DIN EN 1034-27:2012-12 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung - Teil 27: Rollentransportsysteme; Deutsche Fassung EN 1034-27:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 10

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Transportsysteme mit rollenden Rollen, Rollenausstoßer, Kippmulde, Rollenstopper 14
5.3 Förderbänder 15
5.4 Kreuzungen von Verkehrswegen mit Förderbändern 17
5.5 Durchführungen von Förderbändern durch Brandschutztore 17
5.6 Verschiebewagen, Aufstellvorrichtungen, Horizontal-Umsetzeinrichtungen, Vertikal-Umsetzeinrichtungen, Umsetzeinrichtungen für Schmalrollen 18
5.7 Vertikalförderer 19
5.8 Drehvorrichtungen mit Tragwalzen 20
5.9 Übergabestellen für Flurförderzeuge 20
5.10 Schnittstellen/Übergabestellen zu benachbarten Fördereinrichtungen, zur abgebenden Maschine und zur aufnehmenden Maschine 21
5.11 NOT-HALT-Einrichtung 21
5.12 Einrichtungen zum Einrichten und Instandhalten 21
5.13 Lärm 22

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 22

7 Benutzerinformationen 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Betriebsanleitung 23
7.3 Kennzeichnung 23

Anhang A (informativ) **Bilder** 24

Anhang B (informativ) **Einsatz berührungslos wirkender Sicherheitseinrichtungen (BWS) an Rolleneinlege- (Eingang) und Rollenabnahmebereichen (Ausgang) an Maschinen der Papierausrüstung und Rollentransportsystemen** 26
B.1 Überbrückung/Muting 26
B.1.1 Funktionsprinzip und allgemeine Anforderungen 26
B.1.2 Muting und Steuerungsanforderungen 26
B.1.3 Anwendungsaspekte 27
B.1.4 Muting-Anzeige 27
B.1.5 Vom Mutingmodus abhängige Override-Funktion 27
B.2 Teil-Blanking — Automatische Auswahl aktiver Schutzfelder 28
B.2.1 Funktionsprinzip 28
B.2.2 Anforderungen 29

Anhang C (informativ) **Dreisprachiges Verzeichnis der Fachbegriffe** 30

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** **31**

Literaturhinweise **32**

Bilder

Bild A.1 — Beispiel eines Tambour- und Rollentransportsystems **24**

Bild A.2 — Beispiel eines Tambour- und Rollentransportsystems **25**

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen **10**

Tabelle 2 — Anforderungen aus EN 1034-1:2000+A1:2010 und zugehöriger B-Normen **12**

Tabelle 3 — Liste der Sicherheitsfunktionen, Performance Level und Sicherheits-Integritätslevel **13**

Tabelle 4 — Methoden zur Verifikation der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen **22**