

Quellenverzeichnis *L*₁.

(Zu Absatz 1 bis 144.)

1. Rüdorff: Pogg. Ann. **114**,¹⁾ 66; 1861. **145**, 600; 1872. Berl. Monatsber. 1862, S. 163.
2. Guthrie: Phil. Mag. **49**, 8; 1875.
3. E. Heyn: Die Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. Freiberg, Sachsen. Verl. Craz & Gerlach 1903. — Ber. des 5. Intern. Kongresses für angewandte Chemie. 1903. Sekt. III A, Band II, S. 152.
4. Roland Gosselin: Soc. Enc. (5) **1**, 1301; 1896.
5. Stead: Microscopical examination of lead-antimony. Chem. Ind. **16**, 200, 505; 1897.
6. Charpy: Metallographist. 1898, S. 87. — Soc. Enc. (5) **2**, 394.
7. Gontermann: Über Antimon-Bleilegierungen. Z. an. Chem. **55**, 419; 1907.
8. Willard Gibbs: Thermodynamische Studien. Trans. Connecticut Academy III, 1874 bis 1878. Deutsche Übersetzung von W. Ostwald, 1892.
9. Bakhuis Roozeboom: Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkt der Phasenlehre. 1901.
10. A. C. van Rijn van Alkemade: Graphische Behandlung einiger thermodynamischer Probleme über Gleichgewichtszustände von Salzlösungen mit festen Phasen. Z. phys. Ch. **11**, 289; 1893.
11. Bakhuis Roozeboom: Erstarrungspunkte der Mischkristalle zweier Stoffe. Z. phys. Ch. **30**, 385; 1899.
12. Bakhuis Roozeboom: Umwandlungspunkte bei Mischkristallen. Z. phys. Ch. **30**, 413; 1899.
13. Ruer: Metallographie in elementarer Darstellung. 1907.
14. Van't Hoff: Über feste Lösungen. Z. phys. Ch. **5**, 322; 1890.
15. Bodländer: N. J. Min. **12**, Beilageband, Heft 1, S. 52; 1898.
16. Meyerhoffer: Z. phys. Ch. **48**, 109; 1904.
17. Charpy: Etude sur les alliages blancs dits antifricition. Contrib. S. 203.
18. Stoffel: Untersuchungen über binäre und ternäre Legierungen von Zinn, Blei, Wismut, Kadmium. Z. an. Chem. **53**, 168; 1907.
19. Friedrich und Leroux: Kupfer, Silber und Blei. Met. **4**, 293; 1907. — Mitt. Freiberg 1. Heft. 1910.
20. Hollemann: Lehrbuch der anorganischen Chemie. 4. Aufl. 1906.
21. Cohen und van Eijk: Physikalisch-chemische Untersuchungen am Zinn. Z. phys. Ch. **30**, 601; 1899. **33**, 57; 1900. **35**, 588; 1900.
22. Roberts-Austen: Alloys. Metallographist **1**, 137; 1898.
23. Tammann: Über die Abhängigkeit der Zahl der Kerne, die sich in verschiedenen unterkühlten Flüssigkeiten bilden, von der Temperatur. Z. phys. Ch. **25**, 442; 1898.
24. Tammann: Kristallisieren und Schmelzen. Leipzig. 1903.
25. Ledebur: Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie. 3. Aufl. 1905. Braunschweig.
26. Talbot: Ir. and St. 1905.
27. Howe: Eine weitere Studie über die Seigerungen in Stahlblöcken. Eng. Min. 1907. S. 1011.
28. Jänecke: Kurze Übersicht über sämtliche Legierungen. Hannover 1910.

Quellenverzeichnis *L*₂.

(Zu Absatz 145 bis 225.)

1. Holborn und Wien: Wied. Ann. **47**, 107; 1892.
2. Lindeck und Rothe: Über die Prüfung von Thermoelementen für die Messung hoher Temperaturen. Z. Instr. **20**, 285; 1900.
3. Holborn und Day: Ann. Phys. **2**, 505; 1900. — Wied. Ann. **68**, 817; 1899.
4. E. Heyn: Kupfer und Sauerstoff. Mitt. Berlin. 1900. — Z. an. Chem. **39**, 1; 1904.

¹⁾ Die fettgedruckte Zahl gibt die Bandnummer, die darauffolgende die Seitenzahl, und die dritte nach dem Semikolon das Jahr an.

