

DIN EN 1870-8:2013-03 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 8: Einblattbesäum- und Leistenkreissägemaschinen mit kraftbetätigtem Sägeaggregat und Handbeschickung und/oder Handentnahme; Deutsche Fassung EN 1870-8:2012

Inhalt	Seite
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	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	16
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	16
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	17
5.2.3 Ingangsetzen.....	17
5.2.4 Normales Stillsetzen	18
5.2.5 Not-Halt.....	18
5.2.6 Mechanischer Vorschub	19
5.2.7 Sägeblattwechsel	19
5.2.8 Drehzahländerung	20
5.2.9 Verdoppelung der Befehlseinrichtungen.....	20
5.2.10 Störung der Energieversorgung	20
5.2.11 Kraftbetätigte Verstellung des Sägeblattes und/oder von Anschlägen	20
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	22
5.3.1 Standsicherheit.....	22
5.3.2 Bruchrisiko während des Betriebs	22
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	22
5.3.4 Bremsen	24
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	25
5.3.6 Werkstückauflagen und -führungen.....	30
5.3.7 Verhütung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile	31
5.3.8 Werkstückspannung	34
5.3.9 Arbeitseinrichtungen mit Schutzfunktion.....	35
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	35
5.4.1 Feuer.....	35
5.4.2 Lärm	35
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	36
5.4.4 Elektrizität	37
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	37
5.4.6 Beleuchtung.....	38
5.4.7 Pneumatik	38
5.4.8 Hydraulik	38
5.4.9 Elektromagnetische Verträglichkeit	38
5.4.10 Laser	39
5.4.11 Fehlerhafte Montage	39
5.4.12 Trennung von der Energiezufuhr.....	39
5.4.13 Instandhaltung.....	40
6 Benutzerinformation	40

6.1	Allgemeines	40
6.2	Warnhinweise und Warneinrichtungen	40
6.3	Kennzeichnung	41
6.3.1	Kennzeichnung von Spaltkeilen.....	41
6.3.2	Kennzeichnung der Maschine	41
6.4	Betriebsanleitung.....	42
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägespindeln		45
Anhang B (normativ) Prüfung der Festigkeit der Spaltkeilhalterung		46
Anhang C (normativ) Prüfung der Seitenstabilität des Spaltkeils		47
Anhang D (normativ) Prüfung der Steifigkeit für das Material des Sicherheitslamellenvorhangs		48
Anhang E (normativ) Betriebsbedingungen für die Lärmemissionsmessung		49
E.1	Allgemeines	49
E.2	Lärmmessungen	49
E.3	Allgemeines Datenblatt	50
Anhang F (normativ) Bremsenprüfungen.....		54
F.1	Bedingungen für alle Prüfungen	54
F.2	Prüfungen	54
F.2.1	Ungebremste Auslaufzeit.....	54
F.2.2	Gebremste Auslaufzeit.....	54
Anhang G (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen		55
G.1	Allgemeines	55
G.2	Prüfverfahren	55
G.2.1	Einleitende Bemerkungen.....	55
G.2.2	Prüfausrüstung	55
G.2.3	Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	55
G.2.4	Muster	55
G.2.5	Prüfung	56
G.3	Ergebnisse.....	56
G.4	Beurteilung	56
G.5	Prüfbericht.....	56
G.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	56
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		58
Literaturhinweise		59