



DIN EN 1870-12:2010-07 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 12: Pendelkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-12:2003+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	10
4 A1 Liste der signifikanten Gefährdungen A1	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	15
5.1 Steuerung und Befehlseinrichtungen	15
5.1.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	15
5.1.2 Anordnung von Stellteilen	17
5.1.3 Ingangsetzen	19
5.1.4 Normales Stillsetzen	19
5.1.5 Not-Aus	20
5.1.6 Mechanischer Vorschub	21
5.1.7 Betriebsartenwahl	21
5.1.8 Störung der Energieversorgung	22
5.1.9 Störung der Steuerkreise	22
5.2 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	22
5.2.1 Standfestigkeit	22
5.2.2 Bruchgefahr während des Betriebes	23
5.2.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	23
5.2.4 Bremsen	24
5.2.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	26
5.2.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen	26
5.2.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile	28
5.2.8 Spanneinrichtungen	32
5.3 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art	33
5.3.1 Feuer	33
5.3.2 Lärm	33
5.3.3 Emission von Spänen und Staub	34
5.3.4 Elektrizität	34
5.3.5 Ergonomie und Handhabung	35
5.3.6 Pneumatik	35
5.3.7 Hydraulik	35
5.3.8 A1 Elektromagnetische Verträglichkeit A1	36
5.3.9 Laser	36
5.3.10 Statische Elektrizität	36
5.3.11 Fehlerhafte Montage	36
5.3.12 Trennung von der Energiezufuhr	36
5.3.13 Instandhaltung	37
6 Benutzerinformation	37
6.1 Warneinrichtungen	37
6.2 Kennzeichnung	38
6.3 Betriebsanleitung	38
Anhang A (informativ) Beispiele von sicherheitsrelevanten Steuerkreisen mit elektronischen Bauteilen	42

Anhang B (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	46
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	48
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	49
Literaturhinweise	50