

## Anwendungsbereich

Diese Norm gilt ab ...

### Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| 1 Allgemeine Informationen .....  | 8     |
| 1.1 Anwendungsbereich .....   | 8     |
| 1.2 Empfohlenes Anschlussverfahren .....                                      | 8     |
| 1.2.1 Anzahl der Kontakte oder Kontaktkammern .....                           | 8     |
| 1.3 Kennwerte und Eigenschaften .....   | 8     |
| 1.4 Normative Verweisungen .....  | 8     |
| 1.5 Kennzeichnung .....   | 9     |
| 1.6 Sicherheitsaspekte .....  | 9     |
| 2 Technische Informationen .....  | 9     |
| 2.1 Begriffe .....  | 9     |
| 2.2 Übersicht der Bauformen und Ausführungen .....                            | 9     |
| 3 Maße .....  | 9     |
| 3.1 Allgemeines .....   | 9     |
| 3.2 Schnittstellenmaße für Steckverbinder mit weiblichen Kontakten .....      | 10    |
| 3.3 Schnittstellenmaße für Steckverbinder mit weiblichen Kontakten .....      | 11    |
| 3.3.1 Frontansicht der Stifte des Steckverbinders und Kontaktposition .....   | 12    |
| 3.4 Lehren .....  | 12    |
| 3.4.1 Aufweit- und Ziehkraftlehren .....                                      | 12    |
| 4 Kennwerte .....   | 12    |
| 4.1 Klimatische Klasse .....  | 12    |
| 4.2 Elektrische Kennwerte .....   | 12    |
| 4.2.1 Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad ..... | 12    |
| 4.2.2 Spannungsfestigkeit .....   | 13    |
| 4.2.3 Strombelastbarkeit .....  | 13    |
| 4.2.4 Durchgangswiderstand .....  | 13    |
| 4.2.5 Isolationswiderstand .....  | 13    |
| 4.3 Mechanische Kennwerte .....   | 13    |
| 4.3.1 IP-Schutzart .....  | 13    |
| 4.3.2 Mechanische Lebensdauer .....   | 14    |
| 4.3.3 Gesamtsteck- und -ziehkräfte .....                                      | 14    |
| 4.3.4 Kontakthalterung im Einsatz .....                                       | 14    |
| 4.3.5 Polarisierung .....   | 14    |
| 4.3.6 Schwingen (sinusförmig) .....   | 14    |
| 4.3.7 Schocken (Einzelstöße) .....  | 15    |
| 5 Prüfplan .....  | 15    |

|   | Seite |
|---|-------|
| 5.1 Allgemeines .....   | 15    |
| 5.1.1 Anordnung für die Messung des Durchgangswiderstands.....                      | 15    |
| 5.1.2 Anordnung für dynamisch-mechanische Beanspruchungen.....                      | 16    |
| 5.2 Prüfpläne .....   | 17    |
| 5.2.1 Prüfgruppe P – Anfangsprüfungen.....  | 17    |
| 5.2.2 Prüfgruppe AP – Dynamisch/Klimatisch.....                                     | 18    |
| 5.2.3 Prüfgruppe BP – Mechanische Lebensdauer .....                                 | 20    |
| 5.2.4 Prüfgruppe CP – Elektrische Strombelastung.....                               | 21    |
| 5.2.5 Prüfgruppe DP – Chemische Widerstandsfähigkeit.....                           | 21    |
| 5.2.6 Prüfgruppe EP – Prüfung des Anschlussverfahrens.....                          | 22    |
| 5.2.7 Prüfgruppe FP – Elektrische Übertragungsanforderungen.....                    | 22    |
| <br>  |       |
| Bild 1 – Schnittstellenmaße für Steckverbinder mit weiblichen Kontakten.....        | 10    |
| Bild 2 – Schnittstellenmaße für Steckverbinder mit männlichen Kontakten .....       | 11    |
| Bild 3 – Lehrenmaße.....  | 12    |
| Bild 4 – Messanordnung für den Durchgangswiderstand.....                            | 16    |
| Bild 5 – Anordnung für die Prüfung der dynamischen Beanspruchung.....               | 16    |
| <br>  |       |
| Tabelle 1 – Kontaktanschluss.....   | 8     |
| Tabelle 2 – Schnittstellenmaße fester Steckverbinder .....                          | 10    |
| Tabelle 3 – Schnittstellenmaße freier Steckverbinder.....                           | 11    |
| Tabelle 4 – Lehren.....   | 12    |
| Tabelle 5 – Klimatische Klasse.....   | 12    |
| Tabelle 6 – Bemessungsspannung – Bemessungs-Stoßspannung – Verschmutzungsgrad ..... | 13    |
| Tabelle 7 – Spannungsfestigkeit.....  | 13    |
| Tabelle 8 – Anzahl an mechanischen Betätigungen .....                               | 14    |
| Tabelle 9 – Gesamtsteck- und -ziehkräfte .....                                      | 14    |
| Tabelle 10 – Anzahl der Prüflinge.....  | 15    |
| Tabelle 11 – Prüfgruppe P.....  | 17    |
| Tabelle 12 – Prüfgruppe AP .....  | 18    |
| Tabelle 13 – Prüfgruppe BP .....  | 20    |
| Tabelle 14 – Prüfgruppe CP .....  | 21    |
| Tabelle 15 – Prüfgruppe DP .....  | 21    |
| Tabelle 16 – Prüfgruppe EP .....  | 22    |
| Tabelle 17 – Kontakt- und Paarbezeichnung für symmetrische Verkabelung.....         | 22    |
| Tabelle 18 – Prüfgruppe FP.....   | 23    |