

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Allgemeine Prüfbedingungen	7
6 Umgebungsanforderungen.....	7
7 Einteilung.....	9
8 Aufschriften und Gebrauchsinformationen	9
9 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	13
10 Anlauf.....	13
11 Leistungs- und Stromaufnahme	13
12 Erwärmung	13
13 Ableitstrom.....	13
14 Feuchtebeständigkeit	13
15 Spannungsfestigkeit	13
16 Überlastschutz von Transformatoren und zugeordneten Stromkreisen.....	13
17 Dauerhaftigkeit	13
18 Unsachgemäßer Betrieb.....	16
19 Mechanische Gefährdung	16
20 Mechanische Festigkeit.....	21
21 Aufbau	22
22 Innere Leitungen.....	23
23 Einzelteile	23
24 Netzanschluss und äußere Leitungen.....	23
25 Anschlussklemmen für äußere Leiter.....	24
26 Schutzleiteranschluss.....	24
27 Schrauben und Verbindungen.....	24
28 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch die Isolierung.....	24
29 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	24
30 Rostschutz.....	24
31 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	24
Anhänge.....	32
Anhang K (normativ) Akkubetriebene Elektrowerkzeuge und Akkublöcke	32
Anhang L (normativ) Akkubetriebene Elektrowerkzeuge und Akkublöcke mit Anschluss zum Netz oder nicht isolierten Spannungsquellen	32
Anhang M (normativ) Sicherheit von Aufnahmevorrichtungen für den Betrieb mit handgeführten motorbetriebenen Elektrowerkzeugen.....	33

	Seite
Anhang AA (normativ) Zusätzliche Anforderungen für Sägen mit einem Spaltkeil.....	47
Anhang BB (normativ) Zusätzliche Anforderungen für untere Schutzhauben für Sägen ohne Spaltkeil.....	50
Literaturhinweise	51
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	52
Bild Z101 – Lage der Schwingungsaufnehmer für Kreissägen	23
Bild 101 – Kreissäge mit außen liegender Pendelschutzhaube	24
Bild 102 – Kreissäge mit innen liegender Pendelschutzhaube	24
Bild 103 – Kreissäge mit Schleppschutzhaube	25
Bild 104 – Tauchkreissäge	25
Bild 105 – Prüfstift „a“	25
Bild 106 – Anwendung von Prüfstift „a“ auf Schutzhauben von Kreissägen.....	26
Bild 107 – Abstand von der Grifffläche zum Zahnkranzbereich des Sägeblatts	27
Bild 108 – Höhenbeschränkung der Sichtöffnung (siehe 19.101.2.1).....	28
Bild 109 – Abstand von der Seitenkante der oberen Schutzhaube zur Grundplatte.....	29
Bild 110 – Prüfstift „b“	29
Bild 111 – Zugänglichkeit des vorderen Zahnkranzbereichs	29
Bild 112 – Winkel des von der unteren Schutzhaube ungeschützten Sägeblattbereichs.....	30
Bild 113 – Hauptmaße der Grundplatte.....	30
Bild 114 – Eigenschaften der Flansche	31
Bild M.301 – Sägetisch mit eingebauter Handkreissäge.....	41
Bild M.302 – Festigkeitsprüfung der Schutzhaubenhalterung.....	42
Bild M.303 – Sägetischmaße.....	43
Bild M.304 – Lage des abnahmeseitigen Endes des Parallelanschlags.....	44
Bild M.305 – Parallelanschlag in Niedrigstellung	44
Bild M.306 – Beispiele für Schlitzformen zum Fixieren des Queranschlags an Sägetischen.....	45
Bild M.307 – Beispiele für Schiebestock und Schiebehölzer	46
Bild AA.101 – Stabilitätsprüfung des Spaltkeils.....	48
Bild AA.102 – Einstellung des Spaltkeils.....	49
Tabelle Z101 – Betriebsbedingungen für Kreissägen zum Sägen von Holz.....	8
Tabelle Z102 – Betriebsbedingungen für Kreissägen zum Sägen von Metall	9
Tabelle M.301 – Prüfung des Spaltkeils – Festigkeit des Spaltkeils	37