

DIN EN 13525:2022-06 (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 Steuerungssysteme	26
4.3 Schutz vor mechanischen Gefährdungen.....	26
4.3.1 Standfestigkeit	26
4.3.2 Bruchgefahr während des Betriebes	27
4.3.3 Gefährdungen 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 Gefährdungen.....	40
4.4.1 Geräusche	40
4.4.2 Hydraulikbauteile	41
4.4.3 Heiße Oberflächen	41
4.4.4 Elektrische Gefährdungen	42
4.4.5 Abgas	42
4.5 Vorbereitung für Transport und Wartung.....	42
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	43
5.1 Allgemeines.....	43
5.2 Standfestigkeit	44
5.3 Bruchgefahr bei den Hackwerkzeugen	45
5.4 Heiße Oberflächen	45
5.4.1 Messausrüstung.....	45
5.4.2 Prüfverfahren.....	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.....	48
6.3 Warnhinweise	49
Anhang A (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	50

Anhang B (normativ) Geräuschemessverfahren — Verfahren der Genauigkeitsklasse 2	54
B.1 Anwendungsbereich.....	54
B.2 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels	54
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	55
B.4 Einrichtungs- und Aufbaubedingungen	55
B.5 Betriebsbedingungen.....	56
B.6 Messunsicherheiten	56
B.7 Aufzuzeichnende und im Bericht anzugebende Informationen	56
B.8 Erklärung und Überprüfung.....	57
Anhang C (normativ) Integrierter Zufühhförderer	58
Anhang D (normativ) Prüfungen der unteren und seitlichen Schutzvorrichtungen	61
D.1 Robustheit der LSPD (untere und seitliche Schutzvorrichtungen, en: Lower and Side Protective Devices).....	61
D.1.1 Allgemeines.....	61
D.1.2 Prüfung Nr. 1 — Robustheit der LPD	61
D.1.3 Prüfung Nr.°2 — Robustheit der LPD.....	61
D.1.4 Prüfung Nr.°3 — Robustheit der SPD (seitliche Schutzvorrichtung, en: Side Protective Device)	61
D.2 Funktion der LSPD	62
D.2.1 Allgemeines.....	62
D.2.2 Prüfung Nr.°1 — Funktion der LPD	62
D.2.3 Prüfung Nr.°2 — Funktion der SPD.....	62
Anhang E (informativ) Zusammenfassung der verschiedenen Stoppvorrichtungen	66
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	72
Literaturhinweise	74