

# DIN EN 13524:2014-07 (D)

## Maschinen für den Straßenbetriebsdienst - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13524:2003+A2:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen .....	10
5.1 Allgemeines $\text{A}_1$ .....	10
5.2 Kombination von Trägerfahrzeug und Maschinen für den Straßenbetriebsdienst.....	10
5.3 Stellteile .....	10
5.4 Aufstiege und Tritte.....	11
5.5 Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefahren durch bewegliche Teile .....	11
5.6 Heiße Oberflächen.....	11
5.7 Anbaueinrichtungen.....	11
5.8 Sicherungselemente für den Maschinenwechsel .....	11
5.9 Hubeinrichtungen.....	12
5.10 Transport.....	12
5.10.1 Allgemeines $\text{A}_2$ .....	12
5.10.2 Allgemeine Anforderungen .....	13
5.10.3 Lage der Anschlagpunkte .....	13
5.10.4 Kennzeichnung der Anschlagpunkte für Lastaufnahmemittel .....	13
5.11 Abstelleinrichtungen für Maschinen und Komponenten .....	13
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.....	14
5.15 Stellteile für Maschinen mit rotierenden/oszillierenden Werkzeugen .....	14
5.16 Verkleidung beweglicher Teile.....	14
5.17 Besondere Schutzmaßnahmen gegen den unbeabsichtigten Kontakt mit den rotierenden Werkzeugen bei Mäh- und Mulchmaschinen im Wirkbereich.....	15
5.18 Lärminderung durch Konstruktion.....	17
5.18.1 Lärminderung an der Quelle .....	17
5.18.2 Lärminderung durch Schutzmaßnahmen .....	18
5.18.3 Lärminderung durch Information .....	18
5.19 Reduzierung der Vibration .....	18
6 Benutzerinformation .....	18
6.1 Allgemeines $\text{A}_1$ .....	18
6.2 Betriebsanleitung .....	18
6.3 Ersatzteilliste .....	20
7 Kennzeichnung.....	20
8 Nachweis .....	20
Anhang A (informativ) Anbauplatte für LKW.....	21
Anhang B (normativ) $\text{A}_2$ Festlegungen zur Gestaltung und Prüfung von Mäh- und Mulchmaschinen .....	22

Anhang C (informativ) <b>A2</b> Prüfbericht der Wurfkörperprüfung — Maschinen .....	46
Anhang ZA (informativ) <b>A1</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG .....	52
Literaturhinweise .....	53