DIN EN 1807-1:2013-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Bandsägemaschinen - Teil 1: Tischbandsägemaschinen und Trennbandsägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1807-1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe und Benennungen ... 10
3.1 Begriffe ... 10
3.2 Benennungen ... 13

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 17

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 20
5.1 Allgemeines ... 20
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen ... 20
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen ... 20
5.2.2 Anordnung von Stellteilen ... 21
5.2.3 Ingangsetzen ... 22
5.2.4 Normales Stillsetzen ... 22
5.2.5 Not-Halt ... 23
5.2.6 Betriebsart Einstellung Bandsägeblattlauf ... 24
5.2.7 Betriebsartenwahl ... 24
5.2.8 Drehzahlsteuerung ... 24
5.2.9 Verdoppelung von Stellteilen ... 25
5.2.10 Störung der Energieversorgung ... 25
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen ... 26
5.3.1 Standfestigkeit ... 26
5.3.2 Risiko eines Bruchs während des Betriebs ... 26
5.3.3 Gestaltung von Bandsägeblattaufnahme und Bandsägeblatt ... 28
5.3.4 Bremsen ... 32
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung eines Rückschlags minimieren ... 34
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen ... 34
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile ... 39
5.3.8 Arbeitseinrichtungen mit Schutzfunktion für Tischbandsägemaschinen ... 46
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art ... 46
5.4.1 Feuer ... 46
5.4.2 Lärm ... 46
5.4.3 Emission von Spänen und Staub ... 48
5.4.4 Elektrizität ... 49
5.4.5 Ergonomie und Handhabung ... 50
5.4.6 Pneumatik ... 50
5.4.7 Hydraulik ... 51
5.4.8 Vibration ... 51
5.4.9 Elektromagnetische Verträglichkeit ... 51
5.4.10 Laser ... 51
5.4.11 Statische Elektrizität ... 51
5.4.12 Fehlerhafte Montage ... 51
5.4.13 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter) ... 51
5.4.14 Instandhaltung ... 52

6 Benutzerinformation ... **52**
6.1 Allgemeines ... **52**
6.2 Kennzeichnung ... **52**
6.3 Betriebsanleitung ... **54**

Anhang A (normativ) **Prüfung der einstellbaren trennenden Schutzeinrichtung über dem Schneidbereich des Bandsägeblattes** ... **59**

Anhang B (normativ) **Betriebsbedingungen für die Lärmmessung** ... **61**

Anhang C (normativ) **Standfestigkeitsprüfung** ... **62**

Anhang D (normativ) **Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen** ... **63**
D.1 Allgemeines ... **63**
D.2 Prüfverfahren ... **63**
D.2.1 Einleitende Bemerkungen ... **63**
D.2.2 Prüfausrüstung ... **63**
D.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen ... **63**
D.2.4 Muster ... **63**
D.2.5 Prüfdurchführung ... **64**
D.3 Ergebnisse ... **64**
D.4 Beurteilung ... **64**
D.5 Prüfbericht ... **64**
D.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit ... **64**

Anhang E (normativ) **Bremsenprüfungen** ... **66**
E.1 Bedingungen für alle Prüfungen ... **66**
E.2 Prüfungen ... **66**
E.2.1 Ungebremste Auslaufzeit ... **66**
E.2.2 Hochlaufzeit ... **66**
E.2.3 Gebremste Auslaufzeit ... **67**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... **68**

Literaturhinweise ... **71**