

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| 1 Anwendungsbereich | 16 |
| 2 Normative Verweisungen | 16 |
| 3 Begriffe | 16 |
| 4 Allgemeine Anforderungen | 19 |
| 5 Allgemeine Prüfbedingungen | 19 |
| 6 Umgebungsanforderungen | 19 |
| 7 Einteilung | 23 |
| 8 Aufschriften und Gebrauchsinformationen | 23 |
| 9 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen | 28 |
| 10 Anlauf | 29 |
| 11 Leistungs- und Stromaufnahme | 29 |
| 12 Erwärmung | 29 |
| 13 Ableitstrom | 29 |
| 14 Feuchtebeständigkeit | 29 |
| 15 Spannungsfestigkeit | 29 |
| 16 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen | 29 |
| 17 Dauerhaftigkeit | 29 |
| 18 Unsachgemäßer Betrieb | 29 |
| 19 Mechanische Gefährdung | 30 |
| 20 Mechanische Festigkeit | 33 |
| 21 Aufbau | 36 |
| 22 Innere Leitungen | 37 |
| 23 Einzelteile | 37 |
| 24 Netzanschluss und äußere Leitungen | 37 |
| 25 Anschlussklemmen für äußere Leiter | 37 |
| 26 Schutzleiteranschluss | 37 |
| 27 Schrauben und Verbindungen | 37 |
| 28 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch die Isolierung | 37 |
| 29 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit | 37 |
| 30 Rostschutz | 38 |
| 31 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen | 38 |
| Anhänge | 52 |
| Anhang K (normativ) Akkubetriebene Elektrowerkzeuge und Akkublöcke | 52 |
| Anhang L (normativ) Akkubetriebene Elektrowerkzeuge und Akkublöcke mit Anschluss zum Netz oder zu nicht isolierten Spannungsquellen | 53 |
| Anhang AA (informativ) Werkstoff und Dicke von Schutzhauben | 54 |
| Literaturhinweise | 55 |

| | |
|--|----|
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 56 |
| Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG | 57 |

Bilder

| | |
|---|----|
| Bild 101 – Typischer Aufbau a) und b) von Schutzhauben für Schleifscheiben Formen 1, 41 und 42 | 39 |
| Bild 102 – Typischer Schutzhaubenaufbau mit Vorderrand für Schleifscheiben Formen 27, 28 und 29 | 40 |
| Bild 103 – Nachstellbare Schutzhaube für Schleiftöpfe Formen 6 und 11 | 41 |
| Bild 104 – Hauptmaße von Flanschen | 41 |
| Bild 106a – Schutzhaubenprüfung: Stellungen der Schutzhaube für Schleifscheiben Formen 1, 27, 28, 29, 41 und 42 | 42 |
| Bild 106b – Schutzhaubenprüfung: Stellungen der Schutzhaube für Schleiftöpfe Formen 6 und 11 | 43 |
| Bild 106 – Schutzhaubenprüfung: Erläuterung der Schutzhaubenstellungen | 43 |
| Bild 107 – Schutzhaubenprüfung: Vorbereitung des Schleifers | 44 |
| Bild 108 – Schutzhaubenprüfung: Vorbereitung von Schleiftöpfen Formen 6 und 11 | 45 |
| Bild 109 – Schutzhaubenprüfung: Geradschleifer mit Zusatzmassen | 45 |
| Bild 110a – Schutzhaubenprüfung: Prüfkiste für Winkelschleifer | 46 |
| Bild 110b – Schutzhaubenprüfung: Prüfkiste für Geradschleifer | 47 |
| Bild 110 – Prüfkiste für Schutzhaubenprüfung | 47 |
| Bild Z101 – Arbeitshaltungen des Bedieners und Anbringung der Kraft | 48 |
| Bild Z102 – Ersatzschleifscheibe für Winkelschleifen | 49 |
| Bild Z103 – Ersatzschleifscheibe für Geradschleifen | 50 |
| Bild Z104 – Lage der Schwingungsaufnehmer für Geradschleifer | 51 |
| Bild Z105 – Lage der Schwingungsaufnehmer für Winkelschleifer | 51 |
| Bild Z106 – Lage der Schwingungsaufnehmer für Polierer und Schleifer mit Schleifblatt | 51 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle Z101 – Prüfbedingungen beim Winkelschleifen | 20 |
| Tabelle Z102 – Maße der Ersatzschleifscheibe in Bild Z102 zum Winkelschleifen | 20 |
| Tabelle Z104 – Prüfbedingungen beim Geradschleifen | 21 |
| Tabelle Z105 – Maße der Ersatzschleifscheibe in Bild Z103 zum Geradschleifen | 21 |
| Tabelle Z106 – Prüfbedingungen beim Polieren | 22 |
| Tabelle Z107 – Prüfbedingungen beim Schleifen mit Schleifblatt | 22 |
| Tabelle 101 – Drehmomente zum Prüfen der Flansche | 33 |
| Tabelle 102 – Typische Schlitzlängen für Standard-Schleifwerkzeugmaße | 34 |