

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Hintergrund	5
4 Überblick über die Verfahren	6
5 Abbildungsfunktionen	6
6 Referenzprüfverfahren	6
7 Prüfeinrichtung	7
7.1 Lichtquelle	7
7.2 Modulation	7
7.3 Einkopplungsoptik	7
7.4 Halterungs- und Positionierungseinrichtung	7
7.5 Mantelmodenabstreifer	7
7.6 Positionierungsdorn	7
7.6.1 Allgemeines	7
7.6.2 Kabelgrenzwellenlänge, Verfahren A	8
7.6.3 Kabelgrenzwellenlänge, Verfahren B	8
7.6.4 Fasergrenzwellenlänge, Verfahren C	8
7.7 Empfangsoptik	10
7.8 Empfängerbaugruppe und Signalempfangselektronik	10
8 Probenahme und Prüfstück	10
8.1 Länge des Prüfstücks	10
8.2 Endfläche des Prüfstücks	10
9 Durchführung	11
9.1 Anordnung des Prüfstücks in der Prüfeinrichtung	11
9.1.1 Allgemeine Anforderungen für alle Verfahren	11
9.1.2 Lageanforderungen für alle Verfahren	11
9.2 Messung der Ausgangsleistung	11
9.2.1 Überblick	11
9.2.2 Biegerferenztechnik	12
9.2.3 Mehrmodenreferenztechnik	12
10 Berechnungen	12
10.1 Biegerferenztechnik	12
10.2 Mehrmodenreferenztechnik	13
10.3 Kurvenanpassungstechnik für eine verbesserte Genauigkeit (wahlfrei)	13
10.3.1 Allgemeines	13
10.3.2 Schritt 1: Festlegung des oberen Wellenlängenbereiches	14
10.3.3 Schritt 2: Darstellung der Dämpfungskurve	14

	Seite
10.3.4 Schritt 3: Ermittlung der oberen Wellenlänge des Übergangsbereiches	15
10.3.5 Schritt 4: Ermittlung der unteren Wellenlänge des Übergangsbereiches	15
10.3.6 Schritt 5: Darstellung des Übergangsbereiches mit dem theoretischen Modell	15
10.3.7 Schritt 6: Berechnung der Grenzwellenlänge λ_c	16
11 Ergebnisse.....	16
12 Spezifikationsangaben	17
Anhang A (normativ) Anforderungen an Verfahren A – Kabelgrenzwellenlänge λ_{CC} bei unverkabelten Fasern.....	18
Anhang B (normativ) Anforderungen an Verfahren B – Kabelgrenzwellenlänge λ_{CC} bei verkabelten Fasern.....	19
Anhang C (normativ) Anforderungen an Verfahren C – Fasergrenzwellenlänge λ_c	20
Literaturhinweise.....	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
Bild 1 – Lageanordnung für die Kabelgrenzwellenlänge, Verfahren A.....	8
Bild 2 – Lageanordnung für die Kabelgrenzwellenlänge, Verfahren B.....	8
Bild 3 – Vorgegebene Anordnung zur Messung von λ_c	9
Bild 4 – Lageanordnungen zur Messung der Fasergrenzwellenlänge	10
Bild 5 – Bestimmung der Grenzwellenlänge mit der Biegereferenztechnik	11
Bild 6 – Bestimmung der Grenzwellenlänge mit der Mehrmodenreferenztechnik	12