

**Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und
Rasen- und Gartenmaschinen –
Sicherheit –
Teil 4-1: Besondere Anforderungen für Kettensägen**

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| 1 Anwendungsbereich..... | 3 |
| 2 Normative Verweisungen | 3 |
| 3 Begriffe | 3 |
| 4 Allgemeine Anforderungen..... | 5 |
| 5 Allgemeine Prüfbedingungen | 5 |
| 6 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen | 5 |
| 7 Einteilung..... | 5 |
| 8 Aufschriften und Anweisungen..... | 5 |
| 9 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen | 8 |
| 10 Anlauf von Motorgeräten | 8 |
| 11 Leistungs- und Stromaufnahme | 9 |
| 12 Erwärmung | 9 |
| 13 Wärme- und Feuerbeständigkeit..... | 9 |
| 14 Feuchtigkeitsbeständigkeit..... | 9 |
| 15 Rostschutz..... | 9 |
| 16 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen..... | 9 |
| 17 Dauerhaftigkeit | 9 |
| 18 Unsachgemäßer Betrieb | 9 |
| 19 Mechanische Gefährdungen | 11 |
| 20 Mechanische Festigkeit..... | 15 |
| 21 Aufbau | 16 |
| 22 Innere Leitungen | 17 |
| 23 Einzelteile | 17 |
| 24 Netzanschluss und äußere Leitungen..... | 17 |
| 25 Anschlussklemmen für äußere Leiter | 18 |
| 26 Schutzleiteranschluss | 18 |
| 27 Schrauben und Verbindungen | 18 |
| 28 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch die Isolierung | 18 |
| Anhänge | 24 |
| Anhang I (informativ) Messung von Geräusch- und Schwingungsemissionen..... | 24 |
| Anhang K (normativ) Akkubetriebene Elektrowerkzeuge und Akkublöcke | 30 |
| Anhang L (normativ) Akkubetriebene Elektrowerkzeuge und Akkublöcke mit Anschluss zum Netz oder nicht isolierten Spannungsquellen | 33 |

| | Seite |
|---|-------|
| Anhang AA (normativ) Symbole für Sicherheitsempfehlungen und Warnhinweise | 35 |
| Anhang BB (informativ) Erläuterung der richtigen Vorgehensweise bei den grundlegenden Arbeiten Fällen, Entasten und Durchsägen (Ablängen)..... | 37 |
| Anhang CC (informativ) Beispiel für ein Material und einen Aufbau, der die Anforderungen an eine künstliche Oberfläche erfüllt | 42 |
| Literaturhinweise..... | 44 |
| Bilder | |
| Bild 101 – Terminologie der Kettensäge | 19 |
| Bild 102 – Schnittlänge | 20 |
| Bild 103 – Halten der Kettensäge | 20 |
| Bild 104 – Mindestabmessungen des hinteren Handschutzes..... | 21 |
| Bild 105 – Gerader Prüfstift | 21 |
| Bild 106 – Statische Prüfung für die Auslösekraft | 22 |
| Bild 107 – Prüfung der Kettenbremse..... | 22 |
| Bild 108 – Sägekettentreibgliederabstand | 23 |
| Bild 109 – Handgrifffläche..... | 23 |
| Bild I.101 – Mikrofonpositionen auf der Halbkugel (siehe Tabelle I.101) | 28 |
| Bild I.102 – Lage der Schwingungsaufnehmer für Kettensägen | 29 |
| Bild BB.101 – Beschreibung des Fällens: Fluchtbereiche..... | 39 |
| Bild BB.102 – Beschreibung des Fällens: Fällschnitte | 39 |
| Bild BB.103 – Entasten von Bäumen..... | 40 |
| Bild BB.104 – Stamm auf ganzer Länge aufliegend..... | 40 |
| Bild BB.105 – Stamm einseitig aufliegend..... | 40 |
| Bild BB.106 – Stamm beidseitig aufliegend..... | 41 |
| Bild BB.107 – Ablängen eines Stammes | 41 |
| Bild CC.1 – Skizze einer Messoberfläche, mit einer künstlichen Oberfläche (nicht maßstäblich) | 43 |
| Tabellen | |
| Tabelle 4 – Erforderliche Performance-Level | 10 |
| Tabelle I.101 – Koordinaten der Mikrofonpositionen | 25 |
| Tabelle I.102 – Absorptionskoeffizienten..... | 26 |
| Tabelle I.103 – Prüfbedingungen..... | 27 |