. a. u. Riemen—; Seiltrieb; Zahnradtrieb  
**Gewerbehygene [Zs] 918, 1380**  
**Gewerbekrankheiten [Zs] 138**  
**Gewerberecht [Zs] 1017, 1259**  
**Gewerblicher Rechtsschutz [Zs] 793, 918, 1380**  
**Gewerkschaftsrecht, Preußen: H. Isay u. R. Isay, 2. Aufl. Bd. 1 [B] 996**  
**Gewichtsverluste, Bleche s. 836**  
— s. a. u. Gleich—;

**Gewichtsanalyse**

— Antimon: E. v. Schlippenbach [A] s. 958  
— Arsen als Magnesium-Ammonium-Arsenat: J. Dick [A] s. 1336  
— Kalzium: O. Brunck [A] s. 1337  
— Zinn: E. v. Schlippenbach [A] s. 958  
**Lichtgas s. u. Hochofengas**  
**Lichtgasreinigung s. u. Gasreinigung; Hochofengasreinigung**  
**Lichtstaub, Wärmeschutzstoff aus Schlackenwolle u. —: O. Krebs [A] \*1109**  
**Gleßen [Zs] 786, 1011, 1115, 1250, 1373**  
— Blöcke, Hohl-B. [P] 783  
— Eisen s. u. Guß Eisen  
— Stahl s. u. Stahlguß  
— Teile, Festigkeit: A. Thum [A] 709  
**Gießerei, -wesen**  
— betrieb [Zs] 912  
— Fortschritte 1932, 2. Halbj.: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] \*804  
— Röntgenographie [V] 710  
— Prüfungen u. Entwicklungsarbeiten: L. Herrmann [A] 710  
— technischer Ferienkurs in Freiberg v. 2. bis 7. Okt. 1933 (Voranzeige) [A] 810  
— s. a. u. Eisen—; Stahl—  
**Gießereierzeugnisse s. u. Guß**  
**Gießereifachgruppe im Reichsstand der deutschen Industrie, Gründung s. 1141**  
**Gießereikoks s. u. Koks:—**  
**Gießereirohisenpreise s. u. Eisen: markt**  
**Gießereischachtöfen s. u. Kupolöfen**  
**Gießereiemester, Clausthal, Winter 1933/34 [A] 1005**  
**Gießform s. u. Form: Gußform**  
**Gießhalle, Thomaswerk s. 754**  
**Gips, Kohle, Einfluß auf Verkokungseigenschaften: J. D. Davis u. O. G. Hanson [A] s. 958**  
**Gitter**  
— konstanten, Eisen, reines, bis 1100°: H. Esser u. G. Müller [A] 1091  
Eisen-Kohlenstoff-Legierungen bis 1100°: H. Esser u. G. Müller [A] 1091  
— parameter, Änderung des  $\alpha$ -Eisens bei der Wasserstoffbeladung: F. Wever u. B. Pfarr [A] \*991  
Eisen-Silizium-Legierungen s. 1284  
messungen, Eisen-Mangan s. 1368  
— störungen bei Kaltverformung, Rückbildung bei Kristallerholung u. Rekristallisation: F. Wever u. B. Pfarr [A] \*990  
**Gitterwerk s. u. Wärmespeicher sowie u. den betr. Anlagen (Regeneratoren usw.)**  
**Glaserzustand: G. Tammann [B] 900**  
**Glättung der Lochwandung s. 1210**  
**Gleichgewicht(e)**  
— Eisenspat, thermische Zersetzung, Manganeinfluß: L. Kraeber [A] 1041  
— Isothermen, Mangan-Stickstoff s. \*1138  
— physikalisch-chemische [Zs] 791, 917, 1118, 1256, 1378  
— Stahlwerk, Hinderungsgründe s. 1005  
**Gleichstromöfen, Brennerzellen, nebeneinanderliegende [P] \*1194**  
**Gleis**  
— anlagen [Zs] 1373  
— durchgehend geschweißtes: W. Bäseler [A] \*866  
**Gleitrohr für Wärmöfen [P] \*1092**  
**Glohar, Heizwiderstand s. 810**  
**Glühen [Zs] 738, 915, 1116, 1252**  
— Blank— [P] \*1008  
— dauer, Zementit, Zusammenballung, Abhängigkeit von der Glühtemperatur: R. W. Balley u. A. M. Roberts [A] s. \*1242  
— Glühbäder [P] \*966  
— Knüppel, Wärmöfen [P] \*1343  
— Normal—, Stähle, unlegierte, Korbzähigkeit: M. W. Lightner u. C. H. Kerty [A] \*1039  
Stahlbleche, Bildung von ungewöhnlichem Grobkorn: F. Klnzky [A] 940; vgl. 1256  
— Rohre, Einfluß auf statische, Schlagzerrleib- u. Dauerfestigkeit [A] s. 738

**Glühen** (ferner)

- Schutzgas, Elektroöfen: N. Elffström [A] 888  
— temperatur, Zementit, Zusammenballung, Abhängigkeit der Glühdauer: R. W. Bailey u. A. M. Roberts [A] s. 1242  
— Weich- [Zs] 1373  
— Zwischen-, Weißband s. 1230  
— s. u. u. Wärmebehandlung
- Glühfeste Stähle**, Moskauer Tagung v. 10. bis 15. Nov. 1933 1264
- Glühgut**  
— behälter, Förderung durch Glühöfen [P] \*1343  
— Fördern durch Öfen [P] 906  
**Glühofen**, -öfen [P] \*909, \*1246  
— Blechtafeln [P] \*1226  
— elektrische, Elektrowärme-Ausstellung s. 809  
— Gasfeuerung [P] \*942  
— Glühgutbehälter, Förderung durch — [P] \*1343  
— Spannweite, große, Abdeckung [P] \*1369  
**Glühkopf** [P] \*1092  
— eiserner, Schutzüberzug, äußerer [P] \*1195
- Göronssan**, Göran F., Bessemerstahl-erzeugung, erste, im Betriebe s. 702
- Göronssanske Zjednoczone Huty Krolewska i Laura**, Spółka Akcyjna [G] s. 1333
- Grängesberg-Oxelösund** s. u. Trafikaktiebolaget: —  
**Granulationsdämpfe**, Unfallverhütung s. 800
- Graphit**  
— bayerischer, Verwendung: T. Gelenkirchen s. 783  
— keimbildung im Gußeisen: E. Schell, W. Ruff u. E. H. Schulz [G] 1310  
— steierischer, Verwendung: T. Gelenkirchen s. 783
- Grauguß** s. u. Gußeisen
- Gravimetrisch** s. u. Gewichtsanalyse
- Greifer** s. u. Selbst—
- Grey-Kanter** s. \*953
- Grobblechmarkt**, -preise s. u. Eisen: M.
- Grobblechwalzwerke** [Zs] 1011
- Großgefugeprüfungen**, röntgenographische [Zs] 916, 1015, 1118, 1378
- Grobkorn** s. u. Korn: —
- Großbritannien**  
— Bergbau 1932 [S] 1043  
— Briquetterzeugung 1932 [S] 1095  
— Eisenerzförderung 1932 [S] 1095 ds. 1933, 1. Viertel. [S] 943 ds. 1933, 2. Viertel. [S] 1381  
— Eisenmarkt s. u. Eisen: M., England  
— Erzbergbau s. u. Bergbau  
— Fertigerzeugnisse, Herstellung (Monatsberichte) [S] 763, 897, 995, 1098, 1228, 1382  
— Kohlenbergbau s. u. Bergbau  
— Kokserzeugung 1932 [S] 1095  
— Rohleiserzeugung (Monatsberichte) [S] 769, 898, 995, 1095, 1228, 1381  
— Stahlerzeugung (Monatsberichte) [S] 769, 898, 995, 1095, 1228, 1381  
— Verwaltung, heutige: F. Heyer [B] 847  
— Weltreich s. u. Australien; Indien; Kanada  
— s. a. u. England
- Großeisenindustrie** s. u. Eisenindustrie; Industrie
- Grundstoffe** s. u. Chemie: Elemente
- Grusonwerk** s. u. Krupp, Fried., —  
**Guß**, -stücke  
— Abkühlen, Einfluß auf die Festigkeit s. 1006  
— block-, -blöcke,  
Blasen, Einfluß von Sauerstoff u. Kohlenstoff: C. A. Edwards u. H. N. Jones [A] s. \*1340  
Erstarrungsformen s. \*1339  
oberfläche, erstarrte, Zeltberechnung: N. M. Lightfoot s. 1341  
Seigerung s. 1340  
— erzeugung, Karbide schwer schmelzbarer Metalle [P] 895  
— lunkerfreie, Erzeugung in Widerstandöfen [P] \*1042  
— markt-, -preise s. u. Eisen: M.  
— querschnitt, Aluminiumlegierungen, Einfluß: M. v. Schwarz [A] 842  
— Röntgenographie s. 936  
— Sonder- [Zs] 913  
— zustand, Metalle, submikroskopische Unterschiede zum Rekrystallisationszustand: U. Dethlinger [A] s. 1246

**Guß** (ferner)

- s. a. u. Aluminium—; Gespann—; Hart—; Schleuder—; Stahl—; Temper—; Verbund—
- Gußbruch**, legierter, Verwendung: F. Roll s. 783
- Gußeisen**  
— Abnutzung s. 806  
chemische Zusammensetzung, Einfluß: E. Schönchen u. E. Piwowarsky [A] 1311  
— abnutzungsfestes [P] 967  
— Antimon: E. Piwowarsky [A] s. 804  
da.: E. Piwowarsky, J. Vladescu u. H. Nipper [A] 1192  
— Arsen: E. Piwowarsky [A] s. 804  
da.: E. Piwowarsky, J. Vladescu u. H. Nipper [A] 1192  
— austenitisches s. 805  
— Beanspruchung auf Druck u. Blutigung (Berichtigung): T. Matsumura u. B. Fujimoto s. 806  
— Dauerfestigkeit s. 1224  
— Eigenschaften [Zs] 789, 915, 1013, 1116, 1253, 1378  
— elastisches Verhalten: A. C. Vivian [A] s. 806  
— Festigkeit, Kälte: R. Walle [A] 892  
— Flurplatten, Koksofenköpfe s. 988  
— flüssiges,  
Entschwefelung: N. L. Evans [A] s. 808  
da.: F. L. Girardet u. R. Lelevre [A] s. 808  
Volumenmessungen: C. M. Saeger u. E. J. Ash [A] s. 807  
— Graphitkeimbildung: E. Schell, W. Ruff u. E. H. Schulz [A] 1310  
— Härten, Eigenschaften, Phosphor-einfluß: J. E. Hurst [A] \*964; vgl. 1253  
— hochwertiges,  
Pumpen: H. H. Judson [A] s. 808  
Zylinder: H. H. Judson [A] s. 808  
— Korrosion: L. F. Girardet u. T. R. Kou [A] s. 806  
festes [P] 967  
— legiertes: C. Pfannenschmidt [A] 709; vgl. 1013, 1253  
mechanische Eigenschaften: H. Jungbluth u. A. Pomp [A] 703  
Wachstum: T. Meierling [A] 868  
— martensitisches: M. Ballay [A] s. 805  
— molybdänlegiertes: J. Kentamith u. E. R. Young [A] s. 804  
— Niresit—: F. Roll [A] 709  
— normen, amerikanische [A] s. 809  
— Reingen [P] \*1286  
— Roste, Sechseck-R. für Straßendecken: Schmid s. 783  
— schaubild, Maurersches: H. Uhlitzsch [A] s. 808  
— Schwingungsfestigkeit: P. A. Heller [A] s. 806  
— Sonder—, chromnickellegiertes [P] 1286  
— Stabilisierern s. 964  
— Vanadinzusätze: J. Challansonnet [A] s. 804  
— Verformungsmechanismus: J. W. Bolton [A] s. 806  
— Vergüten, Eigenschaften, Phosphor-einfluß: J. E. Hurst [A] \*964; vgl. 1253  
— versticktes, Abnutzungsfestigkeit: J. E. Hurst [A] 1342  
— Wachsen s. 806  
Einfluß von Nickel u. Silizium: O. Bornhofen u. E. Piwowarsky [A] 1091  
— Wandstärkenempfindlichkeit: E. Piwowarsky [A] s. 808  
— Wärmebehandlung: P. A. Heller [A] s. 807  
— Wärmeleitfähigkeit: J. W. Donaldson [A] 1312  
— Werkstoff, Abwehr u. Angriff: T. Gelenkirchen [A] 1141; vgl. 1253  
— Zerspanbarkeit, Bohrvorgang: A. Wallichs u. W. Mendelson [A] s. 806  
— zunderfestes: J. F. Kayser [A] s. 809  
da.: A. Le Thomas u. R. Le Romancier [A] s. 809  
— Zusammensetzung, chemische, Einfluß auf die Abnutzung: E. Schönchen u. E. Piwowarsky [A] 1311  
— s. a. u. Chrom-Kupfer—; Chrom-Nickel—; Nickel-Molybdän—; Nickel-Vanadin—

**Gußeisenlegierungen**, Zugproben,

- Kurz-Z.: W. Kahlbaum u. L. Jordan [A] s. 1240  
**Gußform** s. u. Form: —  
**Gußstahlwerk** Witten [G] s. 1098
- Gut**  
— bewegtes, Förderer, Ueberwachung [P] \*869  
— laufendes, Schere [P] \*941  
**Gütemaßstab** bei Werkstoffprüfung u. -abnahme: A. Fry [O] 902  
**Gutehoffnungshütte**, Aktienverein für Bergbau u. Hüttenbetrieb [G] 1201  
— [G] s. 1383  
**Gutehoffnungshütte Oberhausen, A.-G.** [G] 1200  
— [G] s. 1383  
**Gutmann, Alfred**, A.-G. für Masehnenbau [G] s. 1098
- H.**
- Haftaufweitung** von Rohren s. 1205, 1214  
**Haftkraft**, Bohre, Dampfessel s. 1030  
**Haken**, Lamellen— [A] \*1163  
**Hakenkanter** s. u. Kanter: —  
**Halbzugmarkt**, -preise s. u. Eisen: M.
- Halogene**, verbrennliche Stoffe, Bestimmung: W. Grote u. H. Kreckler [A] s. 958
- Hämaffilpreise** s. u. Eisen: markt  
**Hammer** s. u. Gensenschmiede—  
**Handel** [Zs] 918  
— Eisen—, Neuordnung: R. Scheer-Hennings [O] \*1272  
**Handelsrecht** [Zs] 1017, 1259  
**Handwerk** s. u. Kunst—  
**Hängebahn** s. u. Elektro—  
**Harmatta, J.**, Schweißen, Stumpf-Sch., elektrisches, von Rohren s. \*1275
- Härtbarkeit**  
— Kalt—, Stähle, austenitische s. 963  
— Stahl: E. C. Bain [A] \*959
- Härte**  
— anstleg, Stähle, austenitische nichtrostende [A] 964  
— bildner, Wasser, Einfluß auf die Kesselwandungen s. 1354  
— Brinell—, Gußeisen, Einfluß von Nickel u. Chrom s. 783  
— Gußeisen, gehärtetes u. vergütetes s. \*965  
— Stähle, unlegierte, Einfluß des Beizens s. 1312  
— Warm—, Aluminiumlegierungen: v. Zeidler s. 843  
**Härten** [Zs] 788, 915, 1116, 1252, 1375  
— Ausscheidungs—,  
Dauermagnetwerkstoffe: W. Köster [O] \*849  
Kupferstähle: C. S. Smith u. E. W. Palmer [A] 1283  
— Einsatz— [P] 1111  
Eisen [P] 1344  
Stahl, anormales Verhalten s. 960  
— Gußeisen, Eigenschaften, Phosphor-einfluß: J. E. Hurst [A] \*964; vgl. 1253  
— Nitrier— s. u. Versticken  
— Oberflächen— [Zs] 788, 915, 1012, 1116, 1253, 1375  
— Schalen— s. 1191  
— Selbst—, Stähle: F. Wever u. H. Lange [A] 1067  
— Stahl—, Abschrecktemperatur, Einfluß: H. Esser u. H. Majert [A] 1192  
— Stickstoff— s. u. Versticken  
— s. a. u. Wärmebehandlung  
**Härteprüfung** [Zs] 916, 1014, 1117, 1255  
— Werkstücke, ortsfeste u. sperlige [P] 894  
**Härteriß** s. u. RiB: —  
**Hartguß** [Zs] 1011  
— Kohlenstoffgehalt s. \*1283  
— Legierungszusätze s. \*1283  
— Schalen—, chromnickellegierter: J. S. Vanick [A] 1282  
**Hartgußwalzen**, Härterisse s. \*979  
**Hartstahl** s. u. Stahl: —  
**Hartzerkleinerung** s. u. Zerkleinerung: —
- Haspel**  
— Innentrommel, umlaufende [P] 967  
— Wickeldaumen, außen angeordnet [P] \*1316  
— s. a. u. Draht—; Schrapper—  
**Heben**, gleichzeitiges, der Unterwalzenlager s. 1276  
**Hebezeuge** [Zs] 786, 1250, 1370  
**Hein, Lehmann & Co.**, A.-G., Eisenkonstruktionen, Brücken- u. Signalbau [G] s. 1098

**Heißdampf**

- leitungen, Abzugstück, Gleßen s. \*1005  
— temperaturen, Ueberhitzer, Erhöhung s. 1061
- Helz(en)**  
— flache(n)  
leistung von Winderhitzern, Einflüsse s. \*826  
Wärmeaustauscher, Gegenstrom-W., Berechnung: K. Rummel, H.-H. Böhm u. G. Scheffels [A] 1191  
— Korrosion: O. Kröhnke u. L. Stiegler [Zs] 1170  
— Walzgerät während des Walzens [P] 1286
- Helzwerk**  
— bestimmung [Zs] 792, 1016  
— hoher, Generatorgaserzeugung im Abstichgaszerzeuger [P] 909
- Herdforschverfahren**, basisches, Gleichgewichte der Mangan- u. Phosphorreaktion: C. Schwarz [A] 1090  
— s. a. u. Siemens-Martin-Verfahren
- Historisch** s. u. Geschichtliches
- Hitzbeständige(r)**  
— Sonderstähle, Schweißmittel, pulverförmige [P] 992  
— Stahl s. u. Stahl: —  
**Hochedruck** s. u. Druck: hoher  
**Hochdruckdampf**... s. u. Dampf... —
- Hochfrequenzöfen** s. u. Induktionsöfen
- Hochleistungs...** s. u. dem betr. Gegenstand: —
- Hochofen**, Hochöfen  
— abmessungen, Einfluß auf den Brennstoffverbrauch: E. C. Evans [A] 988  
— Alkalizyande, Gewinnung [P] 711  
— amerikanische, Entwicklung: W. A. Haven [A] 937; vgl. 1250  
— anlagen [Zs] 912  
— betrieb [Zs] 786, 912, 1250  
Vereinigte Stahlwerke, A.-G., Bochumer Verein, Unfallverhütungsmaßnahmen: A. Rein [O] \*797  
— Brennstoffverbrauch, Einfluß der Abmessungen: E. C. Evans [A] 988  
— Formenebene, Gaszusammensetzung s. 1075  
— gang, Gebläsewindführung, Einfluß: A. Michel [O] \*1073  
— Gasdurchgang, Regelung [P] \*1068  
— gestell,  
Oxydationszone, Einfluß von Windmenge u. -temperatur: G. Elchenberg u. W. Eilender [O] 997  
Reaktionen zwischen Eisen u. Schlacke unterhalb der Formenebene s. 1039  
— Karollingerzeit: H. Hedfors [A] 1039  
— Koksverbrauch, Einfluß des Ablesbens: D. F. Marshall u. R. V. Wheeler [A] 938; vgl. 1250  
— Metalverluste, Verminderung s. 937  
— Phosphorsäure, Erzeugung: H. W. Easterwood [A] 1280  
— profile, Siegerland, Entwicklung s. \*1129  
— prozeß [Zs] 912, 1114, 1250, 1373  
— Randgängigkeit s. 1079  
— Reduktion, indirekte, Anteil, Berechnung [A] 1186  
— schacht, Oberflächentemperaturen s. 938  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— Stichlochstopfmaschine [P] \*895  
— Stoffgewinnung, Beziehung zur Verbrennungszone s. 1073  
— Verbrennungszone, Formenarten verschiedene, Sauerstoff- u. Kohlenstoffgehalt s. \*1075  
— Wärmeverlust, äußerer: D. F. Marshall [A] 938; vgl. 1250
- Hochofenauscheidung** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Voll-sitzung v. 3. Okt. 1933 (Vor-anzeige) 996
- Hochofenform** s. u. Schlackenform; Windform
- Hochofengas(e)** [Zs] 785  
— brennbare, Erwärmen vor der elektrischen Reinigung [P] 1042  
— Kühlen [P] 1315  
— verwertung,  
Amerika s. 937  
Hüttenwerk, gemischtes eng-lisches: W. B. Baxter [A] 1312

**Hochofengas(e)** (erner)  
 — zusammensetzung in der Formenachse s. 997  
 — s. a. u. Gas  
**Hochofengasreinigung** [Zs] 1250  
 — elektrische [P] 1042  
 — s. a. u. Gasreinigung  
**Hochofenlichtgas** s. u. Hochofengas  
**Hochofenschlacke**  
 — Portlandzementzeugung, 50 Jahre [A] 1223  
 — Prüfung, technische s. 1066  
 — Verwertung, Amerika s. 938  
**Hochofenstaub** s. u. Gichtstaub  
**Hochofenwerke**  
 — deutsche, Winderhitzer: H. Schmitz [O] \*821, \*856  
 — elektrischer Antrieb s. 701  
 — Lübeck, A.-G. [G] s. 1383  
**Hochofenwind** s. u. Gebläsewind  
**Hochschulwesen** [Zs] 1121  
 — s. a. u. Eisenhüttenmännisches Institut sowie u. den betr. Orten  
**Hohlblöcke** s. u. Blöcke: —  
**Hohlkörper**, Schleudergußform [P] \*1316  
 — s. a. u. Rohre  
**Hohlschwelle** s. u. Schwelle: —  
**Hohlzylinder**  
 — wärmebehandelte, aus Stahl, Eigenspannungen: H. Buchholtz u. H. Bühler [A] 1191  
 — s. a. u. Zylinder: —  
**Holland** s. u. Niederlande  
**Holz** [Zs] 1380  
**Holzgas**, Siemens-Martin-Ofen s. 891  
**Homburger Eisenwerk**, A.-G., vorm. Gebr. Stumm [G] s. 1098  
**Hoover-Talsperre** s. u. \*1365  
**Hoesch-Köln Neussen**, A.-G. für Bergbau u. Hüttenbetrieb [G] 1350  
 — [G] s. 1383  
 — Thomaswerk, Bau u. Betrieb: W. Broel u. A. Dittmar [O] \*749  
**Hoeschverfahren** s. 1181  
**Humboldt-Deutzmotoren**, A.-G. [G] s. 1098  
**Humme**, korrosionsfördernde, im Kesselwasser s. 1355  
**Humussäuren**, korrosionsfördernde, im Kesselwasser s. 1355  
**Hunde**, Walzwerks— s. 977  
**Hutschachtelbohrer** s. \*1340  
**Hütten** s. u. Eisen—; Hüttenwerk  
**Hüttenindustrie**, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — s. a. u. Eisenindustrie  
**Hüttenmännischer Ingenieurwachstums**, Förderung 820  
**Hütten- u. Walzwerks-Berufsgenossenschaft** [G] 841  
**Hüttenwerk(e)**  
 — Belechtungskosten (Ergänzung) [A] 810  
 — Ertragnisse 1931, 1931/32, 1932, 1932/33 [G] 1098, 1383  
 — gemischtes,  
 Budgetrechnung, praktische Durchführung: F. Lechner [A] 1311  
 — englisches, Gichtgasverwertung: W. B. Baxter [A] 1312  
 — Stromverbrauch s. \*702  
 — rheinisch-westfälische, Energieversorgung: W. Martini [O] \*701  
 — russisches, Schienenwalzung: F. Braun u. H. Kettler [O] \*930  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — s. a. u. Eisenhütte  
**Hüttenwerke Siegerland**, A.-G., Neuordnung s. 1333  
**Hüttner**, F., Kessel, umlaufender s. 1055  
**Hydraulische**  
 — Formstückprüfmaschine [P] \*993  
 — Kalke, Erzeugung gleichzeitig mit Eisen u. seinen Kohlenstofflegierungen [P] 1142  
 — Kraftübertragung [Zs] 912, 1114  
 — Rohrprüfmaschine [P] \*993  
 — s. a. u. Druckwasser  
**Hydrodynamisches Förderwesen**: M. Jakob u. S. Erk [B] 900  
**Hydronalum**, Korrosionsproben: P. Brenner [A] 842  
**Hydrostatischer Querdruk**, Zugproben s. 1225  
**Hydroxylionen** zur Korrosionsverhütung in Dampfkesseln s. 925  
**Hygiene** s. u. Gewerbe—  
 I.

**Iseder Hütte** [G] 899  
 — Eisenerze,  
 Aufbereitung: H. Rohne [O] \*1325  
 Gewinnung: H. Rohne [O] \*1325  
 — Entschwefelung von Gas nach dem Thylox-Verfahren s. 1303  
 — Erze, Zusammensetzung s. 1320  
**Indiana Steel Co.**, Formeisenwalzwerk s. 1275  
**Indien**, Eisenindustrie s. \*729  
**Indikatoren**, Sonderstähle, Chrom- u. Vanadinbestimmung: H. H. Willard u. P. Young [A] s. 1096  
**Induktionsöfen**, -öfen  
 — kernlose(r): N. Broglio [A] 708  
 ds.: V. Harbord [A] 888  
 ds.: [A] 1065  
 ds.: W. Bottenberg [A] 1090  
 ds. [P] 1246  
 ds. s. a. 888  
 Drehstrom [P] \*895, 967  
 Eisenschwamm s. 1005  
 Elektrowärme-Anstaltung s. 809  
 Entphosphorung: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] 1090  
 Entschwefelung: P. Bardenheuer u. W. Bottenberg [A] 1090  
 Frischen s. 708  
 Tiegel, schlackenbeständiger: H. Siegel [A] 704; vgl. 1251  
 Wirkungsgrade s. 1065  
 — Schmelzkanal, den Schmelzherd umgebend [P] 1315  
 — Schmelzrinne, geschlossene, Inbetriebsetzen [P] 1092  
**Induktionsschmelzöfen** s. u. Induktionsöfen  
**Industrie**  
 — deutsche, Energieversorgung: G. Warrelmann [A] \*891  
 — forschung [Zs] 793, 918, 1017, 1120, 1258, 1380  
 — Gas, Energieträger: H. Müller [A] 889  
 — Wärmebehandlung, elektrische: E. F. Russ [B] 1323  
 — Werbescriften [Zs] 793, 918, 1017, 1121, 1259, 1380  
 — s. a. u. Bergbau; Eisen—; Stahl—  
**Industriebau**. Bd. 2 [B] 996  
**Industriefeuerung** s. u. Feuerung  
**Industrie-Kartelle** s. u. Kartelle  
**Industrieleihen** [Zs] 785, 911, 1010  
 — Baukörper, gegossener feuerfester [P] \*1344  
**Ingenieurwachstum**, hüttenmännischer, Förderung 820  
 — s. a. u. Chemie—  
**Ingenieurbau**  
 — Eisen u. Stahl [Zs] 792, 918, 1016, 1119, 1258, 1379  
 — s. a. u. Reichsverband des —  
**Inland Steel Co.**, Stabstahlwerk, kontinuierliches s. \*1274  
**Innenkorrosion** s. u. Korrosion: —  
 — Institut, Eisenhüttenmännisches, s. u. E.—  
 — s. a. u. Kaiser-Wilhelm—  
**Institut für Eisenhüttenkunde** Aachen, Mitteilung aus dem —: H. Esser u. H. Cornelius [O] \*885  
**Institut für Nationalsozialistische Technische Arbeitsforschung u. -schulung** s. u. Deutsches —  
**Institut für Ständewesen**, Düsseldorf, Gründung [W] 845  
**Interferenzverfahren** s. u. Röntgenographie: —  
**Interkristalline Korrosion**, Stähle, nichtrostende austenitische: E. C. Rollason [A] \*1006; vgl. 1254  
**Internationales Dokumentations Bureau voor Staal** s. 707  
**Internationale Rohstahlgemeinschaft**, neue (Gründung) [W] 744  
**Iron and Steel Institute**  
 — Frühjahrsversammlung v. 4. Mai 1933 [V] 936, \*963, \*1005  
 — Herbstversammlung v. 12. bis 15. Sept. 1933 [V] 1312, \*1339, \*1367  
**Isolierung**, Elektroöfenwände s. 888  
 — Wärme— s. u. Wärmeschutz  
**Italien**  
 — Bergbau 1930 u. 1931 [S] 1121  
 — Eisenindustrie s. \*727  
 ds. 1930 u. 1931 [S] 1121  
 — Kohlenpreise s. —: Eisenindustrie  
 — Schrottpreise s. —: Eisenindustrie  
 — Walzzeugnisse, Preise s. —: Eisenindustrie

J.

