

DIN EN 1034-5:2010-07 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung - Teil 5: Querschneider; Deutsche Fassung EN 1034-5:2005+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	9
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Anlaufwarneinrichtung	11
5.3 Not-Aus- und Bremsenrichtungen.....	11
5.4 Arbeitsplätze, Zugänge, Laufstege, Durchgänge.....	11
5.5 Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf.....	12
5.6 Allgemeine Anforderungen an Schutzeinrichtungen und Kraftübertragungselemente	12
5.7 Steuerungen und Befehlsgeräte	12
5.8 Lärm	12
5.9 Integrierte Beleuchtung	12
5.10 Ergonomie	13
5.11 Elektrische Ausrüstung	13
5.12 Hydraulische Ausrüstung.....	13
5.13 Pneumatische Ausrüstung	13
5.14 Abrollung.....	13
5.15 Leitwalzen	15
5.16 Bahnaufführung.....	16
5.17 Längsschneider	16
5.18 Randabschnitt der Papierbahn	16
5.19 Vorziehwalzen.....	16
5.20 Querschneideaggregat	17
5.21 Bänderpartie	17
5.22 Bogenweiche	17
5.23 Formatwechseleinrichtung.....	18
5.24 Laser-Sortiergeräte	18
5.25 Bogenableger mit Hubbühne	18
5.26 Steigbogenableger	20
5.27 Förderer für Paletten und Stapel	20
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	20
7 Benutzerinformationen	22
Anhang A (informativ) Überbrücken (muting) berührungslos wirkender Schutzeinrichtungen an Maschinen der Papierherstellung und -ausrüstung	23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	25
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	26

Literaturhinweise	27
-------------------------	----

Bilder

Bild 1 — Querschneider für Großformate (Beispiel)	8
Bild 2 — Querschneider für Kleinformate (Beispiel)	9
Bild A.1 — Anlagenteil (Papierrollenwender) mit berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen (BWS), die beim Passieren einer Rolle durch gleichzeitiges Belegen der Lichtschranken überbrückt werden.....	24