

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Aufbau .....	6
3.1 Allgemeines .....	6
3.2 Lichtwellenleiter und Primärbeschichtung .....	6
3.3 Ummantelung .....	6
3.4 Fasern mit zusätzlichem Schutz (bewehrte Fasern) .....	6
3.5 Kammerelement .....	6
3.6 Lichtwellenleiter-Ader .....	7
3.7 Verseilte Hohllader .....	7
3.8 Bandaufbau .....	7
3.9 Zugentlastungs- und Stauchelemente .....	7
3.10 Reißfaden .....	7
3.11 Kabelmantel .....	7
3.12 Mantelkennzeichnung .....	7
3.13 Kennzeichnung .....	7
3.14 Beispiele für den Kabelaufbau .....	7
4 Maße .....	7
5 Prüfungen .....	8
5.1 Allgemeines .....	8
5.2 Maße .....	8
5.3 Mechanische Anforderungen .....	8
5.4 Umweltaforderungen .....	10
5.5 Übertragungsanforderungen .....	10
5.6 Brandverhalten .....	13
Anhang A (informativ) Beispiele für einige Kabelaufbauarten .....	14
Anhang B (informativ) Familienspezifikation von Innenkabeln – Simplex- und Duplexkabel .....	17
B.1 Vordruck der Bauartspezifikation .....	17
B.2 Zusätzliche Anforderungen an Kabel für die Umweltklassifizierung nach MICE (ISO/IEC 24702 und zugehörige Normen) .....	19
Literaturhinweise .....	20
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	21
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Simplexkabel ohne feste Ummantelung .....	14
Bild A.2 – Simplexkabel mit zusätzlichem Schutz (Bewehrung) .....	14

	Seite
Bild A.3 – Duplexkabel ohne feste Ummantelung .....	14
Bild A.4 – Duplexkabel mit zusätzlichem Schutz.....	15
Bild A.5 – Duplexreißverschlusskabel mit zusätzlichem Schutz .....	15
Bild A.6 – Duplexflachkabel .....	15
Bild A.7 – Duplexrundkabel .....	16
Bild A.8 – Simplex- und Duplexrechteckkabel .....	16
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Maße von ummantelten Fasern .....	6
Tabelle 2 – Bedingungen für die Temperaturwechselbeanspruchung .....	10
Tabelle 3 – Allgemeine Anforderungen an Einmoden-Lichtwellenleiter .....	11
Tabelle 4 – Kabel-Dämpfungsanforderungen für B1.1-Lichtwellenleiter .....	11
Tabelle 5 – Kabel-Dämpfungsanforderungen für B1.3-Lichtwellenleiter .....	11
Tabelle 6 – Kabel-Dämpfungsanforderungen für B6_a-Lichtwellenleiter .....	12
Tabelle 7 – Kabel-Dämpfungsanforderungen für B6_b-Lichtwellenleiter .....	12
Tabelle 8 – Gemeinsame Anforderungen an Mehrmodenfasern .....	12
Tabelle 9 – Dämpfungsanforderungen an A1a- und A1b-Mehrmodenfasern in Kabeln .....	13
Tabelle B.1 – Kabelbeschreibung .....	17
Tabelle B.2 – Kabelelement.....	18
Tabelle B.3 – Kabelaufbau .....	18
Tabelle B.4 – Installations- und Betriebsbedingungen .....	18
Tabelle B.5 – Kabelelement.....	19