

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	12
4 Allgemeines	13
4.1 Einteilung der elektrischen Geräten in Gruppen und Temperaturklassen	13
4.2 Potentielle Zündquellen	13
4.3 Anforderungen an Geräte	14
5 Maximale Oberflächentemperaturen	14
6 Anforderungen an elektrische Geräte	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Öffnungszeiten	14
6.3 Mindestschutzgrad	14
6.4 Luft- und Kriechstrecken und Abstände	14
6.5 Durchschlagfestigkeit	15
7 Anschlusssteile und Anschlussräume	16
8 Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende elektrische Maschinen	16
9 Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Sicherungen und Anordnungen von Sicherungen	16
10 Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Steckvorrichtungen	16
11 Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Leuchten	16
12 Ergänzende Anforderungen an Geräte, die nichtfunkende Zellen und Batterien enthalten	16
13 Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Geräte mit niedriger Leistung	16
14 Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Stromwandler	16
15 Sonstige nichtfunkende elektrische Geräte	16
16 Allgemeine ergänzende Anforderungen an Geräte, die Lichtbögen, Funken oder heiße Oberflächen erzeugen	16
17 Anforderungen an nichtzündfähige Bauteile	16
17.1 Typprüfung	16
17.2 Stromkreisbegrenzungen	16
17.3 16	
18 Anforderungen an hermetisch verschlossene Einrichtungen	17
19 Anforderungen an abgedichtete Einrichtungen	17
19.1 Nichtmetallische Werkstoffe	17
19.2 Öffnen	17
19.3 Innenräume	17
19.4 Handhabung	17

	Seite
19.5 Elastische Dichtungen.....	17
19.6 Typprüfungen	17
20 Anforderungen an schwadensichere Gehäuse.....	17
20.1 Allgemeines.....	17
20.2 Konstruktive Anforderungen.....	18
20.3 Temperaturbegrenzung.....	21
20.4 Zusätzliche Anforderungen an schwadensichere Leuchten	21
21 Allgemeine Angaben zur Verifizierung und zu Prüfungen	22
22 Typprüfungen	22
22.1 Repräsentative Prüfmuster	22
22.2 Prüfanordnung.....	22
22.3 Prüfungen bei Gehäusen, von denen die Schutzart abhängt.....	22
22.4 Prüfungen für nichtzündfähige Bauteile	22
22.5 Prüfungen von abgedichteten/gekapselten Einrichtungen	23
22.6 Anforderungen an die Typprüfung von Gehäusen schwadensicherer Geräte	24
22.7 Prüfung von Schraubfassungen.....	25
22.8 Prüfung für Starterfassungen von Leuchten	25
22.9 Prüfungen von elektronischen Vorschaltgeräten für röhrenförmige Leuchtstofflampen und für Zündgeräte für Natriumdampf-Hochdrucklampen oder Halogen-Metaldampflampen.....	25
22.10 Prüfung der Verdrahtung von Leuchten, die Hochspannungsimpulsen von Zündgeräten ausgesetzt ist	25
22.11 Mechanische Stoßprüfung von Batterien.....	25
23 Verifizierungen und Stückprüfungen.....	25
23.1 Allgemeines.....	25
23.2 Besondere Stückprüfungen.....	25
24 Kennzeichnung.....	27
24.1 Allgemeines.....	27
24.2 Zusätzliche Kennzeichnung von Batterien.....	27
24.3 Kennzeichnungsbeispiele	27
25 Dokumentation	28
26 Betriebsanleitung.....	28
Anhang A (informativ).....	29
A.1 Oberflächentemperatur	29
A.2 Anlassen.....	29
A.3 Nennspannung und Oberflächenentladungen	29
Literaturhinweise	30
Tabellen	
Tabelle 1 – Zusammenhang zwischen der vorliegenden Norm und IEC 60079-0.....	7
Tabelle 4 – Abstände in Zündsperrn mit Vergussmassen	15
Tabelle 14 – Text von Warnkennzeichnungen.....	28