

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	Projektile 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