

Lichtwellenleiter – Teil 1-47: Messmethoden und Prüfverfahren – Makrobiegeverlust

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Prüfling	7
3.1 Länge des Prüflings	7
3.1.1 Verfahren A – Faserwicklung.....	7
3.1.2 Verfahren B – Viertelkreis-Biegung	7
3.2 Endfläche des Prüflings	7
4 Prüfeinrichtung.....	7
4.1 Verfahren A – Faserwicklung.....	7
4.2 Verfahren B – Viertelkreis-Biegung	7
5 Durchführung	8
5.1 Verfahren A – Faserwicklung.....	8
5.1.1 Einmodenfasern.....	8
5.1.2 Mehrmodenfasern (A1).....	10
5.2 Verfahren B – Viertelkreis-Biegung	10
6 Berechnungen.....	12
7 Ergebnisse	12
7.1 Angaben, die bei jeder Messung vorzulegen sind.....	12
7.2 Angaben, die auf Anfrage vorzulegen sind.....	12
8 Spezifikationsangaben.....	13
Anhang A (informativ) Empfehlungen für einen kleinen Biegeradius	14
A.1 Einleitung	14
A.2 Interferenz zwischen Wellen- und Strahlungsmoden	14
A.3 Auswirkungen der Polarisierung	15
A.4 Hochleistungsschädigung.....	15