

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 2008;
- [5] Schmitt-Thomas, Integrierte Schadensanalyse, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1999;
- [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. II, 1960;
- [9] Autorenkollektiv, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie 1973;
- [10] DIN Taschenbuch Materialprüfnormen 19, Beuth-Verlag 1990;
- [11] Buehler, SumMet, Leitfaden zur Präparation von Werkstoffen 2013;
- [12] DVM Bericht 641, Tagungsband Werkstoffprüfung 2005;
- [13] DIN EN ISO 6892-1, Zugversuch bei RT 2016;
- [14] Autorenkollektiv, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 1999;
- [15] Schiebold, Skript Basic LVQ-WP Werkstoffprüfung 2009;
- [16] Kammer, Aluminium 1, Aluminium-Verlag Düsseldorf 2002;
- [17] Autorenkollektiv, Aluminium-Taschenbuch 2, Aluminium-Verlag Düsseldorf 1996;
- [18] Liebig, Unsere Werkstoffe, VEB Fachbuchverlag Leipzig 1965;
- [19] Autorenkollektiv, Gußwerkstoffe, Nichteisenmetalle, Sinterwerkstoffe, Plaste, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie Leipzig 1987;
- [20] Zimmermann, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Fachbuchverlag Leipzig 1949;
- [21] Beyer, Werkstoffkunde NE-Metalle, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie 1971;
- [22] Autorenkollektiv, Werkstoffe der metallbearbeitenden Industrie, VEB Verlag Technik Berlin 1965;
- [23] Internet Fa. Testmatic;
- [24] DIN 50121, Technologischer Biegeversuch an Schweißverbindungen, ersetzt durch DIN EN ISO 5173 2010;
- [25] Schiebold, Skript Zug- u. Druckfestigkeitsprüfung LVQ-WP Werkstoffprüfung GmbH 2012;

- [26] Blumenauer, Pusch, Bruchmechanik, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie 1973;
- [27] Pogodin, Alexejew, Geller, Rachschtadt, Metallkunde, VEB Verlag Technik Berlin 1956;
- [28] Grellmann, Herausforderungen neuer Werkstoffe an die Forschung und Werkstoffprüfung, Tagungsband Werkstoffprüfung 2005;
- [29] Sass, Bouch'e, Dubbels Taschenbuch für den Maschinenbau 1956;
- [30] Zimmermann, Günther, Wissensspeicher Metallurgie und Werkstofftechnik Band 1, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie 1977;
- [31] Stüdemann, Werkstoffprüfung und Fehlerkontrolle in der Metallindustrie, Carl Hanser Verlag München 1962;
- [32] Buehler, Produktkatalog 2017;
- [33] Buehler, PlanarMet 300 2015;
- [34] DIN 1691, ersetzt durch DIN EN 1561, Gusseisen mit Lamellengraphit; 2012;
- [35] Internet, Biegeversuch;
- [36] Internet, Verdrehversuch;
- [37] Internet Wöhlerkurve Typ 1;
- [38] Autorenkollektiv, Metall. Werkstoffe-Draht-Einfacher Verwindeversuch 2013;
- [39] Internet, Torsionsversuch;
- [40] DIN EN 20898-7, Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, Teil 7, Torsionsversuch 1995;
- [41] DIN 50141, Scherversuch ersetzt durch DIN EN ISO 6892-1 2016;
- [42] ISO 409, T. 1, Metallische Werkstoffe, Härteprüfung, Tabellen zur Bestimmung der Vickershärte bei der Prüfung an ebenen Oberflächen 1987;
- [43] ISO 410, T. 1, Metallische Werkstoffe, Härteprüfung, Tabellen zur Bestimmung der Brinellhärte bei der Prüfung an ebenen Oberflächen 1985;
- [44] DIN 50106, Druckversuch 2016;
- [45] DIN 50111, Technol. Biegeversuch (Faltversuch), ersetzt durch DIN EN ISO 7438 2005;
- [46] DIN 50125, Zugproben, ersetzt durch DIN EN ISO 6892-1 2017;
- [47] DIN 50145, Zugversuch, ersetzt durch DIN EN ISO 6892-1 2017;
- [48] DIN 50118, Zeitstandversuch, ersetzt durch DIN EN ISO 204 2017;
- [49] DIN 50115, Kerbschlagbiegeversuch, ersetzt durch DIN EN ISO 148-1 2014;
- [50] DIN 50100, Dauerschwingversuch 2016;
- [51] DIN 51211, Prüfung metallischer Werkstoffe; Hin- und Herbiegeversuch an Drähten, ersetzt durch DIN EN ISO 7801 2008;
- [52] DIN EN ISO 7438 Biegeversuch 2016;
- [53] DIN EN ISO 6508-1 Härteprüfung nach Rockwell 2016;
- [54] DIN EN ISO 377 Proben für mechanische Prüfungen 2017;

