

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zu A1	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Einteilung	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Bauform des Steckverbinders	11
4.3 Zusätzliche Kenngrößen	11
5 Konstruktive Anforderungen und Gebrauchstauglichkeit	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Kennzeichnung und Identifikation	12
5.3 Vorkehrung gegen falsches Stecken (nicht steckbar)	13
5.4 Schutz gegen elektrischen Schlag	13
5.5 Anschluss- und Verbindungsmethoden	13
5.6 Alterungsbeständigkeit	14
5.7 Allgemeiner Aufbau	14
5.8 Aufbau von freien Steckverbindern	15
5.9 IP-Schutzgrad (IP-Code)	15
5.10 Spannungsfestigkeit	15
5.11 Mechanische und elektrische Lebensdauer	15
5.12 Umgebungstemperaturbereich	15
5.13 Erwärmung	15
5.14 Zugentlastung	16
5.15 Mechanische Festigkeit	16
5.16 Steckverbinder ohne Verriegelung	16
5.17 Steckverbinder mit Verriegelung	17
5.18 Luft- und Kriechstrecken	17
5.19 Isolierung	18
5.20 Isolierstoff-Teile	18
5.21 Stromführende Teile und Korrosionsschutz	19
6 Prüfungen	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Vorbereitung der Prüflinge	20
6.3 Durchführung der Prüfungen	21
6.4 Prüfprogramm für die laufende Produktion (Stückprüfung) für nichtwiederanschließbare freie Steckverbinder	25
6.5 Prüfprogramm	26

	Seite
Anhang A (normativ) Symbol.....	30
Literaturhinweise.....	31
Bild 1 – Gerät für die Biegeprüfung	23
Bild A.1 – Symbol „Nicht Trennen unter Last“	30
Tabelle 1 – Werte für die Prüfung der Zugentlastung.....	16
Tabelle 2 – Bemessungsstoßspannungen	17
Tabelle 3 – Übersicht der für die Prüfungen erforderlichen Prüflinge	19
Tabelle 4 – Drehmomentwerte für Klemmstellen von Schraubklemmen	20
Tabelle 5 – Prüfspannungen.....	24
Tabelle 6 – Mechanische Prüfgruppe A (Prüfgruppe A sind für sich einzelne Prüfungen)	26
Tabelle 7 – Lebensdauerprüfgruppe B	27
Tabelle 8 – Thermische Prüfgruppe C (Gesteckter Prüfling)	27
Tabelle 9 – Klimatische Prüfgruppe D (Gesteckter Prüfling).....	28
Tabelle 10 – Schutz gegen elektrischen Schlag, Prüfgruppe E	29
Tabelle 11 – Isolationsmaterial, Prüfgruppe F.....	29