

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Aufbau	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Lichtwellenleiter und Primärbeschichtung	6
4.3 Ummantelung	6
4.4 Lichtwellenleiter-Ader	6
4.5 Zugentlastungs- und Stauchelemente.....	7
4.6 Kabelmantel.....	7
4.7 Mantelkennzeichnung.....	7
4.8 Beispiele für den Kabelaufbau.....	7
5 Prüfungen	7
5.1 Maße.....	7
5.2 Mechanische Anforderungen.....	8
5.2.1 Zugfestigkeit des Kabels	8
5.2.2 Kabelquerdruck	8
5.2.3 Schlag.....	8
5.2.4 Wiederholte Biegung	9
5.2.5 Kabelbiegung.....	9
5.2.6 Torsion.....	9
5.2.7 Kabelbiegung bei niedriger Temperatur	10
5.2.8 Knicken.....	10
5.2.9 Abstreifkraft des Kabelmantels.....	10
5.2.10 Faserbewegung unter Kompression	10
5.3 Umweltaforderungen	10
5.3.1 Temperaturwechsel.....	10
5.3.2 Schrumpfen des Kabelmantels	11
5.4 Übertragungsanforderungen	11
5.5 Brandverhalten	11
Anhang A (informativ) Beispiele für den Kabelaufbau.....	12
Anhang B (normativ) Verfahren E21 – Abstreifkraft des Kabelmantels von LWL-Kabeln für den Einsatz als Patchkabel	15
Anhang C (normativ) Verfahren F11 – Schrumpfen des Kabelmantels von LWL-Kabeln für den Einsatz als Patchkabel	20
Anhang D (normativ) Verfahren E22 – Faserbewegung unter Kompression in LWL-Kabeln für den Einsatz als Patchkabel	22

	Seite
Anhang E (normativ) Verfahren F12 – Temperaturwechselbeanspruchung für LWL-Kabel für den Einsatz als Patchkabel.....	24
Anhang F (normativ) Leitfaden für die Auswahl anwendbarer Prüfungen für LWL-Kabel für den Einsatz als Patchkabel.....	26
Literaturhinweis	30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	31
Bilder	
Bild A.1 – Simplexfaserkabel mit Hohladerstruktur ohne Ummantelung	12
Bild A.2 – Simplexfaserkabel mit zusätzlichem Schutz	12
Bild A.3 – Duplexfaserkabel mit Hohladerstruktur ohne Ummantelung.....	12
Bild A.4 – Duplexfaserkabel mit zusätzlichem Schutz	13
Bild A.5 – Duplexfaserkabel mit zusätzlichem Schutz und Reißfaden	13
Bild A.6 – Flaches Duplexkabel	13
Bild A.7 – Rundes Duplexkabel.....	14
Bild B.1 – Schematische Darstellung der Prüfanordnung.....	17
Bild B.2 – Beispiel für die Zugvorrichtung	18
Bild B.3 – Vorbereitung der Kabelprobe	19
Bild D.1 – Prüfaufbau für die Faserbewegung unter Kompression.....	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Maße ummantelter Lichtwellenleiter	6
Tabelle 2 – Prüfschärfen für den Temperaturwechsel.....	11
Tabelle F.1 – Zusammenfassung der Prüfverfahren für Kabel.....	26
Tabelle F.2 – Vereinbarung über Kabelprüfung.....	29