

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Anerkennungsnotiz	2
1 Anwendungsbereich	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Allgemeine Anforderungen	14
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	14
6 Bemessung.....	14
7 Einteilung	14
8 Aufschriften.....	16
9 Maße.....	17
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	17
11 Vorrichtung zur Erdung.....	18
12 Aufbau	18
13 Alterungsbeständigkeit, Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von festen Fremdkörpern und Wasser.....	27
14 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	31
15 Mechanische Festigkeit	33
16 Wärmebeständigkeit.....	37
17 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse.....	37
18 Beständigkeit von Kunststoff gegen übermäßige Wärme und Feuer.....	38
19 Kriechstromfestigkeit	39
20 Korrosionsbeständigkeit	39
21 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	39
Anhang A (informativ) Beispiele für Gehäuse und Gehäuseteile	55
Literaturhinweise.....	56
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	57
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	58
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen	59
 Bilder	
Bild 1 – Beispiele von Membranen und Steckstutzen	40
Bild 2 – entfällt	40
Bild 3 – entfällt	40
Bild 4 – entfällt	40
Bild 5 – Prüfwand (siehe 13.3).....	41
Bild 6 – Bezugsoberfläche bei Dosen und Gehäusen.....	42
Bild 7 – Montageblock für Unterputzdosen und -gehäuse zum Aufbringen von Schlägen auf die Rückwand.....	43

	Seite
Bild 8 – Schlagprüfgerät für die Prüfung bei niedriger Temperatur (siehe 15.1)	43
Bild 9 – Reihenfolge der Schläge für Teil A (siehe 15.3)	44
Bild 10 – Reihenfolge der Schläge für die Teile A, B, C, D, E, F und G (siehe 15.3)	45
Bild 11 – Prüfgerät für die Zugentlastung der Leitung (siehe 12.6)	46
Bild 12 – Anordnung für Prüfungen an Kappen oder Abdeckplatten (siehe 12.1.2.2)	47
Bild 13 – Lehre (ungefähr 2 mm dick) für das Überprüfen der Kontur von Deckeln, Kappen oder Abdeckplatten (siehe 12.1.2.3)	47
Bild 14 – Beispiele für die Anwendung der Lehre von Bild 13 bei Kappen, die ohne Schrauben auf einer Montagefläche oder einer Unterlage befestigt sind (siehe 12.1.2.3)	48
Bild 15 – Beispiele für die Anwendung der Lehre von Bild 13 (siehe 12.1.2.3)	49
Bild 16 – Lehre zum Prüfen von Vertiefungen, Löchern und umgekehrten Laschen (siehe 12.1.2.4)	50
Bild 17 – Skizze zur Darstellung der Anwendungsrichtung der Lehre von Bild 16 (siehe 12.1.2.4)	50
Bild 18 – Prüfung von Befestigungsmitteln für Dosen und Gehäuse, die nach 7.2.1.3 eingeteilt sind (siehe 12.11)	51
Bild 19 – entfällt	51
Bild 20 – entfällt	51
Bild 21 – Bildliche Darstellung der Glühdrahtprüfung (siehe Abschnitt 18)	52
Bild Z1 – Beispiel für einen Montageblock für Dosen, die in das Mauerwerk einzubetten sind (Unterputz- und Imputztypen)	53
Bild Z2 – Beispiel für die Befestigung der Hilfseinrichtung, die an einem Prüfling angebracht wird	53
Bild Z3 – Beispiel für die Prüfeinrichtung für die Prüfung nach 12.10	54
Bild A.1 – Beispiele für Gehäuse und Gehäuseteile	55
 Tabellen	
Tabelle 1 – Einteilung von Dosen und Gehäusen	15
Tabelle 2 – Auf Deckel, Kappen oder Abdeckplatten oder Schaltelemente, deren Befestigung nicht von Schrauben abhängt, anzuwendende Kraft	19
Tabelle 3 – Kräfte und Drehmomente, die auf Zugentlastungen anzuwenden sind	22
Tabelle 4 – Anzugsdrehmomente für die Überprüfung der mechanischen Festigkeit von Schrauben	25
Tabelle 5 – Drehmomentprüfwerte für Kabelverschraubungen	27
Tabelle 6 – Prüfspannung für die Prüfung der elektrischen Spannungsfestigkeit	33
Tabelle 7 – Bestimmung der Teile A, B, C, D E, F und G	35
Tabelle 8 – Fallhöhe für die Schlagprüfung	36