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 — Geräuschmessverfahren 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 Einwurfkombinationen 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) **Geräuschmessverfahren — (Genauigkeitsklasse 2)** **66**
F.1 Umfang **66**
F.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schallleistungspegels **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) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **80**

Anhang ZB (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **81**

Literaturhinweise **82**