

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zu Änderung A1	5
Vorwort zu Änderung A2	5
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Allgemeine Anforderungen	12
5 Allgemeine Prüfbedingungen	12
6 Einteilung	12
7 Aufschriften und Anweisungen	12
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	15
9 Anlauf von Motor-Geräten	16
10 Leistungs- und Stromaufnahme	16
11 Erwärmung	16
12 Frei	16
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	16
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	23
24 Einzelteile	24
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	24
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	25
27 Schutzleiteranschluss	25
28 Schrauben und Verbindungen	25
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	25
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	25
31 Rostschutz	25
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	26
Anhänge	31
Anhang A (normativ) Stückprüfungen	31

	Seite
Anhang AA (normativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger, Kehr- saugmaschinen und Entstauber zur Aufnahme von gesundheitsschädlichem Staub.....	31
Anhang BB (informativ) Aufstellung der Stäube, die eine Explosionsgefahr darstellen, wenn sie Verbrennungsbedingungen ausgesetzt sind.....	46
Anhang CC (normativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger, Kehr- saugmaschinen und Entstauber für die Aufnahme von Stäuben, die ein Explosionsrisiko darstellen.....	53
Anhang DD (normativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger zum Gebrauch in ESD- geschützten Bereichen.....	61
Literaturhinweise.....	64
Anhang ZA (informativ) Besondere nationale Bedingungen.....	64
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	65
Bild 101 – Vorrichtung für die Schlagprüfung.....	27
Bild 102 – Vorrichtung für die Prüfung der Abriebbeständigkeit von Strom führenden Schläuchen.....	28
Bild 103 – Vorrichtung für die Prüfung der Biegebeständigkeit von Strom führenden Schläuchen.....	29
Bild 104 – Konfiguration des Schlauches für die Frostbehandlung.....	29
Bild 105 – Biegestellungen des Schlauches nach der Entnahme aus der Kältekammer.....	30
Bild AA.1.1 – Warnschild für Geräte der Klasse H.....	43
Bild AA.1.2 – Warnschild für Geräte der Klasse L und M.....	44
Bild AA.2 – Prüfverfahren für das Material des Hauptfilters.....	44
Bild AA.3 – Vor-Ort-Prüfung des Hauptfilterelementes.....	45
Bild AA.4 – Prüfung des montierten Gerätes.....	45
Bild CC.1 – Kennzeichnung – Staubsauger und Kehr- saugmaschinen der Bauart 22.....	60
Bild CC.2 – Kennzeichnung – Entstauber der Bauart 22.....	60
Tabelle 12 – Zugkraft und Drehmoment.....	25
Tabelle AA.1 – Durchdringungsgrenzen der Geräte.....	36
Tabelle AA.1 – Durchdringungsgrenzen.....	37
Tabelle AA.2 – Materialien mit geringer Anfälligkeit gegen Alterung.....	42
Tabelle BB.1 – Explosionsparameter.....	46