

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeine Anforderungen.....	10
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	11
6 Klassifizierung.....	11
6.1 Nach Werkstoff.....	11
6.2 Nach der Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung.....	11
6.3 Nach Temperaturen, wie in den Tabellen 1, 2 und 3 angegeben.....	12
6.4 Nach dem Widerstand gegen Flammausbreitung.....	12
6.5 Nach elektrischer Leitfähigkeit.....	12
6.6 Nach elektrischer Isoliereigenschaft.....	13
6.7 Nach den durch Gehäuse bzw. Umhüllung nach IEC 60529:2001 gebotenen Schutzarten.....	13
6.8 Nach Schutz gegen korrosive oder verunreinigende Substanzen.....	13
6.9 Nach Befestigungsart der Systemkanalabdeckung.....	13
6.10 Nach der elektrischen Schutztrennung.....	14
7 Kennzeichnung und Dokumentation.....	14
8 Maße.....	15
9 Aufbau.....	16
9.1 Scharfe Kanten.....	16
9.2 Gerätemontage.....	16
9.3 Systemzubehör für Trennung und/oder Halten.....	16
9.4 Mechanische Verbindungen.....	16
9.5 Berührbare leitfähige Teile.....	17
9.6 Potentialausgleich.....	18
9.7 Zugang zu Spannung führenden Teilen.....	18
9.8 Eingangsöffnungen.....	19
9.9 Membranen.....	19
9.10 Kabelentlastung.....	20
9.11 Internes Schutztrennelement.....	20
9.12 Zugentlastung.....	20
10 Mechanische Eigenschaften.....	21
10.1 Mechanische Festigkeit.....	21
10.2 Prüfung der Tragfähigkeit für Kabel und Leitungen.....	21

	Seite
10.3 Schlagprüfung	21
10.4 Prüfung der linearen Durchbiegung	23
10.5 Prüfung der äußeren Belastung	23
10.6 Festhaltevermögen der Abdeckung für den Systemzugang	23
11 Elektrische Eigenschaften	24
11.1 Elektrische Leitfähigkeit	24
11.2 Elektrische Isolierung	26
12 Thermische Eigenschaften	27
12.1 Wärmebeständigkeit	27
13 Brandgefahr	28
13.1 Brandverhalten	28
13.2 Feuerwiderstand	30
14 Äußere Einflüsse	30
14.1 Schutzart durch Gehäuse	30
14.2 Schutz gegen korrosive und verschmutzende Stoffe	31
15 Elektromagnetische Verträglichkeit	31
Anhang A (informativ) Typen von Elektroinstallationskanalsystemen	41
A.1 Typen von Elektroinstallationskanalsystemen für Wand- und Deckeninstallation	41
A.2 Typen von Elektroinstallationskanalsystemen für Bodeninstallation	41
A.3 Typen von Elektroinstallationskanalsystemen für die Installation zwischen zwei gegenüberliegenden Oberflächen	42
Anhang B (normativ) Elektroinstallationskanalsystem IK-Code	43
Literaturhinweise	44
Bilder	
Bild 1 – Arten und Anwendung von Elektroinstallationskanalsystemen	32
Bild 2 – Beispiel für das Schlagprüfgerät	33
Bild 3 – Anordnung für die Prüfung des Widerstandes gegen Flammausbreitung	34
Bild 4 – Gehäuse für die Prüfung des Widerstandes gegen Flammausbreitung	35
Bild 5 – Kugeldruckprüfgerät	36
Bild 6 – Anordnungen für elektrische Impedanzprüfungen	38
Bild 7 – Beispiele für Membranen und Kabeldurchführungen	38
Bild 8 – Typisches Gerät zum Prüfen der Zugentlastungen gegen Zug	39
Bild 9 – Typisches Gerät zur Prüfung des Widerstandes von Zugentlastungen gegen Verdrehen	40
Tabellen	
Tabelle 1 – Mindestlager- und -transporttemperatur	12
Tabelle 2 – Mindestinstallations- und -anwendungstemperatur	12
Tabelle 3 – Anwendungshöchsttemperatur	12
Tabelle 4 – Drehmomentwerte für die Prüfung von Schraubverbindungen	17
Tabelle 5 – Kräfte und Drehmomente, die auf die Zugentlastung aufzubringen sind	21
Tabelle 6 – Werte für die Schlagprüfung	22