**Ja am 12. Nov. 1933!** 1172  
**Japan**  
 — Eisenindustrie s. \*726  
 — Hochöfen s. 727  
 — Stahlzeugung s. 727  
**Jernkontoret**, Jahresversammlung v. 27. Mai 1933 [V] 1225  
**Jodverfahren**, Rückstandsanalyse als Hilfsmittel bei der Stahlzeugung: J. J. Egan, W. Crafts u. A. B. Kinzel [A] s. 706  
 ds. s. a. 706  
**Jodometrie**  
 — Aluminium, Kupfer, Eisen u. Zink nebeneinander: R. Lang u. J. Reifer [A] s. 1338  
 — Eisen, Kupfer, Zink u. Aluminium nebeneinander: R. Lang u. J. Reifer [A] s. 1338  
 — Kupfer, Eisen, Zink u. Aluminium nebeneinander: R. Lang u. J. Reifer [A] s. 1338  
 — Zink, Kupfer, Eisen u. Aluminium nebeneinander: R. Lang u. J. Reifer [A] s. 1338  
**Jones & Laughlin Co.**, Walzwerk, kontinuierliches s. 1275  
**Jugoslawien** s. u. Südslawien  
 K.  
**Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung**, Mitteilungen, Auszüge [A] 763, \*810, \*990, 1041, \*1060, 1089, 1163  
**Kaiserslautern** s. u. Eisenwerk: —  
**Kalbber**, Kalbrierung  
 — Pilgerwalzen— [P] \*1008  
 ds.: L. Klein s. \*700  
 — ränder, Mahlen, Oberflächenfehler s. 977  
 — Schrägung s. \*1162  
**Kaliberfaltungsriß** s. u. RiB: —  
**Kalliumbestimmung**, Natriumkobaltinitrit: J. E. Schueler u. R. P. Thomas [A] s. 1088  
**Kalliumdichromat**, Kobalt, Maßanalyse: L. A. Sarver [A] s. 1336  
**Kalk** [Zs] 784  
 — bunkeranlage mit Elektrohängebahn s. \*752  
 — Eelen, Entschwefelung: I. Trifonow u. D. Mirew [A] 1310  
 — hydraulische, Erzeugung gleichzeitig mit Eisen oder seinen Kohlenstoffverbindungen [P] 1142  
 — Kieselsäure, Reaktionen im festen Zustand: W. Jander u. E. Hoffmann [A] 766  
 — Kohle, Einfluß auf Verkokungseigenschaften: J. D. Davis u. O. G. Hanson [A] s. 958  
 — Stahl, Entschwefelung: I. Trifonow u. D. Mirew [Zs] 1310  
 — Wiegen im Thomaswerk s. 757  
**Kalk-Kieselsäure-Flußspat**, Temperatur-Flüssigkeitsgrad-Beziehungen [A] \*934  
**Kalk-Kieselsäure-Phosphate**, thermische Prüfung: G. Behrendt u. H. Wentrup [A] 867  
**Kalkmilch**, Mörtel, feuerfester s. 987  
**Kalkstein** [Zs] 784  
**Kalkulation** s. u. Selbstkosten; Vorrechnung  
**Kalorimeterbombe**, Brennstoffe, Gasmischschmelze, Bestimmung: E. Gavrilenko [A] s. 1339  
**Kälte**  
 — Gußeisen, Festigkeit: R. Walle [A] 892  
 — Stahl, Festigkeit: R. Walle [A] 892  
 — Stahlguß, Festigkeit: R. Walle [A] 892  
 — [A] 892  
**Kaltrichten**... s. u. Richten...  
**Kaltverformung** s. u. Verformung  
**Kaltwalzen** s. u. Walzen: —  
**Kaltwalzwerk** s. u. Walzwerk: —  
**Kalzium**  
 — bestimmung [Zs] 1119  
 — Gewichtsanalyse: O. Brunck [A] s. 1337  
 — Magnesium, Trennung: O. Brunck [A] s. 1337  
 — Magnesiumoxydchlorat, Titration in Gegenwart von —: J. C. Redmond [A] s. 1337  
**Kalziumoxyd** s. u. Kalk  
**Kalziumsilizid**, Einschüsse, Einfluß s. 1038  
**Kalziumsilizium**, Stahl, Beruhigung: C. Schwarz [O] \*1000  
**Kammeröfen**  
 — Beheizung [P] 942  
 — liegende, Gasabzugskanäle, in der Beschickung liegende [P] 1194  
 — s. a. u. Koksofen

**Kanada**  
 — Außenhandel 1931 u. 1932 [S] 1382  
 — Bergbau 1931 u. 1932 [S] 1382  
 — Eisenerzaußenhandel s. —: A.  
 — Eisenindustrie s. \*728  
 ds. 1931 u. 1932 [S] 1382  
 — Kohlen  
 außenhandel s. —: A.  
 förderung s. —: Bergbau  
 — Koks  
 außenhandel s. —: A.  
 erzeugung s. —: Bergbau  
 — Rohlsenerzeugung s. —: Eisenindustrie  
 — Stahlzeugung s. —: Eisenindustrie  
**Kanal** s. u. Dortmund-Ems—  
**Kant(en)**  
 — vorrichtung, Walzwerke [P] \*869, 941  
 ds.: J. Gassen [O] \*953  
 — Walzstäbe, Schienenwalzwerke [P] 1042  
**Kanter**  
 — Daumen— s. \*953  
 — Dreh— s. \*954  
 — Friemel— s. \*954  
 — Gabel— s. \*953  
 — Grey— s. \*953  
 — Haken— s. \*953  
 — Lineal— s. \*953  
 — Rinnen— s. \*955  
**Kanthal**, Widerstandsliegierung s. 810  
**Karbid(e)**  
 — Chromstähle, Zusammensetzung: E. Maurer, T. Döring u. H. Buttig [A] 1090  
 — formen, Chrom-Nickel-Stähle s. 1007  
 — Metalle, schwer schmelzbare, Herstellung von Gußstücken [P] \*895  
 — s. a. u. den Einzelbezeichnungen (Wolfram— usw.)  
**Karbonyleisen**, Eisenerzeugung, Eignung zur Tilferstellung von Permanganatlösungen: W. Wesley [A] s. 956  
 — s. a. u. Eisen: reines  
**Karburierung**, Generatorgase [P] 1315  
**Karolingerzeit**, Hochöfen: H. Hedfors [A] 1039  
**Kartellform**, Bibliographie 872  
**Kartell(e)**, Kartellierung [Zs] 918, 1120  
 — verwaltung, Befugnisse, Vereinigt Staaten s. 1032  
 — Zwangs—, Eisenindustrie, polnische [W] 1230  
**Kartellrecht**, Neuerungen: M. Wellenstein [O] 904  
**Kattowitz** A.-G. für Bergbau- u. Eisenhüttenbetrieb [G] s. 1098  
**Kegelbrecher**, Symons— s. \*1190  
**Kegellager** s. u. Rollenlager: —  
**Kerbe**, Korrosions— s. \*1130  
**Kerhmipflichkeit** von Stahl, Beziehung zu den übrigen Festigkeitseigenschaften: W. Lequis, H. Buchholtz u. E. H. Schulz [O] \*1133  
**Kerbschlagprobe**, Zahl als Gütemaßstab s. 902  
**Kerbzähigkeit**  
 — Alters—, Siemens-Martin-Stahl, aus Schrott erschmolzen: H. Wilhelm u. J. Jahn [A] 962  
 — Kesselbleche, alte s. \*1152  
 — Röntgen-Interferenzaufnahmen von Stahl: E. Siebel, R. Berthold u. P. Kötzsche [A] 1311  
 — Stähle, unlegierte, Einfluß des Belzens s. 1312  
 ds. im normalisierten Zustande: M. W. Lightner u. C. H. Herty [A] \*1039  
**Kernloser Induktionsöfen** s. u. I.—: I. Kessel  
 — baustoffe,  
 Dampfnefluß: N. Christmann [O] \*1353  
 Schwingungsfestigkeit, Herabsetzung s. 1355  
 Wassernefluß: N. Christmann [O] \*1353  
 — Betriebsbereitschaft s. 1063  
 — Brennstoffe, Bewertung: F. Wesemann [A] 1192  
 — Großkesselanlagen, deutsche u. amerikanischen, Angaben s. 1056, 1057  
 — schaden s. 1030  
 — Stahl—, Stenkkohlentee-Destillation, Anfeuchtung von R. Kertscher s. \*734  
 — trommeln, nahtlos geschweißte, nach Roekner s. 1029

**Kessel** (ferner)  
 — wandungen, Wasser, Härtebildner s. 1354  
 — werkstoffe s. —: baustoffe  
 — s. a. u. Dampf—

**Kesselbleche**  
 — alte, Werkstoffigenschaften: K. Bantz [O] \*1140  
 — Festigkeit s. 1150  
 — preise s. u. Eisen: markt  
 — Risse, Korrosionseinfluß s. 1154  
**Kesselrohrschäden** s. 1023  
**Kesselschmelzen**, Lage s. u. Eisen: markt

**Kesselspiewasser**  
 — aufbereitung s. 1080  
 — Enthärtung s. 1080  
 — entölung [Zs] 785, 1249, 1372  
 — pflege, sachgemäße, Bedeutung für die Kesselbleche s. 1154  
 — reinigung [Zs] 785, 1249, 1372  
**Kesselspiewasservorwärmer** [Zs] 1372

**Ketten** [Zs] 789, 916, 1013, 1117, 1254  
 — Schweißen, elektrisches [P] \*1226  
 Hand-Sch. [P] \*1226  
 — schweißmaschine, selbsttätige s. 810

**Kies** s. u. Schwefel—

**Kieselsäure**  
 — Bauxit, Einfluß im Siemens-Martin-Ofen s. \*950  
 — einschlüsse, Kohlenstoffstähle s. 1221  
 — Eisenerze, Einfluß auf Verhältniskosten: K. Grethe, J. Stoecker u. M. Paschke [A] 703  
 — entfernung aus Kesselspiewasser s. 1081  
 — Kalk, Reaktionen, im festen Zustand: W. Jander u. E. Hoffmann [A] 766  
 — Reduktion s. 1282  
 — Silikate, Bestimmung aus der Differenz: G. T. Galtjan u. W. M. Tarajan [A] s. 1087  
 — Stahl, Salzsäure-Rückstandsverfahren: J. G. Thompson u. J. S. Acken [A] s. 706  
 — s. a. u. Kalk— ...

**Kinetik**, kinetische Energie, Gebläsewind s. 1077

**Kippstuhl**, Block— [P] \*1104

**Klein, L.**, Pilgerwalzenkallbrüierung s. 700

**Klein, Schanzlitt & Becker**, A.-G. [G] s. 1383

**Kleinsenzüge** [Zs] 787, 1011, 1373

**Kleingefüge**  
 — untersuchungen [Zs] 790, 1015, 1118, 1255, 1378  
 röntgenographische [Zs] 916

**Klöckner-Werke**, A.-G. [G] s. 1098  
 ds. [G] 1123

**Knickprobe** [Zs] 1014

**Knüppel**, Glühen, Wärmefen [P] \*1343

**Knüppelschere**, von unten nach oben schneidende [P] \*1315

**Knüppelwalzwerke** [Zs] 1115

**Kobalt**  
 — basis, Berylliumlegierungen: W. Hessenbruch [A] 842  
 — bestimmung [Zs] 1016  
 1,2-Nitro-naphthol: H. Herfeld u. O. Gerngroß [A] s. 1336  
 quantitative: H. Funk u. M. Ditt [A] s. 1338  
 — Mabanalyse mit Ferrosulfat u. Kaliumbichromat: L. A. Sarver [A] s. 1336  
 — Stahl, Abschreckhärbarkeit, Einfluß s. 1311

**Kobaltlegierung** s. u. Eisen— ...

**Kocks**  
 — Nadelwalzwerk s. \*895  
 — Rohrwalzwerk, Aufweitwalzwerk s. \*694  
 — Streckstrahlwalzwerk s. \*697

**Kohle(n)**  
 — aktive, Bestimmung des Roh- u. Endgasbenzols: R. Kattwinkel [A] s. 1338  
 — aufbereitung [Zs] 910, 1371  
 — Destillation s. —: Schwelen  
 — einzelbestandteile, Verkokungsverhalten: H. Brückner [A] 766  
 — flüchtige Bestandteile, Bestimmung nach dem Normalverfahren: W. A. Selvig [A] s. 1339  
 — förderung, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — geologisch junge, Wasserbestimmung im inerten Gastrom: F. Eck [A] s. 1338  
 — kuchen, künstlich verdichtete, Ofen zum Verkoken [P] \*942  
 — markt, -preise s. u. Eisen: M. mischungen, Verkokungsverhalten: H. Brückner [A] 766

**Kohle(n)** (ferner)  
 — Probenahme: F. Wehrmann [A] s. 1088  
 — schlecht backende, Koks, stückiger [P] 992  
 Verkokungseigenschaften, Verbesserung: R. A. Mott u. R. V. Wheeler [A] 1342  
 — Schüttgewicht: F. Wehrmann [A] s. 1088  
 — Schwefel, Schnellbestimmung: E. L. Skau u. I. L. Newell [A] s. 1088  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — technk s. u. Gesellschaft für —-T.  
 — treibende, Verkokungskammern, Anfällen [P] \*1165  
 — Verdichten, Verkokungskammern diskontinuierlicher Koksöfen [P] \*1195  
 — veredlung im Ausland: A. Sander [A] 766  
 — Verkokung, eigenschaften, Einfluß von Gips, Schwefelkies u. Kalk: J. D. Davis u. O. G. Hanson [A] s. 958  
 fähigkeit, Beurteilung: K. Drees u. G. Rowalski [A] s. 1338  
 Wassergaserzeugung u. Teerverkrackung [P] 992  
 — wirtschaft, Welt 1932 [W] \*1346  
 — s. a. u. Braun—; Brennstoffe; Fließ—; Koks; Stein—

**Kohlendestillationsgas** s. u. Gas  
**Kohlendioxyd** s. u. Kohlensäure  
**Kohlenoxyd**  
 — Eisenerze, Reduktion: F. Wienert [A] 1191  
 — Eisenoxyd, Gleichgewicht, Manganeinfluß bei der thermischen Zersetzung von Eisenspat: L. Kraeher [A] 1041  
 — Stahl, Erstarren s. 1000  
 — Verbrennungszone von Hochofen bei verschiedenen Formenarten s. \*1076

**Kohlensäure**  
 — Eisenoxyd, Gleichgewicht, Manganeinfluß bei der thermischen Zersetzung von Eisenspat: L. Kraeher [A] 1041  
 — frei, Einfluß auf Korrosion in Wasser s. 1354  
 — Gas, ständig strömendes, Bestimmung: W. Mck Martin u. J. R. Green [A] s. 1089  
 — Stahl, Verzunderung s. \*1162  
 — Verbrennungszone im Hochofen bei verschiedenen Formenarten s. 1075

**Kohlenstaub** [Zs] 1371  
 — Entzündbarkeit: H. P. Greenwald [A] s. 959  
 — Mahlfelhelt s. 1026  
 — Teer-Gemisch, Verkokung [P] 844  
**Kohlenstaubbrenner** s. \*1110  
**Kohlenstaubeuerung** [Zs] 1114  
 — Dampfkessel s. 1055  
 feuerungstechnische Untersuchungen s. 1025  
 — Stoßofen, Gasfeuerung u. —: O. G. Meyer [A] \*1111

**Kohlenstoff**  
 — anreicherung, Schweißnaht beim elektrischen Lichtbogenschweißen [P] 941  
 — armes(r)  
 Eisen, Gegenstände, Alterungssicherheit [P] 992  
 Stahl, Gegenstände, Alterungssicherheit [P] 992  
 — Eisen, ungeschmolzenes, Entfernung [P] 993  
 — Eisenoxydlaufnahme des Metalls, Einfluß s. \*862  
 — Frischkurven bei verschiedenen Eisenoxydulgehalten des Stahles s. \*1050  
 — gehält, veränderlicher, Schmelzpunktniederdrigung des Eisens s. \*876  
 — Gußblock, Blasenbildung: C. A. Edwards u. H. N. Jones [A] s. \*1340  
 — haltige Stoffe, Verkokung [P] \*843  
 — Hartguß s. \*1283  
 — Kupferstähle, Ausscheidungshärtung s. 1283  
 — Stahl, Desoxydation mit Mangan-Silizium-Legierungen s. 865  
 Einfluß auf Härbarkeit s. 959  
**Kohlenstoff-Legierungen** s. u. Eisen—  
**Kohlenstoff-Siliziumkarbid-Thermo-**  
 element zur Messung von Temperaturen bis 1800°: G. R. Fitterer [A] \*1285  
**Kohlenstoffstahl** s. u. Stahl: —

**Kohlensyndikat** s. u. Rheinisches Braun—  
**Kohlentechnik** s. u. Gesellschaft für —  
**Kohle-Öl-Gemisch** s. u. Fließkohle  
**Kohlengas** s. u. Ent—  
**Kokereibetrieb** [Zs] 785, 911, 1009, 1113, 1248, 1371  
**Kokerauslaßschub**, Vollsatzung v. 8. Dez. 1933 (Voranzeige) 1264  
**Kokereigas** s. u. Koksgefängnis  
**Kokille** s. u. Blockform  
**Koks** [Zs] 1248  
 — Absieben, Einfluß auf Verbrauch im Hochofen: D. F. Marshall u. R. V. Wheeler [A] 933; vgl. 1250  
 — Eigenschaften, Abhängigkeit von den Herstellungsbedingungen: W. J. Müller u. E. Jandl [A] s. 1339  
 — Gleberel—, Reaktionsfähigkeit, Bestimmung: G. Heldhausen u. P. Liebaldt [A] s. 959  
 — glühender, Wassergaserzeugung [P] 711  
 — Löschen [P] 942  
 — markt, -preise s. u. Eisen: M.  
 — satz, Kupolöfen: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 061  
 — Schwefel, Schnellbestimmung: E. L. Skau u. I. L. Newell [A] s. 1088  
 — Statistisches s. u. Welt: Köderer sowie u. den betr. Ländernamen  
 — stückiger, Erzeugung [P] 844  
 Kohle, schlecht backende [P] 992  
 — verbrauch, Hochofen, Einfluß der Abmessungen s. 989  
 ds. Einfluß des Ablesens: D. F. Marshall u. R. V. Wheeler [A] 933; vgl. 1250  
**Kokserzeugungsöfen** s. u. Koksöfen  
**Koksas** s. u. Koksgefängnis  
**Kokskohlenmarkt**, -preise s. u. Eisen: M.  
**Koksöfen**, Koksöfen [P] \*843  
 — Brennstoffe, Verdichten [P] \*966  
 — diskontinuierliche, Kohle, Verdichten [P] \*1195  
 — Kohlekuchen, künstlich verdichtete [P] \*942  
 — köpfe, Beheizung, verstärkte [P] 844  
 Flurplatten, gußeiserner s. 988  
 — Regenerativ—, Brennstellen, abwechselnd beflammte [P] \*1316  
 — Silika—, Flißken, feuerfester Mörtel: E. Combès [O] \*984  
 — sohlen, Ausbessern s. 988  
 — stehender, stetig arbeitender [P] \*1194  
 — s. a. u. Kammerofen  
**Koksgefängnis** [Zs] 1371  
 — kaltes, Siemens-Martin-Ofen s. \*1362  
**Koksgefängnisfeuerer**, Ferromanganöfen s. 755  
**Kältheueren** s. u. Hoersch—  
**Kolorimetrie**, kolorimetrische  
 — Bestimmungen, Röhrengestell: G. Lockmann, W. Ulrich u. T. Kunzmann [A] s. 956  
 — Titan, bestimmung: R. Schwarz [A] s. 957  
 mengen, Abwchungen, Bestimmung: H. Ginsberg [A] s. 957, 1087

**Kölch-Fölzer-Werke**, A.-G. [G] s. 1383  
**Kombinationserfindungen**: H. Klien-net s. 1225  
**Kondensationsanlagen**, Wärmeverbrauch, Anlage- u. Gesteckungskosten s. \*890  
**Koninklijke Nederlandsche Hoogovens**  
 in Staalfabrieken [G] 1099  
**Konstitution** s. u. Gefüge  
**Konstruktione** s. u. Bau(ten); Nieten: verbindungen; Schweißen: verbindungen  
**Konstruktionsstahl** s. u. Baustahl  
**Kontaktofen**, Entwicklung s. \*1187  
**Konverter** [P] \*1369  
 — böden, Herstellung s. \*751  
 ds. [P] 1042  
 — halle, Thomaswerk s. \*754  
 — steuerung, Druckwasser-St. [A] 989  
**Konzerne**  
 — Eisenindustrie, deutsche: H. Apfelstedt [B] 947  
 — Energieausgleich s. 703  
 — Stahlindustrie, deutsche: H. Apfelstedt [B] 947  
**Koppers Co.**, Entschwefelung von Gasen s. 1302, 1302

**Korn**  
 — grenzen  
 korrosion bei Stählen mit 18% Cr u. 8% Ni: E. Houdremont u. P. Schafmeister [A] 962  
 zerfall, Einfluß von Anlaßtemperatur u. -dauer s. \*1006  
 — Grob—, ungewöhnliches, in Stahlblechen nach dem Normalglühen: F. Kintzky [A] 940; vgl. 1256  
 — große [Zs] 1256  
 Korrosion, Bedeutung: F. Ostermann [A] 843  
 Stahl, Einfluß auf die Härbarkeit s. 959  
 Steinkohle, Einfluß auf analytisches Verhalten: W. Pickler s. 766  
 ds. Einfluß auf Oxydation u. Selbstentzündung: K. Peters u. W. Pickler [A] s. 1338  
 — wachstum [Zs] 1256  
 — zerfall, Chrom-Nickel-Stahl, Einfluß des Kaltwalzens s. 1007  
 Stähle, austenitische nichtrostende s. 964

**Korrosion** [Zs] 792, 917, 1015, 1119, 1256, 1378  
 — angriff, Dauerfestigkeit s. 1224  
 — beständigkeit, Gußeisen s. 1141  
 — Blasen, Einfluß s. 837  
 — Dampfkesel, Hochdruck-D.: K. Hofer [O] \*925  
 — Dauerversuche, Biegebeanspruchung: H. J. Gough u. D. G. Sopwith [A] \*939; vgl. 1255  
 Zug-Druck-Beanspruchung: H. J. Gough u. D. G. Sopwith [A] 939; vgl. 1255

**Eisen**, Berührung mit anderen Metallen s. 837  
 Einfluß von Schwefel u. Phosphor: L. Tronstad u. J. Sejersted [A] 1007; vgl. 1257  
 — empfindlichkeit, Werkstoffe, Prüfung s. 842  
 — Ermüdung u. —: K. Laute [A] s. 1334  
 — Gußeisen: L. F. Girardet u. T. R. Kou [A] s. 806  
 — Heilungen: O. Kröhnke u. L. Stiegler [B] 1170  
 — innere, Drahtseile, Röntgenographie: R. Gloeckler, P. Wiest u. R. Woerne [O] \*758  
 — Interkristalline s. 1155  
 Stähle, austenitische nichtrostende: E. C. Rollason [A] \*1000; vgl. 1254  
 ds. s. a. 964  
 ds. nichtrostende: A. Fry u. P. Schafmeister [A] s. 1334  
 — kerbe s. \*1136  
 — Kesselbleche, Risse s. 1154

**Korn**  
 grenzen—, Stähle mit 18% Cr u. 8% Ni: E. Houdremont u. P. Schafmeister [A] 962  
 große, Bedeutung: F. Ostermann [A] 843  
 — prüfung [Zs] 790  
 Zahl als Gütemaßstab s. 902  
 — schutz s. u. Zentralstelle für — u. —.  
 — Schweißverbindungen, Einfluß auf die Dauerfestigkeit: W. E. Harvey u. F. J. Whitney [A] s. 730  
 — Selgerungen, Einfluß s. 837  
 — sichere(r), (s)  
 Gegenstände [P] 1112  
 Gußeisen [P] 967  
 Sonderstahl [Zs] 992

**Stahl**, Abhängigkeit von der Beschaffenheit s. 836  
 Chrom, Einfluß s. \*1356  
 englische Untersuchungen [A] 836  
 Erzeugungsverfahren, Einfluß s. 837  
 — Teerdestillierblasen [O] \*734  
 — Teerverarbeitung: E. v. Hinke s. 735  
 — verlust, Werkstoffe bei Teerdestillation s. 735  
 — vorgang, Eisen in Wasser s. 1353  
 — Wärmebehandlung, Einfluß s. 837  
 — Warmwasserbereitung: O. Kröhnke u. L. Stiegler [O] 1170  
 — widerstand, Feststellung s. 837  
 Schweißstahl, Vergleich mit Flußstahl s. 837  
 — s. a. u. Aufressung, Rost(en); Zentralstelle für —

