



DIN EN 13683:2009-09 (D)

Gartengeräte - Motorgetriebene Schredder/Zerkleinerer - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 13683:2003+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
0 Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste signifikanter Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Zugang zu motorgetriebenen Bauteilen.....	14
5.2.1 Einwurf-Sicherheitsöffnungen	14
5.2.2 Auswurfkanäle	25
5.2.3 Trennende Schutzeinrichtungen	30
5.2.4 Motorgetriebene Teile ausgenommen Schneidwerkzeuge.....	30
5.3 Hitzeschutz.....	31
5.3.1 Allgemeines	31
5.3.2 Prüfausrüstung und Prüfverfahren	31
5.3.3 Prüfergebnis	31
5.4 Stellteile.....	33
5.4.1 Anordnung	33
5.4.2 Motor abstellen und anlassen.....	33
5.4.3 Kennzeichnung der Stellteile	34
5.5 Schutz vor Motorabgasen.....	34
5.6 Elektrische Anforderungen	34
5.6.1 Allgemeines	34
5.6.2 Batteriegespeiste Stromkreise für Kleinspannung (nicht eingeschlossen sind Masseverbindungen für Magnetzündungen).....	34
5.6.3 Überlastschutz.....	34
5.6.4 Polklemmen und nicht isolierte elektrische Teile	34
5.7 Austreten von Flüssigkeiten	35
5.8 Transport.....	35
5.9 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen	35
5.9.1 Prüfbedingungen.....	35
5.9.2 Wurfkörperprüfung (siehe 5.2.3.1)	35
5.9.3 Standsicherheit.....	43
5.9.4 Prüfung zur dynamischen Standsicherheit.....	43
5.10 Geräusche	44
5.10.1 Verminderung als Sicherheitsanforderung	44
5.10.2 Messung von Geräuschemissionen — Geräuschemessverfahren.....	45
6 Benutzerinformation	45
6.1 Betriebsanleitung	45
6.2 Kennzeichnung.....	46
6.2.1 Mindestkennzeichnung.....	46
6.2.2 Warnhinweise	46
6.2.3 Haltbarkeit der Kennzeichnung	47
6.2.4 Prüfung.....	47
Anhang A (informativ) Beispiele für Einwurfskombinationen mit einem Sicherheitsabstand ≥ 200 mm (siehe 5.2.1.2).....	48

Anhang B (normativ) Prüfstand	51
Anhang C (normativ) Zielwände — Spezifikation für eine Wellpappe (siehe 5.9.2)	56
C.1 Beschaffenheit der Zielwand aus Wellpappe	56
C.2 Durchdringungsprüfung an Wellpappe	56
C.2.1 Allgemeines	56
C.2.2 Prüfvorrichtung	56
C.2.3 Wellpappenproben	56
C.2.4 Durchführung der Prüfung	56
C.2.5 Bewertung	57
Anhang D (informativ) Sicherheitstechnische Hinweise	61
D.1 Allgemeines	61
D.2 Sicherheitstechnische Hinweise für Schredder/Zerkleinerer	61
D.2.1 Hinweis	61
D.2.2 Vorbereitende Maßnahmen	61
D.2.3 Handhabung	62
D.2.4 Wartung und Lagerung	63
D.2.5 Zusätzliche Sicherheitshinweise für Maschinen mit Sammelbehälter	63
Anhang E (normativ) Symbole und/oder Bildzeichen	64
E.1 Allgemeines	64
E.2 Bildzeichen	64
Anhang F (normativ) Geräuschemessverfahren — (Genauigkeitsklasse 2)	66
F.1 Umfang	66
F.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalleistungspegels	66
F.3 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels	67
F.4 Anforderungen an den Prüfboden	72
F.4.1 Künstlicher Boden	72
F.4.2 Natürliches Gras	72
F.5 Aufstellungs-, Befestigungs- und Betriebsbedingungen	72
F.6 Messunsicherheiten und Angabe der Geräuschemissionswerte	73
F.7 Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen	74
Anhang G (informativ) Beispiel für ein Material und Aufbau zur Erfüllung der Anforderungen an einen künstlichen Boden	75
G.1 Material	75
G.2 Aufbau	75
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	80
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	81
Literaturhinweise	82