

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen	11
5 Allgemeine Prüfbedingungen	11
6 Einteilung	11
7 Aufschriften und Anweisungen	12
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	16
9 Anlauf von Motorgeräten	16
10 Leistungs- und Stromaufnahme	16
11 Erwärmung	16
12 Leer.....	17
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	17
14 Transiente Überspannungen	17
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	17
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	19
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	19
18 Dauerhaftigkeit	19
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	19
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit.....	20
21 Mechanische Festigkeit.....	21
22 Aufbau	23
23 Innere Leitungen.....	25
24 Komponenten	25
25 Netzanschluss und äußere Leitungen.....	25
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	27
27 Schutzleiteranschluss.....	27
28 Schrauben und Verbindungen.....	27
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	27
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	27
31 Rostschutz	27
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	28
Anhänge.....	32
Anhang A (normativ) Stückprüfungen	32
Anhang AA (normativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger und Entstauber zur Aufnahme gesundheitsgefährdender Stäube	33

	Seite
Anhang BB (informativ) Aufstellung der Stäube, die eine Explosionsgefahr darstellen, wenn sie Verbrennungsbedingungen ausgesetzt sind.....	44
Anhang CC (informativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger und Entstauber für die Aufnahme von Stäuben, die eine Explosionsgefahr darstellen	51
Anhang DD (normativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger zum Gebrauch in ESD-geschützten Bereichen	57
Anhang EE (normativ) Geräuschemission	60
Anhang FF (normativ) Schwingungsemission.....	70
Literaturhinweise	71
Anhang ZA (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....	73
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	74
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen sind.....	75
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	76
Bild 101 – Vorrichtung für die Schlagprüfung.....	29
Bild 102 – Einrichtung zur Prüfung der Abriebfestigkeit von Elektroschläuchen	30
Bild 103 – Einrichtung zur Prüfung der Biegefestigkeit von Elektroschläuchen.....	30
Bild 104 – Anordnung des Schlauches bei der Kältebehandlung	31
Bild 105 – Biegung des Schlauches nach Entnahme aus dem Kälteschrank.....	31
Bild AA.1 – Warnschild für Maschinen der Staubklasse H.....	41
Bild AA.2 – Warnschild für Maschinen der Staubklassen L und M	41
Bild AA.3 – Prüfverfahren für das Material des Hauptfilters.....	42
Bild AA.4 – Vor-Ort-Prüfung des Hauptfilterelements	42
Bild AA.5 – Prüfung der montierten Maschine	42
Bild AA.6 – Reihenfolge und Wahl der Prüfungen nach Abschnitt 22	43
Bild CC.1 – Kennzeichnung – Staubsauger der Bauart 22	56
Bild CC.2 – Kennzeichnung – Entstauber der Bauart 22	56
Bild EE.1 – Position des Staubsaugers und seines Zubehörs	65
Bild EE.2 – Position des Handstaubsaugers.....	67
Bild EE.3 – Position des Rucksackstaubsaugers.....	69
Tabelle 12 – Zugkraft und Drehmoment.....	27
Tabelle AA.1 – Durchdringungsgrenzen	36
Tabelle BB.1 – Explosionsparameter (1 von 7).....	44