

DIN EN 1459:2012-06 (D)

Sicherheit von Flurförderzeugen - Kraftbetriebene Stapler mit veränderlicher Reichweite; Deutsche Fassung EN 1459:1998+A3:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
5 Anforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen	17
5.1 Anlassen und Fahren	17
5.2 Bremsen	18
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.....	27
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	31
6.3 Funktionsprüfung.....	31
7 Benutzerinformation	33
7.1 Bedienungs- und Wartungsanleitung	33
7.2 Mindestkennzeichnung.....	35
Anhang A (normativ) Industriestapler mit veränderlicher Reichweite — Standsicherheitsversuche	38
Anhang B (normativ) Geländegängige Stapler mit veränderlicher Reichweite — Standsicherheitsversuche.....	43
Anhang C (normativ) Stapler mit veränderlicher Reichweite für die Handhabung von Containern mit einer Länge ≥ 6 m (20 Fuß).....	48
Anhang D (normativ) Stapler mit außermittigen Lasten — gesteuerte Außermittigkeit-Standsicherheitsversuche.....	55
Anhang E (normativ) Stapler mit außermittigen Lasten — durch den Einsatz bestimmte Außermittigkeit	59
Anhang F [~] (informativ) TM Definitionen der Steuerbewegungen für die Handhabung	63
Anhang G (normativ) Methode zur Prüfung des Lenkungsrückschlages	69
Anhang ZA (informativ) #Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG	73
Anhang ZB (informativ) #Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	74
#Literaturhinweise	75

Bilder

Bild 1	7
Bild 2 — Parameter zur Bestimmung der Nenntragfähigkeit des Staplers.....	10
Bild 3 — Beispiel eines Tragfähigkeitsdiagramms	37
Bild A.1 — Lastschwerpunkt	40
Bild B.1 — Lastschwerpunkt	45
Bild C.1 — Position der Versuchslast.....	51
Bild C.2 — Versuch in Querrichtung.....	51
Bild D.1 — Außermittigkeit der Last	55
Bild D.2 — Lastschwerpunkt	57
Bild E.1 — Außermittigkeit der Last.....	59
Bild E.2 — Lastschwerpunkt	61
Bild G.1 — Anordnung der Messeinrichtung.....	70
Bild G.2 — Hindernis links	71
Bild G.3 — Hindernis rechts	72