



DIN EN 792-7:2009-12 (D)

Handgehaltene nicht-elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 7: Schleifmaschinen für Schleifkörper; Deutsche Fassung EN 792- 7:2001+A1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
3.1 Allgemeine Begriffe	9
3.2 Begriffe für Schleifmaschinen für Schleifkörper	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	12
5.1 Mechanische Sicherheit.....	12
5.1.1 Oberflächen, Kanten und Ecken	12
5.1.2 Auflagefläche, Stabilität.....	12
5.1.3 Auslaufzeit	12
5.1.4 Herausspritzen unter hohem Druck	12
5.1.5 Drehzahlregelung	12
5.1.6 Schutzhauben	13
5.1.7 Befestigung von Schleifkörpern	13
5.1.8 Spindeln	13
5.1.9 Spannflansche	14
5.2 Thermische Sicherheit	15
5.3 Geräusche	15
5.3.1 Allgemeines	15
5.3.2 Geräuschemission durch handgehaltene Maschinen	16
5.4 Vibrationen	16
5.5 Emission von Stäuben, Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten	16
5.5.1 Ausströmende Luft oder Gase	16
5.5.2 Staub.....	16
5.5.3 Schmiermittel	16
5.6 Ergonomische Gestaltung.....	17
5.6.1 Gestaltung des Handgriffes	17
5.6.2 Befehleinrichtung/Stellteile	17
5.6.3 Aufhängevorrichtung	17
5.7 Sicherheitsbezogene Maßnahmen und Mittel	17
5.7.1 Befehleinrichtung zum Ingang- und Stillsetzen	17
5.7.2 Unbeabsichtigtes Ingangsetzen	18
6 Benutzerinformation	18
6.1 Kennzeichnung, Symbole, schriftliche Warnhinweise	18
6.2 Betriebsanleitung	18
6.2.1 Allgemeines	18
6.2.2 Anleitung für die sichere Verwendung.....	19
6.2.3 Wartungsanleitung	22
7 Prüfverfahren	22
7.1 Geräusch	22
7.2 Vibrationen	23
7.3 Prüfung der Spannflanschverformungen	23

7.4	Prüfung der Schutzhauben	23
7.5	Unbeabsichtigtes Ingangsetzen	25
7.6	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen	26
Anhang A	(informativ) Beispiele von Schleifmaschinen für Schleifkörper, die in den Anwendungsbereich dieser Norm fallen	28
Anhang B	(informativ) Symbole für Schilder und Zeichen	30
Anhang C	(informativ) Liste der Schleifkörper für handgehaltene Schleifmaschinen	31
Anhang D	(normativ) Gestaltung, Werkstoff und Dicke von Schutzhauben	36
Anhang E	(informativ) Beispiel des Berechnungsverfahrens für Spannkkräfte	40
Anhang F	(informativ) Beispiele für Spannflansche	44
Anhang ZA	(informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	49
Anhang ZB	(informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	50
Literaturhinweise	51