

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