

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
4 Technische Informationen .....	9
4.1 Empfohlene Anschlussverfahren.....	9
4.1.1 Allgemeines .....	9
4.1.2 Anzahl der Kontakte und Kontaktkammern.....	9
4.2 Bemessungswerte und Eigenschaften .....	9
4.3 Einstufungen.....	9
4.3.1 Performance Level .....	9
4.3.2 Verträglichkeitspegel .....	9
4.4 Klassifizierung nach Klimakategorien.....	10
4.5 Luft- und Kriechstrecke.....	10
4.6 Strombelastbarkeit.....	10
4.7 Kennzeichnung.....	10
5 Maßangaben .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Isometrische Ansicht und allgemeine Merkmale.....	11
5.2.1 Isometrische Ansicht freier Steckverbinder.....	11
5.2.2 Isometrische Ansicht fester Steckverbinder.....	11
5.3 Angaben zum Zusammenstecken (Verbinden).....	11
5.3.1 Richtung zum Zusammenstecken (Verbinden).....	11
5.3.2 Senkrecht zur Zusammensteck-(Verbindungs-)Richtung .....	11
5.3.3 Inklination .....	11
5.4 Feste Steckverbinder.....	12
5.4.1 Maße .....	12
5.4.2 Anschlüsse .....	15
5.5 Freie Steckverbinder .....	16
5.5.1 Maße .....	16
5.5.2 Anschlüsse .....	19
5.6 Zubehör .....	19
5.7 Montageinformationen für Steckverbinder .....	20
5.8 Lehren.....	20
5.8.1 Messlehre für Größen und Haltekraft.....	20

	Seite
6 Technische Kennwerte.....	20
6.1 Klassifizierung nach Klimakategorien .....	20
6.2 Elektrische Merkmale .....	21
6.2.1 Luft- und Kriechstrecke .....	21
6.2.2 Spannungsfestigkeit.....	21
6.2.3 Durchgangswiderstand .....	21
6.2.4 Elektrische Kontinuität des Gehäuses (Hülle).....	21
6.2.5 Isolationswiderstand.....	21
6.2.6 Temperaturerhöhung .....	22
6.2.7 Elektrische Last und Temperatur .....	22
6.3 Mechanische Eigenschaften .....	22
6.3.1 Mechanische Betätigung.....	22
6.3.2 Wirksamkeit von Kupplungsvorrichtungen der Steckverbinder .....	22
6.3.3 Lehre für Haltekraft (federnder Kontakt) .....	23
6.3.4 Kupplungs- und Trennkräfte.....	23
6.3.5 Kontaktbefestigung im Einsatz.....	23
6.3.6 Polarisations- und Kodierungsverfahren.....	23
6.4 Dynamische Belastungsprüfung .....	23
6.4.1 Schwingung (Sinus) .....	23
6.4.2 Schocken.....	24
6.4.3 Freier Fall (wiederholt) .....	24
6.4.4 IP-Schutzart .....	24
6.4.5 Prüfverfahren mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit für Endprodukte (GWEPT).....	24
6.5 Klimatische Prüfung .....	24
6.5.1 Feuchte Wärme, konstant.....	24
6.5.2 Rascher Temperaturwechsel .....	24
6.5.3 Korrosion, Salznebel .....	24
6.5.4 Trockene Wärme.....	25
6.5.5 Kälte .....	25
6.5.6 Niedriger Luftdruck.....	25
6.6 Umweltaspekte.....	25
6.6.1 Kennzeichnung des Isoliermaterials (Kunststoff).....	25
6.6.2 Entwurf/Gebrauch von Material .....	25
7 Prüfplan .....	25
7.1 Allgemeines.....	25
7.2 Prüfpläne .....	26
7.2.1 (Minimales) Grund-Prüfprogramm .....	26
7.2.2 Gesamt-Prüfprogramm .....	26
7.3 Prüfverfahren und Messmethoden.....	32

	Seite
7.4 Vorbehandlung .....	33
7.5 Verdrahtung und Montage des Prüflings.....	33
7.5.1 Verdrahtung.....	33
7.5.2 Montage.....	33
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – 2- und 3-polige freie Steckverbinder.....	11
Bild 2 – 2- und 3-polige feste Steckverbinder.....	11
Bild 3 – 2-polige feste 20 A-Steckverbinder .....	12
Bild 4 – 3-poliger fester 20 A-Steckverbinder .....	13
Bild 5 – Codes fester Steckverbinder .....	15
Bild 6 – 2-poliger freier 20 A-Steckverbinder.....	16
Bild 7 – 3-poliger freier 20 A-Steckverbinder.....	17
Bild 8 – Codes freier Steckverbinder .....	19
Bild 9 – Lehre für Signalkontakt.....	20
Bild 10 – Lehre für Leistungskontakt .....	20
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Klimakategorien .....	10
Tabelle 2 – Maße der 2-poligen festen 20 A-Steckverbinder .....	12
Tabelle 3 – Maße eines 3-poligen festen 20 A-Steckverbinders.....	14
Tabelle 4 – Maße zu den Codes fester Steckverbinder .....	15
Tabelle 5 – Maße eines 2-poligen freien 20 A-Steckverbinders.....	16
Tabelle 6 – Maße eines 3-poligen freien 20 A-Steckverbinders.....	18
Tabelle 7 – Maße zu den Codes freier Steckverbinder .....	19
Tabelle 8 – Maße der Lehre .....	20
Tabelle 9 – Spannungsfestigkeit.....	21
Tabelle 10 – Schwingung .....	23
Tabelle 11 – Anzahl der Prüflinge.....	26
Tabelle 12 – Prüfgruppe P.....	26
Tabelle 13 – Prüfgruppe AP .....	27
Tabelle 14 – Prüfgruppe BP .....	27
Tabelle 15 – Prüfgruppe CP .....	28
Tabelle 16 – Prüfgruppe DP .....	29
Tabelle 17 – Prüfgruppe EP .....	30
Tabelle 18 – Prüfgruppe GP.....	31
Tabelle 19 – Prüfgruppe JP .....	31
Tabelle 20 – Prüfgruppe KP .....	32