

DIN EN 1870-9:2013-01 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Kreissägemaschinen - Teil 9: Doppelgehrungskreissägemaschinen mit mechanischem Vorschub und Handbeschickung und/oder Handentnahme; Deutsche Fassung EN 1870-9:2012

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 3.1 Allgemeines | 9 |
| 3.2 Definitionen | 9 |
| 4 Liste der signifikanten Gefährdungen..... | 11 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen | 13 |
| 5.1 Allgemeines | 13 |
| 5.2 Steuerung und Befehlseinrichtungen | 14 |
| 5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen..... | 14 |
| 5.2.2 Anordnung von Stellteilen..... | 15 |
| 5.2.3 Ingangsetzen..... | 15 |
| 5.2.4 Normales Stillsetzen | 16 |
| 5.2.5 Not-Halt..... | 17 |
| 5.2.6 Störung der Energieversorgung | 17 |
| 5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen | 17 |
| 5.3.1 Standsicherheit..... | 17 |
| 5.3.2 Bruchrisiko während des Betriebs | 18 |
| 5.3.3 Gestaltung von Werkzeugträger und Werkzeug | 18 |
| 5.3.4 Bremsen | 19 |
| 5.3.5 Einrichtungen, welche die Möglichkeit oder die Auswirkung des Wegschleuderns minimieren | 20 |
| 5.3.6 Werkstückauflagen und Werkstückführungen..... | 20 |
| 5.3.7 Verhütung des Zugriffs auf bewegte Maschinenteile | 21 |
| 5.3.8 Spanneinrichtungen..... | 28 |
| 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 | 30 |
| 5.4.4 Elektrizität | 30 |
| 5.4.5 Ergonomie und Handhabung | 31 |
| 5.4.6 Beleuchtung..... | 31 |
| 5.4.7 Pneumatik | 32 |
| 5.4.8 Hydraulik | 32 |
| 5.4.9 Laser | 32 |
| 5.4.10 Fehlerhafte Montage | 32 |
| 5.4.11 Trennung von der Energiezufuhr..... | 32 |
| 5.4.12 Instandhaltung..... | 33 |
| 6 Benutzerinformation | 33 |
| 6.1 Allgemeines | 33 |
| 6.2 Warnhinweise und Warneinrichtungen..... | 33 |
| 6.3 Kennzeichnung der Maschine..... | 34 |
| 6.4 Betriebsanleitung | 35 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang A (normativ) Maßtoleranzen von Sägewellen | 38 |
| Anhang B (normativ) Bremsenprüfungen | 39 |
| B.1 Bedingungen für alle Prüfungen | 39 |
| B.2 Prüfungen | 39 |
| B.2.1 Ungebremste Auslaufzeit..... | 39 |
| B.2.2 Gebremste Auslaufzeit..... | 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 ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie über Maschinen 2006/42/EG..... | 43 |
| Literaturhinweise | 44 |