

# DIN EN 1459-2:2019-05 (D)

## Geländegängige Stapler - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 2: Schwenkbare Stapler mit veränderlicher Reichweite; Deutsche Fassung EN 1459-2:2015+A1:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	14
4.1 Allgemeines.....	14
4.2 Anlassen/Fahren .....	15
4.3 Bremsen .....	16
4.4 Elektrische und elektronische Systeme .....	17
4.5 Bedienelemente .....	18
4.6 Antriebssysteme und Zubehör.....	24
4.7 Stabilisierungseinrichtungen.....	25
4.8 Konstruktionsanforderungen für Wartungszwecke.....	28
4.9 Einrichtungen zum Heben, Neigen, Teleskopieren und Schwenken .....	29
4.10 Bedienerplatz .....	31
4.11 Zugang zum Bedienerplatz.....	38
4.12 Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen.....	40
4.13 Anforderungen an die Standsicherheit .....	41
4.14 Sichtverhältnisse .....	41
4.15 Beleuchtung .....	42
4.16 Brandschutz .....	42
4.17 Bergen, Transportieren und Heben .....	42
4.18 Lärm.....	43
4.19 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	44
4.20 Stabilität elastischer und starrer Körper/Statische und Stabilitätsberechnungen .....	44
5 Verifizierung von Anforderungen und Sicherheitsmaßnahmen .....	48
5.1 Allgemeines.....	48
5.2 Verifizierung der Funktion.....	48
5.3 Prüfung der mechanischen Festigkeit.....	48
5.4 Verifizierung des Lasthaltevermögens.....	49
5.5 Verifizierung der maximalen Absenkgeschwindigkeit der Last.....	50
6 Benutzerinformation .....	50
6.1 Signale und Warnungen .....	50
6.2 Betriebsanleitung.....	52
6.3 Kennzeichnung.....	56
6.4 Tragfähigkeitsdiagramm .....	56
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	59
Anhang B (informativ) Übereinstimmung von Bewegungen.....	65
Anhang C (normativ) Regeln für die Konstruktion und Anordnung von Pedalen .....	66
C.1 Begriffe .....	66

<b>C.2</b>	<b>Anforderungen</b> .....	<b>66</b>
<b>C.3</b>	<b>Konstruktive Ausführung und Herstellung</b> .....	<b>67</b>
<b>Anhang D (informativ) Regelmäßige und gelegentliche Lasten</b> .....		<b>69</b>
<b>D.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>69</b>
<b>D.2</b>	<b>Regelmäßige Lasten</b> .....	<b>69</b>
<b>D.3</b>	<b>Gelegentliche Lasten</b> .....	<b>70</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)</b> .....		<b>71</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>72</b>