DIN EN 13524:2009-07 (D)

Maschinen für den Straßenbetriebsdienst - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13524:2003+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 9
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 11
5.1 A1 Allgemeines A1 ... 11
5.2 Kombination von Trägerfahrzeug und Maschinen für den Straßenbetriebsdienst ... 12
5.3 Stellteile von Befehlseinrichtungen ... 12
5.4 Aufstiege und Tritte ... 12
5.5 Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefahren durch bewegliche Teile ... 12
5.6 Heiße Oberflächen ... 13
5.7 Anbaueinrichtungen ... 13
5.8 Sicherungselemente für den Maschinenwechsel ... 13
5.9 Hubeinrichtungen an Maschinen ... 13
5.10 Transportsicherung ... 14
5.11 Abstelleinrichtungen für Maschinen und Komponenten ... 14
5.12 Trennstellen von energie- und signalübertragenden Systemen ... 14
5.13 Anforderungen an hydraulische/pneumatische Kraftübertragungseinrichtungen ... 14
5.13.1 Hydraulische Kraftübertragungseinrichtungen ... 14
5.13.2 Pneumatische Kraftübertragungseinrichtungen ... 14
5.14 Besonderer Schutz gegen Herausschleudern von Teilen ... 15
5.15 Stellteile für Maschinen mit rotierenden/oszillierenden Werkzeugen ... 15
5.16 Verkleidung beweglicher Teile ... 15
5.17 Besondere Schutzmaßnahmen gegen den unbeabsichtigten Kontakt mit den rotierenden Werkzeugen bei Mäh- und Mulchmaschinen im Wirkbereich ... 15
5.18 A1 Lärmminderung durch Konstruktion ... 18
5.18.1 Lärmminderung an der Quelle ... 18
5.18.2 Lärmminderung durch Schutzmaßnahmen ... 19
5.18.3 Lärmminderung durch Information ... 19
5.19 Reduzierung der Vibration ... 19
6 Benutzerinformationen ... 19
6.1 A1 Allgemeines A1 ... 19
6.2 Betriebsanleitung ... 19
6.3 Ersatzteilliste ... 20
7 Kennzeichnung ... 21
8 Nachweis der Sicherheitsanforderungen ... 21
Anhang A (informativ) Anbauplatte für LKW ... 22
Anhang B (normativ) Festlegungen zur Gestaltung und Prüfung von Mäh- und Mulchmaschinen ... 23
B.1 Steinschlagprüfung ... 23
B.2 Prüfstand ... 23
B.3 Prüfmaterial ... 25
B.4 Prüfmethoden ... 26
B.4.1 Bewertungslinien ... 26
B.4.2 Durchführung der Prüfung ... 26
B.4.3 Prüfergebnisse ... 27

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **28**
Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **29**
Literaturhinweise **30**