

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Bezeichnungen und 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.....	61
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
Bild 4 – Vorrichtung für die Prüfung der Zugentlastung von flexiblen Leitungen	42

	Seite
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	22
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