

Inhalt

	Seite
Vorwort zu EN 60320-1:2001	2
Vorwort zu A1:2007	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	9
5 Allgemeines über Prüfungen	9
6 Norm-Bemessungswerte	10
7 Einteilung	10
8 Aufschriften	11
9 Maße und Kompatibilität	13
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	16
11 Schutzleiteranschluss	17
12 Klemmen und Verbindungen	17
13 Aufbau	18
14 Feuchtigkeitsbeständigkeit	21
15 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	22
16 Zum Einführen und Abziehen der Gerätesteckdose erforderliche Kräfte	23
17 Kontaktbeschaffenheit	25
18 Wärmebeständigkeit von Gerätesteckvorrichtungen für warme und heiße Bedingungen	25
19 Schaltleistung	26
20 Verhalten im bestimmungsgemäßen Gebrauch	27
21 Temperaturerhöhung	28
22 Anschluss der flexiblen Leitungen	29
23 Mechanische Festigkeit	33
24 Wärmebeständigkeit und Alterung	36
25 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	38
26 Kriech- und Luftstrecken und Abstände durch die Isolierung	41
27 Wärme- und Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit von Isolierstoffen	42
28 Rostschutz	44
29 EMV-Anforderungen	45
Normblätter	46
Anhang A (normativ) Stückprüfungen für werksmäßig verdrahtete Gerätesteckvorrichtungen im Hinblick auf Sicherheit (Schutz gegen elektrischen Schlag und richtige Polarität)	111
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	113
Bild 1 – Übersicht von Gerätesteckvorrichtungen	74

	Seite
Bild 2 – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C1 (siehe 9.1)	76
Bild 4 – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C5 (siehe 9.1)	77
Bild 5 – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C7 (siehe 9.1)	78
Bild 5A – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Winkelgerätesteckdosen nach Normblatt C7 (siehe 9.1)	79
Bild 6 – Lehre zur Prüfung der Unverwechselbarkeit von Gerätesteckdosen nach Normblatt C1 (siehe 9.4)	80
Bild 7 – Lehre zur Prüfung der Unverwechselbarkeit von Gerätesteckdosen nach den Normblättern C1, C5 und C7 (siehe 9.4)	81
Bild 8 – Lehre zur Prüfung der Unverwechselbarkeit von Gerätesteckdosen nach den Normblättern C1 und C7 (siehe 9.4)	82
Bild 9 – Lehre für die Prüfung von Gerätesteckern nach den Normblättern C8, C8A und C8B (siehe 9.4)	83
Bild 9A – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C9 (siehe 9.1)	84
Bild 9B – Lehre zur Prüfung der Unverwechselbarkeit von Gerätesteckdosen nach Normblatt C9 (siehe 9.4)	85
Bild 9C – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckern nach Normblatt C10 (siehe 9.1)	86
Bild 9F – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C13 (siehe 9.1)	87
Bild 9G – Lehre zur Prüfung der Unverwechselbarkeit von Gerätesteckdosen nach den Normblättern C13 und C17 (siehe 9.4)	88
Bild 9H – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckern nach den Normblättern C14, C16 und C18 (siehe 9.1)	89
Bild 9J – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C15 (siehe 9.1)	90
Bild 9K – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C17 (siehe 9.1)	91
Bild 9L – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C19 (siehe 9.1)	92
Bild 9M – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckern nach den Normblättern C20 und C24 (siehe 9.1)	93
Bild 9N – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C21 (siehe 9.1)	94
Bild 9P – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckern nach Normblatt C22 (siehe 9.1)	95
Bild 9Q – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C23 (siehe 9.1)	96
Bild 9R – Lehre zur Prüfung der Unverwechselbarkeit von Gerätesteckdosen nach den Normblättern C13, C15 und C17 (siehe 9.4)	97
Bild 9S – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckdosen nach Normblatt C15A (siehe 9.1)	98
Bild 9T – „Gut“-Lehre für die Prüfung von Gerätesteckern nach Normblatt C16A (siehe 9.1)	99
Bild 10 – Norm-Prüffinger (siehe 10.1)	100
Bild 11 – Vorrichtung zur Prüfung von nichtmassiven Stiften (siehe 13.4)	101
Bild 12 – Gerät zur Prüfung der zum Abziehen der Gerätesteckdose erforderlichen Kraft (siehe 16.2)	101
Bild 13 – Beispiel für ein Gerät für die Erwärmungsprüfung (siehe 18.2)	102
Bild 14 – Leer	102
Bild 15 – Schaltbild für die Prüfung der Schaltleistung und das Verhalten im Gebrauch (siehe Abschnitte 19 und 20)	102
Bild 16 – Gerät für die Prüfung der Zugentlastungsvorrichtung (siehe 22.3)	103
Bild 17 – Biegeprüfgerät (siehe 22.4)	104

	Seite
Bild 18 – Leer	104
Bild 19 – Beispiel für ein Gerät zur Zugprüfung (siehe 23.3).....	105
Bild 20 – Beispiel für ein Gerät für die Druckprüfung von Schutzkragen (siehe 23.4)	105
Bild 21 – Schlagprüfgerät (siehe 23.5)	106
Bild 22 – Klingen zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Verformung des Vorderteils von Gerätesteckdosen nach Normblatt C7 (siehe 23.6)	106
Bild 23 – Kugeldruck-Prüfgerät (siehe 24.1.2).....	107
Bild 24 – Gerät für die Druckprüfung von Gerätesteckdosen (siehe 24.1.3).....	108
Bild 25 – Leer	108
Bild 26 – Leer	108
Bild 27 – Lehre für die Feststellung des Abstandes von der Einführungsfläche der Gerätesteckdose bis zur ersten Kontaktstelle (siehe 9.1)	109
Bild 28 – Gewindeformende Schraube (siehe 3.19).....	110
Bild 29 – Gewindeschneidende Schraube (siehe 3.20).....	110
Bild 30 – Lehre für die Verifizierung der Mindestabziehkraft.....	110
Tabelle 2 – Größte Durchmesser der flexiblen Leitungen	23
Tabelle 3 – Größte und kleinste Abzugskräfte.....	24
Tabelle 4 – Typ und Mindest-Nennquerschnitt der flexiblen Leitungen	29
Tabelle 5 – Typ der flexiblen Leitung für wiederanschließbare Gerätesteckdosen.....	30
Tabelle 6 – Typ der flexiblen Leitung und Nennquerschnitt für wiederanschließbare Gerätesteckdosen.....	32
Tabelle 7 – Werte der seitlich aufgebrachten Zugkräfte.....	34
Tabelle 8 – Drehmoment für die Anzugs- und Löseprüfung.....	39
Tabelle 9 – Mindest-Kriech- und -Luftstrecken und Abstände durch die Isolierung.....	41