

DIN EN 1034-1:2021-08 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1034-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	14
5.1 Allgemeine Anforderungen und Anforderungen an Schutzeinrichtungen.....	14
5.2 Schutzeinrichtungen an Kraftübertragungselementen.....	15
5.3 Quetschgefahren.....	16
5.4 Gefährdungen durch Einziehen an Walzen, Zylindern, Rollen, Filzen und Sieben oder durch Fangen an Rollenstirnseiten	16
5.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	16
5.4.2 Schutzmaßnahmen an Einlaufstellen	16
5.4.3 Schutzeinrichtungen an Auflaufstellen	17
5.4.4 Schutzmaßnahmen an Fangstellen an Stirnseiten von Rollen	20
5.5 Arbeitsplätze, Zugangstreppen, Laufstege, Durchgänge	22
5.6 Anlaufwarneinrichtung.....	25
5.7 Not-Halt-Einrichtung.....	26
5.8 Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf.....	26
5.9 Einrichtungen zum Rüsten und Instandhalten, Schmierstellen.....	28
5.10 Geräte und Maßnahmen zum Reinigen und zum Entfernen von Papierausschuss	29
5.11 Kreismesser	29
5.12 Feststehende Messer (Abschlagmesser, Spitzenschneider, Wasserstrahlmesser)	29
5.13 Explosionsschutz	29
5.14 Steuerungen und Befehlsgeräte	30
5.15 Lärm.....	31
5.15.1 Lärminderung.....	31
5.15.2 Messung und Angabe der Geräuschemission.....	31
5.16 Emission gefährlicher Stoffe	32
5.17 Heiße Oberflächen	32
5.18 Integrierte Beleuchtung.....	32
5.19 Brandgefahr	32
5.20 Durch Messgeräte verursachte Strahlung.....	32
5.21 Lasereinrichtungen	32
5.22 Ergonomie.....	32
5.23 Elektrische Ausrüstung	33
5.24 Hydraulische Ausrüstung	33
5.25 Pneumatische Ausrüstung.....	33
5.26 Pumpen.....	33
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	33

7	Benutzerinformationen	34
7.1	Allgemeines.....	34
7.2	Kennzeichnung	34
7.3	Betriebsanleitung.....	35
7.4	Verkaufsliteratur	36
Anhang A (informativ) Alphabetische dreisprachige Liste der Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung.....		37
Anhang B (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....		39
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....		42
Literaturhinweise		45