

# 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