

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole	6
4 Allgemeine Anforderungen	7
4.1 Aufbau	7
4.2 Lichtwellenleiter	9
4.3 Prüfungen der Installationsleistung	9
5 Mikrorohr-LWL-Einheiten	10
5.1 Anzuwendende Prüfungen	10
5.2 Familienanforderungen und Prüfbedingungen für die Prüfung von Mikrorohr-LWL-Einheiten	11
5.3 Zugfestigkeit	11
5.4 Querdruck	12
5.5 Wiederholte Biegung	12
5.6 Torsion	12
5.7 Knickfestigkeit	13
5.8 Biegung	13
5.9 Temperaturwechsel	13
5.10 Alterung	13
5.11 Eintauchen in Wasser	14
5.12 Entfernen der Faserhülle	14
6 Mikrorohre	14
6.1 Anzuwendende Prüfungen	14
6.2 Zugfestigkeit	15
6.3 Querdruck	15
6.4 Schlag	16
6.5 Wiederholte Biegung	16
6.6 Torsion	16
6.7 Knickfestigkeit	16
6.8 Biegung	16
6.9 Verifizierung / Überprüfung der Mikrorohranlage	17
6.10 Druckfestigkeit von Mikrorohren	17
6.11 Alterung	17
7 Geschützte Mikrorohre	17
7.1 Anzuwendende Prüfungen	17
7.2 Zugfestigkeit	18
7.3 Querdruck	18

	Seite
7.4 Schlag.....	19
7.5 Wiederholte Biegung	19
7.6 Knickfestigkeit.....	19
7.7 Biegung	19
7.8 Verifizierung / Überprüfung der Mikrorohranlage	20
7.9 Druckfestigkeit von Mikrorohren.....	20
7.10 Alterung	20
Anhang A (informativ) Beispiele für Mikrorohr-LWL-Einheiten, Mikrorohre und geschützte Mikrorohre	21
Anhang B (informativ) Familienspezifikationen für Mikrorohr-LWL-Einheiten, Mikrorohre und geschützte Mikrorohre (Vordruck für Bauartspezifikation und Mindestanforderungen).....	22
Anhang C (normativ) Produktaufbau	25
Anhang D (normativ) Übertragungsanforderungen	28
Anhang E (normativ) IEC 60794-1-21, Verfahren Exx – Prüfung des Durchlasses der Mikrorohr-Installationsstrecke	30
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	31
 Bilder	
Bild A.1 – Geschützte Mikrorohre, dichte Packung	21
Bild A.2 – Mikrorohr-LWL-Einheiten	21
 Tabellen	
Tabelle 1 – Zur Ermittlung der Installationsleistung anzuwendende Prüfungen	10
Tabelle 2 – Anzuwendende Prüfungen des mechanischen und umweltbezogenen Betriebsverhaltens von Mikrorohr-LWL-Einheiten.....	11
Tabelle 3 – Anzuwendende Prüfungen des mechanischen und umweltbezogenen Betriebsverhaltens von Mikrorohren.....	15
Tabelle 4 – Anzuwendende Prüfungen des mechanischen und umweltbezogenen Betriebsverhaltens von geschützten Mikrorohren	18
Tabelle B.1 – Beschreibung von Mikrorohr-LWL-Einheiten	22
Tabelle B.2 – Beschreibung von Mikrorohren	23
Tabelle B.3 – Beschreibung von geschützten Mikrorohren.....	24
Tabelle C.1 – Typischer Aufbau von Mikrorohr-LWL-Einheiten	25
Tabelle C.2 – Aufbau von Mikrorohren.....	26
Tabelle C.3 – Aufbau von geschützten Mikrorohren	27
Tabelle D.1 – Maximaler Dämpfungskoeffizient (dB/km) für verkabelte Mehrmodenfasern.....	28
Tabelle D.2 – Maximaler Dämpfungskoeffizient (dB/km) für verkabelte Einmodenfasern – Anwendung in der Gebäudeverkabelung.....	28
Tabelle D.3 – Maximaler Dämpfungskoeffizient (dB/km) für Einmoden-Faserkabel – Sämtliche weiteren Anwendungen.....	29
Tabelle D.4 Minimale Bandbreite von Mehrmodenfasern (MHz × km)	29