5. W. Siemens: Proc. Roy. Soc. **19**, 351; 1871.
6. Callendar: On the practical measurement of temperature. Proc. Roy. Soc. **41**, 231; 1886. — Phil. Trans. **178**, 160; 1887.
7. Waidner und Burgess: Bur. Stand. I. Band II.
8. Waidner: Methods of pyrometry. Eng. Soc. W. Penns. Sept. 1904.
9. Wien und Lummer: Wied. Ann. **56**, 451; 1895.
10. Lummer und Kurlbaum: Verh. Phys. Ges. **17**, 106; 1898. — Ann. Phys. **5**, 829; 1901.
11. Pouillet: C. R. **3**, 784; 1836.
12. White und Taylor: Metallographist. **3**, 41; 1900.
13. H. M. Howe: Metallographist. **3**, 43; 1900.
14. Becquerel: C. R. **55**, 821; 1862.
15. Wanner: Phys. Zeitschr. **3**, 112; 1902.
16. Holborn und Kurlbaum: Ann. Phys. **10**, 225; 1902.
17. Féry: C. R. **134**, 997; 1902.
18. v. Pirani: Verh. phys. Ges. **12**, 301; 1910.
19. J. Bronn: Der elektrische Ofen im Dienst der keramischen Gewerbe und der Glas- und Quarzglaserzeugung. Halle 1910.
20. Simonis: Zur Bestimmung der Schmelzpunkte von Hochofenschlacken. St. u. E. 1907, Heft 21, S. 739.
21. E. Heyn und O. Bauer: Kupfer und Phosphor. Mitt. K. M. A. 1906, S. 93.
22. Roberts-Austen: Phil. Mag. **46**, 59; 1898. 5. Bericht an die Legierungskommission. Proc. Mech. Eng. 1890, Febr.
23. Charpy: Soc. Enc. **10**, 666; 1895.
24. Kurnakow: Z. an. Chem. **42**, 184; 1904.
25. Friedrich: Silber und Schwefelsilber. Met. **3**, 361; 1906. Mitt. Freiberg. I. Heft. 1910. S. 47.
26. Saladin und Le Chatelier: Rev. Mét. **1**, 134; 1904.
27. Tammann: Z. an. Chem. **37**, 303; 1903. — **45**, 24; 1904. — **47**, 291; 1905.
28. Spring und Romanow: Z. an. Chem. **13**, 29; 1896.
29. Reinders: Über die Bildung und Umwandlung von Mischkristallen von HgBr_2 und HgJ_2 . Z. phys. Ch. **32**, 494; 1900.
30. Hissink: Über die Bildung und Umwandlung von Mischkristallen von NaNO_3 mit AgNO_3 . Z. phys. Ch. **32**, 537; 1900.
31. Shepherd: J. phys. Chemistry. **10**, 630; 1906.
32. Bornemann: Die binären Metallegierungen. Teil I. 1909.
33. E. Heyn und O. Bauer: Untersuchungen über Lagermetalle. Weißmetall. Mitt. K. M. A. 1911. S. 30.
34. Heycock und Neville: On the constitution of the copper-tin series of alloys. Phil. Trans. (A.) **202**, 1; 1903.
35. Ostwald: Lehrbuch der allgemeinen Chemie.
36. E. Maey: Das spezifische Volumen als Merkmal chemischer Verbindungen unter den Metallegierungen. Z. phys. Ch. **38**, 292; 1901.
37. Matthiessen: Pogg. Ann. **110**, 21; 1860.
38. H. Le Chatelier: Sur les propriétés des alliages. Contrib. S. 387.
39. Charpy und Grenet: Recherches sur la dilatation des aciers aux températures élevées. Soc. Enc. **102**, 464; 1903.
40. Laurie: Chem. Soc. **53**, 104; 1888. — **55**, 677; 1889. — **65**, 1031; 1894. — Phil. Mag. (5) **33**, 94.
41. Herschkowitsch: Beitrag zur Kenntnis der Legierungen. Z. phys. Ch. **27**, 123; 1898.
42. Puschin: Das Potential und die Natur der Metallegierungen. Petersburg 1906.
43. Holborn und Henning: Vergleichung von Platinthermometern mit dem Stickstoff-, Wasserstoff- und Heliumthermometer und die Bestimmung einiger Fixpunkte zwischen 200 und 450°. Ann. Phys. **35**, 761; 1911.

Quellenverzeichnis L_3 .

(Zu Absatz 226 bis 232.)

1. Sorby: Proc. Sheffield Lit. Phil. Soc. 1864, Febr. — Rep. Brit. Ass. **2**, 189; 1864. — Engineer. **54**, 308; 1882. — Ir. and St. 1886, I, S. 140 und 1887, I, S. 255.
2. A. Martens: Z. d. Ing. **22**, 11, 206, 480; 1878. — **24**, 398; 1880. — Glas. An. **7**, 467; 1880. — St. u. E. **2**, 423; 1882. — Verh. Gew. 1882, S. 233.
3. E. Heyn: Bericht über Ätzverfahren zur makroskopischen Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens. I. V. Kongreß Brüssel. 1906. — Mitt. K. M. A. 1906, S. 253.
4. H. J. Hannover: Soc. Enc. 1900. Aug. S. 210.
5. E. Heyn und O. Bauer: Metallographie. I. und II. Sammlung Göschen. 1909.