


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 .....	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