DIN EN 1034-1:2000-10 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen für Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1034-1:2000

Inhalt

Seite

Vorwort 2

0 Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Definitionen 4
3.1 Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung . 4 3.2 Papierverarbeitungsmaschinen .. 4
3.3 Maschinengruppe 4
3.4 Kriechgeschwindigkeit 4
3.5 Laufende Maschine 4
3.6 Tippbetrieb 4
3.7 Einlaufstelle und Auflaufstelle 4
3.8 Papier 5
3.9 Papierausschuß 5
3.10 Umzäunung 5
3.11 Schutzstange 5

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 5

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 8
5.1 Anforderungen an Schutzeinrichtungen 8
5.2 Schutzeinrichtungen an Kraftübertragungselementen 8
5.3 Vermeiden von Quetschgefahren 9
5.4 Gefährdungen durch Einziehen an Walzen, Zylindern, Rollen, Filzen und Sieben 9
5.5 Arbeitsplätze, Zugänge, Laufstege, Durchgänge 12
5.6 Anlaufwarneinrichtung 13
5.7 Not-Aus-Einrichtung 14
5.8 Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf 15
5.9 Einrichtungen zum Rüsten und Instandhalten, Schmierstellen 16
5.10 Geräte und Maßnahmen zum Reinigen und zum Entfernen von Papierausschuß 16
5.11 Kreismesser 16
5.12 Feststehende Messer (Abschlagmesser, Spitzenschneider, Wasserstrahlmesser) 16
5.13 Explosionsschutz 16
5.14 Steuerungen und Befehlsgeräte 16
5.15 Lärm 17
5.16 Emission gefährlicher Stoffe 17
5.17 Heiße Oberflächen 17
5.18 Integrierte Beleuchtung 17
5.19 Brandgefahr 17
5.20 Strahlung 17
5.21 Lasereinrichtungen 17
5.22 Ergonomie 18
5.23 Elektrische Ausrüstung 18
5.24 Hydraulische Ausrüstung 18
5.25 Pneumatische Ausrüstung 18

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 18

7 Benutzerinformationen 18
7.1 Allgemeines 18
7.2 Kennzeichnung 18
7.3 Betriebsanleitung 18

Anhang A (informativ) Alphabetische dreisprachige Liste der Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung 20