DIN EN 1459:2010-05 (D)

Sicherheit von Flurförderzeugen - Kraftbetriebene Stapler mit veränderlicher Reichweite; Deutsche Fassung EN 1459:1998+A2:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 13

5 Anforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen 17
5.1 Anlassen und Fahren 17
5.2 Bremsen 17
5.3 Stellteile 18
5.4 Antriebssysteme und Zubehör 20
5.5 Einrichtungen zum Heben, Neigen und Teleskopieren 23
5.6 Fahrerplatz 26
5.7 Standsicherheit 28
5.8 Schutzeinrichtungen 28
5.9 Sichtverhältnisse 29
5.10 Umgebungsbedingungen 30

6 Prüfung der Bestimmungen und der Sicherheitsmaßnahmen 31
6.1 Allgemeines 31
6.2 Strukturprüfung 32
6.3 Funktionsprüfung 32

7 Benutzerinformation 34
7.1 Bedienungs- und Wartungsanleitung 34
7.2 Mindestkennzeichnung 36

Anhang A (normativ) **Industriestapler mit veränderlicher Reichweite — Standsicherheitsversuche** 40

Anhang B (normativ) **Geländegängige Stapler mit veränderlicher Reichweite — Standsicherheitsversuche** 45

Anhang C (normativ) **Stapler mit veränderlicher Reichweite für die Handhabung von Containern mit einer Länge ≥ 6 m (20 Fuß)** 50

Anhang D (normativ) **Stapler mit außermittigen Lasten — gesteuerte Außermittigkeit-Standsicherheitsversuche** 58

Anhang E (normativ) **Stapler mit außermittigen Lasten — durch den Einsatz bestimmte Außermittigkeit** 62

Anhang F [AC] (informativ) [AC] **Definitionen der Steuerbewegungen für die Handhabung** 66

Anhang G (normativ) **Methode zur Prüfung des Lenkungsrückschlages** 72

Anhang ZA (informativ) [A2] **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** [A2] 75

Anhang ZB (informativ) [A2] **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** [A2] 76

[A2] **Literaturhinweise** [A2] 77

Bilder

Bild 1 ..... **7**
Bild 2 — Parameter zur Bestimmung der Nenntragfähigkeit des Staplers **10**
Bild 3 — Beispiel eines Tragfähigkeitsdiagramms **38**
Bild A.1 — Lastschwerpunkt **42**
Bild B.1 — Lastschwerpunkt **47**
Bild C.1 — Position der Versuchslast **54**
Bild C.2 — Versuch in Querrichtung **54**
Bild D.1 — Außermittigkeit der Last **58**
Bild D.2 — Lastschwerpunkt **60**
Bild E.1 — Außermittigkeit der Last **62**
Bild E.2 — Lastschwerpunkt **64**
Bild G.1 — Anordnung der Messeinrichtung **73**
Bild G.2 — Hindernis links **74**
Bild G.3 — Hindernis rechts **74**