

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich...

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Begriffe und Abkürzungen | 7 |
| 2.1 Begriffe..... | 7 |
| 2.2 Verweisung auf das Basisdokument..... | 7 |
| 2.3 Abkürzungen..... | 8 |
| 3 Normative Verweisungen..... | 9 |
| 4 Allgemeine Prüfanordnung | 9 |
| 4.1 Messinstrumente..... | 9 |
| 4.2 Maßnahmen zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit der Messung..... | 10 |
| 4.3 Bezeichnung der modalen S-Parameter | 10 |
| 4.4 Koaxialkabel und Verbindungen für Netzwerkanalysatoren | 11 |
| 4.5 Anforderungen an die Schaltmatrix | 11 |
| 4.6 Anforderungen an den Messadapter | 11 |
| 4.7 Anforderungen an den Abschluss in der Kalibrierebene | 13 |
| 4.8 Referenzabschlusswiderstände für die Kalibrierung | 13 |
| 4.9 Kalibrierung..... | 14 |
| 4.10 Abschlusswiderstände für den Abschluss von Leitungspaaren | 15 |
| 4.11 Anschluss der Schirme | 15 |
| 4.12 Prüfling und Referenzebenen | 16 |
| 5 Messungen an Steckverbindern bis 1 000 MHz | 17 |
| 5.1 Einfügungsdämpfung, Prüfung 28a | 18 |
| 5.2 Rückflussdämpfung, Prüfung 28b..... | 19 |
| 5.3 Nahnebenschreddämpfung (NEXT), Prüfung 28c..... | 21 |
| 5.4 Fernnebenschreddämpfung (FEXT), Prüfung 28d | 22 |
| 5.5 Transferimpedanz (Z_T), Prüfung 28e..... | 24 |
| 5.6 Unsymmetriedämpfung am nahen Ende (TCL), Prüfung 28f | 24 |
| 5.7 Unsymmetriedämpfung am fernen Ende (TCTL), Prüfung 28g..... | 26 |
| 5.8 Kopplungsdämpfung | 27 |
| Anhang A..... | 28 |
| Anhang B (informativ) | 31 |
| Literaturhinweise | 32 |
| | |
| Bild 1 – Schnittstellenstruktur für die Prüfung..... | 12 |
| Bild 2 – Kalibrierung der Referenzabschlusswiderstände..... | 14 |
| Bild 3 – Abschlusswiderstandsnetzwerk | 15 |

| | Seite |
|---|-------|
| Bild 4 – Festlegung der Referenzebenen | 16 |
| Bild 5 – Messung der Einfügungsdämpfung | 19 |
| Bild 6 – Messung der Rückflussdämpfung | 20 |
| Bild 7 – Messung der Nahnebensprechdämpfung | 21 |
| Bild 8 – Messung der Fernnebensprechdämpfung | 23 |
| Bild 9 – TCL-Messung | 25 |
| Bild 10 – TCTL-Messung | 27 |
| Bild 11 – Spannung und Strom am symmetrischen Prüfling | 28 |
| Bild 12 – Spannung und Strom am unsymmetrischen Prüfling | 29 |
| Bild 13 – Beispiel für Stift- und Sockelmaße..... | 31 |
| | |
| Tabelle 1 – Bezeichnung der modalen S-Parameter..... | 11 |
| Tabelle 2 – Empfehlungen für die Leistungsfähigkeit des Schaltelementes | 11 |
| Tabelle 3 – Anforderungen an den Messadapter | 13 |
| Tabelle 4 – Anforderungen an den Abschluss in der Kalibrierebene | 13 |
| Tabelle 5 – Anforderungen an die Rückflussdämpfung der Verbindung..... | 17 |