

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen.....	7
4 Allgemeine Beschreibung.....	7
4.1 Funktionsanforderungen.....	7
4.2 Umgebungsspezifische Anforderungen	8
4.3 Funktionsteile der Muffe	8
4.3.1 Hauptfunktion	8
4.3.2 Funktionsanforderungen an die Muffenabdeckung.....	8
4.3.3 Funktionsanforderungen an den Grund- oder -Dichtkörper	8
4.3.4 Funktionsanforderungen an Verschlusselemente	9
4.3.5 Funktionsanforderungen an Dichtungselemente	9
4.3.6 Allgemeine Funktionsanforderungen.....	9
5 Überdrucksicherheit der Muffe	9
6 Schnittstellenbedingung der Erdung	9
7 Allgemeine Schnittstellen der Muffe	9
8 Schnittstelle Kabel – Muffe	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Funktionsanforderungen.....	10
8.2.1 Allgemeines	10
8.2.2 Kabeleingangsanschluss.....	10
8.2.3 Reparatur, Instandhaltung und Prüfung	10
8.2.4 Feuchte und Gaseintritt, Dichtung und Sperre	10
8.2.5 Mechanische Lebensdauer	11
8.2.6 Handhabung von Kabel und Muffe.....	11
8.2.7 Elektrische Kontinuität und Blitzschutz.....	11
8.2.8 Brandverhalten	11
8.2.9 Kennzeichnung von Kabeln und Kabelementen	11
8.2.10 Biotischer Schutz.....	11
8.2.11 Kabelverankerung und Stützelemente zur Muffe	12
8.2.12 UV-Beständigkeit.....	12
8.2.13 Beständigkeit gegen aggressive Medien.....	12
9 Schnittstelle Muffe – FMS.....	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Funktionsanforderungen.....	12
9.2.1 Befestigung des FMS an der Muffe.....	12
9.2.2 Kennzeichnung.....	12
9.2.3 Zugang zum FMS	12
9.2.4 Biegeradius.....	13
9.2.5 Mechanische Einflüsse.....	13

	Seite
9.2.6 Erdung des FMS	13
9.2.7 Brandgefahr (bei Anwendungen in Innenräumen)	13
9.2.8 Lasersicherheit	13
9.2.9 Schaden bei hoher optische Leistung	13
10 Andere Bauteile zur Muffenschnittstelle	14
10.1 Allgemeines	14
10.2 Passive Bauteile, die in die Muffe integriert werden können	14
10.2.1 xWDM	14
10.2.2 Feuchtemessgeräte	14
10.2.3 Sicherheitsmerkmale	14
10.2.4 Steckverbinder und Adapter	14
10.2.5 Druckentlastungsventil.....	14
10.2.6 Verteiler/Koppler	14
10.2.7 Optische Schalter	14
10.2.8 Trockenmittel	15
10.3 Aktive Bauteile, die in die Muffe integriert werden können.....	15
10.3.1 Feuchtemessgeräte	15
10.3.2 Sicherheitsalarm	15
10.3.3 Optische Schalter	15
10.3.4 Umsetzer.....	15
11 Muffenschnittstelle zur externen Umgebung	15
11.1 Funktionsanforderungen.....	15
11.2 Einbau der Muffe in der externen Umgebung.....	15
11.3 Lage des Kabeleingangs	15
11.4 Kennzeichnung	15
11.5 Zugang zu Muffe und Kabel.....	15
11.6 Beständigkeit gegen Erdbeben.....	15
11.7 Erdung von Muffen.....	16
11.8 Blitzschutz.....	16
11.9 Brandverhalten (wahlfrei bei Anwendungen in Innenräumen)	16
11.10 Externe Umgebung von Muffen bei Anwendungen im Freien.....	16
Literaturhinweise	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	18
Bild 1 – Funktionen von Muffe und FMS	5