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 — Geräuschmessverfahren ... 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) **Geräuschmessverfahren — (Genauigkeitsklasse 2)** **52**
F.1 Umfang **52**
F.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schallleistungspegels **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**