

DIN EN 1870-6:2018-02 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 6: Brennholzkreissägemaschinen; Deutsche Fassung EN 1870-6:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen.....	15
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	15
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	17
5.2.3 Inngansetzen.....	18
5.2.4 Normales Stillsetzen.....	19
5.2.5 Not-Halt	21
5.2.6 Einrichtung zum Verbinden/Trennen des Zapfwellenantriebs.....	21
5.2.7 Störung der Energieversorgung	22
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	22
5.3.1 Standsicherheit	22
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs.....	23
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	23
5.3.4 Bremsen	25
5.3.5 Werkstück-Auflagen.....	26
5.3.6 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile	31
5.3.7 Haltevorrichtung	37
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nichtmechanischer Art.....	37
5.4.1 Feuer.....	37
5.4.2 Lärm.....	38
5.4.3 Emission von Spänen und Staub.....	39
5.4.4 Elektrizität.....	41
5.4.5 Ergonomie und Handhabung.....	42
5.4.6 Beleuchtung	44
5.4.7 Pneumatik.....	45
5.4.8 Hydraulik	45
5.4.9 Gefahrstoffe.....	45
5.4.10 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	45
5.4.11 Fehlerhafte Montage	45
5.4.12 Trennung von der Energiezufuhr.....	45
5.4.13 Instandhaltung.....	46
6 Benutzerinformation	46
6.1 Warneinrichtungen	46
6.2 Kennzeichnung der Maschine	46
6.3 Betriebsanleitung.....	47
Anhang A (normativ) Prüfung der Standsicherheit.....	51
A.1 Prüfung der Standsicherheit während der Bearbeitung für alle Maschinen.....	51

A.2	Prüfung der Verwindungssteifigkeit der Zuführwippe	52
A.3	Prüfung der Standsicherheit bei Maschinen mit Zuführwippe	53
A.4	Prüfung der Standsicherheit beim Transport.....	53
Anhang B (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen.....		54
Anhang C (normativ) Prüfung des sicheren Auflegens von Rundholz bei Maschinen mit Zuführwippe		55
C.1	Sicheres Auflegen ohne Halten des Werkstücks	55
C.2	Sicheres Auflegen mit Halten des Werkstücks	55
Anhang D (normativ) Bremsenprüfungen		56
D.1	Bedingungen für alle Prüfungen	56
D.2	Prüfungen	56
D.2.1	Ungebremste Auslaufzeit.....	56
D.2.2	Gebremste Auslaufzeit.....	56
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....		57
Literaturhinweise		60