

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 Abstellrichtungen 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 Lärminderung durch Konstruktion	18
5.18.1 Lärminderung an der Quelle	18
5.18.2 Lärminderung durch Schutzmaßnahmen	19
5.18.3 Lärminderung 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