

DIN EN 415-4:1997-08 (D)

Sicherheit von Verpackungsmaschinen - Teil 4: Palettierer und Depalettierer; Deutsche Fassung EN 415-4:1997

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen und Funktionsgruppierung von (De)palettierern	3
3.1 Definitionen	3
3.2 Funktionsgruppierung von (De)palettierern	5
3.3 Begriffe, die für Einlaufeinrichtungen verwendet werden	11
4 Liste der Gefährdungen	11
5 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen	14
5.1 Von der vorliegenden Norm nicht erfaßte Gefährdungen	14
5.2 Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen	15
5.3 Zugang des Operators	15
5.4 Halbautomatische Maschinen mit manuellem Eingriff	15
5.5 Stabilitätsverlust von verrutschten Ladungen, Auswerfen	16
5.6 Instandhaltung und Schmierung	16
5.7 Energieausfall	16
5.8 Platzierung der Not-Aus-Einrichtungen	16
5.9 Zugang zu den Steuerständen und regelmäßige Instandhaltung	16
5.10 Steuerungen	16
6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	18
6.1 Visuelle Prüfung	18
6.2 Messen	18
6.3 Nachprüfung bei der Inbetriebnahme	18
6.4 Prüfungen	18
7 Benutzerinformation	19
7.1 Kennzeichnung	19
7.2 Betriebsanleitung	19
Anhang A (normativ) Beispiele für den Schutz des Zugangs an Palettenein und -auslaufstellen	20
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	22