

## 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-Hohlader .....	6
3.7 Verseilte Ader .....	6
3.8 Bandaufbau .....	6
3.9 Entlastungs- 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 Prüfungen .....	7
4.1 Maße .....	7
4.2 Mechanische Anforderungen .....	7
4.2.1 Zugfestigkeit .....	8
4.2.2 Querdruck .....	8
4.2.3 Schlag .....	8
4.2.4 Kabelbiegung .....	9
4.2.5 Wiederholte Biegung .....	9
4.2.6 Kabelbiegen unter Zug .....	9
4.2.7 Kabelbiegung bei niedriger Temperatur .....	9
4.2.8 Kabel-Biegung .....	9
4.2.9 Kabel-Torsion .....	10
4.2.10 Kabel-Knicken .....	10
4.3 Umwelanforderungen – Temperaturwechsel .....	10
4.4 Übertragungsanforderungen .....	11
4.5 Brandverhalten .....	11
Anhang A (informativ) Beispiele für den Kabelaufbau .....	12
Anhang B (informativ) Familienspezifikation für Mehrfaserverteilerkabel – Vordruck für Bauartspezifikation und Mindestanforderungen .....	16
Literaturhinweise .....	23

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	24
---	----

**Bilder**

Bild A.1 – Querschnitt eines 12-Faser-Verteilerkabels .....	12
Bild A.2 – Querschnitt eines 36-Faser-Verteilerkabels .....	12
Bild A.3 – Querschnitt eines 6-Faser-Kabels .....	13
Bild A.4 – Querschnitt eines 24-Faser-Kabels .....	13
Bild A.5 – Querschnitt eines Kammerelementkabels mit 4-Faser-Bändern für die Innenverlegung.....	14
Bild A.6 – Querschnitt eines SZ-Kammerkabels mit 2-Faser-Bändern für die Innenverlegung.....	14
Bild A.7 – Querschnitt eines SZ-Kammerkabels mit Faserbündeln für die Innenverlegung.....	15
Bild A.8 – Beispiel für ein Mehrfaserkabel in einer Ader.....	15
Bild A.9 – Beispiel für ein Mehrfaserkabel.....	15

**Tabellen**

Tabelle 1 – Maße von ummantelten Fasern.....	6
Tabelle 2 – Werte für Temperaturwechsel .....	10
Tabelle B.1 – Beschreibung der Kabel.....	16
Tabelle B.2 – Kabelelement .....	17
Tabelle B.3 – Kabelaufbau .....	18
Tabelle B.4 – Verlege- und Betriebsbedingungen .....	18
Tabelle B.5 – Anzuwendende Prüfungen.....	19
Tabelle B.6 – Festlegungen für die Verlegung in industriell genutzten Gebäuden, wie in ISO/IEC 24702 festgelegt .....	20