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 Ingangsetzen ... 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**