

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Aufbau .....	5
3.1 Allgemeines .....	5
3.2 Lichtwellenleiter und Primärbeschichtung .....	6
3.3 Ummantelung .....	6
3.4 Fasern mit zusätzlichem Schutz .....	6
3.5 Kammerelement .....	6
3.6 Lichtwellenleiter-Ader .....	6
3.7 Verseilte Hohlfaser .....	6
3.8 Bandaufbau .....	6
3.9 Zugentlastungs- und Stauchelemente .....	6
3.10 Reißfaden .....	6
3.11 Kabelmantel .....	6
3.12 Mantelkennzeichnung .....	7
3.13 Kennzeichnung .....	7
3.14 Beispiel für den Kabelaufbau .....	7
4 Maße .....	8
4.1 Lichtwellenleiter und Primärbeschichtung .....	8
4.2 Bandaufbau und Geometrie .....	8
4.3 LWL-Bandkabel .....	8
5 Prüfungen .....	8
5.1 Maße .....	8
5.2 Mechanische Anforderungen .....	8
5.3 Umweltaforderungen .....	11
5.4 Übertragungsanforderungen .....	11
5.5 Brandverhalten .....	13
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Kabelaufbau .....	14
Anhang B (informativ) Familienspezifikation für LWL-Innenkabel – LWL-Bandkabel .....	15
B.1 Vordruck für Bauartspezifikation .....	15
B.1.1 Beschreibung der Kabel .....	15
B.1.2 Kabelement .....	16
B.1.3 Kabelaufbau .....	16
B.1.4 Verlege- und Betriebsbedingungen .....	17
B.1.5 Mechanische Prüfungen, Umweltprüfungen und Bandtests .....	17

	Seite
B.2 Zusätzliche Anforderungen für Kabel nach der MICE-Umweltklassifizierung (ISO/IEC 24702 und zugehörige Normen) .....	18
B.2.1 Allgemeines.....	18
B.2.2 Anzuwendende zusätzliche Festlegungen für die Verlegung in industriell genutzten Gebäuden wie in ISO/IEC 24702 festgelegt .....	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	22
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Kennzeichnungsbeispiel durch Farbkennzeichnung oder Lage .....	7
Bild A.1 – Beispiel für den Querschnitt eines 4-Faser-Bandkabels .....	14
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Maße von LWL-Bandkabeln .....	8
Tabelle 2 – Temperaturzyklusbedingungen .....	11
Tabelle 3 – Allgemeine Anforderungen an Einmoden-Lichtwellenleiter.....	11
Tabelle 4 – Dämpfungsanforderungen an Einmoden-Lichtwellenleiter der Bauart B1.1 .....	12
Tabelle 5 – Dämpfungsanforderungen an Einmoden-Lichtwellenleiter der Bauart B1.2 .....	12
Tabelle 6 – Dämpfungsanforderungen an Einmoden-Lichtwellenleiter der Bauart B1.3 .....	12
Tabelle 7 – Dämpfungsanforderungen an Einmoden-Lichtwellenleiter der Bauart B2.....	12
Tabelle 8 – Dämpfungsanforderungen an Einmoden-Lichtwellenleiter der Bauart B4 .....	13
Tabelle 9 – Dämpfungsanforderungen an Einmoden-Lichtwellenleiter der Bauart B5 .....	13
Tabelle 10 – Allgemeine Anforderungen an Mehrmoden-Lichtwellenleiter (A1a und A1b) .....	13
Tabelle B.1 – Beschreibung der Kabel.....	15
Tabelle B.2 – Kabelelement .....	16
Tabelle B.3 – Kabelaufbau .....	16
Tabelle B.4 – Verlege- und Betriebsbedingungen .....	17
Tabelle B.5 – Anzuwendende Prüfungen.....	17
Tabelle B.6 – Festlegungen für die Verlegung in industriell genutzten Gebäuden wie in ISO/IEC 24702 festgelegt .....	18
Tabelle B.6 – Festlegungen für die Verlegung in industriell genutzten Gebäuden wie in ISO/IEC 24702 festgelegt ( <i>fortgesetzt</i> ) .....	19
Tabelle B.6 – Festlegungen für die Verlegung in industriell genutzten Gebäuden wie in ISO/IEC 24702 festgelegt ( <i>fortgesetzt</i> ) .....	20