



DIN EN 1870-4:2010-02 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 4: Mehrblattkreissägemaschinen für Längsschnitt mit Handbeschickung und/oder Handentnahme; Deutsche Fassung EN 1870-4:2001+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
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 der Stellteile.....	16
5.1.3 Ingangsetzen.....	16
5.1.4 Normales Stillsetzen	17
5.1.5 Not-Aus.....	17
5.1.6 Mechanischer Vorschub.....	17
5.1.7 Störung der Energieversorgung	18
5.1.8 Störung der Steuerkreise	18
5.1.9 Änderung der Vorschubgeschwindigkeit	18
5.2 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	18
5.2.1 Standsicherheit.....	18
5.2.2 Bruchgefahr während des Betriebs.....	18
5.2.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	19
5.2.4 Bremssysteme	19
5.2.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	20
5.2.6 Werkstück-Auflagen und Werkstück-Führungen.....	30
5.2.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile.....	31
5.3 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	32
5.3.1 "Feuer"	32
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	34
5.3.6 Beleuchtung	35
5.3.7 Pneumatik	35
5.3.8 Hydraulik	35
5.3.9 Hitze	35
5.3.10 Gefahrstoffe	35
5.3.11 Vibration	35
5.3.12 "Elektromagnetische Verträglichkeit"	36
5.3.13 Laser	36
5.3.14 Statische Elektrizität	36
5.3.15 Fehlerhafte Montage	36
5.3.16 Trennung von der Energiezufuhr.....	36
5.3.17 Instandhaltung.....	37
6 Benutzerinformation	37
6.1 Warneinrichtungen.....	37
6.2 Kennzeichnung.....	37

6.3 Betriebsanleitung.....	38
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen	42
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	44
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	45