**Korrosionsproben**, Hydronallium: P. Brenner [A] 842  
**Korrosionstagung** v. 14. Nov. 1933 [A] 1333  
 da. (Voranzelge) [A] 961, 1004, 1140  
**Kosten**  
 — Beleuchtungs— auf Hüttenwerken (Ergänzung) [A] 810  
 — Verhüttungs—, Eisenerze, Einfluß des Kieselsäurehaltiges: K. Grethe, J. Stoecker u. M. Paachke [A] 763  
 — s. a. u. Selbst—  
**Kraft**  
 — erzeugung [Zs] 785, 911, 1010, 1114, 1249, 1372  
 — richtungswechsel, Zug-Druck-Dauererproben mit niedriger Frequenz: Dörnen [A] s. 730  
 — Übertragung, hydraulische [Zs] 912, 1114  
 — Preßluft— [Zs] 1010  
 — Verbrauch,  
 Gleitlager, Vergleich mit Rollenlagern s. \*1298  
 Hüttenwerk, Ausgleich s. 702  
 Rollenlager, Vergleich mit Gleitlagern s. \*1298  
 — verteilung [Zs] 785, 911, 1010, 1114, 1249, 1372  
 — wirtschaft, Eisenindustrie, deutsche s. 718  
 — s. a. u. Dampf; Elektrizität; Energie  
**Kraftmaschinen** s. u. Verbrennungs—; Wärme—  
**Kraftwerke** [Zs] 1010, 1249, 1372  
 — Regelleistung bei Energiefernbezug: W. Kieser [A] 800  
 — s. a. u. Dampf—  
**Krainische Industrie-Gesellschaft** [G] s. 1383  
**Kran(e)** [Zs] 786, 1250, 1373  
 — Lamellenhaken s. \*1163  
**Krankheiten** s. u. Gewerbe—  
**Kratzer**, Walzmat, Verminderung s. \*977  
**Kraus**, Beitzmaschine Bauart —: E. Schneider [A] \*1222  
**Kreismesser-Saumschere** s. u. Schere:  
 —  
**Krempe**, Dauerbrüche s. \*1356  
**Kriech(en)**  
 — grenze s. u. Dauerstandfestigkeit  
 — widerstand, Zementit, Zusammenballung, Einfluß s. 1242  
**Kriechfestigkeit**, Metalle, Bestimmung bei hohen Temperaturen: W. Rohn [A] s. \*1243  
**Kristall(e)**, Kristallisation  
 — Eln—, Silber-Kupfer-E., Vergütungs vorgänge: P. West s. 843  
 Volumenmagnetostriktion: O. v. Auwers [A] s. 1246  
 — Erholung, Gitterstörungen bei Kaltverformung, Rückbildung: F. Wever u. B. Piarr [A] \*990  
 — eutektische, Drähte, feingefornete: G. Tammann [A] 842  
 — gefüge, Elektronmetall: W. Schmidt [A] 842  
 — Poly—, Volumenmagnetostriktion: O. v. Auwers [A] s. 1246  
 — s. a. u. Misch—; Re—  
**Kritische Punkte** s. u. Umwandlung  
**Krupp**, Fried., Grusonwerk, A.-G., Zerkleinerungsmaschinen s. \*1190  
**Krusse**, Friedrich (Nachruf) \*1072  
**Kübelförderung** s. \*1328  
**Kühler**, Max, (Nachruf) \*1324  
**Kühlbett(en)**  
 — Anlaufrippen, mehrere [P] \*993, \*1142  
 — Anlaufrollgang [P] 1111  
 — Stabstahlwalzwerke s. 1277  
**Kühlen**  
 — Flammöfen [P] \*1165  
 — Formen, Guß-F. [P] 1369  
 — Gase, heiße [P] 1315  
 — Gichtgase [P] 1315  
 — Glühgut, blank zu erhaltendes [P] 1246  
 — Luft—, Dorne von Rohrwalzwerken [P] 909  
 — metallurgische Öfen [P] 1369  
 — Siemens-Martin-Öfen [P] \*1185  
**Kühlwasser**, Hochofen, Wärmeverluste s. 938  
**Kultur u. Technik**, Deutsch-Russische Gesellschaft —, Tagung v. 10. bis 15. Nov. 1933 über glühfeste Stähle 1264  
**Kunsthandwerk**, 10. Jahrh.: W. Theobald [B] 1351  
**Kupfer**  
 — abscheidung, Kupferstähle, Verzunderung s. \*774  
 — basis, Berylliumlegierungen: W. Hessenbruch [A] 842

**Kupfer** (ferner)  
 — bestimmung [Zs] 1016  
 — quantitative: H. Funk u. M. Ditt [A] s. 1338  
 — Erze, Bestimmung: H. Voigt [A] 839  
 — Gußeisen, Einfluß s. 709  
 — haltige Metalle, zinkhaltige Schutzdecke [P] 1008  
 — Jodometrie: R. Lang u. J. Reifer [A] s. 1338  
 — preise (Vierteljahrsberichte) s. 748, 1071  
 — Schwefelkiese, geröstete, Bestimmung: H. Voigt [A] 839  
 — Stahl, Einfluß auf die Korrosion s. 836, 838  
**Kupferlegierung**, kupferlegierte Werkstoffe: J. E. Hurst [A] s. 804  
 — s. a. u. Bronze: Monel-Metall  
**Kupfer-Nickel-Stahl**, Festigkeit s. \*777

**Kupferstahl**, -stähle  
 — Härtung, Ausscheidungs-H.: C. S. Smith u. E. W. Palmer [A] 1283  
 — Legierungselemente, Ausscheidungshärtung s. 1283  
 — Manganzusatz, Einfluß auf Rotbrüchigkeit s. 778  
 — Molybdänzusatz, Einfluß auf Rotbrüchigkeit s. 778  
 — Nickelzusatz, Einfluß auf Rotbrüchigkeit s. 776  
 — Risse s. 773  
 — Rotbrüchigkeit, Vermeidung: F. Nehl [O] \*773  
 — Schrifttum s. 838  
 — Verzunderung, Kupfer, Abscheidung s. \*774

**Kupfer-Zink-Legierungen** s. u. Bronze  
**Kupfer-Zinn-Legierungen** s. u. Bronze  
**Kupföfen**, -öfen [P] \*1316  
 — betrieb [P] 711  
 — Gefäßwindmenge: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 961  
 — Kokssatz: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 961  
 — Schmelzleistung: H. Jungbluth u. P. A. Heller [A] 961  
**Kuppelöfen** s. u. Kuppelöfen  
**Kuppelspindeln**, Lagern, Spindelstul [P] \*1165  
**Kuppung**  
 — unfallsichere s. \*300  
 — Walzwerke [P] \*1315  
**Kurzzugprobe** s. u. Zugprobe: —

## L.

**Laboratorium**  
 — Eisenhütten—, Spektralanalyse, technische: W. Gerlach [A] 1311  
 — Geräte s. u. Retorte  
**Lager**, Walzenzapfen—, Walzwerke, hochbeanspruchte [P] 1369  
 — s. a. u. Rollen—; Tonnen—; Walzen—; Wälz—  
**Lagermetallbronzen**, Normung: E. v. Ende [A] 843  
**Lagern**, Proben, gebeizt, Erholung s. 1312  
**Lagerschalen**, Schleuderguß [P] \*1193  
**Lagerstätten**  
 — Erze s. u. den betr. Erzen  
 — forschung, Eisenerzaufbereitung: T. M. Broderick [A] 1280  
 — kunde [Zs] 910, 1009, 1113, 1248, 1370  
**Lahngebiet**  
 — Bergbau: W. Witte [A] s. 1350  
 — Eisenerzmarkt s. u. Eisen: M., Rheinland-Westfalen  
 — Eisenindustrie: W. Witte [A] s. 1350  
 — s. a. u. Zentralstelle für Bergbau u. Hüttenindustrie... —  
**Lamellenhaken** s. u. Haken: —  
**Lampen**, Verschmutzung s. 810  
**Landmaschinen**, Stahl s. 707  
**Landwirtschaft**, Maschine u. — s. 1366] 2  
**Laschen**  
 — preise s. u. Eisen: markt  
 — verbindungen, Lichtbogen geschweißte, Dauerversuche: O. Graf [A] s. 739  
**Lastkraftwagen** [Zs] 912  
**Lastwechselzahl(en)**  
 — Dampfessel, Erhöhung s. 1059  
 — Ermittlung s. 1224  
 — Festigkeit, Beziehungen s. 1220  
**Lauchhammerwerk** s. u. Mitteldeutsche Stahlwerke, A.-G.  
**Legierung(en)** [Zs] 787, 913, 1011, 1251  
 — element.,  
 Stahl, Abschreckhärbarkeit, Einfluß: H. Esser, W. Eilen der u. H. Majert [A] 1311  
 Stahlerzeugung, Wirkungsgrade s. 1281

**Legierung(en)** (ferner)  
 — erfindungen: H. Khennet s. 1225  
 — Erzeugung [P] 1195  
 — Gegenstände, Herstellung [P] 895  
 — harte, Arbeitegeräte [P] 1316  
 — Werkzeuge [P] 1316  
 — Sonderzwecke [Zs] 787, 913  
 — Verunreinigung, Entfernen [P] 895  
 — zusätzliche, Hartguß s. \*1283  
 — s. a. u. Aluminium—; Beryllium—; Bronze; BS-Seewasser; Chrom...; Dreistoffsystem; Duranallium; Eisen—; Ferro...; Gußeisen—; Hydronallium; Kupfer...; Lagermetall; Magnet—; Monel-Metall; Nickel...; Ni-Resist; Schneidmetall—; Sonderstahl

**Legierungsstahl** s. u. Sonderstahl  
**Lehre**, Messen der Trapezmetallnle von Walzguß s. \*1161  
**Leichtmetalle** [Zs] 1120, 1258  
 — Leistungsfähigkeit: R. Steudel [A] 743  
**Leistung**  
 — stelgerung, Dampfesselbau s. 1021  
 Siemens-Martin-Ofen: A. Robinson [A] 1367  
**Leitfähigkeit** s. u. Elektrizität: —; Wärme—  
**Leitung** s. u. Elektrizität: —; Rohr: —  
**Lengede**, Eisenerze s. \*1325, \*1328  
**Licht** s. u. Beleuchtung  
**Lichtbogen**  
 — Blaskwirkung, Beseitigung s. 737  
 — charakteristik, Eisenelektroden in verschiedenen Gasen: G. E. Doan u. J. L. Meyer [A] s. 738  
**Lichtbogenöfen**, Beschicken [P] \*1194  
**Lichtbogenschweißen**  
 — Fehlstellen, Einfluß des Grundwerkstoffes: F. Leitner [A] 1191  
 — Gefüge s. \*1216  
 — Laschenverbindungen, Dauerversuche: O. Graf [A] s. 739  
 — Magnetfeld, Einfluß auf den Lichtbogen: F. R. Hensel u. W. A. Maddox [A] s. 737  
 — Naht, Anreichern mit Kohlenstoff [P] 941  
 — Schrupfen: F. Wörtmann u. W. Mohr [A] s. 740  
 — Stahlbleche, monel- u. nickelplattierte: R. Müller [A] s. 737  
 — Zelfstuden, Auswertung s. 1040  
 — Zugprobe s. 1217

**Lieferungsvorschriften** [Zs] 918, 1016, 1258, 1380  
**Lindeweld-Verfahren**, Schweißen, Gasschmelz-Sch.: H. S. George [A] s. 737  
**Linealkanter** s. u. Kanter: —  
**Linienbreite**, Röntgen-Interferenz aufnahmen von Stahl: E. Siebel, R. Berthold u. P. Kötzschke [A] 1311  
**Linke-Hofmann-Busch-Werke**, A.-G. [G] s. 1098  
**Literatur** s. u. Bibliographie; Schrifttum  
**Lochwandung**, Glättung s. 1210  
**Lochfraß**, Stahlkessel s. 734, 735  
**Lochkartenmaschinen**, Leistungszahlen's. 989  
**Löhne** [Zs] 1120  
 — s. a. u. Stück—  
**London**, Weltwirtschaftskonferenz: J. W. Reichert [O] 831  
**Lösen** von Koks s. u. Koks: —  
**Lothringen** s. u. Bergbau-A.-G.  
**Lübeck** s. u. Hochofenwerk: —  
 Lucca, composiciones ad tingenda musiva s. 1039  
**Lueg**, Carl, 100. Geburtstag \*1264  
**Luft**  
 — Stahl, Verzunderung s. \*1162  
 — vorwärmung, Wärmesparnis, Einfluß der Art des Brennstoffes: A. Schlaack [A] 889  
 — s. a. u. Verbrennungs—  
**Lufterhitzer** s. u. Lufterwärmer  
**Luftfahrzeug** s. u. Flugzeug  
**Luftgas** [Zs] 910  
**Luftkühlen** s. u. Kühlen: —  
**Luftmesser** [Zs] 1379  
**Luftschutz** [Zs] 1017, 1121, 1380  
 — chemische Grundlagen: R. Lepsius s. 765  
**Luftvorwärmer** [Zs] 1372  
 — Nadel—, Reibungsverluste, Ermittlung: H.-H. Böhm u. G. Schefels [A] \*1244  
 Wärmeübergangszahlen, konvektive, Ermittlung: H.-H. Böhm u. G. Schefels [A] \*1244

**Lunkerfreie Gußtücke** aus Widerstandsöfen [P] \*1042  
 — s. a. u. Blasen; Selgerungen; Verunreinigungen  
**Luther-Plakette** [A] 960  
**Luxemburg**  
 — Bergbau 1932 [S] 769  
 — Eisenindustrie [W] 847, 1170  
 da. s. a. \*723  
 da. 1932 [S] 769  
 — Internationale Rohstahlgemeinschaft, Beteiligung s. 744  
 — Rohisenerzeugung (Monatsberichte) [S] 815, 897, 1143, 1228, 1381  
 — Stahlerzeugung (Monatsberichte) [S] 815, 897, 1143, 1228, 1381  
 M.

**Magnallium** s. 842  
**Magnesium**  
 — bestimmung [Zs] 1119, 1379  
 — Kalzium, Trennung: O. Brunck [A] s. 1337  
**Magnesium-Ammonium-Arsenat**, Arsen, Gewichtsanalyse: J. Dick [A] s. 1336  
**Magnesium-Legierung** s. u. Aluminium—  
**Magnesiumoxychinolat**, Maßanalyse, Titration in Gegenwart von Kalziumoxalat: J. C. Redmond [A] s. 1337  
**Magnesiumoxyd**, feuerfeste Baustoffe, Erzeugung [P] 1112  
**Magnet(e)**  
 — Dauer—, Werkstoffe, Ausscheidungshärtung: W. Köster [O] \*849  
 — Feld(er), Einfluß auf den Lichtbogen beim Schweißen: F. R. Hensel u. W. A. Maddox [A] s. 737  
**Magnetinduktiver Schweißnahtprüfer**: S. Kießkalt [A] 742  
**Magnetismus**, magnetisch  
 — akustische Prüfung von Schweißnähten: J. Pfaffenberger [A] 767; vgl. 788  
 — Eigenschaften,  
 Blechproben, kleine, Ermittlung: J. Pfaffenberger [A] 868  
 Eisen-Nickel-Legierungen [P] 1092  
 — ds. Abhängigkeit von der Wärmebehandlung: O. Dahl u. J. Pfaffenberger s. 1246  
 Eisen-Silizium-Legierungen [P] 1092  
 — Prüfung [Zs] 790, 916, 1014, 1118, 1255, 1377  
 — messungen, Umwandlungskinetik des Austenits s. \*1067  
 — Prüfung, Stähle, selbsthärtende: F. Wever u. H. Lange [A] 1067  
 — Röstung, Eisenerze, oxydische, mit Eisenspat: W. Luyken u. L. Kræber [A] 1041  
 — Zwecke, Werkstoff aus Eisen, Nickel u. Mangan [Zs] 992  
**Magnetlegierungen**, a—, Kennzahlen s. 854  
**Magnetoelektrische** Messung, Druck-, Zug-, Verdrehungskräfte: W. Janowsky [A] s. 1246  
**Magnetographisch** s. u. Magnetismus: Prüfung  
**Magnetostriktion**, Volumen—, Kristalle, Poly- u. Ein-K.: O. v. Auwers [A] s. 1246  
**Magnetstahl**, -stähle [Zs] 1018  
 — Anlassen, Kennzahlen s. \*855  
**Mahl(en)**  
 — feinheit, Kohlenstaub s. 1026  
 — Kaliberränder, Oberflächenfehler s. 977  
**Makrogefüge** s. u. Grobgefüge  
**Mangan**  
 — bestimmung [Zs] 917  
 — Einfluß auf Gleichgewichte bei der thermischen Zersetzung von Eisenspat: L. Kræber [A] 1041  
 — Elektrode, Einfluß auf Schrumpfspannungen s. 1235  
 — gelöstes, in Ferrit, Einfluß auf die Kerbzigigkeit von Kohlenstoffstählen s. 1039  
 — gleichgewicht,  
 — Siemens-Martin-Ofen, Temperaturmessungen, neuere: C. Schwarz, E. Schröder u. G. Leibler [A] 962  
 — Temperaturmessungen, neuere: C. Schwarz [A] 1090  
 — Kupferstahl, Einfluß auf Rotbruch s. \*778  
 — Mengen, große, Maßanalyse: F. W. Scott [A] s. 1086  
 — Sonderstähle, Bestimmung neben Chrom u. Vanadin: W. Hiltner u. C. Marwan [A] s. 1086

**Mangan** (ferner)  
— Stahl.  
Abschreckhärtebarkeit, Einfluß s. 1311  
Berührung s. 1002  
Desoxydation mit Mangan-Silizium-Legierungen s. 865  
Einfluß auf die Härtebarkeit s. 959  
**Manganerz(e)** [Zs] 1009  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.  
— Siemens-Martin-Ofen, basischer, Vergleich mit Stahleisen [A] 807  
**Mangan-Kupfer-Silizium-Stahl**, Schweißen s. 736  
**Manganoxyd**, Einschlüsse im Stahl, Einfluß s. 1038  
**Manganoxydul**  
— einschlässe, Kohlenstoffstähle s. 1221  
— Reduktion s. 1282  
**Mangan-Silizium-Legierungen**, Desoxydation von Siemens-Martin-Stahl: C. H. Herby jun., C. F. Christopher, M. W. Lightner u. H. Freeman [A] \*862  
**Mangan-Silizium-Stahl**, Eigenspannungen s. 1331  
**Manganstähle**  
— reine, Einschlüsse, nichtmetallisch: T. R. Cummingham u. R. J. Price [A] s. 706  
— Schlagwiderstand, spezifischer, Erhöhung [P] 966  
**Mangan-Stickstoff**: R. Schenck u. A. Kortengräber [A] \*1137  
**Mangansulfid**einschlüsse, Kohlenstoffstähle s. 1221  
**Mangansulfid-Eisensulfid** s. 1341  
**Mannesmann, Rohrwalzverfahren** s. \*689  
**Mannesmannröhren-Werke**, Hochofengang, Regelung durch die Windführung s. \*1073  
**Mannhelm** s. u. Stahlwerk:—  
**Manstelder** Schlacken, Flüssigkeitsgradmessungen: K. Endell s. 1103  
**Marktregelung**, Verarbeitung von Flußeisenwalzdraht zu Drähten usw. [W] 1096  
**Martensit**  
— bildung, Chrom-Nickel-Stähle s. 1087  
— Gußeisen: M. Ballay [A] s. 805  
**Martin-Vorschubrost** der Babcock-Werke s. \*1055  
— s. a. u. Siemens—  
**Maschine(n)**  
— bau s. u. Maschinenbau  
— Bauer u. Arbeitslosigkeit [A] 1306  
— elemente [Zs] 1373  
— kunde [Zs] 784, 1113, 1248  
— Lage s. u. Eisen: markt  
— Landwirtschaft u. — s. 1366  
— Schweißung, Elektroden, stark umhüllte: L. R. Levean [A] s. 737  
— technische Untersuchungen [Zs] 1010  
— telle, Schweißen, Walzstahl: H. G. Marsh s. 965  
— s. a. u. den Sonderbezeichnungen (Arbeits-; Werkzeug—)  
**Maschinenausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Vollsetzung v. 1. Dez. 1933 1232  
**Maschinenbau**, deutscher, Lage (Monatsberichte) [W] 771, 898, 995, 1097, 1230, 1382  
**Maschinenbau- u. Kleinmetallindustrie-Berufsgenossenschaft** [G] 782  
**Maschinenfabrik(en)**  
— Augsburg-Nürnberg, A.-G. [G] s. 1383  
— Ertragnisse 1931, 1931/32, 1932 u. 1932/33 [G] 1098, 1388  
**Maschinengußpreise** s. u. Eisen: markt  
**Maßanalyse**  
— Blei, Nickeldioxyd-Arsenit-Verfahren: R. Lang u. J. Zwerina [A] s. 1337  
— Fluor: H. H. Willard u. O. B. Winter [A] s. 957  
— Kobalt mit Ferrosulfat u. Kalliumbichromat: L. A. Sarver [A] s. 1336  
— Magnesiumoxydchlorid, Titration in Gegenwart von Kalziumoxalat: J. C. Redmond [A] s. 1337  
— Mangan, Mengen, große: F. W. Scott [A] s. 1086  
— Titerstellung von Permanganatlösungen, Eignung von Eisen aus Eisenkarbonyl: W. Wesley [A] s. 956  
— Wismut: E. V. Migray [A] s. 1338  
**Material** s. u. Baustoffe: Werkstoffe  
**Materialprüfungsamt**, Staatliche, Berlin-Dahlem, Röntgenstelle [A] 782

**Materie**, Röntgenstrahlen, Wechselwirkung [B] 1099  
**Mathematik** [Zs] 1370  
**Mathematikertag** s. u. Deutscher Physiker- u. —  
**Matrize**, Walztisch, Befestigung [P] 1042  
**Maßform** s. u. Windform:—  
**Maurer**, Gußeisenschraubbild: H. Uhlitzsch [A] s. 808  
**Maximillianshütte** s. u. Eisenwerk-Gesellschaft:—  
**Mechanik**, mechanische  
— angewandte [Zs] 784, 910, 1009, 1247, 1370  
— Eigenschaften s. u. den betr. Stoffen  
— Prüfungen [Zs] 789  
**Megapoly**, Widerstandlegierung s. 810  
**Mehrfachdrahtzug** s. u. Drahtzug:—  
**Mehrzonens-Widerhitzer** s. u. Widerhitzer:—  
**Meißner**  
— Streckenauffahrmaschine s. 1326  
— Waschmaschine s. \*1329  
**Membranschalter** Selaas s. \*1334  
**Meßapparat** s. u. Meßgerät  
**Mess(en)**  
— empfindlichkeit, Grenzen: M. Czerny [A] s. 1245  
— Fern— [Zs] 1379  
— genaue, Grenzen: M. Czerny [A] s. 1245  
— gerät s. u. Meßgerät  
— Vorrichtung s. u. Meßgerät  
— s. a. u. den zu messenden Gegenständen sowie u. Spannung usw.  
**Messer** s. u. den Einzelbezeichnungen  
**Meßgerät(e)** [Zs] 792, 918, 1257, 1379  
— Elektronenröhren— [Zs] 792  
— Gasmenge, kleine, strömende: A. Baader [A] s. 1086  
— photoelektrische [Zs] 792  
— Streifen, dicke an Kaltwalzwerken [A] \*1309  
**Metall(e)** [Zs] 787, 913, 1011, 1251  
— bäder, mehrere, gleichzeitige Entgasung in Kokillen [P] 1286  
— eisenhaltige, zinkhaltige Schutzdecke [P] 1008  
— Gase, Bestimmung, Vakuum-Schmelzverfahren: L. Reeve [A] 1281  
— gießbare, Reinigen [P] \*1286  
— Gußzustand, submikroskopische Unterschiede zum Rekrystallisationszustand: U. Dehlinger [A] s. 1246  
— Kriechfestigkeit, Bestimmung bei hohen Temperaturen: W. Rohn [A] s. \*1243  
— kunde s. u. Metallographie  
— kupferhaltige, zinkhaltige Schutzdecke [P] 1008  
— preis 1933, 2. Viertel, [W] 748 ds. 1933, 3. Viertel, [W] 1071 s. a. u. Eisen: M.  
— mengen, große, Ringe, Schleuderguß [P] \*1226  
— Rekrystallisationszustand, submikroskopische Unterschiede zum Gußzustand: U. Dehlinger [A] s. 1246  
— Säuren, nichtoxydierende, Schutz [P] 1195  
— schwamm [P] 711  
— sparbelze [P] 1195  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
— überzüge [Zs] 788, 914, 1012, 1252, 1375  
— Erzeugung, feurig-flüssige [P] 711  
— verluste, Abgase: H. Porzig s. 1193 Flugstaub: H. Porzig s. 1193 Hochofen, Verminderung s. 937  
— Verunreinigungen, Entfernung [P] 895  
— Werkstoffe, einschneidende, Bruchdehnung, Berechnung: A. Kriech u. W. Kuntze [A] 1191  
— Verformungsvermögen, Einfluß mehrachsiger Spannungszustände: E. Siebel [A] 1224  
— Verhalten bei ruhender u. wechselnder Beanspruchung: P. Ludwik [A] 841  
— s. a. u. Elektron; Kanthal; Lager—; Leicht—; Monel—; Schwer— sowie u. den übrigen Sonderbezeichnungen  
**Metallerzbergbau**, deutscher, technische Entwicklung: H. v. Scott s. 1199  
**Metallguß** [Zs] 1251

**Metallographie**, metallographisch [Zs] 790, 917, 1015, 1118, 1255, 1378  
— Apparate u. Einrichtungen [Zs] 790, 917, 1118, 1255, 1378  
— Eisen: C. H. Plant [B] 1202  
— Ferienkursus, Bergakademie Clausthal v. 12.—24. März 1934 (Voranschläge) [A] 1366  
— mikroskopische, praktische: R. H. Greaves u. H. Wrighton, 2<sup>nd</sup> ed. [B] 923  
— Prüfverfahren [Zs] 791, 1015, 1118, 1378  
— Stahl: C. H. Plant [B] 1202  
— s. a. u. Aetzen; Gefüge; Korn; Kristall; Mikroskopie; Röntgenographie; Werkstoffprüfung  
**Metalloxyde**, Desoxydation, Anstrichmittel [P] 1112  
**Metallrohr** s. u. Rohr:—  
**Metallurgie**, metallurgische [Zs] 1250  
— Berechnungen, spezifische Wärmen, Zusammenstellung: C. Schwarz [A] 1191  
— Gleberel [Zs] 786, 912, 1010, 1115, 1250  
— Stahlzerzeugung [Zs] 786, 913, 1010, 1115, 1250, 1373  
— Temperguß: A. E. White u. R. Schneidewind [A] s. \*807  
**Metallurglehe Oefen**, Kühlen [P] 1369  
— s. a. u. den Einzelbezeichnungen  
**Mexiko**, Eisenindustrie s. \*728  
**Mikroskopie**, mikroskopische Metallographie, praktische: R. H. Greaves u. H. Wrighton, 2<sup>nd</sup> ed. [B] 923  
**Mineralien** s. u. Rohstoffe  
**Mineralogie** [Zs] 1113  
**Mineralöl** s. u. Erdöl  
**Minettepreise** s. u. Eisen: markt  
**Mischen** s. u. Ent—  
**Mischer**  
— Schmelzerzeugung s. 755  
— Siemens-Martin-Werk s. 1307  
**Mischgas** [Zs] 1114, 1249  
— Siemens-Martin-Oefen, Amerika s. 889  
**Mischgasfeuerung**, Siemens-Martin-Oefen s. \*1361  
**Mischkristalle**, Einlagerungs— des Eisens: E. Scheil [A] 1004  
**Mischungsvorgänge** im Dampfkessel s. 1022  
**Mittelamerika** s. u. Mexiko  
**Mittelblechmarkt**, -preise s. u. Eisen: M.  
**Mitteldeutsche Stahlwerke**, A.-G., A.-G. Charlottenhütte, Verschmelzung [W] 1382  
**Mitteldeutsche Stahlwerke**, A.-G., Lauchhammerwerk, Luther-Plakette s. 990  
**Mitteldeutschland**, Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: M., —  
**Mittleisenwalzwerk**, 550er, Mechanisierung: B. Quast [O] \*1357  
**Mittelmeer**, Eisenerz, Einhalt, Kosten, Vergleich mit dem Siegerland s. 1126  
**Molybdän**  
— bestimmung [Zs] 917, 1119  
— Gußeisen, Einfluß s. 709  
— Kupferstahl, Einfluß auf Rotbruch s. \*778  
— Magnetstähle, Einfluß auf Koerzitivkraft durch Ausscheidungshärtung s. \*849  
— Stahl, Einfluß auf Kornzerfall s. \*964  
— Wasserstoffangriff, Einfluß s. 1314  
— Tanninazetatfällung, Verhalten s. 1337  
— überzug, festhaftender, Aufbringen auf andere Werkstoffe [P] 1246  
**Molybdänlegierung**, legiertes Gußeisen: J. Kentamith u. E. R. Young [A] s. 804  
— s. a. u. Eisen-Kobalt—  
**Mondkraterähnliche Anfrassungen** bei der Teerdestillation s. 735, 736  
**Monelmetall**plattierte Stahlbleche, Lichtbogenschweißen: R. Müller [A] s. 737  
**Mörtel**  
— feuerfeste(r) s. 1156, 1160  
— Flicken von Silika-Koksöfen: E. Combès [O] \*984  
— Spritzgerät s. \*987  
**Moskau**, Eisenhüttenleute, deutsche, als Vortragende 1264  
**Motorle**, Abnutzung, Verminderung s. 709  
— s. a. u. Dynamomaschine; Elektro—; Gas—  
**Muffe**, Gelenk— für Walzwerke [P] \*1111

