E DIN EN 13525:2017-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-12-09

Forstmaschinen - Buschholzhacker - Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 13525:2016

Forestry machinery - Wood chippers - Safety; German and English version prEN 13525:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Stellteile der Bedienperson 13
4.2.1 Allgemeines 13
4.2.2 Starten der Maschine 13
4.2.3 Stillsetzen der Maschine 13
4.2.4 Stellteile der Zuführung 14
4.2.5 Untere und seitliche Schutzeinrichtungen 15
4.2.6 Obere Schutzeinrichtung 19
4.2.7 Not-Halt 22
4.2.8 Kombination der Stellteile 23
4.2.9 Sicherheit und Zuverlässigkeit der Steuerungen 23
4.3 Schutz gegen mechanische Gefahren 24
4.3.1 Standfestigkeit 24
4.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs 24
4.3.3 Gefahren in Bezug auf die Zuführeinrichtungen und Hackwerkzeuge 25
4.3.4 Gefahren durch herausgeschleuderte Teile 31
4.3.5 Schutz vor dem Zugang zu beweglichen Teilen der Kraftübertragung 32
4.4 Schutz vor nicht mechanischen Gefahren 33
4.4.1 Geräusche 33
4.4.2 Hydraulikbauteile 33
4.4.3 Heiße Oberflächen 34
4.4.4 Elektrische Gefahren 34
4.5 Vorbereitung für Transport und Wartung 34

5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 36
5.1 Allgemeines 36
5.2 Standfestigkeit 36
5.2.1 Die Standfestigkeit der in Betrieb befindlichen Maschine muss durch folgende Prüfungen überprüft werden: 36
5.2.2 Die Standfestigkeit der abgestellten Maschine muss dadurch überprüft werden, dass die Maschine während der folgenden Prüfungen nicht kippt: 36
5.3 Bruchgefahr bei den Hackwerkzeugen 37
5.4 Heiße Oberflächen 37
5.4.1 Messausrüstung 37
5.4.2 Prüfmethode 37
5.4.3 Annahme der Prüfung 38

5.5 Überprüfung der Geräusch-Anforderungen — Messung der Geräuschemission 38

6 Hinweise für die Benutzung 38
6.1 Betriebsanleitung 38
6.2 Kennzeichnung 40
6.3 Warnhinweise 41

Anhang A (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 42

Anhang B (normativ) Geräuschmessmethode — Rechnerische Methoden (2. Grad) 46
B.1 Anwendungsbereich 46
B.2 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels 46
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels 46
B.4 Einrichtungs- und Aufbaubedingungen 47
B.5 Betriebsbedingungen 47
B.6 Messunsicherheiten 48
B.7 Aufzuzeichnende und im Bericht anzugebende Informationen 48
B.8 Erklärung und Überprüfung 48

Anhang C (normativ) Integrierter Kettenförderer 50

Anhang D (normativ) Prüfungen der unteren und seitlichen Schutzeinrichtungen 53
D.1 Robustheit der unteren und seitlichen Schutzeinrichtungen (LSDP) 53
D.1.1 Allgemeines 53
D.1.2 Prüfung Nr. 1 — Untersuchung der unteren Schutzeinrichtung (LPD) 53
D.1.3 Prüfung Nr. 2 — Untersuchung der unteren Schutzeinrichtung (LPD) 53
D.1.4 Prüfung Nr. 3 — Untersuchung der seitlichen Schutzeinrichtung (SPD) 53
D.2 Funktionsfähigkeit der unteren und seitlichen Schutzeinrichtungen (LSPD) 53
D.2.1 Allgemeines 53
D.2.2 Prüfung Nr. 1 — Untersuchung der unteren Schutzeinrichtung (LPD) 54
D.2.3 Prüfung Nr. 2 — Untersuchung der seitlichen Schutzeinrichtung (SPD) 54

Anhang E (informativ) Übersicht der Funktionsweisen der verschiedenen Stillsetzungsfunktionen 56

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG, geändert durch Richtlinie 2009/127/EG, die abgedeckt werden soll 61

Literaturhinweise 62