DIN EN 1459-4:2025-10 (D)

Geländegängige Stapler - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für Stapler mit veränderlicher Reichweite zum Befördern angehängter Lasten; Deutsche Fassung EN 1459-4:2020+A1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6
Einleitung ... 8
1 Anwendungsbereich ... 9
2 Normative Verweisungen ... 9
3 Begriffe ... 10
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.1.1 Zusammenhang ... 11
4.1.2 Besondere Beziehung zu EN 1459-1 und EN 1459-2 ... 11
4.2 Stabilität ... 12
4.2.1 Lastdiagramm für Hebe-Zusatzeinrichtung(en) der hängenden Last ... 12
4.3 Befestigungspunkt für Hebezubehör ... 12
4.3.1 Allgemeines ... 12
4.3.2 Maximale Nenntragfähigkeit ... 12
4.3.3 Stärke des Befestigungspunkts von Hebezubehör ... 12
4.4 Dynamische Strukturfestigkeit ... 12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen ... 12
5.1 Prüfungen für Stapler und für Hebe-Zusatzeinrichtungen ... 12
5.2 Dynamische Strukturprüfung ... 13
5.2.1 Allgemeines ... 13
5.2.2 Allgemeiner Prüfaufbau ... 13
5.2.3 Prüfverfahren ... 14
5.2.4 Abnahmekriterien ... 14
5.3 Zusätzliche Anforderungen für „Pick and Carry“ ... 14
5.3.1 Allgemeines ... 14
5.3.2 Laterales Prüfverfahren ... 14
5.3.3 Längsstandfestigkeit bei Prüflast ... 16
5.3.4 Abnahmekriterien ... 16
5.4 Festigkeitsprüfung des Befestigungspunkts von Hebezubehör ... 16
6 Benutzerinformation ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Betriebsanleitung ... 16
6.3 Lastdiagramm ... 17
6.3.1 Lastdiagramm für Hebe-Zusatzeinrichtungen ... 17
6.3.2 Lastdiagramm für den Befestigungspunkt von Hebezubehör ... 17
6.3.3 Kennzeichnung ... 17
Anhang A (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen ... 18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen ... 20
Literaturhinweise ... 25

Bilder

Bild 1 — Beispiel eines Auslegers **10**

Bild 2 — Lage des Staplers während der dynamischen Strukturprüfung **14**

Bild 3 — Position des Staplers während der „Pick and Carry“-Prüfung A1 ..... **15**

Tabellen

Tabelle A.1 — Übereinstimmung der signifikanten Gefährdungen **18**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG **20**