

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 Wirkungsbereich 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