**Muffenrohre**, Schleudergußformen, Erzeugung [P] 909  
**Mühle**, pneumatische, Bauart Pneuko s. 1053  
— s. a. u. Stab—  
**Museen** [Zs] 1121

**N.**

**Nachrichtentechnik** in Industriebetrieben u. ihr Einfluß auf die Betriebsgestaltung [A] 889  
**Nachruf**  
— Kruse, Friedrich \*1072  
— Kublier, Max \*1324  
— Rottmann, Fritz \*1204  
— Schneider, Karl Friedrich \*924  
**Nadel-Luftrohler** s. u. Luftrohler:—  
**Nadelwalzwerk** nach Kocks s. \*695  
Nägelpresse s. u. Eisen: markt  
Narjes, Theodor, Hochofenschlacke zur Portlandzementherstellung s. 1223  
**Nasauaufbereitung** s. u. Aufbereitung:—  
National Industrial Recovery Act s. 1031  
**Natriumkobaltinitrit**, Kallumbestimmung: J. E. Schueller u. R. P. Thomas [A] s. 1088  
**Natron**, Kesselspülwasser s. 926, 930  
**Nebenerzeugnisse** s. u. Ammoniak; Benzol; Wassergas  
**Neunkirchen**, Explosionsunglück: H. Leiber (Berichtigung) [A] 707  
**Neunkircher Eisenwerk**, A.-G., vorm. Gebr. Stumm [G] s. 1098  
**Nichtmetallische**  
— Einschlässe, Kohlenstoffstähle: T. R. Cummingham u. R. J. Price [A] s. 706  
Manganstähle, reine: T. R. Cummingham u. R. J. Price [A] s. 706  
Stahl, chemische Prüfung s. 1340  
da. Untersuchung: A. M. Portevin u. R. Perrin [A] 1005; vgl. 917, 1257  
**Nichtrostender Stahl** s. u. Stahl:—, sowie u. den Sonderbezeichnungen  
**Nickel**  
— basis, Berylliumlegierungen: W. Hessenbruch [A] 842  
— bestimmung [Zs] 1016  
— quantitative: H. Funk u. M. Ditt [A] s. 1388  
— Gußeisen, Einfluß s. 709  
da. auf mechanische Eigenschaften s. 763  
Wachsen, Einfluß: O. Bornhofen u. E. Piwowsky [A] 1091  
— Kupferstähle, Einfluß auf Rotbrüchigkeit s. 776  
— plattiert(r) Stahl, Schweißen: F. P. Huston [A] s. 737  
— Stahlbleche, Lichtbogenschweißen: R. Müller [A] s. 737  
— preis (Vierteljahrsberichte) s. 748, 1071  
— schichten, hämmerbare, Erzeugung auf Eisen u. Stahl [P] 783  
— Stahl, Abschreckhärtebarkeit, Einfluß s. 1311  
Einfluß auf die Härtebarkeit s. 959  
Wasserstoffangriff, Einfluß s. 1314  
— Wolfram-Nickel-Stahl, Einfluß auf den Wasserstoffangriff s. \*1188  
— s. a. u. Eisen—  
**Nickel-Chrom** ... s. u. Chrom-Nickel ...  
**Nickeldioxyd-Arsenit-Verfahren**, Blei, Maßanalyse: R. Lang u. J. Zwerina [A] s. 1337  
**Nickellegierung**  
— Dauerstandfestigkeit s. \*1243, \*1244  
— Temperatur-Zeit-Schaulinie s. \*1243  
— s. a. u. Chrom-Nickel; Monel-Metall  
**Nickel-Molybdän-Gußeisen**: J. Challanson [A] s. 805  
**Nickelstahl** s. u. Chrom—; Kupfer—  
**Nickel-Vanadin-Gußeisen**: J. Challanson [A] s. \*803  
**Niederlande**  
— Außenhandel 1932 [S] 768  
— Eisenaußenhandel s. —; A.  
— Erzaußenhandel s. —; A.  
— Kohlenaußenhandel s. —; A.  
— Stahlaußenhandel s. —; A.  
**Niederholländisch-westfälisch** s. u. Rheinland-Westfalen

**Niet(en)**  
 — Konstruktionen s. —; Verbindungen  
 — Köpfe, Anfrassungen s. 734, 736  
 — Verbindung(en)  
 Baustahl St 52: O. Graf [Zu] 861  
 da.: M. Fuchs [Zu] 861  
 Schweißnaht, Zusammenwirken  
 bei Verbindungen von  
 Schwefelisen mit Schwefel-  
 Eisen oder Flußstahl: H. Kayser  
 [A] s. 741  
 — Zündern s. 1163  
**Nira** s. u. National Industrial Recovery Act  
**Niresst-Guß Eisen**: F. Roll [A] 709  
 da. s. a. 806  
**Nitrier(en)** ... s. u. Verstick(en) ...  
**Nitronaphthol**, 1,2—, Kobaltbestimmung:  
 H. Herfeld u. O. Gerngroß [A] s. 1336  
**Nordische Länder** s. u. Norwegen;  
 Schweden; Skandinavien  
**Normalsteine**, Ofenbau s. 1156  
**Normanby Park Steel Works**, Scunthorpe,  
 Wärmewirtschaft: W. J. Brooke s. 1368  
**Normen** [Zs] 918, 1010, 1258, 1380  
 — Gußeisen—, amerikanische [A]  
 s. 809  
 — Lagermetallbronzen: E. v. Ende  
 [A] 843  
 — Steine, genormte, im Ofenbau:  
 E. Maase [O] 1156  
 — Temperguß—, amerikanische [A]  
 s. 809  
**Norwegen**  
 — Bergbau 1932 [S] 1095  
 — Eisenindustrie s. \*729  
 da. 1932 [S] 1095  
 — Industrie, Elektrizität: T. N. Schulz [A] 860  
**Notgemeinschaft deutscher Berg- u. Hüttenleute**,  
 Eingliederung in die Deutsche Arbeitsfront  
 s. 1192  
**Nürnberg** s. u. Eisenwerk—; Maschinenfabrik  
 Augsburg—  
**O.**  
**Oberbau** s. u. Eisenbahn—  
**Oberer See**  
 — Eisenwerk(e), Aufbereitungsversuche, naßme-  
 chanische: F. J. Tolonen [A] 1281  
 forschung s. 1280  
**Oberflächen**  
 —behandlung [Zs] 788, 914, 1012,  
 1110, 1252, 1375  
 —beschaffenheit, Blöcke, Prüfung  
 s. 981  
 —fehler [Zs] 1015, 1119, 1256  
 Walzgut: H. Cramer [O] \*973  
 —temperaturen, Hochofenschicht s.  
 938  
**Oberflächen-Härten** s. u. Härten: —  
**Oberhessen**  
 — Bergbau: W. Witte [A] s. 1350  
 — Eisenindustrie: W. Witte [A] s.  
 1350  
 — s. a. u. Zentralstelle für Bergbau  
 u. Hüttenindustrie ...  
**Oberschlesien**  
 — Bergbau 1932 [S] 768  
 da. (Monatsberichte) [S] 815,  
 921, 1017, 1121, 1228, 1381  
 — Eisenmarkt s. —; Eisenindustrie  
 — Eisenindustrie (Vierteljahrsberichte)  
 [W] 760, 1047  
 da. (Monatsberichte) [S] 815,  
 921, 1017, 1121, 1228, 1381  
 da. 1932 [S] 768  
**Oberschlesischer Berg- u. Hütten-  
 männlicher Verein**, e. V. Gleiwitz,  
 [G] s. 768  
**Ofen, Ofen**  
 —bau, Steine, genormte: E. Maase  
 [O] \*1156  
 — Beschicken [P] \*1104  
 Triowalzwark, 575er: E. Kästel  
 [A] \*1003  
 — feuerfeste Industrie [Zs] 785  
 — metallurgische s. u. Metallurgi-  
 sche —  
 — s. a. u. Elektro—; Flamm—;  
 Glüh—; Hoch—; Induktions—;  
 Industrie—; Kammer—; Koks—;  
 —; Kupol—; Lichtbogen—;  
 Metallurgischer —; Regenera-  
 tiv—; Rost—; Siemens-Martin—;  
 —; Stoß—; Walzwerk—;  
 Widerstands—  
**Oeking** s. u. Stahlwerk: —  
**Oel** s. u. Erd—; Schmiermittel  
**Oelfeuerung**  
 — Siemens-Martin-Ofen: T. L. Joseph  
 u. E. E. Wood [A] s. 808  
 da. s. a. \*1382  
 Desoxydationsversuche s. 864

**Oel-Kohle-Gemisch** s. u. Fliehkohle  
**Oolithische Eisenerze**, Aufschließung:  
 W. Luyken u. L. Kraeber [A] 1163  
**Optische Temperaturmessungen** bei  
 basischen Siemens-Martin-Schmel-  
 zungen s. 874, 882  
**Optix-Strahlungs-pyrometer** s. 874  
**Orenstein & Koppel**, A.-G. [G] s. 1098  
**Oesterreich**  
 — Eisenindustrie s. \*719  
 da. 1933, 2. Viertel. [W] 1097  
 da. 3. Viertel. [W] 1382  
 — Roh Eisenerzeugung s. —; Eisen-  
 industrie  
 — Stahlherzeugung s. —; Eisenindu-  
 strie  
 — Stahlindustrie 1933, 2. Viertel.  
 [W] 1097  
 da. 3. Viertel. [W] 1382  
 — s. a. u. Eisenhütte —  
**Oesterreichisch Alpine Montangesell-  
 schaft** [G] s. 1098  
**Oxychnollin**  
 — 8—, Wolfraumbestimmung, quan-  
 titative: S. Halberstadt [A] s.  
 957  
 — o—, Aluminiumbestimmung bei  
 Gegenwart von Phosphorsäure:  
 G. Balanescu u. M. D. Motzoc  
 [A] s. 956  
**Oxyd(e)**, oxydische  
 — einschlässe, Stähle, Rückstands-  
 verfahren [A] 706  
 — Eisenerze, magnetische Röstung  
 mit Eisenspat: W. Luyken u.  
 L. Kraeber [A] 1041  
 — Reduktion beim Vakuum-  
 Schmelzverfahren zur Sauer-  
 stoffbestimmung: N. A. Ziegler  
 [A] s. 1337  
 — s. a. u. den Einzelbezeichnungen  
**Oxydation**  
 — Gasanalyse, platinertes Silikagel  
 als Katalysator: K. A. Kobe u.  
 E. J. Arveson [A] s. 1089  
 — Schwefelwasserstoff s. 1302  
 — Steinkohlen, Einfluß der Korn-  
 größe: K. Peters u. W. Pickler  
 [A] s. 1338  
 — zone, Aenderung zur Regelung des  
 Hochofenganges s. 1074  
 Ausdehnung, Einfluß der Wind-  
 menge s. 1076  
 Hochofengestell, Einfluß von  
 Windmenge u. -temperatur:  
 G. Eichenberg u. W. Ellender  
 [O] \*997  
 — s. a. u. Des—  
**Oxydul** s. u. den Einzelbezeichnungen  
**Ozean** s. u. Indischer —; Mittelmeer  
**P.**  
**Patent(e)**  
 — anmeldungen, unklare, Einsprü-  
 che, Unterlassung, Gefahren:  
 R. Stotz [A] 709  
 — bericht s. Verzeichnis 3  
 — deutsche, Anmeldungen s. Ver-  
 zeichnis 3. A. a.  
 Inhaber s. J. Namenverzeichnis  
 Klassenübersicht s. Verzei-  
 chnis 3. A. d.  
 Nummernübersicht s. Verzei-  
 chnis 3. A. e.  
 — sammlung, Eisenlegierungen: A. Grützner.  
 8. Aufl. [B] 900  
 Sonderstähle: A. Grützner. 8.  
 Aufl. [B] 900  
**Patentieren**, Chrom-Molybdän-Stahl,  
 Festigkeit, Einfluß der Anlauf-  
 temperatur s. 1341  
**Patentschriften-Auslegestelle** des Ver-  
 eins deutscher Eisenhüttenleute  
 1384  
**Pendelrollenlager** s. u. Rollenlager: —  
 Perlitumwandlung, Chrom-Nickel-  
 Stähle s. 1007  
**Permanganatlösungen**, Titerstellung,  
 Eignung von Eisen aus Eisenkar-  
 bonyl: W. Wesley [A] s. 956  
**Permutit**, Kesselspewwassertaufberei-  
 tung s. 1081  
**Pflanzen**  
 — halle, Thomaswerk s. 754  
 — haltbarkeit, Bauxiteinfluß s. 951  
**Pfeilerabbau**, schwebender s. 1326  
**Phasen Grenzen**, Wüst, Röntgeno-  
 graphie: E. R. Jette u. F. Foote  
 [A] \*1284  
**Phenole**, reine, Korrosionswirkung s.  
 734  
**Phenylarsäure**, Zirkonbestimmung:  
 P. Kilinger u. O. Schließmann [A]  
 868  
**Phoenix**, A.-G. für Bergbau u. Hütten-  
 betrieb, Neuordnung s. 1147,  
 \*1167

**Phosphat**  
 — Roh—, Zusatz zu Phosphat-  
 schlacken s. 764  
 — rostschutzzalz, pulverige, Hart-  
 werden, Verhinderung [P] 1343  
 — überzüge, rostschützende, auf ei-  
 sernen Gegenständen [P] 1399  
**Phosphatschlacken**  
 — Gefüge: F. Körber u. G. Trömel  
 [A] 763  
 — Thomasmehlerzeugung, Bedeu-  
 tung: F. Körber u. G. Trömel  
 [A] 763  
**Phosphor**  
 — Eisen, Einfluß auf Korrosion: L.  
 Tronstad u. J. Sejersted [A]  
 1007; vgl. 1257  
 — gehalt, Kesselbleche, alte s. \*1152  
 — gleichgewicht, Siemens-Martin-Ofen, Tem-  
 peraturmessungen, neuere: C.  
 Schwarz, E. Schröder u. G.  
 Leber [A] 962  
 Temperaturmessungen, neuere:  
 C. Schwarz [A] 1090  
 — Gußeisen, gehärtetes u. vergütetes,  
 Einfluß auf die Eigenschaften:  
 J. E. Hurst [A] \*964; vgl. 1263  
 — Magnetstähle, Einfluß auf Koerz-  
 tivkraft durch Ausscheidungshär-  
 tung s. \*840  
 — Schweißbarkeit, Einfluß s. 730  
 — Stahl, Desoxydation mit Mangan-Siliz-  
 ium-Legierungen s. 865  
 Kohlenstoff-St., normalisierter,  
 Abhängigkeit der Kerbzählig-  
 keit s. \*1039  
 — s. a. u. Entphosphorung  
**Phosphorsäure**  
 — Aluminiumbestimmung mit o-  
 Oxylchnollin: G. Balanescu u. M.  
 D. Motzoc [A] s. 956  
 — Beryllium, Trennung s. 1337  
 — Hochofen, Erzeugung: H. W.  
 Easterwood [A] 1280  
 — Kesselspewwassertzusatz s. 1081  
**Photoelektrische Meßgeräte** [Zs] 792,  
 1258  
**Photometer**, Polarisations-spektr.—:  
 G. Scheibe u. G. Limmer [A] 956  
**Physik**, physikalische [Zs] 784, 910,  
 1009, 1247  
 — Eigenschaften von Stoffen s. u.  
 den betr. Stoffen  
 — Forschung, Organisation: J. Stark  
 [A] s. 1245  
 — Methoden, Chemie, analytische.  
 T. 1 [B] 923  
 — Prüfverfahren [Zs] 789  
**Physikalische Chemie** [Zs] 784, 1009,  
 1113, 1248, 1370  
 — Lehrbuch: K. Jellinek. 1. u. 2.  
 Aufl. Bd. 4 [B] 1202  
 — Stahlerzeugung s. \*862  
**Physikalisch-chemische Gleichgewich-  
 te** s. u. Gleichgewichte: —  
**Physiker- u. Mathematikertag** s. u.  
 Deutscher —  
**Pilgerschrittwalzen**  
 — kalther [P] \*1008  
 Klein s. \*700  
**Platinofen**, flachliegende Platinen-  
 wanderung s. 889  
**Platinenwalzwerke** [P] 914, 1373  
**Platinieren**, platinertes Silikagel als  
 Katalysator für die Oxydation in  
 der Gasanalyse: K. A. Kobe u.  
 E. J. Arveson [A] s. 1089  
**Platten**  
 — behelzte, Temperaturfeld: E. Helweg [A]  
 1191  
 Wärmebehandlung: E. Helweg  
 [A] 1191  
 — dicke, Einfluß auf Walzverbin-  
 dungen s. 1211  
 — werkstoff, Einfluß des Einwalzens  
 s. 1211  
**Pneuko**, Mühle, pneumatische s. 1053  
**Pneumatisch** s. u. Druckluft  
**Pohligh**, J. A.-G. [G] s. 1383  
**Polarisations-spektrophotometer** s. u.  
 Photometer: —  
**Polen**  
 — Eisenhüttenwerke, Energiewirt-  
 schaft: Z. Warczewski [A] 888  
 — Eisenindustrie s. \*719  
 Zwangskartellierung [W] 1230  
**Politur**, Werkzeuge, Versand s. 839  
**Polykristalle** s. u. Kristalle: —  
**Portlandzement**  
 — Analyse, Titration von Magnesi-  
 umoxychinolat: J. C. Redmond  
 [A] s. 1337  
 — Erzeugung gleichzeitig mit Eisen oder sei-  
 nen Kohlenstofflegierungen  
 [P] 1142  
 Hochofenschlacke, 50 Jahre [A]  
 1223

**Prager Eisenindustrie-Gesellschaft** [G]  
 s. 1098  
**Praktikanten**, Eisenhüttenwesen, Zu-  
 sammenkunft im Eisenhütten-  
 hause am 12. Sept. 1933 (Ein-  
 ladung) 948  
**Preis**  
 — fragen, Energieversorgung der  
 rheinisch-westfälischen Hütten-  
 werke s. 704  
 — regelung, Vereinigte Staaten, Be-  
 deutung s. 1032  
 — s. a. u. Kosten sowie u. den betr.  
 Gegenständen, besonders u.  
 Eisen: markt  
**Presse**, Elektroden—, 10000 t Höchst-  
 druck [A] \*960  
**Pressen** [Zs] 1374  
**Preßluft** s. u. Druckluft  
**Preß- u. Walzwerk**, A.-G. [G] s. 1383  
**Preßwasser** s. u. Druckwasser  
**Preßwerke**, deutsche, Leistung [S] s.  
 u. Deutschland: Preßwerke  
**Preußen**  
 — Berggesetz: H. Isay u. R. Isay.  
 2. Aufl. Bd. 1 [B] 996  
 — Eisenerzbergbau 1933, 1. Viertel.  
 [S] 793  
 — Gewerkschaftsrecht: H. Isay u.  
 R. Isay. 2. Aufl. Bd. 1 [B] 996  
**Preußische Bergwerks- u. Hütten-A.-  
 G.** [G] s. 1098  
**Preurdurchmesser**, Einfluß auf die  
 Biegeschwingungsfestigkeit von  
 Stahl: R. Faulhaber, H. Buch-  
 holtz u. E. H. Schulz [O] \*1106  
**Probenahme** [Zs] 1016, 1257  
 — drähte, Vorrichtung: W. Fehlau  
 [A] \*867  
 — Kohlen: F. Wehrmann [A] s. 1088  
**Prüfmaschine** s. u. Werkstoff—  
**Prüfung(en)**  
 — mechanische [Zs] 789, 916, 1013,  
 1117, 1254, 1377  
 — physikalische [Zs] 780, 916, 1013,  
 1117, 1254, 1377  
 — technisch-wirtschaftliche, Weg-  
 weiser: F. Fröllich [B] 1100  
 — technologische [Zs] 790  
**Puddelstahl** s. u. Schweißstahl  
**Pumpen** [Zs] 912, 1250  
 — drehzahlregelung s. 889  
 — Gußeisen, hochwertiges: H. H.  
 Judson [A] s. 808  
 — s. a. u. Speicher—  
**Punkte**, kritische s. u. Umwandlung:  
**Punktschweißen** s. u. Schweißen: elek-  
 trisches  
**Pyrit**  
 — Kohle, Einfluß auf Verkokungs-  
 eigenschaften: J. D. Davis u.  
 O. G. Hanson [A] s. 958  
 — Verwendung, älteste s. 1040  
**Pyrometer**, Strahlungs— Optix s. 874  
**R.**  
**Räderwalzwerk**: P. Hohnen [A] \*907  
**Radimetrische Analyse**: G. Scheibe,  
 H. Mark u. R. Ehrenberg [B] 923  
**Radium** s. u. Gammastrahlen  
**Radsatzmarkt**, -preise s. u. Eisen: M.  
 Radscheiben, Herstellung [P] \*1226  
**Radscheibenwalzwerk** s. \*907  
**Radsterne**, Herstellung [P] \*1226  
**Randgängigkeit** des Hochofens s. 1079  
**Randstahl** s. u. Stahl: unruhigter  
**Raseneisenerze**, Gasreinigung s. 1302  
**Rauch**  
 — beseitigung [Zs] 1250  
 — kanäle, Steine, genormte s. \*1160  
**Rauchgaswärmer**, Verdampfungs-  
 wärmer s. 1053  
**Raumschaubild**  
 — Eisen-Kobalt-Molybdän s. \*851  
 — Eisen-Nickel-Aluminium s. \*852  
**Reaktionsgeschwindigkeit**, Bezie-  
 hungen zur Affinität: O. Dimroth [A]  
 765  
**Reaktionsfähigkeit** von Koks, Be-  
 stimmung: G. Heldhausen u. P.  
 Liebaldt [A] s. 959  
**Recht** s. u. Gewerkschafts—; Han-  
 dels—; Kartell—; Verkehrs—  
**Rechtsschutz**, gewerblicher s. u.  
 G.—  
**Rechtswissenschaft** [Zs] 793, 918,  
 1017, 1259, 1380  
**Reduktion**  
 — Eisenerze s. 1201  
 — indirekte, im Hochofen, Anteil,  
 Berechnung: R. Pilz [A] 1186  
**Reduzierwalzwerk** s. u. Rohrwal-  
 zwerk: —  
**Refa-Buch**, zweites [B] 1331  
**Regel** ... s. u. Regler  
**Regelkolben**, Windform mit — s.  
 \*1077, 1079  
**Regenerativ-Kammern** s. u. Regenera-  
 toren



Regenerativ-Koksofen s. u. Koksofen: —  
Regenerativofen  
— Brennerkopf [P] 1286  
— Umsetzvorrichtung [P] \*1165  
Regeneratoren, Gitterwerk [P] \*711  
— s. a. u. Regenerativ . . . ; Wärmeaustauscher  
Regler [Zs] 702, 918, 1257, 1370  
— (Teil C): G. Neumann u. G. Wilsch [A] 1000  
— Probleme, Industriekraftanlagen, Energiefremdbezug: W. Kieser [A] 890  
— s. a. u. Regel . . . ; Wärme—  
Reibung  
— Verluste, Nadel-Luftfritzer, Ermittlung: H.-H. Böhm u. G. Scheffels [A] \*1244  
— Walzen von Bandstahl: W. Lueg u. E. Osenberg [A] 812  
Reichsausschuß für Arbeitszeitermittlung s. u. Refa  
Reichsbahn s. u. Deutsche —  
Reichsgemeinschaft der technisch-wissenschaftlichen Arbeit 1123, 1232  
— Entschlebung zum Austritt Deutschlands aus dem Völkerbund 1148  
Reichskammer der Technik (Gründung) 1352  
Reichskohlenverband s. u. Aktiengesellschaft: —  
Reichskuratorium für Technik in der Landwirtschaft, Tagung in Essen am 11. Sept. 1933 s. 1360  
Reichspatente s. u. Patente  
Reichsstand der Deutschen Industrie, Gläubereifachgruppe, Gründung s. 1141  
Reichsverband des Ingenieurbaues, e. V., Gründung s. 1199  
Reinigung s. u. Gas— sowie u. den betr. Stoffen  
Rekrystallisation [Zs] 791, 1378  
— Gitterstörungen bei Kaltverformung, Rückbildung: F. Wever u. B. Pfarr [A] \*990  
— Temperatur, Stähle, nichtrostende austenitische s. 904  
— Zustand, Metalle, submikroskopische Unterschiede zum Gußzustand: U. Dehlinger [A] s. 1246  
Rekuperator [P] 814  
— s. a. u. Wärmeaustauscher  
Retorteboden, Korrosion s. \*735  
Rheinisches Braunkohlen-Syndikat, G. m. b. H. [G] 893  
Rheinische Metallwaren- u. Maschinenfabrik [G] 1383  
Rheinisch-Westfälische Kalkwerke [G] s. 1383  
Rheinland-Westfalen  
— Eisenmarkt, -preise s. u. Eisen: M., R.  
— Hüttenwerke, Energieversorgung: W. Martini [O] \*701  
— Wirtschaft, Kampf gegen die Arbeitslosigkeit [W] 943  
— s. a. u. Ruhrgebiet  
Rheinschiffahrt, Lage s. u. Eisen: Markt, Rheinland-Westfalen  
Richten  
— Flußstahl, Einfluß auf die Alterung s. 1164  
— Rohre [P] \*895  
Richtmaschine  
— Kalt-, Walzen, hyperboloidförmige [P] \*1112  
— Richtrollen, in einer Ebene liegende [P] 1226  
Richtwalzwerk s. u. Richtmaschine  
Rlementriebe [Zs] 1250  
Rillenverbindungen, Verformungen s. 1213  
Rimamurany-Salگو-Tarjánier Eisenwerk-A.-G. [G] 1383  
Ringe, Schleuderguß, Metallmengen, große [P] \*1226  
Rinnenkanter s. u. Kanter: —  
Riss(e)  
— Druckfaltungen— s. 980, 983  
— Erscheinungen [Zs] 702, 1256, 1378  
— Härte-, Hartgüßwalzen s. \*979  
— Kallberfaltungen— s. 979  
— Kesselbleche, Korrosionseinfluß s. 1154  
— Kupferstähle s. 773  
— Walzgut s. \*979  
Röchling s. u. Edelstahlwerk: —  
Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, A.-G. [G] 899  
Roedkner, M.  
— Rohrwalzwerk s. \*1105  
— Trommeln, nahtlos gewalzte s. 1029  
Robbenzol s. u. Benzol: —  
Rohelsen  
— Erzeugung [Zs] 786, 912, 1010, 1114, 1250, 1373

