

DIN EN 13683:2013-08 (D)

Gartengeräte - Motorgetriebene Schredder/Zerkleinerer - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 13683:2003+A2:2011 + AC:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Vorwort vom AC	4
0 Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Liste signifikanter Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Zugang zu motorgetriebenen Bauteilen.....	14
5.2.1 Einwurf-Sicherheitsöffnungen	14
5.2.2 Auswurfkanäle	24
5.2.3 Trennende Schutzeinrichtungen	28
5.2.4 Motorgetriebene Teile ausgenommen Schneidwerkzeuge	29
5.3 Hitzeschutz.....	29
5.3.1 Allgemeines	29
5.3.2 Prüfausrüstung und Prüfverfahren	29
5.3.3 Prüfergebnis	29
5.4 Stellteile.....	31
5.4.1 Anordnung	31
5.4.2 Motor abstellen und anlassen.....	31
5.4.3 Kennzeichnung der Stellteile	31
5.5 Schutz vor Motorabgasen	31
5.6 Elektrische Anforderungen	31
5.6.1 Allgemeines	31
5.6.2 Batteriegespeiste Stromkreise für Kleinspannung (nicht eingeschlossen sind Masseverbindungen für Magnetzündungen).....	32
5.6.3 Überlastschutz.....	32
5.6.4 Polklemmen und nicht isolierte elektrische Teile	32
5.7 Austreten von Flüssigkeiten	32
5.8 Transport.....	32
5.9 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen	33
5.9.1 Prüfbedingungen.....	33
5.9.2 Wurfkörperprüfung (siehe 5.2.3.1)	33
5.9.3 Standsicherheit.....	36
5.9.4 Prüfung zur dynamischen Standsicherheit	36
5.10 Geräusche	37
5.10.1 Verminderung als Sicherheitsanforderung	37
5.10.2 Messung von Geräuschemissionen — Geräuschemessverfahren	37
6 Benutzerinformation	38
6.1 Betriebsanleitung	38
6.2 Kennzeichnung.....	39
6.2.1 Mindestkennzeichnung.....	39
6.2.2 Warnhinweise	39
6.2.3 Haltbarkeit der Kennzeichnung	40
6.2.4 Prüfung.....	40

Anhang A (informativ) #Beispiele für Einwurföffnungen mit einem Sicherheitsabstand ≥ 200 mm (siehe 5.2.1.3)	41
Anhang B (normativ) Prüfstand	43
Anhang C (normativ) Zielwände — Spezifikation für eine Wellpappe (siehe 5.9.2).....	45
C.1 Beschaffenheit der Zielwand aus Wellpappe.....	45
C.2 Durchdringungsprüfung an Wellpappe.....	45
C.2.1 Allgemeines.....	45
C.2.2 Prüfvorrichtung.....	45
C.2.3 Wellpappenproben.....	45
C.2.4 Durchführung der Prüfung	45
C.2.5 Bewertung	45
Anhang D (informativ) Sicherheitstechnische Hinweise	47
D.1 Allgemeines.....	47
D.2 Sicherheitstechnische Hinweise für Schredder/Zerkleinerer	47
D.2.1 Hinweis	47
D.2.2 Vorbereitende Maßnahmen.....	47
D.2.3 Handhabung.....	48
D.2.4 Wartung und Lagerung	49
D.2.5 Zusätzliche Sicherheitshinweise für Maschinen mit Sammelbehälter.....	49
Anhang E (normativ) Symbole und/oder Bildzeichen	50
E.1 Allgemeines.....	50
E.2 Bildzeichen.....	50
Anhang F (normativ) Geräuschemessverfahren — (Genauigkeitsklasse 2)	52
F.1 Umfang.....	52
F.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalleistungspegels.....	52
F.3 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels.....	53
F.4 Anforderungen an den Prüfboden	56
F.4.1 Künstlicher Boden	56
F.4.2 Natürliches Gras	56
F.5 Aufstellungs-, Befestigungs- und Betriebsbedingungen.....	56
F.6 Messunsicherheiten und Angabe der Geräuschemissionswerte.....	57
F.7 Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen	57
Anhang G (informativ) Beispiel für ein Material und Aufbau zur Erfüllung der Anforderungen an einen künstlichen Boden	58
G.1 Material	58
G.2 Aufbau.....	58
Anhang ZA (informativ) #Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	60
Literaturhinweise	61