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