DIN EN 1034-8:2012-06 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung - Teil 8: Mahlanlagen; Deutsche Fassung EN 1034-8:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 7

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Arbeitsplätze, Zugänge, Laufstege, Durchgänge ... 10
5.3 Not-Halt-Einrichtung ... 10
5.4 Steuerung und Befehlsgeräte ... 10
5.5 Steuerungssysteme für Leistung, Temperatur und Druck, Zwangsschmiersystem ... 11
5.6 Einstellung des Mahlspaltes ... 11
5.7 Energietrennung und Energieabbau, Sicherung gegen unerwarteten Anlauf ... 11
5.8 Elektrisches Antriebssystem ... 11
5.9 Kraftübertragungselemente ... 11
5.10 Stoffpumpen, Schieber, Rohrleitungen ... 11
5.11 Elektrische Ausrüstung ... 12
5.12 Hydraulische Ausrüstung ... 12
5.13 Pneumatische Ausrüstung ... 12
5.14 Einrichtungen und Maßnahmen zur Reinigung und Wartung ... 12
5.15 Lärm ... 12
5.16 Heiße Oberflächen ... 12
5.17 Integrierte Beleuchtung ... 13
5.18 Ergonomie ... 13

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 13

7 Benutzerinformationen ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Betriebsanleitung ... 14
7.3 Kennzeichnung ... 15

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG ... 16

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen ... 8

Tabelle 2 — Sicherheits-Integritätslevel und Performance Level ... 10

Tabelle 3 — Verfahren zur Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 14