

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Einleitung .....  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 7     |
| 3 Begriffe .....  | 7     |
| 4 Allgemeines .....   | 8     |
| 5 Normwerte .....   | 8     |
| 6 Einteilung .....  | 8     |
| 7 Aufschriften .....  | 8     |
| 8 Maße .....  | 11    |
| 9 Schutz gegen elektrischen Schlag .....  | 28    |
| 10 Schutzleiteranschluss .....  | 28    |
| 11 Klemmen und Abschlüsse .....   | 28    |
| 12 Verriegelungen und Haltevorrichtungen .....  | 31    |
| 13 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischen Werkstoffen .....   | 31    |
| 14 Aufbau .....   | 32    |
| 15 Aufbau von Steckdosen .....  | 35    |
| 16 Aufbau von Steckern und Kupplungen .....   | 35    |
| 17 Aufbau von Gerätesteckern .....  | 36    |
| 18 Schutzart, Schutzgrad .....  | 36    |
| 19 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit .....   | 36    |
| 20 Schaltleistung .....   | 37    |
| 21 Verhalten im Gebrauch .....  | 37    |
| 22 Temperaturerhöhung .....   | 37    |
| 23 Flexible Leitungen und ihr Anschluss .....   | 37    |
| 24 Mechanische Festigkeit .....   | 37    |
| 25 Schrauben, aktive Teile und Verbindungen .....   | 38    |
| 26 Kriech-, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmassen .....   | 38    |
| 27 Wärmebeständigkeit, Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit .....   | 38    |
| 28 Korrosion und Rostschutz .....   | 38    |
| 29 Stehprüfung auf bedingten Kurzschlussstrom .....   | 38    |
| 30 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....   | 38    |
| Anhang A (informativ) Liste der Abschnitte, für die eine Wiederholungsprüfung erforderlich ist .....  | 74    |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 201 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Bemessungsbetriebsspannungen über 50 V – Gut-Lehren für die Überprüfung der Maße $d_1$ , $d_2$ , $l_1$ ..... | 15    |

|  |    |
|--|----|
| Bild 202 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Bemessungsbetriebsspannungen über 50 V – Ausschuss-Lehren für die Überprüfung der Maße $d_1, d_2$ .....                                       | 16 |
| Bild 203 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Bemessungsbetriebsspannungen über 50 V – Gut-Lehren für die Überprüfung der Maße $d_2, d_4, l_1$ .....  | 17 |
| Bild 204 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Bemessungsbetriebsspannungen über 50 V – Ausschuss-Lehren für die Überprüfung der Maße $d_2, d_4$ .....                                       | 18 |
| Bild 205 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A und 32/30 A mit Bemessungsbetriebsspannungen bis zu 50 V – Lehren für die Überprüfung der Austauschbarkeit.....   | 19 |
| Bild 206 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A und 32/30 A mit Bemessungsbetriebsspannungen bis zu 50 V – Lehren für die Überprüfung der Austauschbarkeit.....   | 20 |
| Bild 207 – Ausschuss-Lehren für die Überprüfung von Steckern und Gerätesteckern 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Bemessungsbetriebsspannungen über 50 V.....  | 21 |
| Bild 208 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A und 32/30 A mit Bemessungsbetriebsspannungen bis zu 50 V – Lehren für die Überprüfung der Festigkeit von Gehäusen aus thermoplastischem Werkstoff bei Feuchtigkeit und Wärme..... | 22 |
| Bild 209 – Gerät zur Prüfung nicht-massiver Kontaktstifte.....   | 23 |
| Bild 210 – Prüfanordnung mit Ausschuss-Lehren für die Überprüfung von Steckern und Gerätesteckern 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Bemessungsbetriebsspannungen über 50 V.....                                      | 24 |
| Bild 211 – Lehren zur Prüfung von Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Bemessungsbetriebsspannungen über 50 V.....  | 25 |
| Bild 212 – Buchsen und Kupplungen 16/20 A und 32/30 A mit Bemessungsbetriebsspannungen bis zu 50 V – Lehren für die Überprüfung der Festigkeit von Gehäusen aus thermoplastischem Werkstoff bei Feuchtigkeit und Wärme.....    | 26 |
| Bild 213 – Lehre zur Überprüfung von Phasenöffnungen.....  | 27 |
| Bild 214 – Prüfung einer Phasenöffnung.....  | 27 |
| Bild 215 – Steckdosen und Buchsen mit Gehäusen aus elastischen oder thermoplastischen Werkstoffen – Lehre zur Überprüfung der Unmöglichkeit, einen zweipoligen Stecker 10/16 A, 250 V einpolig einzuführen.....                | 28 |
| Bild 216 – Beispiel einer Vorrichtung für die Überprüfung der Ausziehungskraft.....  | 33 |
| <b>Tabellen</b>  |    |
| Tabelle 201 – Bemessungsströme.....  | 8  |
| Tabelle 202 – Auf Gut-/Ausschusslehren angewendete Kräfte.....   | 12 |
| Tabelle 203-1 – Steckvorrichtungen zur allgemeinen Anwendung mit einer Bemessungsbetriebsspannung bis 50 V.....  | 12 |
| Tabelle 203-2 – Steckvorrichtungen zur speziellen Anwendung mit einer Bemessungsbetriebsspannung bis 50 V.....   | 12 |
| Tabelle 204 – Positionen des Schutzkontakts.....   | 13 |
| Tabelle 205 – Prüfkraft.....   | 21 |
| Tabelle 206 – Größte Verschiebung der Lehren.....  | 24 |
| Tabelle 207 – Größe der anschließbaren Leiter.....   | 30 |
| Tabelle 208 – Zugkraft an den Klemmen.....   | 31 |

|  | Seite |
|--|-------|
| Tabelle 209 – Haltevorrichtungen.....                | 32    |
| Tabelle 210 – Stiftdurchmesser des Prüfsteckers..... | 33    |
| Tabelle 211 – Größte Ausziehkräfte.....              | 34    |
| Tabelle 212 – Ausziehkräfte.....                     | 34    |