

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
A1 Vorwort zu A1	9
1 Anwendungsbereich	18
2 Normative Verweisungen	18
3 Begriffe	19
4 Allgemeine Anforderungen	21
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	21
6 Bemessung.....	21
7 Einteilung	21
8 Aufschriften.....	23
9 Maße.....	24
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	24
11 Vorrichtung zur Erdung.....	25
12 Aufbau	26
13 Alterungsbeständigkeit, Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von festen Fremdkörpern und Wasser.....	39
14 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	43
15 Mechanische Festigkeit.....	45
16 Wärmebeständigkeit.....	49
17 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse.....	50
18 Beständigkeit von Isolierstoff gegen übermäßige Wärme und Feuer	50
19 Kriechstromfestigkeit	51
20 Korrosionsbeständigkeit	51
21 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	52
Anhang A (informativ) Beispiele für Gehäuse und Gehäuseteile	70
Literaturhinweise.....	71
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	72
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	73
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen	74
 Bilder	
Bild 1 – Beispiele von Membranen und Steckstutzen	52
Bild 2 – entfällt	52
Bild 3 – entfällt	52
Bild 4 – entfällt	52
Bild 5 – Prüfwand (siehe 13.3.2).....	53
Bild 6 – Bezugsoberfläche bei Dosen und Gehäusen	54

Bild 7 – Montageblock für Unterputzdosen und -gehäuse zum Aufbringen von Schlägen auf die Rückwand (siehe 15.3)	55
Bild 8 – Schlagprüfgerät für die Prüfung bei niedriger Temperatur (siehe 15.1).....	56
Bild 9 – Fallhöhe für Schläge für Teil A (siehe 15.3).....	57
Bild 10 – Reihenfolge der Schläge für die Teile A, B, C, D, E, F und G (siehe 15.3)	58
Bild 11 – Prüfgerät für die Zugentlastung der Leitung (siehe 12.6)	59
Bild 12 – Anordnung für Prüfungen an Abdeckungen oder Abdeckplatten (siehe 12.1.2.2)	60
Bild 13 – Lehre (ungefähr 2 mm dick) für das Überprüfen der Kontur von Deckeln, Abdeckungen oder Abdeckplatten (siehe 12.1.2.3).....	60
Bild 14 – Beispiele für die Anwendung der Lehre von Bild 13 bei Abdeckungen, die ohne Schrauben auf einer Montagefläche oder einer Unterlage befestigt sind (siehe 12.1.2.3).....	61
Bild 15 – Beispiele für die Anwendung der Lehre von Bild 13 (siehe 12.1.2.3)	62
Bild 16 – Lehre zum Prüfen von Vertiefungen, Löchern und umgekehrten Laschen (siehe 12.1.2.4)	63
Bild 17 – Skizze zur Darstellung der Anwendungsrichtung der Lehre von Bild 16 (siehe 12.1.2.4).....	63
Bild 18 – Prüfung von Befestigungsmitteln für Dosen und Gehäuse, die nach 7.2.1.3 eingeteilt sind (siehe 12.11)	64
Bild 19 – entfällt	64
Bild 20 – entfällt.....	64
Bild 21 – Bildliche Darstellung der Glühdrahtprüfung (siehe Abschnitt 18)	65
Bild 22 – Beispiel für einen Montageblock für Dosen, die in das Mauerwerk einzubetten sind (Unterputz- und Imputztypen) nach 12.10	66
Bild 23 – Beispiel für die Befestigung der Hilfseinrichtung, die an einem Prüfling angebracht wird, nach 12.10.....	67
Bild 24 – Beispiel für die Prüfeinrichtung für die Prüfung nach 12.10.....	68
Bild 25 – Beispiel für das geschützte Volumen (siehe 13.3.4).....	69
Bild 26 – Darstellung eines Nichteindringens in das Innenvolumen (siehe Abschnitt 10)	69
Bild A.1 – Beispiele für Gehäuse und Gehäuseteile	70
 Tabellen	
Tabelle 1 – Einteilung von Dosen und Gehäusen (1 von 2).....	22
Tabelle 2 – Auf Deckel, Abdeckungen, Abdeckplatten oder Schaltelemente, deren Befestigung nicht von Schrauben abhängt, anzuwendende Kraft.....	27
Tabelle 3 – Kräfte und Drehmomente, die auf Zugentlastungen anzuwenden sind	31
Tabelle 4 – Anzugsdrehmomente für die Überprüfung der mechanischen Festigkeit von Schrauben.....	34
Tabelle 5 – Drehmomentprüfwerte für Kabelverschraubungen	38
Tabelle 6 – Prüfspannung für die Prüfung der elektrischen Spannungsfestigkeit	45
Tabelle 7 – Bestimmung der Teile A, B, C, D E, F und G	47
Tabelle 8 – Fallhöhe für die Schlagprüfung.....	48