DIN EN 17106-4:2022-04 (D)

Maschinen für den Straßenbetriebsdienst - Sicherheit - Teil 4: Maschinen für die Straßenunterhaltung - Anforderungen für Grasmähgeräte; Deutsche Fassung EN 17106-4:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Zusätzliche Anforderungen und/oder Maßnahmen für permanent angebrachte Ausrüstung, auswechselbare Ausrüstung und gezogene Maschinen 9
4.2.1 Allgemeines 9
4.2.2 Bestimmungen für den Transport, die Lagerung, Montage, Demontage und Stabilität 9
4.2.3 Stellteile 11
4.2.4 Sichtverhältnisse 14
4.3 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen durch bewegliche Teile außer dem Schneidkopf 14
4.4 Schnittstellen 14
4.5 Unbeabsichtigtes Herabsenken der Geräte 14
4.6 Besonderer Schutz gegen aus dem Schneidkopf herausgeschleuderte Objekte 15
4.7 Stellteile für Maschinen mit drehenden/schwingenden Werkzeugen 15
4.8 Besondere Schutzmaßnahmen zur Verhinderung des unbeabsichtigten Kontakts mit drehenden Werkzeugen im Wirkbereich von Grasmähmaschinen 15
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen oder Schutzmaßnahmen 18
6 Hinweise für die Benutzung 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Warnzeichen 20
6.3 Betriebsanleitung 21
Anhang A (normativ) Bestimmungen zur Auslegung und Prüfung von Grasmähgeräten 22
A.1 Wurfkörperprüfung von Grasmähgeräten (einschließlich Freischneider) 22
A.2 Prüfbedingungen 22
A.2.1 Für die Prüfung verwendete Maschinen 22
A.2.2 Prüfstrecke 23
A.2.3 Prüfmaterial 24
A.3 Ziel 24
A.3.1 Allgemeines 24
A.3.2 Zielaufbau 25
A.3.3 Platten zwischen dem Bedienerplatz/Fahrerplatz und heckmontierten Maschinen 30
A.3.4 Ziel für Maschine mit Gelenkarm 33
A.3.5 Zielkonfiguration für heckmontierte Maschinen mit Versatz 35
A.3.6 Ziel für heckmontierte Maschinen mit Geradeauslauf 37
A.3.7 Konfiguration der Zielplatte für eine frontmontierte Maschine mit Geradeauslauf 39
A.3.8 Ziel für frontmontierte Maschinen mit Versatz 40
A.3.9 Ziel für zentral montierte Maschinen mit Versatz 42

A.3.10 Ziel für Freischneider mit einem Mähkopf oder mehreren Mähköpfen mit vertikaler Schneidachse 43
A.4 Prüfbedingungen 44
A.4.1 Zapfwellendrehzahl für die Prüfung 44
A.4.2 Geschwindigkeit der Vorwärtsfahrt bei der Prüfung 44
A.4.3 Anordnung des Mähers 44
A.5 Prüfverfahren 45
A.6 Prüfergebnisse und Prüfbericht 47
A.7 Annahmekriterien 47

Anhang B (informativ) Prüfberichte zur Wurfkörperprüfung — Maschinen 48
B.1 Spezifikationen 48
B.2 Bericht der primären Prüfungen 50
B.3 Bericht der zusätzlichen Prüfungen 52

Anhang C (informativ) Zeichnungen 54
C.1 Maschinen, die in diesem Anwendungsbereich liegen 54
C.1.1 Grasmähgeräte 54
C.1.2 Gras- und Gestrüppschneidemaschine (gemischte Maschine) 58
C.2 Maschinen, die nicht in diesem Anwendungsbereich liegen 58

Anhang D (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen 61

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 67