

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) Geräuschemessmethode — Rechnerische Methoden (2. Grad).....		46
B.1	Anwendungsbereich.....	46
B.2	Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels	46
B.3	Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	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