

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 |