

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Steckbedingungen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Kontakte – Steckbedingungen	8
4.3 Fester Steckverbinder Typ I und II	9
4.4 Freier Steckverbinder Typ I und II.....	12
4.5 Allgemeines	14
4.6 Stift- und Paargruppenzuordnung	14
4.7 Einteilung in Klimakategorien	15
4.8 Elektrische Kennwerte.....	15
4.8.1 Spannungsfestigkeit.....	15
4.8.2 Bemessungsspannung.....	15
4.8.3 Strombelastbarkeit	15
4.8.4 Anfangsisolationswiderstand.....	16
4.9 Mechanische Kennwerte	16
4.9.1 Mechanische Lebensdauer	16
5.5.2 Kupplungs- und Trennkräfte.....	17
4.10 Übertragungseigenschaften	17
4.10.1 Allgemeines.....	17
4.10.2 Einfügungsdämpfung	17
4.10.3 Rückflussdämpfung.....	17
4.10.4 Nahnebendämpfung	17
4.10.5 Fernnebendämpfung	18
4.10.6 Unsymmetriedämpfung am nahen Ende.....	18
4.10.7 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende	18
4.10.8 Übertragungsimpedanz.....	18
4.10.9 Laufzeitverzögerung.....	19
4.10.10 Laufzeitunterschied	19
6 Prüfungen und Prüfplan.....	19
6.1 Allgemeines	19
5.2 Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands.....	20
5.3 Anordnung für die Schwingprüfung (Prüfabschnitt EP1).....	21

	Seite
5.4 Prüf- und Messverfahren.....	21
5.5 Vorbehandlung.....	21
5.6 Prüfplan.....	21
5.6.1 Allgemeines.....	21
5.6.2 Grund-(Mindest-)Prüfplan	21
5.6.3 Gesamt-Prüfplan.....	21
7 Montage der Prüflinge.....	30
 Bilder	
Bild 1 – Kontakt-Schnittstelle eines freien männlichen Steckverbinders (rechts) gesteckt mit festem weiblichen Steckverbinder (links).....	8
Bild 2 – Feste Steckverbinder.....	10
Bild 3 – Freier männlicher Steckverbinder Typ I.....	12
Bild 4 – Stift- und Paargruppenzuordnung von festen Steckverbindern Typ I und Typ II, Vorderansicht des Steckverbinders	14
Bild 5 – Strombelastbarkeitskurve des Steckverbinders	16
Bild 6 – Anordnung für die Prüfung des Durchgangswiderstands.....	20
Bild 7 – Anordnung für die Schwingprüfung.....	21
 Tabellen	
Tabelle 1 – Steckgesichter der einzelnen Steckverbinder-Bauformen	8
Tabelle 2 – Maße zu Bild 2.....	11
Tabelle 3 – Maße zu Bild 3.....	13
Tabelle 4 – Stiftzuordnung für das 10/100 Mbps-Ethernet.....	14
Tabelle 5 – Stiftzuordnung für das 1/10 Gbps-Ethernet.....	15
Tabelle 6 – Klimakategorie.....	15
Tabelle 7 – Prüfgruppe P.....	23
Tabelle 8 – Prüfgruppe AP	24
Tabelle 9 – Prüfgruppe BP	26
Tabelle 10 – Prüfgruppe CP	27
Tabelle 11 – Prüfgruppe DP	28
Tabelle 12 – Prüfgruppe EP	29
Tabelle 13 – Prüfgruppe FP	30