

DIN EN 1870-9:2013-01 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 9: Doppelgehrungskreissägemaschinen mit mechanischem Vorschub und Handbeschickung und/oder Handentnahme; Deutsche Fassung EN 1870-9:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Definitionen	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	13
5.1 Allgemeines	13
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.....	15
5.2.4 Normales Stillsetzen	16
5.2.5 Not-Halt.....	17
5.2.6 Störung der Energieversorgung	17
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	17
5.3.1 Standsicherheit.....	17
5.3.2 Bruchrisiko während des Betriebs	18
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	18
5.3.4 Bremsen	19
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	20
5.3.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen.....	20
5.3.7 Verhütung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile	21
5.3.8 Spanneinrichtungen.....	28
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	28
5.4.1 Feuer.....	28
5.4.2 Lärm	28
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	30
5.4.4 Elektrizität	30
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	31
5.4.6 Beleuchtung.....	31
5.4.7 Pneumatik	32
5.4.8 Hydraulik	32
5.4.9 Laser	32
5.4.10 Fehlerhafte Montage	32
5.4.11 Trennung von der Energiezufuhr.....	32
5.4.12 Instandhaltung.....	33
6 Benutzerinformation	33
6.1 Allgemeines	33
6.2 Warnhinweise und Warneinrichtungen.....	33
6.3 Kennzeichnung der Maschine.....	34
6.4 Betriebsanleitung	35

Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	38
Anhang B (normativ) Bremsenprüfungen	39
B.1 Bedingungen für alle Prüfungen	39
B.2 Prüfungen	39
B.2.1 Ungebremste Auslaufzeit.....	39
B.2.2 Gebremste Auslaufzeit.....	39
Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	40
C.1 Allgemeines	40
C.2 Prüfverfahren	40
C.2.1 Einleitende Bemerkungen.....	40
C.2.2 Prüfausrüstung	40
C.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	40
C.2.4 Muster	40
C.2.5 Prüfung	41
C.3 Ergebnisse.....	41
C.4 Beurteilung	41
C.5 Prüfbericht.....	41
C.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	42
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie über Maschinen 2006/42/EG.....	43
Literaturhinweise	44