DIN EN 15503:2010-09 (D)

Gartengeräte - Blasgeräte, Sauggeräte und Blas-/Sauggeräte für den Garten - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 15503:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 8

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Alle Maschinen 11
5.3 Schutz vor heißen Teilen 11
5.4 Gebläsegehäusefestigkeit und Widerstandsfähigkeit 11
5.4.1 Anforderungen 11
5.4.2 Prüfung der Gebläsegehäusefestigkeit und Widerstandsfähigkeit von motorgetriebenen handgehaltenen und rückentragbaren Maschinen 11
5.5 Gehäusefestigkeit von Sauggeräten 12
5.5.1 Anforderungen 12
5.5.2 Gehäusefestigkeitsprüfung 12
5.6 Handgriffe und Stellteile 13
5.6.1 Stellteile 13
5.6.2 Handgriffe 13
5.6.3 Tragegurt für andere Maschinen als solche mit rückentragbarer Antriebseinheit 14
5.7 Anlassvorrichtung 14
5.8 Geräusche 14
5.8.1 Verminderung durch Konstruktion und Schutzmaßnahmen 14
5.8.2 Verminderung durch Information 15
5.8.3 Geräuschmessung 15
5.9 Schwingungen 15
5.9.1 Verminderung durch Konstruktion und Schutzmaßnahmen 15
5.9.2 Verminderung durch Information 15
5.9.3 Schwingungsmessung 15
5.10 Schutz vor Motorabgasen 15
5.11 Elektrische Anforderungen 15
5.11.1 Allgemeines 15
5.11.2 Zündanlage 16
5.12 Tanköffnungen 16
5.13 Zusätzliche Anforderungen für rückentragbare Einheiten 16
5.13.1 Handgriff 16
5.13.2 Tragegestell und Tragegurt 16

6 Benutzerinformationen 17
6.1 Betriebsanleitung 17
6.2 Kennzeichnung 18
6.3 Warnhinweise 19
6.4 Haltbarkeit der Kennzeichnungen und Warnhinweise 19

Anhang A (normativ) Geräuschmessung -- Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 21

A.1 Allgemeines 21
A.2 Maschinenbedingungen 21
A.3 Aufspannung und Ausrichtung der Maschine 21
A.3.1 Aufspannung der Maschine auf einem Prüfstand 21
A.3.2 Ausrichtung der Maschine zur Messung des A-bewerteten Schallleistungspegels 22
A.3.3 Position des Mikrofons für die Messung des A-bewerteten Schalldruckpegels 22
A.4 Prüfverfahren 23
A.4.1 Allgemeines 23
A.4.2 Leerlauf 24
A.4.3 Höchstdrehzahl 24
A.5 Anzugebende Informationen 24
A.5.1 Allgemeines 24
A.5.2 Untersuchte Maschine 24
A.5.3 Akustische Umgebung 24
A.5.4 Messgeräte 25
A.5.5 Geräuschmesswerte und andere Angaben 25
A.5.6 Berechnete äquivalente Schallpegel für Arbeitszyklen 26
A.6 Angabe der Geräuschemissionswerte 27

Anhang B (normativ) Schwingungsmessung an den Handgriffen 28

B.1 Allgemeines 28
B.2 Messrichtung und Messort 28
B.3 Einstellung der Maschine vor der Prüfung 28
B.4 Prüfverfahren 29
B.4.1 Allgemeines 29
B.4.2 Leerlauf 29
B.4.3 Höchstdrehzahl 29
B.5 Anzugebende Informationen 29
B.5.1 Allgemeines 29
B.5.2 Untersuchte Maschine 29
B.5.3 Messgeräte 29
B.5.4 Schwingungswerte und weitere Angaben 30
B.5.5 Berechnung der äquivalenten Schwingungsgesamtwerte 31
B.6 Angabe und Prüfung der Schwingungskennwerte 32

Anhang C (informativ) Beispiele für Sicherheitszeichen Allgemeines 34

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG 35

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG 36

Literaturhinweise 37