Rohelsen (ferner)  
— flüssiges, Erzeugung, erste s. 1040  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.  
— sorten, technische, Reaktionen mit ihren Schlacken: W. Dinkler [A] 1089  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
Rohelsen-Erz-Verfahren, Vergleich: W. Alberts [O] \*1173  
Rohelsen-Schrott-Verfahren s. u. Siemens-Martin-Verfahren  
Rohlinge, Eisenbahnmaterial, vollendetes, Gußform [P] \*909  
Rohphosphat s. u. Phosphat: —  
Rohringgestell für kolorimetrische Bestimmungen: G. Lockemann, W. Ulrich u. T. Kunzmann [A] s. 956  
Rohr(e) [Zs] 916, 1254  
— Aufweiten [P] 1068  
— Dornstange, Entfernen [P] 711  
— dünnwandige, Walzen s. 689, \*693  
— enden, Anstauchen, Zeitstudien: G. Thelen [A] \*782  
— Glühen, Einfluß auf statische Schlagzerreiß- u. Dauerfestigkeit [A] s. 738  
— Haftaufweitung s. 1205, 1214  
— Haftkraft, Dampfkessel s. 1030  
— leitungen [Zs] 1250  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.  
— Metall—, Aufweiten durch Dorn [P] \*907  
— nahtlose, große, Auswalzen, Sonderverfahren: M. Roedkner [O] \*1101  
— platte, Verformung, Einfluß des Einwalzens s. 1213  
— prüfmaschine, hydraulische [P] \*993  
— Richten [P] \*895  
— Schleudergußgründformen [P] 895  
— Schmiedens s. \*1101  
— Schweißen, elektrisches Stumpf-Sch.: P. Ryermann [A] 1278  
— ds. [P] \*941  
— ds. Naht, Verbesserung [P] \*711  
— Herstellung [P] \*869  
— Wassergas-Sch. s. 1101  
— schweißwerk, Ziehbank, quer zum Ofen verschlebbare [P] 1001  
— Stahl—, dünnwandige, nach dem Arcatomeverfahren geschweißte, Biege- u. Dauerbiegeprobe: H. W. Franke [A] s. 740  
— Strecken [P] \*895  
— Verformung, Einfluß der Einwalzbedingungen s. \*1213  
— Verteilungsnetze von Gasversorgungsanlagen, Explosions-sicherungen: F. Wolff [A] \*1334  
— walzen: F. Kocks [O] \*689  
— Verformungsvorgänge s. \*690  
— Wände, Eigenschaften, verschiedene [P] 1042  
— werkstoff, Einfluß auf Walzverbindungen s. 1210, 1213  
— s. a. u. Elektronen—; Hohlkörper; Kessel—; Muffen—; Wasser—  
Röhrenschmiede s. u. Rohrwalzwerk  
Röhrenstreifen, Mitteleisenwalzwerk, 550er, Mechanisierung: B. Quast [O] 1357  
Rohrstößbank [P] \*942  
Rohrwalzwerke [Zs] 914, 1251  
— Aufweitwalzwerke, Dornstange, Stützvorrichtung [P] 967  
— Kocks s. \*694  
— Dorne, Kühlen an der Luft [P] 909  
— Reduzier— [P] \*894  
— Roedkner s. \*1105  
Rohspatpreise s. u. Eisen: markt  
Rohstahl, Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Stahl  
Rohstahlgemeinschaft s. u. Deutsche —; Internationale —  
Rohstoffveredelung, Hochofen, amerikanische s. 937  
Rohstoffbetriebe der Vereinigten Stahlwerke, G. m. b. H., Neuordnung s. 1323  
Rohstoffhandel der Vereinigten Stahlwerke, G. m. b. H., Gründung s. 1323  
Rollenlager  
— Kegel— s. 1296  
— Kraftverbrauch, Vergleich mit Gleitlagern s. 1298  
— Lebensdauer s. 1293  
— Pendel— s. 1296  
— Schmierung s. 1300  
— Tonnen— Bauart Flachser s. \*1298  
— Walzenzapfen s. 1276  
— Walzwerke, Kalt-W.: E. Howahr [O] \*1293  
— Warm-W., Wirtschaftlichkeit: E. Howahr [O] \*1293

Rollenrichtmaschine [P] \*1316  
Rollenrücklaufapparat s. \*1358  
Rollgang, Rollgänge  
— Abfuhr— für Blockwalzwerke [P] \*843  
— Ablauf— für Kühlbetten [P] 1111  
— Zickzack-Walzwerk s. 1276  
Rollgangsschleife, fliegend gelagerte, Einzelantrieb, elektrischer [P] 1343  
Röntgenanlage, fahrbare s. 710  
Röntgenographie [Zs] 1015  
— ds. s. a. 1225  
— Apparate [Zs] 1378  
— Brückentelle, Strahlmessungen: W. Rostock, A. Herr u. M. Widemann [O] \*801  
— Einrichtungen [Zs] 1378  
— Eisen-Silizium-Legierungen mit 0 bis 15 % Si: E. R. Jette u. F. Foote [A] \*1284; vgl. 791  
— Flugzeugbauteile: K. Matthies [A] \*936  
— Gießerei [V] 710  
— Prüfungs- u. Entwicklungsarbeiten: L. Herrmann [A] 710  
— Grobgefügeuntersuchungen [Zs] 910, 1015, 1118, 1378  
— Interferenzmessungen von Stahl, Kerbstärke u. Linienbreite: E. Siebel, R. Berthold u. P. Köttschke [Zs] 1311  
— Kleingefügeuntersuchungen [Zs] 790, 910, 1015, 1118, 1255, 1378  
— Korrosion, innere, von Drahtseilen: R. Glocker, P. Wiest u. R. Woernle [O] \*758  
— Prüfung an Ort u. Stelle: W. Rostock [A] 710  
— Schweiß(ungen): R. Berthold [A] s. 738  
— Schweißverbindungen, Winkelaufnahmen: W. Grimm u. F. Wulff [A] s. 707  
— Spannungen, Schweißen: J. T. Norton [A] s. 739  
— technische Ergebnisse. Hrg. von J. Eggert u. E. Schiebold. Bd. 3 [B] 1099  
— Wüst-, Phasengrenzen: E. R. Jette u. F. Foote [A] \*1284; vgl. 791  
Röntgenstele beim Staatlichen Materialprüfungsamt, Berlin-Dahlem, [A] 782  
Röntgenstrahlen  
— anwendung s. u. Röntgenographie  
— Materie, Wechselwirkung [B] 1090  
— s. a. u. Gamma-Strahlen  
Rost(e)  
— Sechseck-R., gußeiserne, für Strahlendecken: Schmid s. 783  
— Vorschub—, Braunkohlen, Bauart Topf s. \*1054  
— Martin-V. der Babcock-Werke s. \*1055  
— Wander—, Unterwind-Zonen-W. der Babcock-Werke s. \*1054  
Rost(en)  
— beständiger Stahl s. u. Stahl: nichtrostender, sowie u. den Sonderbezeichnungen  
— Desoxydation, Anstrichmittel [P] 1112  
— freier Stahl s. u. Stahl: nichtrostender, sowie u. den Sonderbezeichnungen  
— schutz [Zs] 783, 914, 1012, 1110, 1252, 1375  
— Anstrichmittel [P] 1112  
— Phosphatüberzüge auf eisernen Gegenständen, Verbesserung [P] 1369  
— salze, Phosphat-Sch., pulverige, Hartwerden, Verhinderung [P] 1343  
— schichten, Überziehen eiserner Gegenstände [P] 711  
— s. a. u. Anfressung; Entrosten; Korrosion  
Rösten [Zs] 1113  
— magnetisches, Eisenerze, oxydische, mit Eisenspat: W. Luyken u. L. Kraeber [A] 1041  
Rostofen, Gas- u. Koksbeheizung, Erwärmen von Stahlblechen u. -knüppeln: F. Lloyd u. R. V. Wheeler [A] 1313  
Rotbrüchigkeit, Stähle, kupferhaltige, Verminderung: F. Nebl [O] \*773  
Roth-Wende-Rüttel-Gießverfahren s. \*741  
Rottmann, Fritz (Nachruf) \*1204  
Rückstandsanalyse, -verfahren  
— Jodverfahren als Hilfsmittel der Überwachung der Stahlherstellung: J. J. Egan, W. Crafts u. A. B. Kinzel [A] s. 706  
— ds. s. a. 706  
— Stähle, Oxydeinschlüsse [A] 706

Ruhrbezirksverein s. u. Verein deutscher Ingenieure: —  
Ruhrgebiet  
— Bergbau, Wechsel der Zeiten: H. Meis [B] 1231  
— Geschichte: H. Spethmann. Bd. 1 u. 2 [B] 1351  
— Kohlen  
— absatz 1932 u. 1933 s. \*920  
— forderung 1932 u. 1933 s. \*920  
— ds. (Monatsberichte) [S] 795, 897, 1017, 1121, 1228, 1381  
— Koks  
— absatz 1932 u. 1933 s. \*920  
— erzeugung 1932 u. 1933 s. \*920  
— s. a. u. Rheinland-Westfalen  
Ruhrkohle s. u. Ruhrgebiet: Kohle  
Ruhrkohlenbezirk s. u. Ruhrgebiet  
Ruhrstahl, A.-G. [G] s. 1098  
Rumanien, Eisenindustrie s. \*728  
Rummel, Kurt, Ernennung zum Honorarprofessor in Aachen 820  
Rundelsen, Kühlbett s. 1277  
Rundschau, Wirtschaftliche s. u. den Einzelstichworten  
Rüping, Oberbau nach — s. 866  
Rudland  
— Eisenhüttenwerke, Energieversorgung: A. Schefel [A] 887  
— Eisenindustrie s. \*724  
— Hüttenwerk, Schienenwalzung: F. Braun u. H. Kettler [O] \*930  
— s. a. u. Ural  
R-W-R s. u. Roth-Wende-Rüttel

## S.

Saargebiet  
— Eisenindustrie s. 719  
— ds. (Monatsberichte) [W] 771, 819, 922, 1047, 1147, 1290  
— Flußstahlherzeugung (Monatsberichte) [S] 815, 897, 995, 1094, 1228, 1381  
— Hochofen [S] s. —: Rohlaenderzeugung  
— Kohlenförderung (Monatsberichte) [S] 815, 870, 995, 1008, 1190  
— Rohlaenderzeugung (Monatsberichte) [S] 815, 897, 995, 1094, 1228, 1381  
— Walzwerke, Leistung (Monatsberichte) [S] 815, 897, 995, 1094, 1228, 1381  
Saarkohle s. u. Saargebiet: Kohlen  
Saarland s. u. Saargebiet  
Sächsisches Gußstahl-Werke Döhlen, A.-G. [G] s. 1383  
Salpetersäure, Rückstandsverfahren zur Tonerdebestimmung s. 706  
Salzreicherung, Dampfkessel s. \*1025  
— s. a. u. Versalzung  
Salzsäure-Rückstandsverfahren, Stahl, Bestimmung von Tonerde u. Kieselsäure: J. G. Thompson u. J. S. Acken [A] s. 706  
Sand s. u. Form—  
Sandform s. u. Form: —  
Sauerstoff  
— aufnahme bei Schmelzschweißen: E. Pivowsky u. W. Kleinfenn [A] 962  
— bestimmung [Zs] 917  
— Oxyde, Reduktion beim Vakuum-Schmelzverfahren: N. A. Ziegler [A] s. 1337  
— quantitative, Wasserstoff-Reduktionsverfahren: B. M. Larsen u. T. E. Brower [A] s. 957  
— Gußblock, Blasenbildung: C. A. Edwards u. H. N. Jones [A] s. \*1340  
— Keesselapelswasser, Entfernung s. 1081  
— korrosion, Dampfkessel s. \*920  
— Luft—, Einfluß auf Korrosion in Wasser s. 1354  
— Siemens-Martin-Stahl, flüssiger, Bestimmung s. 1051  
— Stahlverminderung s. \*1162  
— Verbrennungszone im Hochofen bei verschiedenen Formenarten s. \*1075  
— s. a. u. Desoxydation; Oxydation  
Sauerstoffflaschen, Förderwagen s. \*798  
Saugzugintern s. u. Sintern: —  
Saumschere s. u. Schere: Kreismesser—  
Säure  
— löslichkeit, Stähle, Kurzbestimmung: R. Walzel [A] 708  
— nichtoxydierende, Metalle, Schutz [P] 1195  
— s. a. u. Humus—; Kiesel—; Kohlen—; Phosphor—; Salpeter—; Salz—; Schwefel—  
Schablone, Konverterböden—, mehrteilige s. \*752



**Schweiß(en)** (ferner)  
 — Fickstoff: F. R. Hensel u. F. J. Larsen [A] s. 740  
 — Stumpf-, Dauerversuche: O. Graf [A] s. 739  
 elektrisches, von Rohren: P. Eycermann [A] 1278  
 Rohr [P] \*941  
 ds. Naht, Verbesserung [P] \*711  
 — Technik, Fortschritte 1932, 2. Halbj.: F. H. Schulz u. W. Lohmann [A] 736  
 — Telle, Festigkeit: A. Thum [A] 709  
 — Verbindungen [Zs] 788, 1012, 1116, 1374  
 Baustahl St 52: O. Graf [Zu] 801  
 ds.: M. Fächsel [Zu] 801  
 Dauerfestigkeit: G. Schaper [A] 742  
 Korrosion, Einfluß auf die Dauerfestigkeit: W. E. Harvey u. F. J. Whitney [A] s. 730  
 Prüfung [Zs] 1252  
 Röntgenographie, Winkelaufnahmen: W. Grimm u. F. Wulff [A] s. 707  
 Schrumpfspannungen, Messung: G. Bierett [A] 742  
 — Wassergas-, Röhre s. 1101  
**Schweißgut**, Dauerfestigkeit, Einfluß s. 1216  
**Schweißkonstruktionen** s. u. Schweißen: verbindungen  
**Schweißmaschine**  
 — elektrische, Widerstands-, Thyatronregelung: S. Martin [A] s. 738  
 — Ketten-, selbsttätige s. 810  
**Schweißmittel**  
 — pulverförmiges, für Edelstähle [P] 992  
 ds. für Eisen [P] 992  
**Schweißnahtprüfer**, magnetinduktiver: S. Kießkalt [A] 742  
**Schweißstab** s. u. Schweißdraht  
**Schweißstahl**  
 — Korrosionswiderstand, Vergleich mit Flußstahl s. 837  
 — Verbindung mit Flußstahl, Zusammenwirken | von Nietverbindung u. Schweißnaht: H. Kayser [A] s. 741  
 Schweißstahl, Zusammenwirken von Nietverbindung u. Schweißnaht: H. Kayser [A] s. 741  
**Schweißstahlbleche**, Festigkeitsvorschriften 1881 s. \*1149  
**Schweißverbindungen** s. u. Schweißen: verbindungen  
**Schweißwerk**, Rohr-, Ziehbank, quer zum Ofen verschlebbare [P] 1091  
**Schweiz**  
 — Außenhandel 1932 [S] 708  
 — Eisen  
 außenhandel s. —: A.  
 erzeugung, Geschichte u. wirtschaftliche Bedeutung: H. Fehmann [B] 971  
 — Eisenindustrie s. \*729  
 — Erzaußenhandel s. —: A.  
 — Kohlenaußenhandel s. —: A.  
**Schweilen**, Schwelerei [Zs] 911, 1243  
 — Fließkohle s. 766  
 — s. a. u. den zu verschwelenden Stoffen  
**Schwelle(n)**  
 — Holz-, eiserne [P] \*966  
 — Metall, Querschnitt, V-förmiger [P] \*1112  
 — Schlenen— für Weichen [P] \*1286  
**Schweißfestigkeit**, Schweißnähte s. \*1216  
 — s. a. u. Dauerzugfestigkeit  
**Schweißmaschinenindustrie** s. u. Eisenindustrie  
**Schwerindustrie** s. u. Eisenindustrie; industrie  
**Schwermetalle**, Gefüge, Prüfung durch γ-Strahlen: M. Widemann [A] 710  
**Schwimm- aufbereitung** s. u. Aufbereitung: —  
**Schwund** [Zs] 1015  
 — prüfung [Zs] 1255  
**Schwund(en)**  
 — Schnittdruck —: W. Leyenstetter [O] \*1184  
 — system, mechanisches, Ausschlag konstant zu halten [P] 1369  
 — zahl von Federn, Erhöhung [P] 942  
 — s. a. u. Beschleunigungs-; Bleige  
**Schwundfestigkeit**  
 — Gußeisen: P. A. Heller [A] s. 806  
 — Kesselbaustoffe, Herabsetzung s. 1355  
 — s. a. u. Biegungs—

**Schwingungsmesser** [Zs] 1258  
**Schwingungsprobe** [Zs] 790, 910, 1014, 1118, 1255, 1373  
**Sechseckrost** s. u. Rost: —  
**Segregat** s. u. Selgerung  
**Seligerungen** [Zs] 1016, 1119  
 — Block-, umgekehrte: G. Masling [A] 842  
 — Gußblöcke s. 1340  
 — Korrosion, Einfluß s. 837  
 — s. a. u. Blasen; Lunker; Verunreinigungen  
**Sell** s. u. Draht—  
**Selltriebe** [Zs] 1250  
**Selas-Membranschalter** s. \*1334  
**Selbstaugleich**, Begriff — s. 1090  
**Selbstentzündungen** s. u. Entzündungen: —  
**Selbstgreifer** [Zs] 1250  
**Selbsthärten** s. u. Härten: —  
**Selbstkosten**  
 — berechnung [Zs] 918, 1017, 1120, 1258  
 — rechnung s. —: berechnung  
 — Rohleisen-Erz-Verfahren, Vergleich s. \*1182  
**Selbstspannüberbau** s. u. Oberbau: —  
**Sical**, Desoxydationsmittel s. 906  
**Siebkurve**, Vorausberechnung s. 1026  
**Siederohr**, Korrosion s. 1255  
**Siegen**, Vortragsitzung, 4., v. 6. Okt. 1933 1020  
 da. (Bericht) 1100  
**Siegerland**  
 — Eisenerz  
 einfuhr 1900 bis 1913 s. \*1127  
 Kosten, Vergleich mit dem Mittelmeer s. \*1126  
 markt s. u. Eisen: markt, Rheinland-Westfalen  
 — Eisenindustrie, 30 Jahre Wandelung: H. Klein [O] \*1125  
 — Eisensteinbergbau 1900 bis 1932 s. \*1125  
 — Hammerwerke 1900 bis 1932 s. \*1129  
 — Hochofenprofile, Entwicklung s. \*1128  
 — Hochofenwerke 1900 bis 1932 s. \*1128  
 — Rohleisenerzeugung 1900 bis 1932 s. \*1127  
 — Spiegeleisenerzeugung 1900 bis 1932 s. \*1127  
 — Stahleisenerzeugung 1900 bis 1932 s. \*1127  
 — Stahlwerke 1930 bis 1932 s. \*1128  
 — Walzwerke 1900 bis 1932 s. \*1129  
 — weiterverarbeitende Industrie 1900 bis 1932 s. \*1129  
**Siemens-Martin-Ofen**, -Ofen  
 — Armaturen: W. C. Buell [A] \*1305  
 — basischer,  
 Bauartzuschlag: F. H. Schönwälder [O] \*950  
 Einsatz, Vergleich von Manganerz mit Stahleisen [A] 867  
 Schlackentemperaturen: E. Schröder [O] \*873  
 Stahltemperaturen: E. Schröder [O] \*873  
 — Baukörper, gegossener feuerfester [P] \*1344  
 — Brennerkopf [P] 1236  
 — feststehende große, Bauweise in Amerika: W. C. Buell [A] \*1305, \*1360  
 — Gasgeschwindigkeiten s. 1362  
 wege s. \*1360  
 — Gas-Luft-Regelung s. 1367  
 — Generatorgasfeuerung s. \*1361  
 — Gewölbe: W. C. Buell [A] \*1305  
 schräge, Kräfteplan s. 1307  
 Spannung s. \*1309  
 — Koksofengas, kaltes s. \*1362  
 — Köpfe s. 1360, 1364  
 — Kühlen [P] \*1165  
 — Leistung(en) s. 1361, \*1364  
 steigerung: A. Robinson [A] 1367  
 — Mangangelgewicht, Temperaturmessungen: C. Schwarz, E. Schröder u. G. Leibler [A] 962  
 — Mischgasfeuerung s. \*1361  
 — Mischungsverhältnis von Hochofen- u. Koksofengas s. 889  
 — Oelfeuerung: T. L. Joseph u. C. E. Wood [A] s. 808  
 ds. s. a. \*1362  
 — Desoxydationsversuche s. 864  
 — Phosphorgehaltgewicht, Temperaturmessungen: C. Schwarz, E. Schröder u. G. Leibler [A] 962  
 — Profile s. \*1360  
 — Querschnitte s. \*1306  
 — Stahlerzeugung, Schrott als Rohstoff: R. Henneke [A] 1292  
 — Teerfeuerung s. \*1362  
 — Ueberlastung s. 1363

**Siemens-Martin-Oefen** (ferner)  
 — Wärmeverbrauch s. 1361  
 verluste, Verminderung [P] 1111  
 — Wärmeschutz: E. F. Entwisle [A] 965  
 ds. s. a. 1367  
**Siemens-Martin-Stahl**  
 — Alterung s. 1164  
 — basischer,  
 Schienen: W. Tiltze [A] 708; vgl. 1254  
 — Wärmehalt s. 873  
 — Desoxydation mit Mangan-Silizium-Legierungen: C. H. Herty jun., C. F. Christopher, M. W. Lightner u. H. Freeman [A] \*862  
 — flüssiger, Eisenoxydul, gelöstes, mittelbare Schnellbestimmung: H. Schenck [O] \*1049  
 ds.: A. Fischer [Zu] \*1333  
 ds.: H. Schenck [Zu] 1333  
 — Schrottschmelzener, Alterungs-kerbzähigkeit: H. Wilhelm u. L. Jahn [A] 902  
**Siemens-Martin-Verfahren** [Zs] 787, 1011, 1115, 1251, 1373  
**Siemens-Martin-Werk**  
 — Hochofengasverwertung s. 1312  
 — Mischer s. 1367  
**Siemens-Schuckert-Werke**, Bensen-Verfahren, Umbildung s. 1083  
**Silber-Kupfer-Einkristalle**, Vergütungs-vorgänge: P. West s. 843  
**Silicothermische** Reaktion, Eisen, silizium- u. aluminiumfrei [P] 1280  
**Silika-Koksöfen**, Fliesen, feuerfester Mörtel: E. Combès [O] \*934  
**Sillkagel**, platinierter, Katalysator für Oxydation in der Gasanalyse: G. A. Kobe u. E. J. Arveson [A] s. 1089  
**Silikasteine**, Eigenschaften, Abhängigkeit von der Temperatur s. \*1305  
**Silikate**  
 — Abscheidung im Siemens-Martin-Ofen s. \*863  
 — Analyse, Titration von Magnesiumoxydnolat: J. C. Redmond [A] s. 1337  
 — Kieselsäurebestimmung aus der Differenz: G. T. Gal'ajau u. W. M. Tarajan [A] s. 1087  
 — s. a. u. den Einzelbezeichnungen  
**Sillit-Helzylinderstand** s. 810  
**Silizide** s. u. den Einzelbezeichnungen (Kalzium— usw.)  
**Silizium**  
 — Bestimmung, spektralanalytische s. 1311  
 — Desoxydation s. \*863  
 — freies Eisen, Erzeugung durch silicothermische Reaktion [P] 1286  
 — gehalt, höherer, Zunderbildung von Dynamoblechen: J. Ger gen [Zu] 803  
 ds.: H. Fromm [Zu] 804  
 — graphitisches, Verhalten im Aluminium bei hohen Temperaturen: C. Scharwächter s. 843  
 — Gußeisen,  
 Wachsen, Einfluß: O. Bornhofen u. E. Piwowarsky [A] 1091  
 Wärmeleitfähigkeit, Einfluß s. 1313  
 — Stahl,  
 Abschreckhärbarkeit, Einfluß s. 1311  
 Beruhigung s. 1092  
 Einfluß auf die Härbarkeit s. 959  
 Wasserstoffangriff, Einfluß s. 1314  
 — s. a. u. Eisen—  
**Siliziumdioxid** s. u. Kieselsäure  
**Siliziumoxyd**, feuerfeste Baustoffe, Erzeugung [P] 1112  
**Siliziumpulver** s. 803  
**Siliziumstähle**, Walzversuche bei mittleren Temperaturen: A. Pomp u. W. Lueg [A] \*810  
 — s. a. u. Mangan—  
**Sintern**, Sinterung [Zs] 784, 910, 1113  
 ds.: H. Wendehorn s. 1193  
 — Saugzug, Eisenzer-, Schwefelkies: H. F. Wolsin [A] 1305  
**Skandinavien**, Weltkraftkonferenz 1933 [V] 887  
**Skelett** . . . s. Stahl—  
**SKF** s. u. Svenska Kullager-Fabriken  
**Skipförderer** s. 1328  
**Skodawerke**, vorm. — s. u. Aktiengesellschaft: —  
**Slawen** s. u. Süd—  
**Smaland**, Eisenverarbeitung, ältere: J. Nihlén [B] 947

**Soda**, Mörtel, feuerfester s. 987  
**Sonderguß** s. u. Guß: —  
**Sonderstahl**, Sonderstähle [Zs] 787  
 — [P] 1164, 1251  
 — Chrom  
 bestimmung, Indikatoren: H. H. Willard u. P. Young [A] s. 1086  
 ds. neben Mangan u. Vanadin: W. Hiltner u. C. Marwan [A] s. 1086  
 — Dampfkesselbau s. 1026  
 — Dauerbelastungsversuche s. \*1241  
 — Einschlüsse, Elektrolyse s. 1221  
 — feuerbeständiger [P] 992  
 — lutzbeständige, Schweißmittel, pulverförmiges [P] 992  
 — hochlegierte, Schmelzen im Elektrotrofen s. 906  
 — korrosionsicher [P] 992  
 — Manganbestimmung neben Chrom u. Vanadin: W. Hiltner u. C. Marwan [A] s. 1086  
 — nichtrostende, Schweißmittel, pulverförmiges [P] 992  
 — Patentsammlung: A. Grützner, 8. Aufl. [B] 900  
 — Vanadin  
 bestimmung neben Chrom u. Mangan: W. Hiltner u. C. Marwan [A] s. 1086  
 ds. Indikatoren: H. H. Willard u. P. Young [A] s. 1086  
 — Walzen, Oberflächenfehler s. \*978  
 — Zugproben, Kurz-Z.: W. Kahlbaum u. L. Jordan [A] s. 1240  
 ds. s. a. \*1241  
 — s. a. u. Baustahl; Chrom . . .; Kupferstahl; Magnetstahl; Mangan . . .; Schnellarbeitsstahl; Siliziumstahl; Werkzeugstahl; Wolframstahl  
**Sorbitischer** Stahldraht, kaltverarbeiteter, Eigenschaften: C. H. Rees [A] \*1341  
**Sowjet** . . . s. u. Rußland  
**Soziales** [Zs] 918, 1017, 1120, 1250, 1380  
**Spaltring**-Dichtung s. \*1310  
**Spanien**  
 — Außenhandel 1932 [S] 898  
 — Bergbau 1931 [S] 1260  
 — Eisenaußenhandel s. —: A.  
 — Eisenindustrie s. \*728  
 ds. 1931 [S] 1260  
 — Erzaußenhandel s. —: A.  
 — Kohlenaußenhandel s. —: A.  
 — Stahluußenhandel s. —: A.  
 — Walzwerkzeugnisse, Außenhandel s. —: A.  
**Spannung(en)**  
 — Eigen— s. 1224  
 Einfluß auf Beugeschwundfestigkeit: H. Bühler u. H. Buchholz [O] \*1330  
 — Hohlzylinder, wärmebehandelte, aus Stahl: H. Buchholz u. H. Bühler [A] 1191  
 — Stähle, Einfluß der Abschreckbedingungen: H. Bühler u. E. Scheil [A] 1311  
 — ermittlung,  
 Rohrfelder von Dampfkessel-trommeln s. 1030  
 Schwingungswerte, verschiedene, Bedeutung der Frequenzänderung s. 813  
 — Schweißen,  
 autogenes: C. F. Keel [A] s. 740  
 elektrisches: C. F. Keel [A] s. 740  
 — Röntgenographie: J. T. Norton [A] s. 739  
 — Siemens-Martin-Ofen, Gewölbe s. \*1308  
 — Stickstoff-, Eisen-Mangan s. \*1135  
 — verhöhung in Dampfkesseln zur Korrosions-V. s. 929  
 — zustände, mehrachsige, Einfluß auf Formänderungsvermögen metallischer Werkstoffe: E. Siebel [A] 1224  
 — s. a. u. Druck—; Schrumpf—  
**Sparbeize**, Metall— [P] 1195  
**Spateisensteinpräse** s. u. Eisen: markt  
**Spelcher** s. u. Dampf—; Gas—; Wärme—  
**Spelcherpumpen**, Stromerzeugung, rationale: H. Balmer [A] 890  
**Spelwasser** s. u. Kesselspelwasser  
**Spektralanalyse**, -analytische [Zs] 792, 1016, 1119  
 — Erfassung kleinster Mengen: W. Gerlach [A] 765  
 — technische, Eisenhüttenlaboratorium: W. Gerlach [A] 1311  
 ds.: G. Scheibe, H. Hammer-schmid u. G. Limmter [A] 1311

