

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Stichprobenahme.....	6
4.1 Zu prüfendes Kabel.....	6
4.2 Vorbehandlung.....	6
5 Prüfungen.....	6
6 Prüfbedingungen.....	6
6.1 Umgebungstemperatur.....	6
6.2 Toleranz von Temperaturwerten.....	6
6.3 Frequenz und Wellenform der Prüfspannung für Prüfungen der Spannungsfestigkeit.....	6
6.4 Frequenzbereich und Stabilität für frequenzbezogene Messungen.....	7
6.5 Messungen auf der Trommel.....	7
7 Messverfahren und Ausrüstung.....	7
7.1 Kalibrierung.....	7
7.2 Anforderungen an Symmetrieübertrager (Baluns).....	7
7.3 Prüfverfahren ohne Symmetrieübertrager.....	9
8 Prüfbericht.....	15
Anhang A (informativ) Beispiel der Ableitung von Mischmoden-Parametern mit Hilfe der Modenzerlegung.....	16
Anhang B (informativ) Hilfsmittel zur Verifizierung.....	19
Literaturhinweise.....	22
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Verwendung eines 180°-Hybrid als Symmetrieübertrager.....	8
Bild 2 – Grafische Darstellung einer unsymmetrischen Vorrichtung mit 4 Anschlüssen.....	11
Bild 3 – Grafische Darstellung einer symmetrischen Vorrichtung mit 2 Anschlüssen.....	11
Bild 4 – Mögliche Lösung zur Kalibrierung von Referenzlasten.....	13
Bild 5 – Widerstands-Abschlussnetzwerke.....	14
Bild A.1 – Spannung und Strom an einem zu prüfenden symmetrischen Kabel oder einer zu prüfenden symmetrischen Verkabelung.....	16
Bild A.2 – Spannung und Strom an einem unsymmetrischen Prüfling.....	17
Bild B.1 – Beispiel eines Artefakts zur Verifizierung der Dämpfung.....	19
Bild B.2 – Messung des Hilfsmittels zur Verifizierung der Dämpfung.....	20
Bild B.3 – Beispiel des Artefakts zur Verifizierung der Rückflusdämpfung.....	20
Bild B.4 – Messung des Artefakts zur Verifizierung der Rückflusdämpfung.....	21

**Tabellen**

Tabelle 1 – Betriebskennwerte von Prüfsymmetrieübertragern .....	9
Tabelle 2 – Nomenklatur der Mischmoden-S-Parameter .....	12
Tabelle 3 – Anforderungen an Abschlüsse an der Kalibrierebene .....	15