

DIN EN 15056:2006-12 (D)

Krane - Anforderungen an Spreader zum Umschlag von Containern; Deutsche Fassung EN 15056:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Terminologie.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Terminologie	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Anforderungen an die Festigkeit	12
5.2.1 Konstruktion	12
5.2.2 Verbindungen zum Kran.....	12
5.3 Drehzapfensystem.....	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Drehzapfen	13
5.3.3 Mechanisches Blockieren	14
5.3.4 Landestifte	14
5.4 Führungselemente (Flipper).....	14
5.5 Elektrisches System.....	14
5.5.1 Elektrisches System und Steuerungssystem	14
5.5.2 Auf dem Spreader angebrachte Einrichtungen zum Ausschalten (Halt-Schalter)	14
5.6 Hydraulische Systeme	16
6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	16
6.1 Belastungsnachweis	16
6.2 Nachweis der Anforderungen	17
7 Benutzerinformationen	17
7.1 Kennzeichnung.....	17
7.2 Betriebsanleitungen	18
7.2.1 Allgemeines	18
7.2.2 Anleitungen für die Funktionsprüfung.....	18
7.2.3 Wartung	18
7.2.4 Führungselemente (Flipper).....	18
7.2.5 Überladung des Spreaders.....	19
7.2.6 Instabilität.....	19
7.2.7 Elektrisches und Steuerungssystem	19
7.2.8 Heben von zwei Containern im Einzel-Hebebetrieb.....	19
7.2.9 Beschädigte oder der Norm nicht entsprechende Container	19
7.2.10 Inspektion.....	19
Anhang A (informativ) Beispiel für Festlegungen zu Beladung und Längen	20
Anhang B (informativ) Auswahl einer für eine gegebene Anwendung geeignete Reihe von Krannormen	21
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EC	22

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen und damit verbundenen Anforderungen.....	11
Tabelle 2 — Verfahren für den Nachweis der Konformität mit den Sicherheitsanforderungen.....	17
Tabelle A.1 — Lastannahme	20
Tabelle B.1	21

Bilder

Bild 1 — Hauptteile eines Spreaders	10
Bild 2 — Geometrische Toleranzen	13
Bild 3 — Beispiel für einen Not-Aus-Schaltkreis.....	15
Bild 4 — Beispiel für Spreader-Aus	16