

DIN EN 1870-7:2013-01 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 7: Einblatt-Stammkreissägemaschinen mit mechanischem Tischvorschub und Handbeschickung und/oder Handentnahme; Deutsche Fassung EN 1870-7:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Begriffe	9
3.3 Definitionen	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	16
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Steuerungen und Befehlseinrichtungen	19
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	19
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	20
5.2.3 Ingangsetzen.....	21
5.2.4 Normales Stillsetzen	21
5.2.5 Not-Halt.....	22
5.2.6 Mechanischer Vorschub	22
5.2.7 Störung der Energieversorgung	23
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	23
5.3.1 Standsicherheit.....	23
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs.....	23
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	24
5.3.4 Bremsen	25
5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren	26
5.3.6 Werkstückauflagen und -führungen.....	32
5.3.7 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Teile	32
5.3.8 Positionier- und Festhalteeinrichtungen	38
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art.....	39
5.4.1 Feuer.....	39
5.4.2 Lärm	39
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	40
5.4.4 Elektrizität	41
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	42
5.4.6 Beleuchtung.....	42
5.4.7 Pneumatik	42
5.4.8 Hydraulik	42
5.4.9 Elektromagnetische Verträglichkeit	43
5.4.10 Laser	43
5.4.11 Statische Elektrizität	43
5.4.12 Fehlerhafte Montage	43
5.4.13 Trennung von der Energiezufuhr.....	43
5.4.14 Instandhaltung.....	44
6 Benutzerinformation	45
6.1 Allgemeines	45

6.2	Warnhinweise und Warneinrichtungen	45
6.3	Kennzeichnung	45
6.3.1	Kennzeichnung von Spaltkeilen.....	45
6.3.2	Kennzeichnung der Maschine	45
6.4	Betriebsanleitung.....	46
Anhang A (normativ)	Maßtoleranzen von Sägewellen	51
Anhang B (normativ)	Prüfung der Festigkeit der Spaltkeilhalterung	52
Anhang C (normativ)	Prüfung der Seitenstabilität des Spaltkeils	53
Anhang D (normativ)	Betriebsbedingungen für die Lärmmessung.....	54
D.1	Betriebsbedingungen.....	54
D.2	Allgemeines Datenblatt	56
Anhang E (normativ)	Bremsenprüfungen.....	58
E.1	Bedingungen für alle Prüfungen	58
E.2	Prüfungen	58
E.2.1	Hochlaufzeit.....	58
E.2.2	Ungebremste Auslaufzeit.....	58
E.2.3	Gebremste Auslaufzeit.....	59
Anhang F (normativ)	Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	60
F.1	Allgemeines	60
F.2	Prüfverfahren	60
F.2.1	Einleitende Bemerkungen.....	60
F.2.2	Prüfausrüstung	60
F.2.3	Projektil für trennende Schutzeinrichtungen.....	60
F.2.4	Muster	60
F.2.5	Prüfung	61
F.3	Ergebnisse.....	61
F.4	Beurteilung	61
F.5	Prüfbericht.....	61
F.6	Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit.....	62
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	63
Literaturhinweise		64