

E DIN EN 1034-1:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-09

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1034-1:2019

Safety of machinery - Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines - Part 1: Common requirements, German and English version prEN 1034-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	13
5.1 Allgemeine Anforderungen und Anforderungen an Schutzeinrichtungen.....	13
5.2 Schutzeinrichtungen an Kraftübertragungselementen.....	14
5.3 Quetschgefahren.....	15
5.4 Gefährdungen durch Einziehen und Fangen an Walzen, Zylindern, Rollen, Filzen und Sieben.....	15
5.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
5.4.2 Schutzmaßnahmen an Einlaufstellen	15
5.4.3 Schutzeinrichtungen an Auflaufstellen	16
5.5 Arbeitsplätze, Zugänge, Laufstege, Durchgänge.....	20
5.6 Anlaufwarneinrichtung.....	22
5.7 Not-Halt-Einrichtung.....	23
5.8 Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf.....	24
5.9 Einrichtungen zum Rüsten und Instandhalten, Schmierstellen.....	25
5.10 Geräte und Maßnahmen zum Reinigen und zum Entfernen von Papierausschuss	26
5.11 Kreismesser	26
5.12 Feststehende Messer (Abschlagmesser, Spitzenschneider, Wasserstrahlmesser)	26
5.13 Explosionsschutz	26
5.14 Steuerungen und Befehlsgeräte	26
5.15 Lärm.....	27
5.15.1 Lärminderung.....	27
5.15.2 Messung und Angabe der Geräuschemission	28
5.16 Emission gefährlicher Stoffe	28
5.17 Heiße Oberflächen	28
5.18 Integrierte Beleuchtung.....	29
5.19 Brandgefahr	29
5.20 Strahlung.....	29
5.21 Lasereinrichtungen	29
5.22 Ergonomie.....	29
5.23 Elektrische Ausrüstung	29
5.24 Hydraulische Ausrüstung	30
5.25 Pneumatische Ausrüstung.....	30
5.26 Pumpen.....	30

6	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	30
7	Benutzerinformationen	31
7.1	Allgemeines	31
7.2	Kennzeichnung	31
7.3	Betriebsanleitung.....	31
	Anhang A (informativ) Alphabetische dreisprachige Liste der Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung.....	34
	Anhang B (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	35
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	39
	Literaturhinweise	41