


DIN EN 1034-4:2010-07 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung - Teil 4: Stofflöser und deren Beschickungseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 1034-4:2005+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Liste der Gefährdungen	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	10
5.1 General	10
5.2 Anforderungen an Schutzeinrichtungen.....	10
5.3 Kraftübertragungselemente	10
5.4 Arbeitsplätze, Zugänge, Laufstege, Durchgänge.....	10
5.5 Absturzgefahr an Pulpern	10
5.6 Beschickungseinrichtungen für Stofflöser	13
5.7 Anlaufwarneinrichtung	14
5.8 Not-Aus-Einrichtung	14
5.9 Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf.....	15
5.10 Steuerung und Befehlsgeräte	15
5.11 Integrierte Beleuchtung	15
5.12 Ergonomie	15
5.13 Elektrische Ausrüstung	15
5.14 Hydraulische Ausrüstung.....	16
5.15 Pneumatische Ausrüstung.....	16
5.16 Gefährdungen durch Lärm	16
5.17 Gefährdungen durch schädliche Stoffe	16
5.18 Einrichtungen und Maßnahmen zum Instandhalten und Reinigen	16
5.19 Gefährdung durch Fördergut	16
5.20 Kraftbetätigte Schieber	16
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen oder Maßnahmen	16
7 Benutzerinformation	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Spezielle Angaben an der Maschine/Anlage	17
7.3 Spezielle Informationen in der Betriebsanleitung.....	17
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	19
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	20
Literaturhinweise.....	21
Bilder	
Bild 1 — Pulper mit Beschickungseinrichtung (Beispiel)	7
Bild 2 — Auflösetrommel (Beispiel).....	8
Bild 3 — Absturzsicherungen an Abwurföffnungen für Ausschuss (Rückstoff).....	12
Bild 4 — Absturzsicherung am Ausschusspulper unter einem Popperoller	13