

DIN EN 1870-11:2014-02 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 11: Halbautomatische waagrecht schneidende Auslegerkreissägemaschinen mit einem Sägeaggregat (Radialsägen); Deutsche Fassung EN 1870-11:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	14
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	14
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	15
5.2.3 Ingangsetzen.....	16
5.2.4 Normales Stillsetzen	16
5.2.5 Not-Halt.....	17
5.2.6 Mechanischer Vorschub.....	17
5.2.7 Fehler bei der Energieversorgung.....	18
5.2.8 Fehler bei den Steuerkreisen	18
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	18
5.3.1 Standsicherheit.....	18
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs.....	18
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	19
5.3.4 Bremsen	20
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	21
5.3.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen.....	21
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	22
5.3.8 Spanneinrichtungen.....	26
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	26
5.4.1 Feuer.....	26
5.4.2 Lärm	27
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	28
5.4.4 Elektrizität	29
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	29
5.4.6 Pneumatik	30
5.4.7 Hydraulik	30
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit	30
5.4.9 Laser	30
5.4.10 Statische Elektrizität	30
5.4.11 Fehlerhafte Montage	30
5.4.12 Trennung von der Energiezufuhr.....	31
5.4.13 Instandhaltung.....	31
6 Benutzerinformation	31
6.1 Warneinrichtungen.....	31
6.2 Kennzeichnung.....	32
6.3 Betriebsanleitung	32

Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	36
Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	37
B.1 Allgemeines	37
B.2 Prüfverfahren	37
B.2.1 Einleitende Bemerkungen.....	37
B.2.2 Prüfausrüstung	37
B.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	37
B.2.4 Muster	37
B.2.5 Prüfung	38
B.3 Ergebnisse.....	38
B.4 Beurteilung	38
B.5 Prüfbericht.....	38
B.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	39
Anhang C (normativ) Bremsenprüfungen	40
C.1 Bedingungen für alle Prüfungen	40
C.2 Prüfungen	40
C.2.1 Hochlaufzeit.....	40
C.2.2 Ungebremste Auslaufzeit.....	40
C.2.3 Gebremste Auslaufzeit.....	40
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	41
Literaturhinweise	42