DIN EN 1459-2:2016-05 (D)

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

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 **69**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) **70**

Literaturhinweise **71**