

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

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