

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.6 Festlegung der Kabelbelastungen (keine Luftkabel).....	7
3.7 Festlegung der Kabelbelastungen und Terminologie der Zugprüfung (selbsttragende Luftkabel).....	7
3.11 Begriffe zur Polarisationsmodendispersion (PMD)	8
3.15 Luftkabeltypen	9
4 Graphische Symbole und Abkürzungen	10
5 Lichtwellenleiterkabel	12
6 Werkstoffe	12
6.1 Lichtwellenleiter	12
6.1.1 Allgemeines	12
6.1.2 Dämpfungskoeffizient.....	12
6.1.3 Gleichmäßigkeit der Dämpfung – Unstetigkeiten der Dämpfung.....	12
6.1.4 Grenzwellenlänge	12
6.1.5 Faserfärbung	13
6.1.6 Polarisationsmodendispersion (PMD).....	13
6.2 Elektrische Leiter	13
6.3 Weitere Werkstoffe	13
6.4 Umweltaforderungen	13
7 Kabelaufbau	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Farbcodierung	14
7.2.1 Übersicht	14
7.2.2 Farbcodierung der Einheit.....	14
7.2.3 Farbcodierung des Mantels.....	14
8 Messverfahren.....	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Messverfahren für Maße	14
8.3 Messverfahren für mechanische Kennwerte.....	15
8.4 Messverfahren für elektrische Kennwerte.....	15
8.5 Messverfahren für übertragungstechnische und optische Kennwerte.....	15
8.6 Messverfahren für Umweltkennwerte	16
8.7 Messverfahren für die Beschreibung von Kabelementen	16
9 Verwandte Technische Berichte	16

	Seite
Anhang A (informativ) Leitfaden für besonders festgelegte Anwendungen und das Betriebsverhalten von Faserkabeln.....	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Anforderungen an die Dämpfung von verkabelten Fasern.....	18
A.3 Anforderungen an die Bandbreite von verkabelten Fasern.....	19
A.4 Typprüfung bei 1 625 nm.....	20
Anhang B (informativ) Leitfaden zur Probenqualifizierung.....	21
B.1 Allgemeines.....	21
B.2 Auswahl der Faser für die Kabelprüfung.....	21
B.3 Annahme- und Rückweisungskriterien.....	21
Literaturhinweise.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	24
Tabellen	
Tabelle 1 – Messverfahren für Maße.....	15
Tabelle 2 – Messverfahren für elektrische Kennwerte.....	15
Tabelle 3 – Übertragungstechnische und optische Kennwerte von LWL-Fasern.....	16
Tabelle A.1 – Maximaler Dämpfungskoeffizient von verkabelten Fasern (dB/km), wie von ITU-T angegeben.....	18
Tabelle A.2 – Maximaler Dämpfungskoeffizient (dB/km) von Mehrmodenfasern der Kategorie A1.....	19
Tabelle A.3 – Maximaler Dämpfungskoeffizient (dB/km) von Einmodenfasern.....	19
Tabelle A.4 – Bandbreite (MHz × km) von Mehrmodenfasern der Kategorie A1.....	20
Tabelle A.5 – Richtwerte für Annahmekriterien für die Typprüfung bei 1 625 nm.....	20