

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Europäisches Vorwort zu A1	6
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Allgemeine Anforderungen	12
5 Allgemeine Anmerkungen zu Prüfungen	12
6 Bemessungswerte	13
7 Einteilung	13
8 Aufschriften	14
9 Prüfung der Maße	16
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	16
11 Schutzleiteranschluss	18
12 Klemmen	19
13 Aufbau von DCL-Steckdosen	30
14 Aufbau von DCL-Steckern	33
15 Alterungsbeständigkeit und Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	36
16 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	37
17 Wirkungsweise der Schutzkontakte	38
18 Ein- und Ausschaltvermögen	38
19 Temperaturerhöhung	39
20 Zum Einführen und Herausziehen des Steckers erforderliche Kraft	41
21 Flexible Leitungen und ihr Anschluss	41
22 Mechanische Festigkeit	43
23 Wärmebeständigkeit	54
24 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	55
25 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse	57
26 Beständigkeit von Isolierstoff gegen übermäßige Wärme, Feuer und Kriechstromfestigkeit	59
27 Rostbeständigkeit	60
28 EMV-Anforderungen	61
Literaturhinweise	62
Anhang ZA (normativ) Besondere nationale Bedingungen	63
Anhang ZB (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	64
Bilder	
Bild 1 – Vorrichtung zur Prüfung von Beschädigung von Leitern	21
Bild 2 – Information für die Biegeprüfung	29
Bild 3 – Schaltbilder für die Erwärmungsprüfung	40

	Seite
Bild 4 – Vorrichtung für die Prüfung der Zugentlastung von flexiblen Leitungen	42
Bild 5 – Reihenfolge der Schläge für die Teile A, B, C und D	46
Bild 6 – Anordnung zur Prüfung von Kappen oder Abdeckplatten	48
Bild 7 – Lehre (Dicke: etwa 2 mm) zur Prüfung des Umrisses von Kappen oder Abdeckungen	50
Bild 8 – Beispiele für die Anwendung der Lehre nach Bild 7 an Kappen, die schraubenlos auf einer Montagefläche oder Trägerfläche befestigt sind	51
Bild 9 – Beispiele für die Anwendung der Lehre nach Bild 7 nach den Anforderungen in 22.6.....	52
Bild 10 – Lehre zur Prüfung von Rillen, Löchern und Einschnürungen.....	53
Bild 11 – Darstellung, die die Anwendungsrichtungen der Lehre nach Bild 10 zeigt.....	53
Bild 12 – Kugeldruck-Prüfgerät.....	55
Tabellen	
Tabelle 1 – Anschluss von Kupferleitern	20
Tabelle 2 – Werte für die Prüfung der Beschädigung von Leitern.....	22
Tabelle 3 – Werte für Zugkräfte	23
Tabelle 4 – Zusammensetzung der Leiter	23
Tabelle 5 – Werte für das Schraubdrehmoment.....	24
Tabelle 6 – Prüfstrom für die Überprüfung Prüfung von schraubenlosen Klemmen.....	27
Tabelle 7 – Leiter für die Biegeprüfung	30
Tabelle 8 – Kraft für die Biegeprüfung	30
Tabelle 9 – An Kappen oder Abdeckplatten, deren Befestigungen nicht von Schrauben abhängen, anzuwendende Kräfte.....	32
Tabelle 10 – Prüffolge für die Erwärmungsprüfung.....	41
Tabelle 11 – Kabelmaße für die Prüfung der Zugentlastung von flexiblen Leitungen.....	42
Tabelle 12 – Prüfplan für die Prüfung der mechanischen Festigkeit.....	44
Tabelle 13 – Fallhöhe für die Schlagprüfung.....	45
Tabelle 14 – Kriech- und Luftstrecken.....	58