

DIN EN 15056:2026-11 (D)

Krane - Anforderungen an Spreader zum Umschlag von Containern; Deutsche Fassung EN 15056:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe und Terminologie	10
3.1 Begriffe	10
3.2 Terminologie	12
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen.....	14
4.1 Allgemeines.....	14
4.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	14
4.1.2 Sicherheitsfunktionen	14
4.1.3 Aussetzung (Umgehung) von Schutzmaßnahmen	15
4.1.4 Spreader mit Einzelpunktaufhängung	15
4.2 Anforderungen an die Festigkeit.....	15
4.2.1 Konstruktion.....	15
4.2.2 Verbindungen zum Kran.....	16
4.2.3 Teleskopbewegung.....	16
4.3 Drehzapfensystem	16
4.3.1 Allgemeines.....	16
4.3.2 Drehzapfen	16
4.3.3 Mechanisches Blockieren	17
4.3.4 Landestifte.....	17
4.4 Führungselemente (Flipper)	17
4.5 Elektrisches System.....	18
4.5.1 Elektrische und Steuerungssysteme	18
4.5.2 Auf dem Spreader angebrachte Einrichtungen zum Ausschalten (Halt-Schalter)	18
4.5.3 Elektrischer Anschluss zum Kran	20
4.5.4 Kabellose Steuerung.....	21
4.5.5 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	21
4.5.6 Kommunikationsnetzwerk	21
4.6 Hydraulische Systeme.....	21
4.7 Schutz und Zugang	21
5 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	22
5.1 Prüfbelastungen	22
5.2 Nachweis der Anforderungen.....	22
6 Benutzerinformationen.....	23
6.1 Kennzeichnung.....	23
6.2 Betriebsanleitungen.....	24
6.2.1 Allgemeines.....	24
6.2.2 Anleitungen für die Funktionsprüfung	24
6.2.3 Wartung.....	24
6.2.4 Führungselemente (Flipper)	24
6.2.5 Überladung des Spreaders	25
6.2.6 Instabilität	25
6.2.7 Elektrisches und Steuerungssystem	25
6.2.8 Mehrfache Hebebetriebe	25
6.2.9 Beschädigte oder der Norm nicht entsprechende Container.....	25

6.2.10 Inspektion.....	25
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	26
Anhang B (informativ) Beispiel für Festlegungen der Beladung.....	28
Anhang C (informativ) Übersicht der vom CEN/TC 147 veröffentlichten Normen.....	30
C.1 Allgemeines.....	30
C.2 Auswahl einer geeigneten Norm	30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2023/1230	32
Literaturhinweise	34

Bilder

Bild 1 — Hauptteile eines Spreaders	14
Bild 2 — Bewegungen der Feinpositionierung eines Spreaders	14
Bild 3 — Geometrische Toleranzen	17
Bild 4 — Beispiel für einen Not-Aus-Schalter	19
Bild 5 — Beispiel für einen Spreader-Aus-Schalter	20
Bild B.1 — Beispiel für die Beschreibung des bestimmungsgemäßen Gebrauchs eines Spreaders	29

Tabellen

Tabelle 2 — Verfahren für den Nachweis der Konformität mit den Sicherheitsanforderungen	22
Tabelle A.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen und der damit verbundenen Anforderungen	26
Tabelle B.1 — Annahme der Konfigurationen von Containern	28
Tabelle C.1 — Produktnormen für Maschinen zum Heben von Lasten	30
Tabelle C.2 — Table Fachspezifische und komponentenspezifische Normen	31
Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230	32