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