

DIN EN 1870-3:2015-02 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 3: Von oben schneidende Kappsägemaschinen und kombinierte Kapp- und Tischkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-3:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Definitionen.....	10
3.1 Allgemeines	10
3.2 Begriffe und Definitionen.....	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	17
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	17
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	18
5.2.3 Ingangsetzen.....	19
5.2.4 Normales Stillsetzen	19
5.2.5 Not-Halt.....	20
5.2.6 Mechanischer Vorschub	21
5.2.7 Betriebsartenwahl	21
5.2.8 Störung der Energieversorgung	22
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	22
5.3.1 Standfestigkeit.....	22
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs.....	22
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	23
5.3.4 Bremsen	24
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	25
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	30
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	35
5.3.8 Spanneinrichtungen.....	41
5.3.9 Arbeitsvorrichtungen mit Schutzfunktion	41
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	41
5.4.1 Feuer.....	41
5.4.2 Lärm	42
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	43
5.4.4 Elektrizität	44
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	44
5.4.6 Beleuchtung.....	45
5.4.7 Pneumatik	45
5.4.8 Gefahrstoffe	45
5.4.9 Elektromagnetische Verträglichkeit	45
5.4.10 Laser	45
5.4.11 Fehlerhafte Montage	46
5.4.12 Trennung von der Energiezufuhr.....	46
5.4.13 Instandhaltung.....	46
6 Benutzerinformation	47
6.1 Allgemeines	47

6.2	Kennzeichnung	47
6.2.1	Kennzeichnung des Spaltkeils	47
6.2.2	Kennzeichnung der Maschine	47
6.3	Betriebsanleitung.....	48
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen.....		51
Anhang B (normativ) Prüfung der Festigkeit der Spaltkeilhalterung.....		52
Anhang C (normativ) Spaltkeilprüfung — Seitenstabilität		53
Anhang D (normativ) Bremsenprüfung		54
D.1	Bedingungen für alle Prüfungen	54
D.2	Prüfungen	54
D.2.1	Ungebremste Auslaufzeit.....	54
D.2.2	Gebremste Auslaufzeit.....	54
Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen		55
E.1	Allgemeines.....	55
E.2	Prüfverfahren	55
E.2.1	Einleitende Bemerkungen.....	55
E.2.2	Prüfausrüstung	55
E.2.3	Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	55
E.2.4	Muster	55
E.2.5	Durchführung der Prüfung	56
E.3	Ergebnisse.....	56
E.4	Beurteilung	56
E.5	Prüfbericht.....	56
E.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	57
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		58
Literaturhinweise		61