**Spektrophotometer** s. u. Photometer:  
Polarisations—  
**Spektroskopische Analyse:** G. Scheibe,  
H. Mark u. R. Ehrenberg [B] 923  
**Spezifische**  
— Wärme(n) [Zs] 1119, 1370  
wichtige, Zusammenstellung für  
metallurgische Berechnungen:  
C. Schwarz [A] 1191  
**Spiegelisenpreise** s. u. Eisen: markt  
**Spindel** s. u. Kuppel—  
**Spindelstuhl**, Walzwerke, Lagern der  
Kuppelspindeln [P] \*1165  
**Springfedern**, Flußisenwalzdraht,  
Verarbeitung zu —, Marktregelung  
[W] 1000  
**Spritz(en)verfahren** [Zs] 788, 1252, 1375  
**Spritzgerät**, Mörtel — s. \*987  
**Sprödigkeit** [Zs] 917, 1015, 1378  
— Stähle, Dampfkraftwerke s. 1242  
— s. a. u. Anlaß—  
**Sprühprobe** a. 838  
**Spucken**, Kesselspelwasser s. 1032  
**Spurensuche** s. 765  
**St 37** usw. s. u. Stahl: —  
**Staatswissenschaft** [Zs] 703, 918, 1017,  
1250, 1380  
**Stäbe**, Bohrung, Druckbelastung s.  
\*1219  
— s. a. u. Stahl: —; Walz—  
**Stabilisierern** von Gußeisen s. 964  
**Stabmühle**, Eisenerze, oolithische s.  
1163  
**Stabstahlpreise** s. u. Eisen: markt  
**Stabstahlwalzwerke** [Zs] 787, 1115  
— Entwicklung: G. L. Fisk [A] \*1274  
— kontinuierliche s. 1274  
**Stacheldrahtpreise** s. u. Eisen: markt  
**Stahl**, Stähle  
— Abschrecken, Einfluß auf die  
Eigenspannungen: H. Bühler u.  
E. Schell [A] 1311  
— Abschreckhärte, Legierungs-  
elemente, Einfluß: H. Esser, W.  
Ellender u. H. Majert [A] 1311  
— austenitische nichtrostende, Eigen-  
schaften: L. R. Pfeil u. D. G.  
Jones [A] 963  
— Baustoff [Zs] 792, 918, 1016, 1119,  
1258, 1379  
— Beizen, Zusatz von Sulfurierungs-  
produkten der Steinkohlenteer-  
destillate [P] 844  
— Beruhigung durch Kalziumsil-  
zium: C. Schwarz [O] \*1000  
— Berylliumeinfluß: J. H. Dicken-  
son u. W. H. Hatfield [A] 1367  
— Biegeschwingungsfestigkeit,  
Beziehung zu den übrigen  
Festigkeitseigenschaften: W.  
Lequis, H. Buchholtz u. E. H.  
Schulz [O] \*1133  
— Einfluß des Probedurchmes-  
sers: R. Faulhaber, H. Buch-  
holtz u. E. H. Schulz [O] \*1106  
— blöcke, Ungleichmäßigkeit (Ber-  
richt des Iron and Steel Insti-  
tute) [A] \*1330  
— Dampfkraftwerke, Sprödigkeit s.  
1242  
— deutsches Erzeugnis bei Einzeln-  
fuhr? s. 1292  
— Eigenschaften [Zs] 788, 915, 1013,  
1116, 1253, 1376  
— Eigenspannungen s. 1331  
— Einschlässe: C. E. Sims u. G. A.  
Lilleqvist [A] 1037  
nichtmetallische, chemische  
Prüfung s. 1340  
ds. Untersuchung: A. M. Por-  
ter u. R. Perrin [A] 1005;  
vgl. 917, 1257  
— Eisenbahnbau [Zs] 793, 918, 1016  
— Eisenbahnwagen s. 707  
— elektrisch hergestellter s. u. Elek-  
trostahl  
— Entschwefelung, Kalk: I. Trif-  
onov u. D. Mirew [A] 1310  
— erzeugung [Zs] 786, 913, 1011,  
1115, 1250, 1373  
deutsche, Schrotfrage: J. W.  
Reichert s. 1292  
direkte s. —; E., unmittelbare  
Eisenlegierungen: P. M. Tyler  
[A] 1281  
Korrosion, Einfluß s. 837  
Legierungselemente, Wirkungs-  
grade s. 1281  
physikalische Chemie s. \*862  
Siemens-Martin-Ofen, Schrott  
als Rohstoff: R. Hennecke  
[A] 1292  
Ueberwachung, Rückstandsana-  
lyse nach dem Jodverfahren:  
J. J. Egan, W. Crofts u. A. B.  
Kinzel [A] s. 706  
unmittelbare [Zs] 786, 1373  
ds. [P] 1286, \*1343  
ds. aus Erzen, Ofen [P] \*1195  
ds. metallurgisch-wirtschaft-  
liche Seite s. 1292

**Stahl** (ferner)  
— fester, Umwandlungen, Geschwin-  
digkeit: E. C. Bain [A] 704  
— Festigkeit,  
Beziehung zu Biegeschwingungs-  
festigkeit u. Kerbempfindlich-  
keit: W. Lequis, H. Buchholtz  
u. E. H. Schulz [O] \*1133  
Kälte: R. Walle [A] 892  
— flüssiger, Einschlässe, Löslichkeit  
s. 1037  
— Gefügeänderungen, Ablauf, Film  
s. 1292  
— gleßen s. u. Stahlguß  
— glühfeste, Tagung in Moskau v.  
10. bis 15. Nov. 1933 1264  
— Härtebarkheit: E. C. Bain [A] \*950  
— Härten, Härtung,  
Abschrecktemperatur, Einfluß:  
H. Esser u. H. Majert [A]  
1192  
Einsatz-H., anormales Verhal-  
ten s. 960  
Selbst-H.: F. Wever u. H.  
Lange [A] 1067  
— harter, Bauxitzuschlag s. 950  
— hitzebeständiger [Zs] 789, 915,  
1013, 1117, 1253, 1377  
— Hohlzylinder, wärmebehandelte,  
Eigenspannungen: H. Buch-  
holtz u. H. Bühler [A] 1191  
— Ingenieurbau [Zs] 792, 918, 1016,  
1119, 1258, 1379  
— Kerbempfindlichkeit, Beziehung  
zu den übrigen Festigkeitseigen-  
schaften: W. Lequis, H. Buch-  
holtz u. E. H. Schulz [O] \*1133  
— Kieselsäurebestimmung nach dem  
Salzsäure-Rückstandsverfah-  
ren: J. G. Thompson u. J. S.  
Acken [A] s. 706  
— knüppel, Erwärmen, Rostofen,  
mit Gas u. Koks beheizt:  
F. Lloyd u. R. V. Wheeler [A]  
1313  
— kohlenstoffarmer, Gegenstände,  
alterungssichere [P] 992  
— Kohlenstoff—  
Einschlässe, Elektrolyse: G. R.  
Fitterer, B. E. Sockman,  
E. A. Krockenberger, R. B.  
Menelly, E. W. Marshall jr.  
u. J. F. Eckel [A] 1220  
reine, nichtmetallische Ein-  
schlässe: T. R. Cunningham  
u. R. J. Price [A] s. 706  
Walzversuche bei mittleren  
Temperaturen: A. Pomp u.  
W. Lueg [A] \*810  
— Korrosion,  
Abhängigkeit von der Beschaf-  
fenheit s. 836  
Chromgehalt, Einfluß s. \*1356  
englische Untersuchungen [A]  
836  
— Kupfer, Einfluß auf die Korrosion  
s. 836, 838  
— Landmaschinen s. 707  
— legierter s. u. Sonderstahl  
— markt-, -preise s. u. Eisen: M.  
Metallographie: C. H. Plant [B]  
1202  
— nichtrostender [Zs] 789, 915, 1013,  
1117, 1253, 1377  
austenitische, Eigenschaften: L.  
B. Pfeil u. D. G. Jones [A]  
963; vgl. 1254  
ds. interkristalline Korrosion:  
E. C. Rollason [A] \*1006;  
vgl. 1254  
Korrosion, interkristalline: A.  
Fry u. P. Schafmeister [A]  
s. 1334  
Plattieren von Stahlbleichen:  
S. L. Ingersoll [A] s. 737  
Schweißen, Punkt-Sch.: E. J.  
Raysdale [A] s. 738  
— nickel  
plattierter, Schweißen: P. Hu-  
ston [A] s. 737  
schichten, hämmerbare, Erzeu-  
gung [P] 783  
— Oxydeinschlüsse, Rückstandsver-  
fahren [A] 706  
— plattierter, mit Stahl, nichtrostend-  
em, Schweißen: S. L. Ingersoll  
[A] s. 737  
— Reinigen [P] \*1286  
— Rohr s. u. Rohr: —  
— Röntgen-Interferenzmaßnahmen:  
E. Siebel, R. Berthold u. P.  
Köttschke [A] 1311  
— Säurelöslichkeit, Kurzbestim-  
mung: R. Walzel [A] 708  
— Schwefel, Bestimmung: J. Kas-  
ler [A] s. 1336  
— Siemens-Martin— s. u. Siemens-  
Martin—  
— Sonder— s. u. Sonderstahl

**Stahl** (ferner)  
— Sonderzwecke [Zs] 789, 915, 1013,  
1117  
— St 34, Warmzerrellversuche mit  
blanken, weichen Elektroden:  
R. M. Shimkin [A] s. 740  
— St 37,  
Festigkeit s. 1164  
Schrumpfspannungen bei  
Schweißnähten s. 1235  
Schweißen, Autogen-Sch.: E.  
Streb u. H. Kemper [A] s. 736  
Zugfestigkeit, Beziehung zu den  
übrigen Festigkeitseigen-  
schaften s. \*1134  
— St 52,  
Festigkeit s. 1164  
Schrumpfspannungen bei  
Schweißnähten s. 1235  
Schweißen, Autogen-Sch.: E.  
Streb u. H. Kemper [A] s.  
736  
ds. mit Längsnaht, Zerrei-  
versuch: R. Mallisus [A]  
s. 739  
Zugfestigkeit, Beziehungen zu  
den übrigen Festigkeitseigen-  
schaften s. \*1134  
— stäbe, Zugbeanspruchung: A.  
Pomp u. M. Hempel [A] 1164  
— Statistisches s. u. den betr. Län-  
dernamen  
— Straßenbau s. 707  
— teile, Lebensdauer im Gebrauch  
s. 836  
— Temperaturen,  
erhöhte [A] \*1240  
Siemens-Martin-Schmelzungen,  
basische: E. Schröder [O]  
\*873  
— Thomas— s. u. Thomasstahl  
— unruhigter, Verbesserung [P]  
\*1112  
— Ungleichmäßigkeit, Gleßen / U.  
vor dem G. s. 1341  
— unlegierte,  
Beizen, Einfluß: J. G. Slatr  
[A] 1312  
Kerbzähigkeit im normalisierten  
Zustande: M. W. Lightner u.  
C. H. Herty [A] \*1030  
— untereutektoidische, Gefügeände-  
rungen bei Erhitzung u. Abküh-  
lung: H. C. Carpenter u. J. M.  
Robertson [A] 963; vgl. 1250  
— Verarbeitung [Zs] 787, 913, 1011,  
1115, 1251, 1373  
— Verbinden mit Wolframkarbid [P]  
1068  
— verstärkte(r) [P] 1112  
Aluminiumbestimmung mit  
8-Hydroxychinolin: H. A.  
Bright u. R. M. Fowler [A]  
s. 1087  
— Veränderung, Temperaturen von  
500 bis 1100°: C. Uphogrove  
u. D. W. Murphy [A] 1162  
— Wärmebehandlung [Zs] 788, 915,  
1012, 1116, 1252, 1375  
— Wärmehalt, Messungen: E.  
Schröder [A] 962  
— Wärmeleitfähigkeit: J. W. Don-  
aldson [A] \*1312  
— Warmverarbeitung, Einfluß auf  
die Korrosion s. 836  
— Wasserstoffangriff bei hohen  
Drücken u. Temperaturen: N.  
P. Inglis u. W. Andrews [A]  
\*1313  
— welcher,  
Bauxitzuschlag s. 950  
Zinnmengen, geringe, Einfluß:  
J. H. Andrew u. J. B. Pelle  
[A] 1367  
— Weiterverarbeitung u. Verfeine-  
rung [Zs] 787, 914, 1010, 1115,  
1251, 1373  
— Werkstoffvorschriften: F. Stille  
s. 1225  
— Wohnhausbau [Zs] 1016, 1258,  
1380  
— Zirkon  
bestimmung: S. G. Simpson u.  
W. C. Schumb [A] s. 956,  
1087  
ds. mit Phenylarsinsäure: P.  
Klinger u. O. Schließmann  
[A] 868  
— s. a. u. Elektro—; Fluß—;  
Siemens-Martin—; Sonder—;  
Thomas—  
**Stahlbau(ten)**, Lage s. u. Eisen: markt  
**Stahlberatungsstellen**, Tagung, inter-  
nationale, v. 7. bis 10. Juni 1933:  
O. v. Halem [V] 706  
**Stahlbleche**  
— Erwärmen, Rostofen, mit Gas u.  
Koks beheizt: F. Lloyd u.  
L. V. Wheeler [A] 1313

**Stahlbleche** (ferner)  
— Glühen, Normal-G., Bildung von  
ungewöhnlichem Grobkorn: P.  
Kinzky [A] 940; vgl. 1256  
— monoplattierter, Lichtbogen-  
schweißen: R. Müller [A] s. 737  
— nichtrostende, elektrolitische Her-  
stellung [P] 1042  
**Stahldraht**  
— austenitischer, kaltverarbeiteter,  
Eigenschaften: S. H. Rees [A]  
\*1341  
— sorbitischer, kaltverarbeiteter,  
Eigenschaften: S. H. Rees [A]  
\*1341  
**Stahleisen**  
— preise s. u. Eisen: markt  
— Siemens-Martin-Ofen, basischer,  
Vergleich mit Manganzr [A]  
867  
**Stahlerzeugnisse**, Eisenblätter, Be-  
handlung [P] 895, 966  
**Stahlgießerei** [Zs] 786, 912, 1010, 1115,  
1250, 1373  
**Stahlguß** [Zs] 789, 913, 1013, 1250  
— Eigenschaften: [Zs] 915, 1253, 1376  
— Einschnürung 650 bis 1450°: E.  
Piwowsky, B. Bozić u. E.  
Söhnechen [A] 868  
— Festigkeit, Kälte: R. Walle [A]  
892  
— forschung, Ausschuß, Bericht [A]  
\*1005; vgl. 1250  
— Kokillen auf Wagen s. 756  
— markt-, -preise s. u. Eisen: M.  
Schleudergußblockform [P] 941  
— Zugfestigkeit 650 bis 1450°: E.  
Piwowsky, B. Bozić u. E.  
Söhnechen [A] 868  
— s. a. u. Chrom—  
**Stahlindustrie**  
— deutsche,  
Eisenbilanz [W] 1318  
Konzerne: H. Apfelstedt [B] 947  
— Jahrbuch, Statistisches, 1933 [B]  
1231  
— Oesterreich s. u. Oesterreich  
— schwedische, Brennstofffragen: A.  
Johansson [A] 890  
**Stahlrohre** s. u. Rohre: —  
**Stahlschrott** s. u. Schrott  
**Stahlskelettbau** s. 706  
**Stahltrust**, amerikanischer s. u. Uni-  
ted States Steel Corporation  
**Stahl u. Eisen** (Zeitschrift), Gesamt-  
Inhaltsverzeichnis 1919 bis 1930  
s. 748  
**Stahl- u. Walzwerke Thyssen** s. u.  
Vereinigte Stahlwerke, A.-G.: —  
**Stahlverein** s. u. Vereinigte Stahl-  
werke, A.-G.  
**Stahlwerk(e)**  
— Brünnighaus, A.-G. [G] s. 1098  
— Gleichgewicht, Hinderungsgründe  
s. 1005  
— Mannheim, A.-G. [G] s. 1098  
— Oeking, A.-G. [G] s. 1383  
— s. a. u. Siemens-Martin-Werk;  
Thomaswerk  
**Stahlwerksausschuß** des Vereins deu-  
scher Eisenhüttenleute, Sitzungen  
v. 3. Okt. 1933 (Voranzahl) 996  
**Stahlwerks-Verband**, A.-G. [G] 1018  
**Stammbaum**, Eisenerzaufbereitung,  
Lengede s. \*1329  
**Ständewesen** s. u. Institut für —  
**Standfestigkeit** s. u. Dauer—  
**State Line**, Chicago, Kraftwerk, Teil-  
kammerkessel s. \*1053  
**Statistik** [Zs] 918, 1268, 1259, 1380  
— s. a. u. den Einzelstichwörtern, be-  
sonders u. den Ländernamen  
**Staub**  
— beseitigung [Zs] 1250  
— Entzündbarkeit: H. P. Greenwald  
[A] s. 959  
— Gase, Eisenhütten, Bestimmung:  
F. Lüth u. K. Guthmann [A] 1310  
— gehalt, Abgase, Eisenhütten, Be-  
stimmung: T. Lüth u. K. Guth-  
mann [A] 1310  
— s. a. u. Flug—; Gicht—; Koh-  
len—  
**Staubfeuerung** s. u. Kohlen—  
**Stauch(en)**  
— Rohrenden, Zeltstudien: G. The-  
len [A] \*762  
— vorrichtung, Mittelsenwalzwerk,  
550er s. \*1356  
**Stauchprobe** [Zs] 1014  
**Stauchwalzen**, senkrechte s. \*1276  
**Steckel-Walzwerk**, Weißband s. 1239  
**Steel Corporation** s. u. United Sta-  
tes —  
**Steiermark**, steierischer Graphit, Ver-  
wendung: T. Gelenkirchen s. 783  
**Stellrohrkessel** s. u. Dampfkessel: —  
**Stein(e)**  
— formen, Winderhitzerausglühtung  
s. \*821, \*857

- Stein(e)** (ferner)  
— Normen, genormte, im Ofenbau: E. Maase [O] 1150  
— s. a. u. Feuerfeste Stoffe; Sika—; Zieh—  
**Steinkohle(n)** [Zs] 1113, 1371  
— analytisches Verhalten, Einfluß der Korngröße: W. Plicker s. 766  
— bergbau, deutscher, Flözbetrieb: F. W. Wedding s. 1109  
— eigener, der Elektrizitätswerke s. 705  
— gruben, Marktlage s. u. Eisen: markt  
— Korngröße, Einfluß auf Oxydation u. Selbstzündung: K. Peters u. W. Plicker [A] s. 1338  
— preise s. u. Kohlen: markt  
— Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
**Steinkohlendestillationsgas** s. u. Koks-ofengas  
**Steinkohlentaub** s. u. Kohlentaub  
**Steinkohlenteer**  
— Destillation, Stahlkessel, Anfräsen: R. Kertcher s. \*734  
— Industrie, Entwicklung: A. Spilker [A] 765  
**Steinmüller, Dampfkesselbauarten** s. \*1052  
**Stellit** s. u. Schneidmetallegerung  
**Steuer**  
— erleichterungen s. 781  
— freiheit s. 781  
**Steuerung, Druckwasser—** [A] \*989  
— s. a. u. Um—  
**Stichloch, Unfallverhütung** s. \*797  
**Stichlochhammer, Preßluft—** nach P. Schlegel s. 798  
**Stichlochstopmaschine** nach E. E. Brosius s. 798  
— Hochhölz [P] 895  
**Stickstoff**  
— aufnahme bei Schmelzschweißen: E. Płowarsky u. W. Kleinfen [A] 962  
— Schweißen: F. R. Hensel u. F. J. Larsen [A] s. 740  
— spannungen, Eisen-Mangan s. \*1138  
— s. a. u. Chrom—; Mangan—  
**Stickstoffhärten** s. u. Verstickten  
**Stiel, Lochwalzwerke** s. 691  
**Stieftischblock** s. \*1340  
**Stoff(e)**  
— bewegung im Hochofen, Beziehung zur Verbrennungszone s. 1073  
— schwer schmelzbare, mit leicht schmelzenden [P] 1063  
— verbrennliche,  
Halogene, Bestimmung: W. Grote u. H. Kreckler [A] s. 958  
— Schwefelbestimmung: W. Grote u. H. Kreckler [A] s. 958  
**Stoßbank** s. u. Rohr—  
**Stoßböfen**  
— Berechnung: W. Heiligenstaedt [A] 764, 867  
— Durch— [P] \*909  
— Gasfeuerung, Kohlenstaubfeuerung: O. G. Meyer [A] \*1110  
— Kohlenstaubfeuerung, Gasfeuerung: O. G. Meyer [A] \*1110  
**Strahlungsmessungen** bei Röntgenprüfungen an Brückenteilen: W. Rostock, A. Herr u. M. Wildemann [O] \*801  
— s. a. u. Gamma—; Röntgen—  
**Strahlungspyrometer** s. u. Pyrometer  
**Strahlungsüberhitzer** s. u. Ueberhitzer:  
— Straßendecken, Sechseckroste, gußeiserner: Schmid s. 783  
— Straßebau, Stahl s. 707  
— Strecken, Rohre [P] \*895  
— Streckenaufführmaschine, Melnerische s. 1326  
— Streckgrenze, Kesselbleche, alte s. \*1153  
— s. a. u. Dauerstand—  
— Streckung, axiale, beim Schrägwalzwerk s. \*690  
— Streckwalzwerk [P] \*814  
— Strecken, dicke, Prüfung, fortlaufende, an Kaltwalzwerken, Meßgerät [A] \*1309  
**Stripperzange** [P] \*814  
**Strom** s. u. Elektrizität:  
— Stromrichter [Zs] 911, 1010, 1114  
**Strömung**  
— Dampfkessel s. 1022  
— Dampfkesselfeuerung s. 1025  
— verhältnisse, Ueberhitzerkasten s. 1062  
**Struktur** s. u. Gefüge
- Stücklgmachen** s. u. Briquetieren; Sintern  
**Stückkoks** s. u. Koks:  
— Stücklöhne, Walzwerke, deutsche: K. Rummel u. K. Breuer [A] 963  
— s. a. u. Gedinge  
**Stumpfschweißen** s. u. Schweißen:  
— Südamerika s. u. Brasilien; Chile  
— Süddeutscher Eisengroßhandelsverband s. 819  
— Südschweden, Eisenindustrie s. \*728  
— Südwest s. u. Eisenhütte —  
**Sulfationen, Bestimmung:** P. Photiadis [A] s. 957  
— s. a. u. Schwefel sowie u. den Einzelzeichnungen  
**Sulfid** s. u. Schwefel sowie u. den Einzelzeichnungen  
**Svenska Kullager-Fabriken, Rollenlager, Lebensdauer** s. \*1296  
**Symons-Kegelbrecher** s. \*1190  
**Systeme, ternäre:** G. Masing [B] 1202
- T.**  
**Talbotverfahren** s. 1180  
**Talspermauer, Hoover—** s. \*1365  
**Tanninazetatfüllung, Molybdän, Verhalten** s. 1337  
**Tantal, Schnellstahl, Legieren** [P] 1194  
**Tariffragen, Energieversorgung der rheinisch-westfälischen Hüttenwerke** s. 704  
— s. a. u. Eisenbahn—  
**Taumelmaschine zum Beizen** s. \*1222  
**Technik**  
— Geschichte, Werkstoff u. Formgebung: C. Matsoch [A] 841  
— Hochschulen s. u. Eisenhüttenmännisches Institut sowie u. den betr. Orten  
— Weltanschauung u. —: G. Feder [A] 710  
— s. a. u. Elektro—; Maschinen: —; Reichskammer der —  
**Techniker-Verband** s. u. Deutscher —  
**Technischer Hauptausschuß für Gießereiwesen**  
— Ausschuß Gießen u. Schweißen, Arbeiten: L. Huy s. 783  
— Ausschuß für legiertes Gußeisen, Arbeiten: F. Bock s. 783  
— Sitzung v. 9. Juni 1933 [V] 783  
**Technologie**  
— chemische [Zs] 784, 1009  
— mechanische [Zs] 784, 910, 1248  
— Prüfungen [Zs] 790  
**Teer**  
— destillation, Werkstoffe, Korrosionsverlust s. \*735  
— Kohlentaub—Gemisch, Verkokung [P] 844  
— verarbeitung, Korrosion: E. v. Hinke s. 735  
— verkrackung, Kohle, Verkokung [P] 992  
— s. a. u. Steinkohlen—  
**Teerdestillierblasen, Korrosion** [O] \*734  
**Teerfeuerung, Siemens-Martin-Ofen** s. \*1362  
**Teilkammerkessel** s. u. Dampfkessel:  
— **Temperatur(en)** erhöhte s. —: hohe — feld, Platte, beheizte: E. Helweg [A] 1191  
— Flüssigkeitsgrad-Beziehungen im System Kalk-Kieselsäure-Fluorapat [A] 934  
— gefälle, Siemens-Martin-Ofen-Schmelzungen, basische s. 878  
— Glüh— s. u. Glühen: —  
— hohe,  
Metalle, Kriechfestigkeit, Bestimmung: W. Rohn [A] s. 1243  
Stahl [A] \*1240  
— ds. Wasserstoffangriff: N. P. Inglis u. W. Andrews [A] \*1313  
— messung(en) [Zs] 792, 1257, 1379 bis 1800°, Kohlenstoff-Siliziumkarbid-Thermoelement: G. R. Fitterer [A] \*1285  
— Mangangleichgewicht: C. Schwarz [A] 1090  
— Phosphorgehalt: C. Schwarz [A] 1090  
— Siemens-Martin-Ofen, Mangan- u. Phosphorgehalt: C. Schwarz, E. Schröder u. G. Leiber [A] 962  
— Siemens-Martin-Schmelzungen, basische s. 874  
— Wolfram-Molybdän-Thermoelemente: B. Osann jun. u. E. Schröder [A] 867  
— mittlere, Walzversuche an kohlenstoff- u. siliziumlegierten Stählen: A. Pomp u. W. Lueg [A] \*810
- Temperatur(en)** (ferner)  
— Oberflächen—s. u. Oberflächen: —  
— Schlacken—, Siemens-Martin-Schmelzungen, basische: E. Schröder [O] \*873  
— Stahl—, Siemens-Martin-Schmelzungen, basische: E. Schröder [O] \*873  
**Temperatur-Meßgeräte** s. u. Wärme-Meßgeräte  
**Temperaturregler** [Zs] 792, 1257  
— s. a. u. Wärmeregler  
**Temperatur-Zeit-Schaulinie, Nickellegierung** s. \*1243  
**Temperguß** [Zs] 786, 913, 1013, 1115, 1110, 1253  
— markt, -preise s. u. Eisen: M.  
— Metallurgie: A. E. White u. R. Schneidewind [A] s. \*807  
— normen, amerikanischen [A] s. 809  
— schwarzer, Rändentkohlung: J. H. Hruska [A] s. \*807  
— Wärmeleitfähigkeit: J. W. Donaldson [A] \*1312  
— weißer, Bilderrahmenbruch: J. V. Murray [A] s. \*807
- Termine**  
— Festsetzung: H. Jordan [A] 893  
— Ueberwachung: H. Jordan [A] 893  
**Theophilus, Presbyter: Diversarium arthum schedula** s. 1351  
**Thermische**  
— Ausdehnung s. u. Wärmearausdehnung  
— Differentialkurven, Aufnahme, Erhitzungsrichtung s. 885  
— Prüfung, Kalk-Kieselsäure-Phosphat: G. Behrendt u. H. Wentrup [A] 867  
— Zersetzung von Eisenspat, Gleichgewichte, Manganeeinfluß: L. Kraeber [A] 1041  
**Thermochemie**  
— Aluminium s. 766  
— Gruppe, dritte des periodischen Systems: W. A. Roth [A] 766  
**Thermoelektrische** Temperaturmessungen bei basischen Siemens-Martin-Schmelzungen s. 875, 881  
**Thermoelement**  
— Kohlenstoff-Siliziumkarbid—, Messung von Temperaturen bis 1800°: G. R. Fitterer [Zs] \*1285  
— s. a. u. Wolfram-Molybdän—  
**Thermokraft** s. u. Thermoelektrizität  
**Thomasmehlerzeugung, Phosphat-schlacken, Bedeutung:** F. Körber u. G. Trömel [A] 783  
**Thomasstahl, Alterung** s. 1164  
**Thomasverfahren** [Zs] 913, 1115, 1251  
**Thomaswerk**  
— elektrische Anlagen s. 750  
— Gasbleiwindversorgung s. 753  
— Hoechst-Köln-Neuss, A.-G. in Dortmund, Bau u. Betrieb: W. Broel u. A. Dittmar [O] \*749  
**Thomé, Friedrich, A.-G.** [G] s. 1098  
Thüringen, Treuhänder der Arbeit, Bekanntmachung 996  
**Thylox-Verfahren, Schwefelentfernung** aus Kohlendestillationsgasen: E. Koch [O] 1301  
**Thyatronregelung** für Widerstandschweißmaschinen: S. Martin [A] s. 738  
**Thyssen-Hütte** s. u. August—  
**Tiegel-schlacken, beständige, für kernlose Induktionsöfen:** H. Siegel [A] 764; vgl. 1251  
**Tiegelstahl** [Zs] 1373  
**Timken Roller Bearing Co., Rollenlager** s. 1294, \*1298  
**Tisch** s. u. Walz—  
**Titan**  
— bestimmung [Zs] 1257  
— kolorimetrische: R. Schwarz [A] s. 957  
— Kolorimetrie, Abweichungen, Bestimmung: H. Ginsberg [A] s. 957, 1087  
— Magnetstähle, Einfluß auf Korrosionskraft durch Ausscheidungshärtung s. \*849  
— Stahl, Einfluß auf Kornerfall s. 984  
**Titer, Titration** s. u. Maßanalytisch  
**Ton, tonige Eisenerze** s. 1328  
**Tonerde**  
— bestimmung,  
Dickenson s. 766  
Salpetersäure-Rückstandsverfahren s. 766  
— einschlässe, Kohlenstoffstähle s. 1221  
— feuerfeste Baustoffe, Erzeugung [P] 1112  
— Reduktion s. 1282  
— Stahl, Salzsäure-Rückstandsverfahren: J. G. Thompson u. J. S. Acken [A] s. 766  
**Tonnenrollenlager** s. u. Rollenlager:—
- Topf, Braunkohlenvorschubrost** s. \*1054  
**Torsion**... s. u. Verdrehung...  
**Traikaktiebolaget Grängsberg-Oxelönd** [U] 771  
**Träger**  
— I—, Herstellung aus Flach- u. Formeisen [P] \*1112  
— preise s. u. Eisen: markt  
— T—, Herstellung aus Flach- u. Formeisen [P] \*1112  
**Trennen(vorrichtungen)** [Zs] 1010, 1250  
**Treuhänder der Arbeit** für das — Wirtschaftsbereich Westfalen, Bekanntmachung 820  
— ds. Schlesien u. Thüringen, Bekanntmachung 996  
**Trieterrabau** s. 1327  
**Trietalzwelk(e)**  
— 575'er, Blocklager, Ofenbeschickung u. Beförderung der gewärmten Blöcke: E. Kästel [A] \*1003  
— Kantvorrichtungen s. \*955  
**Trocknen, Gebläsewind, Gele, Regenrieren** [P] 992  
**Trommel** s. u. Aufwickel—; Kessel—; Trust s. u. Konzern  
**Tschechoslowakei**  
— Bergbau (Monatsberichter) [S] 1160  
— Eisenindustrie s. \*719  
— ds. 1932 [S] 1160  
— ds. 1933, 2. Viertel. [W] 922  
— Rohelgenerzeugung [S] s. —: Eisenindustrie  
— Stahlerzeugung [S] s. —: Eisenindustrie  
— Tempergußeuerung [S] s. —: Eisenindustrie  
**T-Träger** s. u. Träger: —  
**Tullit** s. 1280  
**Turbinen**  
— Hochdruck—, Versalzung s. 1082  
— s. a. u. Dampf—  
**Turbogeneratoren, Betriebsbereitschaft** s. 1062
- U.**  
**Ueberhitzer**  
— Heißdampftemperaturen, Erhöhung s. 1061  
— Kasten, Strömungsverhältnisse s. 1062  
— Strahlungs— s. 1062  
**Ueberhitzerstähle, Dauerstandfestigkeit** s. \*1027, 1084  
**Ueberwalzen** s. u. Walzen: —  
**Ueberziehen** s. u. Spritzen  
**Ueberzug**  
— Schutz—, äußerer, eiserner Glüh-topf [P] \*1195  
— s. a. u. den betr. —stoffen u. -verfahren  
**U. d. S.S.R.** s. u. Rußland  
**Umführungen, Mittlereisenwalzwerk, 559'er** s. \*1358  
**Umschau** s. u. den Einzelstichworten  
**Umsteuervorrichtung, Regeneratoren** [P] \*1165  
**Umwandlung(en)**  
— A<sub>1</sub>—, Eisen, Einfluß des Wasserstoffs: H. Esser u. H. Cornelius [O] \*885, (Berichtigung) 961  
— A<sub>2</sub>—, Eisen, Einfluß des Wasserstoffs: H. Esser u. H. Cornelius [O] \*885, (Berichtigung) 961  
— α-γ—, Eisen, Dreistoffsysteme: W. Köster u. W. Tonn [A] 962  
— kinetik,  
Austenit: F. Wever u. H. Lange [A] 1067  
— da. Widerstandsmessungen: F. Wever u. W. Jellinghaus [A] \*1066  
— punkte [Zs] 917, 1015, 1256  
— Stahl, fester, Geschwindigkeit: E. C. Bain [A] 764  
**Unfall**  
— verbütung [Zs] 918, 1017, 1120  
— 1259, 1380  
— maßnahmen im Hochofenbetriebe der Vereinigten Stahlwerke, A.-G., Bochumer Verein: A. Rein [O] \*797  
**Ungarn, ungarischer**  
— Eisenindustrie s. \*728  
— Graphit als Zuschlagstoff s. 950  
**Ungleichmäßigkeit**  
— Stahl  
blöcke (Bericht des Iron and Steel Institute) [A] \*1339  
Gießen— vor dem G. s. 1341  
**Union** s. u. Vereinigte Staaten  
**United States Steel Corporation**  
— Auftragsbestand [W] 748, 899, 923, 1048  
— Vierteljahrsausweis [W] 899, 1263

