

DIN EN 1870-17:2015-06 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 17:
Handbetätigte waagrecht schneidende Auslegerkreissägemaschinen mit einem
Sägeaggregat (handbetätigte Radialsägen); Deutsche Fassung EN 1870-
17:2012+A1:2015

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 Befehlseinrichtungen	15
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen.....	15
5.2.2 Anordnung von Stellteilen.....	16
5.2.3 Ingangsetzen.....	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	34
6.1 Allgemeines	34
6.2 Kennzeichnung.....	34
6.3 Betriebsanleitung	35
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