

Anwendungsbereich

Diese Norm gilt ab ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
4 Lichtwellenleiter	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Dämpfung	8
4.2.1 Dämpfungskoeffizient	8
4.2.2 Dämpfungssprünge	8
4.3 Kabel-Grenzwellenlänge.....	8
4.4 Lichtwellenleiter-Kennzeichnung	9
4.5 Polarisationsmodendispersion (PMD)	9
5 Lichtwellenleiter-Kabelelemente	9
6 Aufbau von Lichtwellenleiterkabeln	9
6.1 Optische Einheit.....	9
6.2 Kabelschutzelemente	9
7 Hauptanforderungen an Verlege- und Betriebsbedingungen.....	10
7.1 Allgemeines	10
8 Betrachtungen zum Kabelaufbau	10
9 Prüfungen von Lichtwellenleiterkabeln	11
9.1 Allgemeines	11
9.2 Einteilung der Prüfungen	12
9.2.1 Typprüfungen.....	12
9.2.2 Werksabnahmeprüfungen	12
9.2.3 Stückprüfungen.....	12
9.3 Zugfestigkeit.....	12
9.3.1 Höchste Zugspannung während des Betriebes (MOT)	12
9.3.2 Höchstzugspannung (MAT)	13
9.4 Verlegefähigkeit	13
9.4.1 Allgemeines	13
9.4.2 Scheibenprüfung.....	13
9.4.3 Wiederholte Biegung	14
9.4.4 Schlag	14
9.4.5 Querdruck	14
9.4.6 Knickfestigkeit	15
9.4.7 Torsion	15

	Seite
9.5 Schwingprüfung.....	15
9.5.1 Prüfung der Seilschwingung.....	15
9.5.2 Prüfung mit niederfrequenter Schwingung (Seiltanzen).....	16
9.6 Temperaturwechsel.....	17
9.7 Längswasserdichtigkeit.....	17
9.8 Wetterbeständigkeitsprüfung.....	17
9.9 Prüfung der Kriechwegbildung und Erosionsbeständigkeit.....	18
9.10 Kriechverhalten.....	18
9.11 Kompatibilität der Armaturen.....	18
10 Werksabnahmeprüfungen.....	19
11 Stückprüfungen.....	19
12 Qualitätssicherung.....	19
Anhang A (informativ) Verpackung und Aufschriften.....	20
Anhang B (informativ) Installationsvoraussetzungen für ADSS-Kabel.....	21
Anhang C (informativ) Elektrische Prüfung (Kriechwegbildung).....	22
Anhang D (informativ) ADSS-Kabel (voll dielektrisch selbsttragend) auf Starkstrom-Freileitungen (Vordruck für Bauartspezifikation).....	30
Bilder	
Bild C.1 – Darstellung der Prüfeinrichtung.....	24
Bild C.2 – Prüfkammer.....	24
Tabellen	
Tabelle 1 – Eigenschaften der Kabelkonstruktion.....	11
Tabelle 2 – Wahlparameter (wenn vom Kunden gefordert).....	11
Tabelle D.1 – Vordruck für Bauartspezifikation.....	30