

E DIN EN 1034-4:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-07

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung - Teil 4: Stofflöser und deren Beschickungseinrichtungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1034-4:2020

Safety of machinery - Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines - Part 4: Pulpers and their loading facilities; German and English version prEN 1034-4:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Liste der Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Anforderungen an Schutzeinrichtungen.....	10
5.3 Kraftübertragungselemente	10
5.4 Arbeitsplätze, Zugangstreppen, Laufstege, Durchgänge	10
5.5 Absturzgefahr an Stofflösern.....	10
5.5.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
5.5.2 Absturzgefahr an Pulpern, einschließlich maschinenintegrierten Pulpern.....	11
5.6 Beschickungseinrichtungen für Stofflöser	13
5.7 Anlaufwarneinrichtungen	14
5.8 Not-Halt-Einrichtungen	14
5.9 Entleerung des Pulpers/ maschinenintegrierten Pulpers.....	15
5.10 Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf.....	15
5.11 Steuerungen und Befehlsgeräte	16
5.12 Integrierte Beleuchtung.....	17
5.13 Ergonomie.....	17
5.14 Elektrische Ausrüstung	17
5.15 Hydraulische Ausrüstung	17
5.16 Pneumatische Ausrüstung.....	17
5.17 Gefährdungen durch Lärm	17
5.18 Gefährdungen durch schädliche Stoffe.....	17
5.19 Einrichtungen und Maßnahmen zur Instandhaltung, Inspektion und Reinigung.....	17
5.20 Gefährdung durch Fördergut.....	19
5.21 Kraftbetätigte Schieber	19
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen oder Maßnahmen	19
7 Benutzerinformation	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Spezielle Angaben an der Maschine/Anlage.....	19
7.3 Spezielle Informationen in der Betriebsanleitung.....	20
Anhang A (informativ) Beispiel für ein handelsübliches Einstiegssicherungssystem/ Rettungshubgerät mit Befestigungsbeispielen	21
Anhang B (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	25
Literaturhinweise	28