

DIN EN 1870-17:2013-01 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 17: Handbetätigte waagrecht schneidende Auslegerkreissägemaschinen mit einem Sägeaggregat (handbetätigte Radialsägen); Deutsche Fassung EN 1870-17:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	10
3.1 Allgemeines	10
3.2 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Steuerungen und Befehleinrichtungen	15
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	15
5.2.2 Anordnung von Stellteilen	16
5.2.3 In Gangsetzen	16
5.2.4 Normales Stillsetzen	16
5.2.5 Störung der Energieversorgung	17
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	17
5.3.1 Standsicherheit	17
5.3.2 Bruchgefahr während des Betriebs	18
5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug	18
5.3.4 Bremsen	21
5.3.5 Werkstückauflagen und Werkstückführungen	22
5.3.6 Verhinderung des Zugriffs auf bewegte Teile	24
5.3.7 Spanneinrichtungen	27
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen nicht mechanischer Art	28
5.4.1 Feuer	28
5.4.2 Lärm	28
5.4.3 Emission von Spänen und Staub	29
5.4.4 Elektrizität	30
5.4.5 Ergonomie und Handhabung	31
5.4.6 Pneumatik	32
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit	32
5.4.8 Laser	32
5.4.9 Statische Elektrizität	32
5.4.10 Fehlerhafte Montage	32
5.4.11 Trennung von der Energiezufuhr (Hauptschalter)	33
5.4.12 Instandhaltung	33
6 Benutzerinformation	33
6.1 Allgemeines	33
6.2 Kennzeichnung	34
6.3 Betriebsanleitung	34

Anhang A (normativ) Standsicherheitsprüfung für verschiebbare Maschinen	38
Anhang B (normativ) Maßtoleranzen von Sägespindeln	39
Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Aufprallfestigkeit von trennenden Schutzeinrichtungen	40
C.1 Allgemeines	40
C.2 Prüfverfahren	40
C.2.1 Einleitende Bemerkungen	40
C.2.2 Prüfausrüstung	40
C.2.3 Projektil für trennende Schutzeinrichtungen	40
C.2.4 Muster	40
C.2.5 Prüfung	41
C.3 Ergebnisse	41
C.4 Beurteilung	41
C.5 Prüfbericht	41
C.6 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Aufprallfestigkeit	42
Anhang D (normativ) Bremsenprüfungen	43
D.1 Bedingungen für alle Prüfungen	43
D.2 Prüfungen	43
D.2.1 Ungebremste Auslaufzeit	43
D.2.2 Gebremste Auslaufzeit	43
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	44
Literaturhinweise	47