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