

# 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 $\geq 6$ 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