

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 $\langle AC \rangle$ (informativ) $\langle AC \rangle$ Definitionen der Steuerbewegungen für die Handhabung	66
Anhang G (normativ) Methode zur Prüfung des Lenkungsrückschlages	72
Anhang ZA (informativ) $\langle A2 \rangle$ Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG $\langle A2 \rangle$	75
Anhang ZB (informativ) $\langle A2 \rangle$ Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG $\langle A2 \rangle$	76
$\langle A2 \rangle$ Literaturhinweise $\langle A2 \rangle$	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