

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
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 Rohre	6
4.5 Zugentlastungs- und Knickschutzelemente	7
4.6 Mantel.....	7
4.7 Mantelkennzeichnung.....	7
4.8 Beispiele für den Kabelaufbau	7
5 Prüfungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Maße.....	7
5.3 Mechanische Anforderungen	8
5.3.1 Zugfestigkeit des Kabels	8
5.3.2 Querdruck.....	8
5.3.3 Schlag.....	8
5.3.4 Wiederholte Biegung	9
5.3.5 Biegung	9
5.3.6 Torsion.....	9
5.3.7 Kabelbiegung bei niedriger Temperatur.....	10
5.3.8 Knicken.....	10
5.3.9 Abstreifkraft des Kabelmantels.....	10
5.3.10 Abriebfestigkeit der Mantelaufschrift	10
5.3.11 Bewegung der ummantelten Faser unter Kompression.....	10
5.4 Umweltaforderungen	11
5.4.1 Temperaturwechsel.....	11
5.4.2 Schrumpfen des Kabelmantels	11
5.5 Übertragungsanforderungen	11
5.6 Brandverhalten	12
Anhang A (informativ) Beispiele für einige Typen des Kabelaufbaus	13
Anhang B (informativ) Leitfaden für die Auswahl anwendbarer Prüfungen für LWL-Kabel für den Einsatz als Patchkabel	16
Literaturhinweise.....	19

Bilder

Bild A.1 – Simplexfaserkabel mit Hohlladerstruktur ohne Ummantelung	13
Bild A.2 – Simplexfaserkabel.....	13
Bild A.3 – Duplexfaserkabel mit Hohlladerstruktur ohne Ummantelung	13
Bild A.4 – Duplexfaserkabel	14
Bild A.5 – Duplexfaserkabel mit Reißfaden.....	14
Bild A.6 – Flaches Duplexkabel.....	14
Bild A.7 – Rundes Duplexkabel	15

Tabellen

Tabelle 1 – Maße ummantelter Lichtwellenleiter.....	6
Tabelle 2 – Prüfschärfen für den Temperaturwechsel	11
Tabelle B.1 – Zusammenfassung der Prüfverfahren für Kabel.....	16
Tabelle B.2 – Vordruck für Bauartspezifikation für eine Vereinbarung zur Kabelprüfung.....	18