**Universalfelsenpreise** s. u. Eisen: markt  
**Unternehmung** s. u. Betrieb  
**Unterlicht** [Zs] 793, 1017, 1121, 1259  
**Untersuchungsmethoden**, chemisch-technische. Hrsg. von E. Berl. Bd. 4 [B] 1323  
**Ural, Eisenindustrie** s. \*725  
**Uranbestimmung** [Zs] 1016  
**U.S.A. s. u. Vereinigte Staaten**

V.

**Vakuum-Schmelzen** s. u. Schmelzen: —  
**Vanadin**  
 — Gußeisen: J. Challansonnet [A] s. 804  
 — Sonderstähle,  
 — Bestimmung neben Chrom u. Mangan: W. Hiltner u. C. Marwan [A] s. 1086 ds. Indikatoren: H. H. Willard u. P. Young [A] s. 1086  
 — Stahl,  
 — Abschreckhärtebarkeit, Einfluß s. 1311  
 — Wasserstoffangriff, Einfluß s. 1314

**Vanadinze** [Zs] 1113  
**Vanadin Stahl** s. u. Chrom—  
**Värmländska Bergsmannaförening**, Jahresversammlung, 84. s. 1065  
**Veitscher Magnesitwerke**, A.-G. [G] s. 1333  
**Velox-Kessel** s. 1055  
 — Verpuffungsbetrieb, Wirkungsgrad: E. Schlegel [A] \*1189  
**Ventil(e)** [Zs] 1250  
 — Auslaß— von Verbrennungsmotoren, Beschädigungen: C. C. Hodgson [A] 939, 1253  
 — s. a. u. Gas—

**Verbände** [Zs] 1017, 1120, 1259  
**Verbindungen**, Schweiß— s. u. Schweißen  
**Verbrennung**  
 — Auslaßventile von Verbrennungskraftmaschinen s. 939  
 — Lehre, Dampfkessel s. 1025  
 — vorgänge, Dampfkessel s. 1025  
 — zone,  
 — Formenarten, verschiedene, Sauerstoff- u. Kohlenäuregehalt s. 1075  
 — Hochofen, Beziehung zur Stoffbewegung s. 1073

**Verbrennungskraftmaschinen** [Zs] 1249  
 — Auslaßventile, Beschädigungen: C. C. Hodgson [A] 939; vgl. 1253

**Verbrennungsluft**  
 — mengen, Veränderung, Einfluß auf die Heißdampf Temperatur bei Ueberhitzern s. 1002  
 — zuführung, Gasfeuerungen [P] 1042  
**Verchromen** [Zs] 788, 1012, 1116  
**Verdampfungsvorgang** in Dampfkesseln s. 1021  
**Verdampfungsvorwärmer** s. u. Rauchgasvorwärmer: —  
**Verdeutschung**, Fremdwörter, technische [A] 090  
**Verdichten**, Kohle, Verkokungskammern diskontinuierlicher Koksöfen [P] \*1195  
**Verdienst** s. u. Lohn  
**Verdrehung**  
 — Elektrofenbehälter s. 1268  
 — kräfte, Messung, magnetoelastische: W. Janowsky [A] s. 1246  
**Verdrehungsprobe** [Zs] 1117, 1377  
**Verein deutscher Eisenglebereien**  
 — Hauptversammlung v. 8. bis 8. Sept. 1933 [V] 1140  
 — Tätigkeitsbericht 1932/33 [A] 1141

**Verein deutscher Eisenhüttenleute**  
 — Aufforderung zum Bekenntnis zum Führer 1172  
 — Bücherel, Benutzung durch Mitglieder u. Hüttenwerke 1020  
 — Eingliederung in die deutsche Arbeitsfront 1203, 1323, 1352  
 — nationalsozialistische Wirtschaftsordnung 1123  
 — Eisenhüttenmann, Fortbildung 1148  
 — Fachauschußberichte s. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen  
 — Leben (Monatsberichte) 716, 847, 923, 1043, 1172, 1291  
 — Mitgliederliste, Aenderungen 716, 772, 820, 872, 948, 998, 1048, 1072, 1100, 1124, 1148, 1203, 1292, 1384  
 — Nachrufe für Mitglieder s. u. Nachrufe

**Verein deutscher Eisenhüttenleute** (ferner)  
 — s. a. u. Archiv für das Eisenhüttenwesen; Chemikerauschuß; Eisenhütte Oesterreich; Eisenhütte Südwest; Hochofenauschuß; Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung; Kokereiauschuß; Korrosionstagnung; Maschinenauschuß; Patentchriften-Auslegung; Praktikanten; Reichsgemeinschaft der technisch-wissenschaftlichen Arbeit; Stahl u. Eisen; Stahlwerksauschuß; Walzwerkkauschuß; Wärme-stelle Düsseldorf; Werkstoffauschuß

**Vereine**  
 — American Institute of Mining and Metallurgical Engineers s. d.  
 — American Iron and Steel Institute s. d.  
 — Bund der Deutschen Eisenhändler s. d.  
 — Deutscher Azetylenverein s. d.  
 — Deutsche Bunsen-Gesellschaft s. d.  
 — Deutsche Gesellschaft für Metallkunde s. d.  
 — Deutsche Gesellschaft für technische Röntgenkunde s. d.  
 — Deutscher Techniker-Verband s. d.  
 — Deutscher Verband für die Materialprüfungen der Technik s. d.  
 — Iron and Steel Institute s. d.  
 — Jernkontoret s. d.  
 — Oberschlesischer Berg- u. Hüttenmännischer Verein, e. V., s. d.  
 — Technischer Hauptauschuß für Gießerwesen s. d.  
 — Värmländska Bergsmannaförening s. d.  
 — Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, 75jähriges Bestehen s. 1109, 1231

— Verein deutscher Chemiker, Hauptversammlung v. 7. bis 10. Juni [V] 765  
 s. a. u. Korrosionstagnung  
 — Verein deutscher Gießerfachleute, Hauptversammlung v. 10. u. 11. Juni 1933 [V] 705  
 — Verein deutscher Ingenieure, Berliner Bezirksverein, Monatsversammlung v. 6. Dez. 1933 (Voranzelge) 1223  
 Hauptversammlung v. 26. bis 29. Mai 1933 [V] 742  
 Ruhrbezirksverein, Vortragsreihe in Essen (Voranzelge) [A] 1311  
 s. a. u. Korrosionstagnung  
 — Verein deutscher Stahlmangelgießereien, Hauptversammlung v. 12. Jan. 1934 (Voranzelge) 1384  
 — Verein für die Interessen der Rheinischen Braunkohlenindustrie, e. V. [G] 1199

**Vereinigte Kesselwerke**, Dampfkesselbauarten s. \*1052, \*1054  
**Vereinigte Oberschlesische Hüttenwerke**, A.-G. [G] 899 ds. [G] s. 1098  
**Vereinigte Staaten**  
 — Eisen- u. Stahlhandel 1931 u. 1932 [S] 1317  
 — Förderung 1931 u. 1932 [S] 1317  
 — Eisenindustrie s. \*719  
 — Eisenlegierungen, Erzeugung 1912 bis 1930 s. 1281  
 — Gasverwendung s. 889  
 — Hochofen s. 720  
 — Kohlen  
 — außenhandel 1931 u. 1932 [S] 1317  
 — förderung 1931 u. 1932 [S] 1317  
 — Koks  
 — außenhandel 1931 u. 1932 [S] 1317  
 — erzeugung 1931 u. 1932 [S] 1317  
 — Manganez  
 — außenhandel 1931 u. 1932 [S] 1317  
 — förderung 1931 u. 1932 [S] 1317  
 — Roh Eisenerzeugung (Monatsberichte) [S] 713, 815, 921, 1043, 1143, 1260  
 — ds. 1933, I. Halbj. [S] 1096  
 — Stahl erzeugung s. 720  
 — ds. 1932 [S] 815  
 — ds. (Monatsberichte) [S] 713, 815, 921, 1043, 1143, 1260  
 — Stahltrust s. u. United States Steel Corporation  
 — Walzwerke s. 720  
 — ds. 1932 [S] 815

**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G.  
 — Aufbau s. \*1168  
 — Betriebsgesellschaften, Gründung [W] 1322  
 — Gestalt, neue [W] \*1261  
 — Umbau [W] 1147, \*1167  
 — (Verteljahrsausweise) [G] 770, 1097  
**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G., Bochumer Verein, Hochofenbetrieb, Unfallverhütungsmaßnahmen: A. Reim [O] \*797  
**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G., Dortmund, Forschungsanstalt, Mitteilung: W. Köster [O] \*849 ds.: W. Lequis, H. Buchholtz u. E. H. Schulz [O] \*1133 ds.: E. H. Schulz u. W. Püngel [O] \*1233 ds.: H. Bühler u. H. Buchholtz [O] \*1330

**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G., Hoerde, Versuchsanstalt, Mitteilung: W. Fehlau [A] \*807  
**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G., Hüttenbetrieb Melderich, Aluminiumformen s. 1220  
**Vereinigte Stahlwerke**, A.-G., Stahl- u. Walzwerke Thyssen, Versuchsanstalt, Mitteilung: F. Nehl [O] \*773  
**Vereinigte Stahlwerke van der Zypen** u. Wissener Eisenhütten, Neuordnung s. 1147, \*1167  
**Vereinsbücherei** s. u. Verein deutscher Eisenhüttenleute: —  
**Vereinsnachrichten** s. u. den Namen der Vereine  
**Verformung**  
 — Kalt— [Zs] 791, 917  
 Gitterstörungen, Rückbildung bei Kristallherholung u. Rekristallisation: F. Wever u. B. Pfarr [A] \*990  
 — mechanismus des Gußeisens: J. W. Bolton [A] s. 806  
 — Rohr,  
 — Einwalzen, Einfluß s. \*1213  
 — platte, Einwalzen, Einfluß s. \*1213  
 — Rohrwalzen s. \*690  
 — vermögen metallischer Werkstoffe, Einfluß mehrachsiger Spannungszustände: E. Siebel [A] 1224  
 — Warm— [Zs] 791, 917  
 — widerstand, Verlauf bei mittleren Temperaturen s. \*811  
**Vergasermotoren** s. u. Verbrennungskraftmaschinen  
**Vergasung** s. u. den zu vergasenden Stoffen  
**Vergüten** [Zs] 788, 915, 1116, 1253, 1375  
 — Chrom-Nickel-Gußeisen: E. F. Cone [A] s. 804  
 — Gußeisen, Eigenschaften, Phosphoreinfluß: J. E. Hurst [A] \*964; vgl. 1253  
 — Schienen [P] 1343  
 — Schweißnähte, Rohrlängs-Sch. [P] 1286  
 — Silber-Kupfer-Einkristalle: P. Wiest s. 843  
 — s. a. u. Härten: Ausscheidungs-H.; Wärmebehandlung

**Verhütung** s. u. den zu verhüttenden Stoffen  
**Verkehr** [Zs] 918, 1120, 1259, 1380  
 — s. a. u. Eisenbahnverkehr  
**Verkehrsrecht** [Zs] 1017, 1259  
**Verkokung**  
 — eigenschaften, Kohlen, schlechtbackende, Verbesserung: R. A. Mott u. R. V. Wheeler [A] 1342  
 — fähigkeit, Kohlen, Beurteilung: K. Dres u. G. Rowalski [A] s. 1338  
 — verhalten,  
 — Kohleinzelbestandteile: H. Brückner [A] 766  
 — Brückner [A] 766  
 — Kohlenmischungen: H. Brückner [A] 766  
 — s. a. u. Schmelzen sowie u. den zu verkokenden Stoffen  
**Verkokungskammer**, Anfüllen, Kohle, treibende [P] \*1165  
**Verkokungsöfen** s. u. Koksofen  
**Verpuffungsbetrieb**, Velox-Kessel, Wirkungsgrad: E. Schlegel [A] \*1189  
**Verzalung** von Hochdruckturbinen s. 1082  
**Verschlebovorrichtung**, Walzwerke [P] \*869  
**Verschleiß** s. u. Abnutzung  
**Versticken** [P] 1195  
 — ds.: W. Lestmann [A] 868  
 — beschleuniger [P] 992, 1003  
 — Doppel—: O. Hengstenberg u. F. Naumann [A] 764

**Versticken** (ferner)  
 — fähigkeit, Eisen, technisches: R. Schenck u. A. Kortengräber [A] \*1137  
 — Gußeisen, Verschleißfestigkeit: J. E. Hurst [A] 1342  
 — schichten,  
 — Eisen, beschleunigte Erzeugung [P] 1315, 1315  
 — Eisenlegierungen, beschleunigte Erzeugung [P] 1315, 1315  
 — Stahl, Stähle [P] 1112  
 — Aluminiumbestimmung mit 8-Hydroxyehlinoln: H. A. Bright u. R. M. Fowler [A] s. 1087  
 — Verfahren [P] 1112  
**Verunreinigungen**  
 — Eisen, ungeschmolzenes, Entfernung [P] 993  
 — Entfernen aus Metallen u. Legierungen [P] 895  
**Verwaltung**  
 — betriebliche, elsenhüttenmännische, Büromaschinen: A. Störmann [A] \*908, 935, 961, \*989  
 — Großbritanien, heutige: F. Heyer [B] 847  
**Verwindbarkeit**, Stähle, unlegierte, Einfluß des Beizens s. 1312  
**Verwinden**... s. u. Verdrehung...  
**Verzinken** [Zs] 1012, 1252, 1375  
**Verzinnen** [Zs] 1375  
 — Weißband s. 1240  
**Verzunderung**  
 — Kupferstähle, Kupferabscheidung s. \*774  
 — Stahl, Temperaturen von 500 bis 1100° C. Upthegrove u. D. W. Murphy [A] \*1162

**Victor-Chemical Works**, Phosphorsäure, Erzeugung im Hochofen s. 1280  
**Vierspeziesmaschinen**, Verwaltungsbetriebe, elsenhüttenmännische s. 961  
**Viskosimeter** s. u. Flüssigkeitsgradmesser  
**Viskosität** s. u. Flüssigkeitsgrad  
**VKW** s. u. Vereinigte Kesselwerke Volk, Führer als Diener: A. Friedrich s. 1192  
**Vollgut** s. u. Walzgut: —  
**Volumen**  
 — änderung, Eisenlegierungen im Schmelzbereich: F. Sauerwald u. F. Fleischer [A] 1090  
 — messungen, Gußeisen, flüssiges: C. M. Sagger jr. u. E. J. Ash [A] s. 807  
**Volumetrisch** s. u. Maßanalyse  
**Vorell(en)**  
 — geschwindigkeit des Dampfes s. \*1023  
 — Walzen, Temperaturen, mittlere s. \*811  
**Vorgänge**, veränderliche, Aufzeichnung: R. Vieweg [A] s. 1246  
**Vorkauf**, H., Kessel, umlaufender s. 1055  
**Vorkommen** von Erzen s. u. den betr. Erzen  
**Vorrechnung**, einheitliche, von Schmiedestücken: H. Euler u. K. Rummel [A] 705 ds. s. a. 972  
**Vorschubrost** s. u. Rost: —  
**Vorwärmen**, Luft—, Wärmesparnis, Einfluß der Art des Brennstoffes: A. Schack [A] 889  
 — s. a. u. Erwärmen  
**Vorwärmer**, Gasersparnis, Anhaltzahlen: G. Neumann [A] 764  
 — s. a. u. Kesselspeisewasser—; Luft—  
**W.**

**Wachsen**, Wachstum  
 — Gußeisen s. 806  
 — legiertes: T. Meterling [A] 868  
 — Nickel-einfluß: O. Bornhofen u. E. Płowarsky [A] 1091  
 — Silizium-einfluß: O. Bornhofen u. E. Płowarsky [A] 1091  
 — s. a. u. Volumen: änderung  
**Wagen** s. u. Eisenbahn—; Förder—  
**Walzisen** s. u. Walzstahl  
**Walz(en)** [Zs] 787, 913  
 — anstellvorrichtung [P] \*1344  
 — Bandstahl, Reibung, Einfluß: W. Lueg u. E. Osenberg [A] \*812  
 — druckverlauf bei Bandstahl s. \*813  
 — Durchbiegung s. 1293  
 — Eln—,  
 — Einfluß auf Verformung von Rohr u. Rohrplatte s. \*1213  
 — ds. auf die Walzverbindungen bei Betriebsbeanspruchung s. 1208  
 — Wirkungen s. \*1205

**Walz(en)** *ferner*  
 — Faltenbildung s. \*982  
 — fortlaufendes, Walzwerksgruppe [P] 967  
 — geschwindigkeit, hohe, Ursache von Oberflächenfehlern s. 978  
 — gut s. u. Walzgut  
 — hyperboloidförmige, Kaltrichtmaschine [P] \*1112  
 — kalibrierung für Stopfenwalzwerke [P] \*1092  
 — Kalt— [Zs] 787, 914, 1011, 1115, 1251  
 Betriebsweise: W. Trinka [A] 1121  
 Chrom-Nickel-Stahl, Einfluß auf den Kornerfall s. 1007  
 — leistung, Temperaturen, mittlere s. \*811  
 — plan, Duo-Blockwalzwerk s. 1297  
 — profil, Schraubenfedern mit rechteckigem Querschnitt, Bestimmung: H. Eckardt [Zs] 1161  
 — Rohr(e): F. Kocks [O] \*689  
 nahtlose große: M. Roekner [O] \*1101  
 — Schienen—, Hülsenwerk, russische: F. Braun u. H. Kettler [O] \*930  
 — Schneiden, Oberflächenfehler s. 977  
 — Schräg— s. \*689  
 Aufweilen von Metallrohren durch Dorn [P] \*967  
 — Siliziumstähle, Temperaturen, mittlere: A. Pomp u. W. Lueg [A] \*810  
 — stab, laufender, Auslegen von Schlingen [P] \*843  
 — Stähle, Kohlenstoff-St. bei mittleren Temperaturen: A. Pomp u. W. Lueg [A] \*810  
 — Ueberwalzungen, Walzgut, Oberflächenfehler s. 973  
 — verbindungen: F. Siebel [O] \*1205  
 Betriebsbeanspruchung, Einfluß des Einwalzens s. 1208  
 Sicherung gegen Verschiebung s. 1212  
 — Walzgut, Beheizen [P] 1286  
 — s. a. u. Pilgerschritt—  
**Walzenlager:** E. Becker [B] 1202  
 — Unter—, Heben, gleichzeitiges s. 1276  
**Walzenzapfen**  
 — beanspruchung, Lager, verschiedene s. 1300  
 — lager, Walzwerke, hochbeanspruchte [P] 1369  
 — Rollenlager s. 1276  
**Walzgut**  
 — Behandlung [P] 1240  
 — breites, übereinanderliegendes, Schere [P] 1315  
 — Drallen s. 1275  
 — Führungsvorrichtung [P] \*1142  
 — Heizen während des Auswalzens [P] 1286  
 — laufendes, Schneiden, fliegende Schere [P] 1316  
 — Oberflächenfehler: H. Cramer [O] \*973  
 — Vollgut, Strecken, Walzwerk [P] \*814  
**Wälzlager** [P] 912, 1250  
**Walzstäbe**, Schienenwalzwerke, Verschieben u. Kanten [P] \*1042  
**Walzstahl**  
 — markt-, -preise s. u. Eisen: M. Maschinentelle, geschweißte: H. G. Marsh s. 905  
**Walztisch**, Matrize, Befestigung [P] 1042  
**Walzwerk(e)**  
 — anlagen [Zs] 787, 1251  
 — Anstell-  
 v. vorrichtung [P] 1315  
 Begrenzung, selbsttätige [P] 1344  
 — antrieb(e) [Zs] 913  
 gemeinsamer s. \*893  
 Sonder-A. für 2 Walzenstraßen s. \*892  
 — betrieb, ausländischer, Fortschritte [A] 1221, \*1274, \*1309  
 — deutsche, Leistung [S] s. u. Deutschland: Walzwerke  
 Stücklöhne: K. Rummel u. K. Breuer [A] 963  
 — Gelenkmuße [P] \*1111  
 — Getriebe, Sonder-G. [A] 892  
 — gruppe, Walzen, fortlaufendes [P] 967  
 — hochbeanspruchte, Walzenzapfenlager [P] 1369  
 — Hochofengasverwertung s. 1312  
 — Kalt—  
 Rollenlager: E. Howahr [O] \*1293  
 Streflendee, Prüfung, fortlaufende, Meßgerät [A] \*1309

