

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort zu EN 30309-2:1999 | 2 |
| Vorwort zu EN 60309-2/A1:2007 | 3 |
| Einführung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich | 8 |
| 2 Begriffe | 8 |
| 3 Normative Verweisungen | 9 |
| 4 Allgemeines | 9 |
| 5 Normwerte | 9 |
| 6 Einteilung | 10 |
| 7 Aufschriften | 10 |
| 8 Maße | 12 |
| 9 Schutz gegen elektrischen Schlag | 17 |
| 10 Schutzleiteranschluss | 18 |
| 11 Klemmen und Abschlüsse | 18 |
| 12 Verriegelungen und Haltevorrichtungen | 20 |
| 13 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischen Werkstoffen | 21 |
| 14 Allgemeiner Aufbau | 21 |
| 15 Aufbau von Steckdosen | 22 |
| 16 Aufbau von Steckern und Kupplungen | 24 |
| 17 Aufbau von Gerätesteckern | 25 |
| 18 Schutzart, Schutzgrad | 25 |
| 19 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit | 25 |
| 20 Schaltleistung | 26 |
| 21 Verhalten im Gebrauch | 26 |
| 22 Temperaturerhöhung | 26 |
| 23 Flexible Leitungen und ihr Anschluss | 26 |
| 24 Mechanische Festigkeit | 26 |
| 25 Schrauben, aktive Teile und Verbindungen | 26 |
| 26 Kriech-, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmassen | 26 |
| 27 Wärme-, Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit | 27 |
| 28 Korrosion und Rostschutz | 27 |
| 29 Stehprüfung auf bedingten Kurzschlussstrom | 27 |
| 30 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | 27 |
| Anhang AA (informativ) Liste der Abschnitte, für die eine Wiederholungsprüfung erforderlich ist | 76 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 77 |
| Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen | 78 |
| Anhang ZC (normativ) Verweise auf Serie II und/oder AWG-/MCM-Leitungen, die in dieser Norm ausgenommen sind | 79 |

| | |
|---|----|
| NORMBLATT 2-I..... | 28 |
| NORMBLATT 2-II..... | 32 |
| NORMBLATT 2-III..... | 37 |
| NORMBLATT 2-IIIa..... | 38 |
| NORMBLATT 2-IV | 42 |
| NORMBLATT 2-IVa | 43 |
| NORMBLATT 2-V | 47 |
| NORMBLATT 2-VIII | 48 |
| NORMBLATT 2-VIIIa | 51 |
| NORMBLATT 2-IX | 52 |
| NORMBLATT 2-IXa | 55 |
| NORMBLATT 2-X | 56 |
| NORMBLATT 2-XI | 58 |
| NORMBLATT 2-XII | 60 |
| NORMBLATT 2-XIII | 62 |
| Bild 101 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V – Gut-Lehren zur Prüfung der Maße d_1 , d_2 , l_1 | 63 |
| Bild 102 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V – Ausschuss-Lehren zur Prüfung der Maße d_1 , d_2 | 64 |
| Bild 103 – Prüfanordnung für die Prüfung mit Ausschuss-Lehre zur Prüfung der Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V | 65 |
| Bild 104 – Lehren zur Prüfung der Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V | 65 |
| Bild 105 – Lehre zur Prüfung der Außenleiter | 66 |
| Bild 106 – Prüfung des Außenleiterkontaktstiftes | 66 |
| Bild 107 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V – Gut-Lehren zur Prüfung der Maße d_2 , d_4 , l_1 | 67 |
| Bild 108 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V – Ausschuss-Lehren zur Prüfung der Maße d_2 , d_4 | 68 |
| Bild 109 – Ausschuss-Lehren zur Prüfung der Stecker und Gerätestecker 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V | 69 |
| Bild 110 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A und 32/30 A mit Nennbetriebsspannungen bis 50 V – Lehren zur Prüfung der Austauschbarkeit..... | 70 |
| Bild 111 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A und 32/30 A mit Nennbetriebsspannungen bis 50 V – Lehren für die Festigkeitsprüfung von Gehäusen aus thermoplastischem Werkstoff bei Feuchtigkeit und Wärme..... | 71 |
| Bild 112 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A und 32/30 A mit Nennbetriebsspannungen bis 50 V – Lehren zur Prüfung der Austauschbarkeit..... | 72 |
| Bild 113 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A und 32/30 A mit Nennbetriebsspannungen bis 50 V – Lehren für die Festigkeitsprüfung von Gehäusen aus thermoplastischem Werkstoff bei Feuchtigkeit und Wärme..... | 73 |

| | Seite |
|--|-------|
| Bild 114 – Steckdosen und Kupplungen mit Gehäusen aus elastischem oder thermoplastischem Werkstoff – Lehre zum Nachweis, dass die zweipoligen Stecker 10/16 A 250 V ohne Schutzkontakt nicht einpolig eingeführt werden können | 74 |
| Bild 115 – Gerät zur Prüfung der Abzugskraft | 75 |
| | |
| Tabelle 101..... | 9 |
| Tabelle 102..... | 13 |
| Tabelle 103-1 – Steckvorrichtungen zur allgemeinen Anwendung mit einer Nennbetriebsspannung bis 50 V | 13 |
| Tabelle 103-2 – Steckvorrichtungen zur speziellen Anwendung mit einer Nennbetriebsspannung bis 50 V | 14 |
| Tabelle 104..... | 14 |
| Tabelle 105..... | 16 |
| Tabelle 106..... | 17 |
| Tabelle 107 – Größe der anschließbaren Leiter | 20 |
| Tabelle 108..... | 20 |
| Tabelle 109..... | 21 |
| Tabelle 110..... | 23 |
| Tabelle 111..... | 23 |
| Tabelle 112..... | 24 |