

DIN EN 1034-4:2022-05 (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 1034-4:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Liste der Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Anforderungen an Schutzeinrichtungen.....	12
5.3 Kraftübertragungselemente	12
5.4 Arbeitsplätze, Zugangstreppen, Laufstege, Durchgänge	12
5.5 Absturzgefahr an Stofflösern.....	13
5.5.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
5.5.2 Absturzgefahr an Pulpern und maschinenintegrierten Pulpern.....	13
5.6 Beschickungseinrichtungen für Stofflöser.....	16
5.7 Anlaufwarneinrichtungen	17
5.8 Not-Halt-Einrichtungen	17
5.9 Entleerung des Pulpers/ maschinenintegrierten Pulpers.....	18
5.10 Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf.....	18
5.11 Steuerungen und Befehlsgeräte	19
5.12 Integrierte Beleuchtung.....	20
5.13 Ergonomie.....	20
5.14 Elektrische Ausrüstung	20
5.15 Hydraulische Ausrüstung	20
5.16 Pneumatische Ausrüstung.....	20
5.17 Lärm.....	20
5.18 Gefährdungen durch schädliche Stoffe.....	20
5.19 Einrichtungen und Maßnahmen zur Instandhaltung, Inspektion und Reinigung.....	20
5.20 Gefährdung durch Fördergut.....	22
5.21 Kraftbetätigte Schieber	22
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	22
7 Benutzerinformation	23
7.1 Allgemeines.....	23
7.2 Spezielle Angaben an der Maschine/Anlage.....	23
7.3 Spezielle Informationen in der Betriebsanleitung.....	23
Anhang A (informativ) Beispiel für ein handelsübliches Einstiegssicherungssystem/ Rettungshubgerät mit Befestigungsbeispielen.....	25
Anhang B (informativ) Beispiel einer Geräuschangabe für Stofflöser nach den Vorgaben der EN 13023:2003+A1:2010 und EN 1034-1:2021	27
Anhang C (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	29

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	31
Literaturhinweise.....	33