

DIN EN 13525:2020-08 (D)

Forstmaschinen - Buschholzhacker - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 13525:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Stellteile der Bedienungsperson	14
4.2.1 Allgemeines	14
4.2.2 Starten der Maschine	15
4.2.3 Stillsetzen der Maschine	15
4.2.4 Zuführstellteile	16
4.2.5 Untere und seitliche Schutzvorrichtung(en)	16
4.2.6 Obere Stoppvorrichtung	21
4.2.7 Not-Halt	25
4.2.8 Kombination aus Stellteilen.....	26
4.2.9 Sicherheit und Zuverlässigkeit der Steuerungssystemen.....	26
4.3 Schutz vor mechanischen Gefahren	26
4.3.1 Standfestigkeit	26
4.3.2 Bruchgefahr während des Betriebes	27
4.3.3 Gefahren in Bezug auf die Zuführeinrichtungen und Hackwerkzeuge	28
4.3.4 Gefahren durch herausgeschleuderte Teile	39
4.3.5 Schutz vor dem Zugang zu beweglichen Teilen der Kraftübertragung.....	40
4.4 Schutz vor nicht mechanischen Gefahren.....	40
4.4.1 Geräusche	40
4.4.2 Hydraulikbauteile	41
4.4.3 Heiße Oberflächen	41
4.4.4 Elektrische Gefahren.....	42
4.4.5 Rauchgas	42
4.5 Vorbereitung für Transport und Wartung.....	42
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	44
5.1 Allgemeines	44
5.2 Standfestigkeit	44
5.3 Bruchgefahr bei den Hackwerkzeugen	45
5.4 Heiße Oberflächen	45
5.4.1 Messausrüstung	45
5.4.2 Prüfmethode	45
5.4.3 Annahme der Prüfung.....	46
5.5 Überprüfung der Geräusch-Anforderungen — Messung der Geräuschemission	46
6 Hinweise für die Benutzung.....	46
6.1 Betriebsanleitung.....	46
6.2 Kennzeichnung.....	49
6.3 Warnhinweise	49
Anhang A (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	51

Anhang B (normativ) Geräuschmessmethode — Rechnerische Methoden (2. Grad)	55
B.1 Anwendungsbereich.....	55
B.2 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels	55
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	56
B.4 Einrichtungs- und Aufbaubedingungen	56
B.5 Betriebsbedingungen.....	57
B.6 Messunsicherheiten	57
B.7 Aufzuzeichnende und im Bericht anzugebende Informationen	57
B.8 Erklärung und Überprüfung.....	58
Anhang C (normativ) Integrierter Zufühhförderer	59
Anhang D (normativ) Prüfungen der unteren und seitlichen Schutzvorrichtungen	62
D.1 Robustheit der LSPD (untere und seitliche Schutzvorrichtungen, en: Lower and Side Protective Devices).....	62
D.1.1 Allgemeines.....	62
D.1.2 Prüfung n°1 — Robustheit der LPD (untere Schutzvorrichtung, en: Lower Protective Device).....	62
D.1.3 Prüfung n°2 — Robustheit der LPD (untere Schutzvorrichtung, en: Lower Protective Device).....	62
D.1.4 Prüfung n°3 — Robustheit der SPD (seitliche Schutzvorrichtung, en: Side Protective Device).....	62
D.2 Funktion der LSPD (untere und seitliche Schutzvorrichtungen, en: Lower and Side Protective Devices).....	63
D.2.1 Allgemeines.....	63
D.2.2 Prüfung n°1 — Funktion der LPD (untere Schutzvorrichtung, en: Lower Protective Device).....	63
D.2.3 Prüfung n°2 — Funktion der SPD (seitliche Schutzvorrichtung, en: Side Protective Device).....	63
Anhang E (informativ) Zusammenfassung der verschiedenen Stoppvorrichtungen	67
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG	73
Literaturhinweise	75