

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
3.1 Kabel .....	6
3.2 Weitere Begriffe.....	6
4 Lichtwellenleiter.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Dämpfung.....	7
4.2.1 Dämpfungskoeffizient.....	7
4.2.2 Längsgleichmäßigkeit der Dämpfung und Dämpfungssprünge.....	8
4.3 Kabel-Grenzwellenlänge .....	8
4.4 Farbliche Kennzeichnung der Lichtwellenleiter.....	8
4.5 Polarisationsmodendispersion (PMD).....	8
5 Kabelelement .....	8
6 Aufbau von Lichtwellenleiterkabeln.....	8
7 Eigenschaften der Kabelkonstruktion .....	9
8 Prüfungen von Lichtwellenleiterkabeln .....	10
8.1 Allgemeines.....	10
8.2 Einteilung der Prüfungen.....	10
8.2.1 Typprüfungen .....	10
8.2.2 Werksabnahmeprüfungen.....	10
8.2.3 Stückprüfungen .....	11
8.3 Typprüfungen .....	11
8.3.1 Allgemeines.....	11
8.3.2 Zugfestigkeit.....	11
8.3.3 Zug-Dehnung-Prüfung .....	12
8.3.4 Prüfung der Bruchfestigkeit.....	12
8.3.5 Seilrollenprüfung .....	12
8.3.6 Prüfung mit winderregter Seilschwingung.....	13
8.3.7 Kriechen .....	13
8.3.8 Prüfung mit niederfrequenter Schwingung (Seiltanzen) .....	13
8.3.9 Temperaturwechsel.....	14
8.3.10 Längswasserdichtheit (nur bei optischen Einheiten) .....	15
8.3.11 Kurzschluss .....	15
8.3.12 Blitzprüfung .....	15

	Seite
8.4 Werksabnahmeprüfungen .....	16
8.4.1 Allgemeines .....	16
8.4.2 Typische Prüfungen .....	16
8.5 Stückprüfungen .....	17
8.5.1 Allgemeines .....	17
8.5.2 Typische Prüfungen .....	17
9 Qualitätssicherung .....	17
Anhang A (informativ) Verpackung und Aufschriften.....	18
Literaturhinweise.....	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	20

**Tabellen**

Tabelle 1 – Eigenschaften der Kabelkonstruktion .....	9
Tabelle 2 – Im Prüfbericht anzugebende Prüfbedingungen und Parameter der Blitzprüfung.....	16