

3. Literaturverzeichnis

- [1] Pusch, Krempe, Technische Stoffe, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig 1982;
- [2] Autorenkollektiv, Fachkunde Metall, Verlag Europa-Lehrmittel 2003;
- [3] Greven, Magin, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung für technische Berufe, Verlag Handwerk und Technik Hamburg 2010;
- [4] Bargel, Schulze, Werkstoffkunde, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2018;
- [5] Schmitt-Thomas, Integrierte Schadensanalyse, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015;
- [6] Schatt, Einführung in die Werkstoffwissenschaft, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig 1972;
- [7] Zimmermann, Günther, Metallurgie und Werkstofftechnik, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig 1977;
- [8] Eisenkolb, Einführung in die Werkstoffkunde, VEB Verlag Technik Bd. I, 1960;
- [9] DIN EN ISO 8565:2011, Metalle und Legierungen – Korrosionsversuche;
- [10] DIN EN ISO 9223:2012, Korrosion von Metallen und Legierungen – Korrosivität von Atmosphären;
- [11] Slickers, Die automatische Atom-Emissions-Spektalanalyse 1992;
- [12] Bermann, ZVDI 53 (1909);
- [13] Tschorn, Schleiffunkenatlas, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie 1961;
- [14] Beyer, Werkstoffkunde NE-Metalle 1971;
- [15] Schiebold, Skript ZP Spektrometer Vortrag 8 und 9 1999;
- [16] Sommer, Wissensspeicher Chemie, Volk und Wissen Verlag 1966;
- [17] DIN Taschenbuch Materialprüfnormen 219, Beuth-Verlag 1990;
- [18] Blochin, Methoden der Röntgenspektalanalyse, Teubner Verlag 1963;
- [19] Kipsch, Lichtemissions-Spektrometrie, VEB Deut. Verlag Grundstoffindustrie 1973;
- [20] Niezoldi, Ausgewählte chemische Untersuchungsmethoden, Springer-Verlag 1949;
- [21] DIN EN ISO 8565:2011, Metalle und Legierungen – Korrosionsschutz;
- [22] Buehler, SumMet, Leitfaden zur Präparation von Werkstoffen 2007;
- [23] DVM Bericht 641, Tagungsband Werkstoffprüfung 2005;
- [24] Helmich, Ulrich Helmichs Chemieseiten 2016;
- [25] Duden Chemie, Basiswissen Schule 2014;
- [26] DIN EN ISO 7539-1, Korrosion der Metalle und Legierungen 2011;
- [26] Hey, Walters, Bray, Das Quantenuniversum: Die Welt der Wellen und Teilchen 1998;
- [27] Autorenkollektiv, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 1999
- [28] DIN EN 45001, Arbeitsschutzmanagement nach DIN ISO 45001 2016;
- [29] DIN 50905-2, Korrosion der Metalle bei Flächenkorrosion 1987;
- [30] DIN 50905-3, Korrosion der Metalle bei örtlicher Korrosion 1987;
- [31] Internet Fa. Spectro;
- [32] Internet Fa. ARL;

4. Sachwortverzeichnis

- A) Analyse von Proben 98
Analysenwaage 18 f.
Analysezeit 14
Anregung 67
Arbeitsmittel 18
Arbeitsschutzmassnahmen 15 ff.
Atemgifte 16
Atomspektren 49
Aufschluss 25
Auswaage 23
Auswertung 20
Argonversorgung 72 f.
- B) Bandenspektren 49
Beugung 56 ff.
Brennflecke 69-71
- C) Chemische Gleichungen 33
Chemische Grundgesetze 33
Chemische Korrosion 36
- D) Dichtebestimmung 20
Dispersion 56-57
- E) Edelgasversorgung 69
Eichung 95-98
Einwaage 23
Elektrochemische Korrosion 36
Empfänger 73
Entladungsatmosphäre 69
- F) Feinwaage 19
Funktionsgruppen 65
- G) Gewichtssatz 19
Glimmentladungsanalytoren 82
Gravimetrie 21
- I) ICP-Spektrometer 83-85
Interelementeffekte 52
Interferenz 56
- K) Kalibration 95-98
Kontinuierliche Spektren 49
Korrosion 36
Korrosionsarten 36
Korrosionsformen 37
Korrosionsprüfung 45
Korrosionsschutz 42-44
- L) Laborordnung 15, 17
Lichtbrechung 54
Linienbreite 50
Linienintensität 49
Linsen 55
Lösen von Substanzen 24
- M) Maßanalyse 27
Maßlösungen 28-31
Matrix- Interelementeffekte 52-53
Messwertausgabe 75 ff.
Messwernerfassung 75 ff.
Messwertverarbeitung 75 ff.
Molekülspektren 49
- N) Niederschläge 24
- O) Optische Grundlagen 54
- P) Prismen 55
Probennahme 88-91
Probenstativ 67
Probenvorbereitung 92-95
Prüfanweisung 108
- Q) Quantitative Analyse 21
- R) Rechentechnik 107
Röntgenspektrometer 86
- S) Selbstumkehr, Selbstabsorption 50
Sonderspektrometer 79-82
Spektrale Linien 49
Spektrometer 65 f.
Spektrometerausführungen 76-79
Spektrometerlabor 102 f.
Stöchiometrische Berechnungen 34
Störeffekte 51-54
Strahlengang im Spektrometer 61 ff.
- T) Theorie der Spektren 48
- U) Übertragungseinheiten 104 ff.
- Z) Zusammenarbeit mit dem Stahlwerk 107