

DIN EN 1459-4:2021-04 (D)

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	7
4.1 Allgemeines	7
4.1.1 Zusammenhang	7
4.1.2 Besondere Beziehung zu EN 1459-1 und EN 1459-2	7
4.2 Stabilität	8
4.2.1 Lastdiagramm für Hebe-Zusatzeinrichtung(en) der hängenden Last	8
4.3 Befestigungspunkt für Hebezubehör	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Maximale Nenntragfähigkeit	8
4.3.3 Stärke des Befestigungspunkts von Hebezubehör	8
4.4 Dynamische Strukturfestigkeit	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	8
5.1 Prüfungen für Stapler und für Hebe-Zusatzeinrichtungen	8
5.2 Dynamische Strukturprüfung	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Allgemeiner Prüfaufbau	9
5.2.3 Prüfverfahren	10
5.2.4 Abnahmekriterien	10
5.3 Zusätzliche Anforderungen für „Pick and Carry“	10
5.3.1 Allgemeines	10
5.3.2 Laterales Prüfverfahren	10
5.3.3 Längsstandfestigkeit bei Prüflast	11
5.3.4 Abnahmekriterien	11
5.4 Festigkeitsprüfung des Befestigungspunkts von Hebezubehör	12
6 Benutzerinformation	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Betriebsanleitung	12
6.3 Lastdiagramm	13
6.3.1 Lastdiagramm für Hebe-Zusatzeinrichtungen	13
6.3.2 Lastdiagramm für den Befestigungspunkt von Hebezubehör	13
6.3.3 Kennzeichnung	13
Anhang A (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen	14
Annex ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen	15
Literaturhinweise	19