

# 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 <b>A1</b> Allgemeines <b>A1</b> .....	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 <b>A1</b> 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 <b>A1</b> Allgemeines <b>A1</b> .....	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

<b>Anhang ZA</b> (informativ) <b>A1</b> <b>Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG</b> .....	<b>28</b>
<b>Anhang ZB</b> (informativ) <b>A1</b> <b>Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>29</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>30</b>