

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	4
4 Prüfverfahren.....	5
4.1 Verfahren A: Messung mit Symmetrieübertrager.....	5
4.2 Verfahren B: Messung mit einem Aufbau ohne Symmetrieübertrager.....	10
5 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Allgemeine Grundlagen der Unsymmetriedämpfung.....	14
A.1 Allgemeines.....	14
A.2 Unsymmetriedämpfung am nahen und fernen Ende.....	14
A.3 Theoretischer Hintergrund.....	16
Literaturhinweise.....	20
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Prüfaufbau für die Messung der Gegentaktdämpfung der Symmetrieübertrager.....	6
Bild 2 – Prüfaufbau für die Messung der Gleichaktdämpfung der Symmetrieübertrager.....	7
Bild 3 – Prüfaufbau für Unsymmetriedämpfung am nahen Ende (TCL).....	8
Bild 4 – Prüfaufbau für Unsymmetriedämpfung am fernen Ende (TCTL).....	9
Bild 5 – Verbindung des zu prüfenden Paares an die Anschlüsse des VNA.....	12
Bild A.1 – Gegentaktübertragung in einem symmetrischen Paar.....	14
Bild A.2 – Gleichtaktübertragung in einem symmetrischen Paar.....	14
Bild A.3 – Schaltung eines infinitesimalen Elements eines symmetrischen Paares.....	17
Bild A.4 – Berechnete Kopplungsübertragungsfunktion für eine kapazitive Kopplung von 0,4 pF/m und zufällige $\pm 0,4$ pF/m ( $\ell = 100$ m; $\varepsilon_{r1} = \varepsilon_{r2} = 2,3$ ).....	19
Bild A.5 – Gemessene Kopplungsübertragungsfunktion von 100 m Twinax (105 $\Omega$ ).....	19
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Korrespondenz zwischen Unsymmetriedämpfung und Mischmoden-Streuparametern.....	12
Tabelle A.1 – Unsymmetriedämpfung am nahen Ende.....	15
Tabelle A.2 – Unsymmetriedämpfung am fernen Ende.....	15
Tabelle A.3 – Messaufbau.....	16