

DIN EN 1870-4:2012-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 4: Mehrblattkreissägemaschinen für Längsschnitt mit Handbeschickung und/oder Handentnahme; Deutsche Fassung EN 1870-4:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Definitionen.....	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen	16
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	16
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	19
5.2.3 Ingangsetzen.....	19
5.2.4 Normales Stillsetzen	20
5.2.5 Not-Halt.....	20
5.2.6 Betriebsartenwahl	21
5.2.7 Kraftbetätigte Verstellungen	23
5.2.8 Mechanischer Vorschub	24
5.2.9 Steuerung der Vorschubgeschwindigkeit	24
5.2.10 Fehler in der Energieversorgung.....	24
5.2.11 Störung der Steuerkreise	24
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	25
5.3.1 Standsicherheit.....	25
5.3.2 Gefährdung durch Bruch während des Betriebs	25
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	25
5.3.4 Bremsen	26
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	27
5.3.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	45
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	45
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	47
5.4.1 Feuer.....	47
5.4.2 Lärm	47
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	48
5.4.4 Elektrizität	49
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	49
5.4.6 Pneumatik	50
5.4.7 Hydraulik	50
5.4.8 Elektromagnetische Verträglichkeit	50
5.4.9 Laser	50
5.4.10 Statische Elektrizität	51
5.4.11 Fehlerhafte Montage	51
5.4.12 Netztrenneinrichtung (Hauptschalter).....	51
5.4.13 Instandhaltung.....	51
6 Benutzerinformation	52

6.1	Allgemeines	52
6.2	Kennzeichnung	52
6.3	Betriebsanleitung	53
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägespindeln		57
Anhang B (normativ) Bremsenprüfungen		58
B.1	Bedingungen für alle Prüfungen	58
B.2	Prüfungen	58
B.2.1	Ungebremste Auslaufzeit	58
B.2.2	Gebremste Auslaufzeit	58
Anhang C (normativ) Typ-Prüfung von Splitterfangeinrichtungen		59
C.1	Allgemeines	59
C.2	Prüfverfahren	59
C.2.1	Einleitende Bemerkungen	59
C.2.2	Prüfausrüstung	59
C.2.3	Prüfwerkstück, Werkzeuge, Einrichtung	61
C.2.4	Durchführung der Prüfung	62
C.3	Prüfergebnis	63
C.4	Prüfbericht	63
Anhang D (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen		64
D.1	Allgemeines	64
D.2	Prüfverfahren	64
D.2.1	Einleitende Bemerkungen	64
D.2.2	Prüfausrüstung	64
D.2.3	Projektil für trennende Schutzeinrichtungen	64
D.2.4	Muster	65
D.2.5	Prüfverfahren	65
D.3	Ergebnisse	65
D.4	Beurteilung	65
D.5	Prüfbericht	66
D.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit	66
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		67
Literaturhinweise		70