

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	6
4 Lichtwellenleiter	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Dämpfung	6
4.2.1 Dämpfungskoeffizient	6
4.2.2 Gleichmäßigkeit des Dämpfungsverlaufs – Dämpfungssprünge	6
4.3 Grenzwellenlänge	6
4.4 Farbkennzeichnung der Lichtwellenleiter	7
4.5 Polarisationsmodendispersion (PMD)	7
5 Kabelelement	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Feste Sekundärbeschichtung oder Ummantelung	7
5.3 Geschützte Faser	8
5.4 Kammerelement	8
5.5 Polymerrohr	8
5.6 Bandkabel	8
5.6.1 Allgemeines	8
5.6.2 Maße	9
5.6.3 Mechanische Anforderungen	9
5.7 Metallader	10
5.7.1 Metallader um den optischen Kern	10
5.7.2 In einer Metall-Bündelader platzierte Fasern	10
6 Aufbau von Lichtwellenleiterkabeln	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Einlegen der Kabelelemente	10
6.3 Füllung des Kabelkerns	11
6.4 Verstärkung	11
6.5 Feuchtigkeitssperre	11
6.6 Kabelmantel und Armierung	12
6.6.1 Innenmantel	12
6.6.2 Armierung	12
6.6.3 Außenmantel	12
6.7 Mantelkennzeichnung	13
6.8 Wasserstoff	13

	Seite
7 Verlege- und Betriebsbedingungen.....	13
8 Eigenschaften von Kabelementen.....	13
9 Prüfungen für Lichtwellenleiterkabel	14
10 Qualitätssicherung.....	15
Literaturhinweise.....	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Tabellen	
Tabelle 1 – Höchstmaße von Lichtwellenleiter-Bandkabeln.....	9
Tabelle 2 – Kennwerte von verschiedenen Typen von Kabelementen	14
Tabelle 3 – Vorgesehene mechanische und umweltbedingte Prüfungen	15