- [55] Internet Zugversuch;
- [56] Internet Druckversuch;
- [57] Internet Zwick + Roell
- [58] Internet Schütz – Licht;
- [59] DIN EN ISO 148-1 Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy, T.1 2017;
- [60] DIN EN ISO 179-1 Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften, T.1 2011;
- [61] DIN ISO 1302 Oberflächenbeschaffenheit in technischen Produktdokumentationen 2010;
- [62] DIN 53453 Schlagbiegeversuch an Probekörpern ohne und mit U-Kerbe 1982;
- [63] Schiebold, Skript Zerstörende Prüfung, Mechanische Prüfverfahren, LVQ-WP Werkstoffprüfung GmbH 1999;
- [64] Internet Bruchmechanik;
- [65] Internet Bruchmechanisches Versagenskonzept;
- [66] Schiebold, Skript Kerbschlagbiegeversuch, Zugversuch 2010;
- [67] Internet Dauerschwingversuch;
- [68] Schiebold, Skript Fachkraft Zerstörende Prüfung, Zeitstand- und Dauerschwingversuch 2008;
- [69] Internet Russenberger Prüfmaschinen AG;
- [70] Internet Testronic;
- [71] Internet Sincotec;
- [72] Müller, Schadensanalyse UNI Karlsruhe;
- [73] Internet SZA Wien;
- [74] DIN EN ISO 6506-1, Härteprüfung nach Brinell 2016;
- [75] DIN EN ISO 6507-1, Härteprüfung nach Vickers 2006;
- [76] Internet Hegewald und Peschke;
- [77] DIN EN 843-4, Härteprüfung nach Vickers, Knoop und Rockwell 2005;
- [78] DIN EN ISO 6507-1, Härteprüfung nach Vickers; Prüfmaschinen;
- [79] DIN EN 10003-3, Kalibrierung von Härtevergleichsplatten nach Brinell, ersetzt durch DIN EN ISO 6506-3 2006;
- [80] Internet Innovatest;
- [81] Internet EMCO TEST;
- [82] DIN EN 10109-3, Kalibrierung von Härtevergleichsplatten nach Rockwell, ersetzt durch DIN EN ISO 6508-3 2006;
- [83] Internet Hahn + Kolb;
- [84] Internet Equotip;
- [85] Internet Krautkrämer;
- [86] Schiebold, Skript Härteprüfverfahren 2000;

- [87] DIN EN 910 Zerstörende Prüfung an Schweißnähten, Biegeprüfungen, ersetzt durch DIN EN ISO 5173 2012;
- [88] DIN EN ISO 7438 Biegeversuch 2016;
- [89] DIN 50101 Tiefungsversuch an Blechen und Bändern, ersetzt durch DIN EN ISO 20482, 2013
- [90] Schiebold, Skript TKM KV 2013;
- [91] DIN EN ISO 642 Stirnabschreckversuch 2000;
- [92] DIN EN ISO 8495 Ringaufdornversuch 2013;
- [93] Schiebold, Skript Technologische Verfahren 1999;
- [94] DIN EN 1561, Gusseisen mit Lamellengraphit 2012;
- [95] DIN 50109, Gusseisen mit Lamellengraphit, Zugversuch 1989; ersetzt d. DIN EN 1561 1997;
- [96] Internet, Kegelstauchverfahren nach Siebel 2016;
- [97] DIN EN ISO 14125, Faserverstärkte Kunststoffe, Biegeeigenschaften 2011;
- [98] DIN EN ISO 178, Kunststoffe, Biegeeigenschaften 2013;
- [99] ASTM D 790, Biegeprüfung an Kunststoffen 2014;
- [100] DIN EN 10002-1, Zugversuch, ersetzt durch DIN EN 6892-1 2017;

4. Sachwortverzeichnis

- A) Anwendungen der Bruchmechanik 51
Aufschweißbiegeversuch 109
- B) Baumannhammer 104
Biegeversuch 32, 106
Bruchmechanik 49
- D) Dauerschwingversuch 63
Druckversuch 28
Duroskop 96-97
Dynamisch-elastische Verfahren 96
Dynamisch-plastische Verfahren 102
- E) Einfluss d. Fehlerart u. Rissgeometrie
auf die Bruchzähigkeit 51
Equotip Härteprüfgerät 97-99
- F) Faltversuch 106
Fehlermöglichkeiten bei der Härte-
prüfung 104
- H) Härteprüfung 78
Härteprüfung nach Brinell 85
Härteprüfung nach Rockwell 90
Härteprüfung nach Vickers 80
Hin- und Herbiegeversuch 110
- K) Kerbschlag-Biegeversuch 42
- M) Mikrohärteprüfung 79
Mobile Härteprüfung 95
- P) Poldihammer 102
Prüfgeräte beim Biegeversuch 34-36
Prüfgeräte beim Druckversuch 31-32
Prüfgeräte beim Verdrehversuch 36
Prüfgeräte beim Zugversuch 25-27
Prüfgeräte der Härteprüfung 84, 88
Prüfgeräte Kerbschlagversuch 42
Prüfgeräte Scherversuch 40
Prüfmaschinen Dauerschwingvers. 72
Prüfmaschinen Zeitstandversuch 60
- R) Ringaufdornversuch 114
Ritzhärteprüfung 79
- S) Scherversuch 40
Skleroskop 96
Stationäre Härteprüfung 78
Stirnabschreckversuch 114
- T) Tiefungsversuche 111
Tiefungsversuch nach
Erichsen 111
Tiefziehnäpfchenversuch
nach Erichsen 112
Tiefziehweitungsversuch 113
Torsionsversuch 36
- U) UCI-Verfahren 100-101
- V) Verdrehversuch 36
Versagen eines Werkstoffes
bei Schwingbeanspruchung 68
Versuchsdurchführung bei der
Bruchmechanik 49-51
- W) Weitere Verfahren zur Prüfung
der Kaltumformbarkeit 116
Wöhlerkurve 69-72
- Z) Zeitstandversuch 55-62