**Walzwerke** *ferner*  
 — Kantvorrichtung [P] \*869, 941  
 da.: J. Gassen [O] \*953  
 — kontinuierliche, elektrischer Antrieb, Einzelregelung [P] 992  
 — Kupplung [P] \*1315  
 — lagerung s. u. Walzenlager  
 — Oberwalze, Heben u. Senken [P] 1194  
 — Schrägstreck— nach Kocks s. \*697  
 — Schräg—, Axialfluß s. \*690, \*691  
 — Spindelstuhl zum Lagern der Kuppelspindeln [P] \*1165  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen  
 — Stauchwalzen, senkrechte s. \*1276  
 — Strecken von Vollgut [P] \*814  
 — Verschiebvorrichtung [P] 869  
 — Warm—, Rollenlager, Wirtschaftlichkeit: E. Howahr [O] \*1293  
 — Wechselgerüst [P] \*993, 1042  
 — zubehör [Zs] 787, 913, 1011, 1115, 1251, 1373  
 — s. a. u. Bandstahl—; Block—; Dorn—; Draht—; Feinblech—; Feinisen—; Grobblech—; Kalilber—; Knüppel—; Kühlbett—; Nadel—; Platinen—; Radscheiben—; Rohr—; Röllgang—; Schienen—; Stabstahl—; Trio—; Walzen  
**Walzwerksausschuß** des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Vollsetzung v. 23. Nov. 1933 (Voranzelge) 1203  
**Walzwerkerzeugnisse**  
 — Sortenaufteilung 1900 bis 1930 s. \*732  
 — Statistisches s. u. den betr. Ländernamen: Walzwerke  
**Walzwerkstlager** s. u. Walzenlager  
**Walzwerksofen**, -öfen [Zs] 914, 1011, 1373  
 — Blockwärmefofen, Gasfeuerung [P] 1195  
 — Blockwende- vorrichtung [P] 942  
 — s. a. u. Stoßofen  
**Wanderrost** s. u. Rost: —  
**Wandstärkenempfindlichkeit** des Gußeisens: E. Piwowarsky [A] s. 808  
**Warmbett** s. u. Kühlbett  
**Wärme**  
 — ausdehnung s. u. Wärmeausdehnung  
 — austausch: M. Jakob u. S. Erk [B] 900  
 [Gitterwerk von Winderhitzern s. \*856  
 — behandlung s. u. Wärmebehandlung  
 — bilanz,  
 Elektroofen, 7-t-E. s. 1268  
 Flat-Elektroofen, 5 t s. \*1265  
 — inhalt,  
 Schlacke, basische s. \*873  
 ds. Messungen: E. Schröder [A] 962  
 Stahl, basischer s. 873  
 ds. Messungen: E. Schröder [A] 962  
 — Isolierung s. u. Wärmeschutz  
 messung [Zs] 792, 918, 1016, 1119, 1257, 1379  
 — sparen, Luftvorwärmung, Einfluß der Art des Brennstoffes: A. Schack [A] 889  
 — spezifische s. u. Spezifisch: —  
 — technische Untersuchungen [Zs] 1016  
 — theorie [Zs] 785  
 — tönungen, doppelte, für den A<sub>2</sub>- u. A<sub>1</sub>-Punkt s. \*885  
 — Übergang,  
 Gase u. Schüttstoffe: C. C. Furnas [A] \*391  
 Gitterwerk von Winderhitzern s. \*856  
 zahlen, konvektive, Nadel-Luft-erhitzer, Ermittlung: H.-H. Böhm u. G. Schefels [A] \*1244  
 — Übertragung [Zs] 918, 1379  
 Grundgesetze: H. Gröber u. S. Erk. (2. Aufl.) [B] 972  
 — verbrauch,  
 Rohisen-Erz-Verfahren s. 1175, 1179, 1180, 1181  
 Siemens-Martin-Oefen s. 1361  
 — verlust(e),  
 äußerer, eines Hochofens: D. F. Marshall [A] 938; vgl. 1250  
 Elektroofen s. 1269  
 Flat-Elektroofen, 5 t s. 1265  
 Kühlwasser des Hochofens s. 938  
 Siemens-Martin-Oefen [P] 1111  
 Siemens-Martin-Ofen-Gewölbe s. \*1305  
 — wirtschaft, Eisenindustrie, deutsche s. 718

**Wärme** *ferner*  
 — s. a. u. Ab—; Elektro—; Temperatur; Thermisch; Thermo...  
**Wärmeausdehnung** [Zs] 1015, 1255  
 — Mörtele, feuerfeste s. \*986  
**Wärmeaustauscher**  
 — Gegenstrom—, Heizfläche, Berechnung: K. Rummel, H. H. Böhm u. G. Schefels [A] 1191  
 — Metallröhren [P] 1220  
 — stehend angeordnete [P] \*1193  
 — s. a. u. Luftvorwärmer; Regenerator; Rekuperator  
**Wärmebehandlung**  
 — Einfluß [Zs] 791, 1118, 1256, 1378  
 — Eisen [Zs] 788, 915, 1012, 1116, 1252, 1375  
 — Eisen-Beryllium-Legierungen [P] 869  
 — Eisen-Nickel-Legierungen, magnetische Eigenschaften: O. Dahl u. J. Pfaffenberger s. 1246  
 — elektrische, Industrie: E. F. Russ [B] 1323  
 — fehler [Zs] 1379  
 — Gußeisen: P. A. Heller [A] s. 807  
 — Hohlzylinder aus Stahl, Eigenspannungen: H. Buchholtz u. H. Bühler [A] 1191  
 — Korrosion, Einfluß s. 837  
 — Platte, beheizte: E. Helweg [A] 1191  
 — Stahl [Zs] 788, 915, 1012, 1116, 1252, 1375  
 — s. a. u. Abschrecken; Anlassen; Glühen; Härten; Normalisieren; Patentieren; Vergüten  
**Wärme- kraftmaschinen**, Stromerzeugung, rationelle: K. Balmer [A] 890  
**Wärmeleitfähigkeit**  
 — Gußeisen: J. W. Donaldson [A] \*1312  
 — Stahl: J. W. Donaldson [A] \*1312  
 — Tempergut: J. W. Donaldson [A] \*1312  
**Wärmemeßgeräte** [Zs] 792, 918, 1016, 1119, 1257, 1379  
**Wärmen** s. u. Er—  
**Wärmererger** [Zs] 792, 918, 1016, 1119, 1257, 1379  
 — s. a. u. Temperaturregler  
**Wärmeschutz** [Zs] 785, 1249  
 da.: M. Jakob u. S. Erk [B] 900  
 — Siemens-Martin-Oefen: E. F. Entwistle [A] 965  
 da. s. a. 1367  
**Wärmeschutzstoffe** aus Gichtstaub u. Schlackenwolle: O. Krebs [A] \*1109  
**Wärmespeicher**, Ausglitterung s. 1367  
 — s. a. u. Dampfspeicher  
**Wärmestelle** Düsseldorf (Vierteljahrsbericht) 722, 1071  
**Wärmewirtschaft** [Zs] 785, 911, 1010, 1114, 1249  
 — Normanby Park Steel Works: W. J. Brooke s. 1368  
**Wärmefestigkeit**  
 — Aluminiumlegierungen: v. Zeerleder s. 843  
 — Schraubenstäbe, Deutsche Edelstahlwerke, A.-G. s. 1359  
**Warmhärte** s. u. Härte: —  
**Wärmofen**, -öfen [P] \*1194  
 — Gleitrohr [P] \*1092  
 — Knüppel, Glühen [P] 1345  
 — mehrzellige, Betrieb [P] 1091  
**Warmschere** s. u. Schere: —  
**Warmwasserbereitungsanlagen**, Korrosion: O. Kröhnke u. L. Stiegler [B] 1170  
**Warmziehbank** s. u. Ziehbank: r—  
**Waschmaschine**, Meixner s. 1329  
**Wasser**  
 — bestimmung, Kohlen, geologisch junge, im Inerten Gasstrom: F. Eck [A] s. 1338  
 — Härtebildner, Einfluß auf die Kesselwandungen s. 1354  
 — Kesselbaustoffe, Einfluß: N. Christmann [O] \*1353  
 — umlauf Im Dampfkessel s. \*1022, 1060  
 — s. a. u. Ammoniak—; Hydr. . . . ; Kesselspeise—; Kühl—  
**Wasserdampf**  
 — Erze, Besprengen s. 1163  
 — Korrosion, Dampfkessel s. 927  
 — Stahl, Verzunderung s. \*1162  
**Wassergas** [Zs] 1114, 1249  
 — erzeugung,  
 Kohle, Verkokung [P] 992  
 Koks, glühender [P] 711  
**Wassergasgewölben** s. u. Schweißen: —  
**Wasserglas**, Mörtel, feuerfester s. 987  
**Wasserrohre**, Durchmesser, ungewöhnlich großer [A] \*1365

**Wasserstoff**  
 — Angriff,  
 Stahl, hohe Drücke u. Temperaturen: N. P. Inglis u. W. Andrews [A] \*1313  
 Wolfram-Nickel-Stahl, Einfluß des Nickelgehaltes s. \*1188  
 — beladung, Eisen, α-E., Gitterparameter-Aenderung: F. Wever u. B. Pfarr [A] \*991  
 — Eisen, Einfluß auf A<sub>2</sub>- u. A<sub>1</sub>-Umwandlung: H. Esser u. H. Cornelius [O] \*885, (Berichtigung) 961  
 — Eisenzerre, Reduktion: F. Wienert [A] 1191  
 — Entfernen von Verunreinigungen aus Metallen u. Legierungen durch — [P] 895  
 — Ionenkonzentration, Korrosion s. \*925  
 — Reduktionsverfahren, Sauerstoffbestimmung, quantitative: B. M. Larsen u. T. E. Brower [A] s. 957  
 — s. a. u. Schwefel—  
**Wasserstraffen** [Zs] 918  
**Wechselgerüst** s. u. Walzwerk: —  
**Wegebau** s. u. Straßenbau  
**Weichen**, Schienenwellen [P] \*1286  
**Weichglühen** s. u. Glühen: —  
**Weißband**  
 — Entzundern s. 1239  
 — Herstellung: W. Krämer [O] \*237  
 — Verzinnes s. 1240  
**Weißmetall** s. u. Lagermetall  
**Welterverarbeitung** von Stahl s. u. Stahl: —  
**Welt**  
 — Eisenerzeugnisse, Verbrauch je Kopf u. je km<sup>2</sup> 1929 u. 1932 s. \*731  
 — Eisenindustrien,  
 Leistung s. 730  
 Stand: O. Petersen [O] \*717;  
 vgl. 1225  
 — Kohlenwirtschaft 1932 [W] \*1346  
 — Stöckstoffzeugung 1915 bis 1932 s. \*1188  
**Weltanschauung** u. Technik: G. Feder [A] 710  
**Weltkraftkonferenz**, skandinavische 1933 [V] 887  
**Weltwirtschaft**, Deutschlands Stellung: J. W. Reichert [O] 831  
**Weltwirtschaftskonferenz**, Londoner: J. W. Reichert [O] 831  
**Werbsschriften** der Industrie [Zs] 793, 918, 1017, 1121, 1259, 1380  
**Werk**  
 — beschreibungen [Zs] 912, 1010  
 — einrichtungen [Zs] 786, 1010, 1250, 1373  
 — Führer als Diener: A. Friedrich s. 1192  
 — kupplung, Energieversorgung rheinisch-westfälischer Hüttenwerke: W. Martini [O] \*701  
 — normung, Steine im Ofenbau s. \*1158  
 — s. a. u. Eisenhütten—; Elektrifizierungs—; Hochofen—; Hütten—; Kraft—; Thomas—; Walz—  
**Werkstoff**  
 — abnahme, Gütemaßstab, Zahl: A. Fry [O] 902  
 — eigenschaften, Dampfkesselbleche, alte: K. Baatz [O] \*1149  
 — erhitze, Formgebung, Werkzeug [P] 1286  
 — Geschichte der Technik: C. Matschoß [A] 841  
 — gestaltung, Elektronmetall: W. Schmidt [A] 842  
 — Grund—, Einfluß auf Fehlerstellen bei Lichtbogenerschmelzung: F. Leitner [A] 1191  
 — kupferlegierte: J. E. Hurst [A] s. 804  
 — metallische,  
 einschneidende, Bruchdehnung, Berechnung: A. Kriech u. W. Kuntze [A] 1191  
 Verformungsvermögen, Einfluß mehrachsiger Spannungszustände: E. Siebel [A] 1224  
 Verhalten bei ruhender u. wechselnder Beanspruchung: P. Ludwik [A] 841  
 — trennung, thermisch-mechanische s. 1203  
 — verformung: W. Leyensetter [O] \*1184  
 — vorschriften,  
 Eisen: F. Stille s. 1225  
 Stahl: F. Stille s. 1225  
**Werkstoffausschuß**  
 — Sitzung v. 24. Okt. 1933 in Essen (Voranzelge) 1100  
 — Vollsetzung v. 10. Okt. 1933 (Voranzelge) 1020

- Werkstoffprüfmaschine(n)** [Zs] 789, 1014, 1117, 1256  
**Werkstoffprüfgerät**, Schwelbnähte [P] 895  
**Werkstoffprüfung**  
 — Erfahrung u. —: F. Körber [A] 1223  
 — Ergebnisse, Anwendbarkeit: R. Mailänder [A] 1224  
 — Gütemaßstab, Zahl: A. Fry [O] 902  
 — s. a. u. Abnutzungsprüfung; Analyse; Bearbeitbarkeit; Biegeprobe; Chemie; Prüfung; Dauerprobe; Festigkeit; Härteprüfung; Kerb...; Knickprobe; Magnetismus; Prüfung; Metallographie; Mikroskopie; Probenahme; Röntgenographie; Schwingungsprobe; Spannung; Umwandlung; punkte; Verdrehungsprobe; Zugprobe sowie u. den Prüfungsgegenständen u. -stoffen  
**Werkstücke**, ortsfeste sperrige, Härteprüfung [P] 894  
**Werkzeug(e)** [Zs] 785, 912, 1010, 1250, 1373  
 — Formgebung, Werkstoffe, erhitzt [P] 1280  
 — Legierung, harte [P] 1316  
 — Versand, Polttur s. 839  
 — s. a. u. Schneid—  
**Werkzeugmaschinen** [Zs] 785, 912, 1010, 1250, 1373  
 — s. a. u. Arbeitsmaschinen sowie u. den Sonderzeichnungen  
**Werkzeugmetall** s. u. Schneidmetalllegierung  
**Werkzeugstahl**, -stähle [Zs] 789, 1117, 1377  
 — Erzeugung [P] 967  
**Westfalen**  
 — Wirtschaftsgebiet, Treuhänder, Bekanntmachung 820  
 — s. a. u. Rheinland—  
**Westfälische Drahtindustrie** [G] s. 1383  
**Westfälische Eisen- u. Drahtwerke, A.-G.** [G] s. 1098  
**Westfälische Union, A.-G. für Eisen- u. Drahtindustrie**, Neuordnung s. 1333  
**Wettbewerb**, unlauterer, Vereinigte Staaten s. 1033  
**Wettbewerbsgesetz**, amerikanische Eisen- u. Stahlindustrie: J. W. Reichert [O] 1031  
**Wico-Absperrhahn** s. \*798  
**Widerstandsmessungen**, Austenit, Umwandlungskinetik: F. Wever u. W. Jellinghaus [A] \*1066  
**Widerstandsöfen**  
 — Gußstücke, lunkerfreie [P] \*1042  
 — Temperatursteigerung s. 888  
**Widerstandsschweißen** s. u. Schweißen: elektrisches —  
**Widmannstädtisches Gefüge**: R. F. Mehl, C. S. Barret u. D. W. Smith [A] 1283  
**Wilkinson, John**, 125. Todestag [A] 741  
**Wind**  
 — erhitzer s. u. Winderhitzer  
 — s. a. u. Gebläse—  
**Winderhitzer** [Zs] 786, 1010, 1114  
 — Amerika s. 937  
 — Durchmesser s. 822  
 — Feuerung s. 824  
 — Gasbrenner [P] \*1195  
 — Gewölbe, Blechmantel [P] \*1344  
 — Gitterwerk s. \*821, \*856  
 — Entwurf: K. Rummel [A] 962  
 — Hochofenwerke, deutsche: H. Schmitz [O] \*821, \*856  
 — Kanalform u. -weite s. 856, 857  
 — Mehrzonen—, Betrieb s. 823  
 — Steinformen, verschiedene s. \*821  
 — Umstellung s. 826, 859  
 — Unfallverhütung s. 799  
 — s. a. u. Regenerator
- Windform(en)**  
 — Aluminium: T. Hirakawa [A] 1220  
 — Einachsnurungskegel, verstellbarer s. \*1074  
 — Hochofen s. \*1077  
 — Maulform s. \*1030  
 — Regelkolben s. \*1077, 1079  
**Winkelaufnahmen**, Röntgenographie, Schweißverbindungen: W. Grimm u. F. Wulff [A] s. 707  
**Winkelenspreise** s. u. Eisen: markt  
**Winkelmesser** s. \*1101  
**Wirkungsgrad**, Induktionsöfen, kernlose s. 1065  
**Wirtschaft (liches)** [Zs] 793, 918, 1017, 1120, 1258, 1380  
 — deutsche,  
 — Führertum: A. Friedrich s. 1109  
 s. a. u. Eisen: markt  
 — gebiet(e) [Zs] 918, 1017, 1259, 1380  
 — Westfalen, Treuhänder, Bekanntmachung 820  
 — politik [Zs] 1120, 1259  
 — Rundschau s. u. den Einzelstichworten  
 — s. a. u. Betriebs—  
**Wismut**, Maßanalyse: E. v. Mlgray [A] s. 1338  
**Wissenschaft** s. u. Rechts—; Staats—  
**Wohnhausbau**, Eisen u. Stahl [Zs] 1016, 1258, 1380  
**Wolfram**  
 — bestimmung, quantitative, mit 8-Oxychinolin: S. Halberstadt [A] s. 957  
 — Magnetstähle, Einfluß auf Koerzitivkraft durch Ausscheidungs-härtung s. \*849  
 — Stahl, Abschreckhärte, Einfluß s. 1311  
**Wolframerze** [Zs] 1113  
**Wolframkarbid**, Verbinden mit Stahl oder Bronze [P] 1068  
**Wolfram-Molybdän-Thermoelement(e)**  
 — Siemens-Martin-Schmelzungen, basische s. 875  
 — Temperaturmessungen: B. Osann jun. u. E. Schröder [A] 867  
**Wolfram-Nickel-Stahl**, Nickelgehalt, Einfluß auf den Wasserstoffangriff s. \*1188  
**Wolframstahl**, -stähle  
 — Chrombestimmung s. 1086  
 — Elektroofen [P] 1225  
 — Manganbestimmung s. 1086  
 — Vanadinbestimmung s. 1086  
**„Wurag“ Eisen- u. Stahlwerk, A.-G.**, Neuordnung s. 1323  
**Wüstite**, Phasengrenzen, Röntgenographie: E. R. Jette u. F. Foote [A] \*1284; vgl. 791
- Z.**
- Zähflüssigkeitsgrad** s. u. Flüssigkeitsgrad  
**Zähigkeit** s. u. Kerb—  
**Zahl**, Gütemaßstab bei Werkstoffprüfung u. -abnahme: A. Fry [O] 902  
**Zahnradgetriebe**, gemeinsames, für zwei Walzwerke s. \*893  
**Zapfen** s. u. Walzen—  
**Zellen**, Stähle, Kohlenstoff-St., Einfluß auf die Kerbzähigkeit s. 1039  
**Zellengewebe**, Entstehung in Stählen, gewalzt oder geschmiedeten [A] 963  
**Zeit**  
 — Gußblockoberfläche, erstarrte, Ablösung von der Blockformwandung, Berechnung: N. M. Lightfoot [A] \*1341  
 — studien [Zs] 918, 1017, 1258  
 — Anstauchen von Kobrenden: G. Thelen [A] \*762  
 — Lichtbogenschweißen, Auswertung s. 1040  
 — s. a. u. Arbeits—
- Zeitmesser** [Zs] 1258, 1379  
**Zeitschriften- u. Bücherschau** 784, 910, 1009, 1113, 1247, 1370  
**Zement** s. u. Portland—  
**Zementation**, Zementieren s. u. Härten: Oberflächen-H.  
**Zementierofen** [P] \*941  
**Zementit**  
 — Austenit, Ordnungszusammenhänge s. 1284  
 — Zusammenballung, Glühdauer, Abhängigkeit von der Glühzeit: R. W. Bailey u. A. M. Roberts [A] s. \*1242  
 — Kriechwiderstand, Einfluß s. 1242  
**Zentralstelle für Bergbau u. Hüttenindustrie an Lahn, Dill u. in Obergessen**, Errichtung [W] 1350  
**Zentralstelle für Korrosion u. Korrosionsschutzfragen**: W. Rimarski [A] s. 1333  
**Zeppelin, Graf—**, Ehrung des Vereins deutscher Ingenieure s. 742  
**Zerkleinerung, Hart—** [Zs] 784, 910, 1371  
**Zerkleinerungsmaschinen** [A] \*1190  
**Zerknall**  
 — Neunkirchen: H. Leiber (Berichtigung) [A] 707  
 — sicherungen für Verteilungsrohre netze von Gasversorgungsanlagen: F. Wolff [A] \*1334  
**Zerrell**... s. u. Zug...  
**Zerspanbarkeit**, Gußeisen im Bohrvorgang: A. Wallchs u. W. Mendelson [A] s. 806  
**Zerstörungsfreie Prüfung** s. u. Röntgenographie  
**Zickzack-Walzwerk(e)**  
 — Rollgänge s. 1276  
 — Stabstahl s. \*1274  
**Ziehbank**, verschiebbare, Rohr-schweißwerk [P] \*1091  
**Ziehen** [Zs] 787, 914, 1011, 1251, 1373  
 — Draht: F. C. Thompson [A] 1367  
 — geschwindigkeit, Mehrfachdraht-züge s. 1065  
**Ziehstein**, Schmiergut im Ziehkanal [P] \*1112  
**Zink**  
 — bestimmung: C. Mayr [A] s. 957  
 — Erze, Bestimmung: H. Voigt [A] 839  
 — geringe Mengen, Trennung von großen Eisenmengen: F. G. Hills [A] s. 1087  
 — haltige Schutzdecke für eisen- oder kupferhaltige Metalle [P] 1008  
 — Jodometrie: R. Lang u. J. Reifer [A] s. 1338  
 — preise (Vierteljahrsberichte) s. 748, 1071  
 — Schwefelkiese, geröstete, Bestimmung: H. Voigt [A] 839  
 — Trennung als Sulfid: C. Mayr [A] s. 957  
**Zinn**  
 — Gewichtsanalyse: C. v. Schlippenbach [A] s. 958  
 — preise (Vierteljahrsberichte) s. 748, 1071  
 — Stahl, weicher, Einfluß: J. H. Andrew u. J. B. Pelle [A] 1367  
**Zirkon**  
 — bestimmung [Zs] 1016, 1257  
 — Eisen, Bestimmung mit Phenylarsinsäure: P. Klinger u. O. Schießmann [A] 868  
 — Eisenlegierungen, Bestimmung mit Phenylarsinsäure: P. Klinger u. O. Schießmann [A] 868  
 — Stahl, Bestimmung: S. G. Simpson u. W. C. Schumb [A] s. 956, 1087  
 — ds. mit Phenylarsinsäure: P. Klinger u. O. Schießmann [A] 868
- Zölle** [Zs] 918  
**Zug**  
 — beanspruchung, wechselnde, Stahlstäbe, Prüfung: A. Pomp u. M. Hempel [A] 1164  
 — kräfte, Messung, magnetoelastische: W. Janowsky [A] s. 1246  
**Zug-Druck-Beanspruchung**, Korrosionsdauerersuche: H. J. Gough u. D. G. Sopwith [A] 939; vgl. 1255  
**Zug-Druck-Maschine**, hochfrequente, Dauerersuche: F. Körber u. M. Hempel [A] 813  
**Zug-Druck-Versuche**, Dauerersuche, Frequenz, niedrige, der Kraft-richtungswechsel: Dörnen [A] s. 739  
**Zugfestigkeit**  
 — Gußeisen, Einfluß von Nickel u. Chrom s. 763  
 — gehärtetes u. vergütetes s. \*965  
 — Kesselbleche, alte s. \*1153  
 — Mörtel, feuerfeste s. \*986  
 — Stahl  
 — St 37 u. 52, Beziehung zu den übrigen Festigkeitseigenschaften s. \*1134  
 — Walzen bei mittleren Temperaturen s. \*812  
 — Stahlguß, 650 bis 1450°: E. Piwo-warsky, B. Bozic u. E. Söhnechen [A] 868  
 — s. a. u. Schlag—  
**Zugmaschine** [P] 941  
**Zugprobe(n)** [Zs] 910, 1014, 1117, 1377  
 — Kurz—, Gußeisenlegierungen: W. Kahlbaum u. L. Jordan [A] s. 1240  
 — Sonderstähle: W. Kahlbaum u. L. Jordan [A] s. 1240  
 — Temperaturen von 300 bis 700°: H. J. Tapsell, A. E. Johnson u. W. J. Clenshaw [A] s. 1241  
 — Lichtbogenschweißen s. 1217  
 — Querdruk, hydrostatischer s. 1225  
 — Schweißen, Längsnaht: R. Mallslus [A] s. 739  
 — Warm—, Dampfkesselbaustoffe s. 1026  
 — Elektroden, blanke, weiche an St 34: B. M. Shimkin [A] s. 740  
 — Zahl als Gütemaßstab s. 902  
**Zugprüfung** s. u. Zugprobe  
**Zunder**  
 — bildung auf Dynamoblechen mit höherem Siliziumgehalt: J. Gergen [Zu] 803  
 — ds.: H. Fromm [Zu] 804  
 — festes Gußeisen: J. F. Kayser [A] s. 809  
 — ds.: A. Le Thomas u. R. Le Romancier [A] s. 809  
 — s. a. u. Entzunderung...  
**Zundern** von Nieten s. 1163  
**Zusammensetzung** von Stoffen s. u. den betr. Stoffen  
**Zuschläge** [Zs] 784, 910, 1009, 1113, 1371  
**Zuschriften** an die Schriftleitung s. u. den Einzelstichworten  
**Zustandsschaubild Eisen-Mangan**: M. L. Gayler [A] \*1308  
**Zwischenglühen** s. u. Glühen: —  
**Zyanide** s. u. Alkali—  
**Zylinder**  
 — Gußeisen, hochwertiges: H. H. Judson [A] s. 808  
 — Hohl—, Flanschen, Schleuderguß [P] \*1193



3. Patentverzeichnis.

(Die Namen oder Firmen der Inhaber aller nachstehend verzeichneten, neu erteilten Patente sind im Namenverzeichnis aufgeführt.)

Table with columns for patent numbers, pages, and classes. Includes sections: A. Deutsches Reich., a) Patentanmeldungen, b) Gebrauchsmustereinrichtungen, c) Reichspatente (nach Nummern geordnet), d) Reichspatente (nach Klassen geordnet). Lists various patent entries with their respective numbers and page references.

J. Palmenstein

Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text, possibly a ledger or account book. The text is mirrored and difficult to read due to the image quality.