

DIN EN 50411-3-1:2013-03 (D)

LWL-Spleißkassetten und -Muffen für die Anwendung in LWL-Kommunikationssystemen - Produktnormen - Teil 3-1: Faser Management System, Wandspleißverteiler für die Kategorien C und G; Deutsche Fassung EN 50411-3-1:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Produktdefinition	6
1.2 Betriebsumgebung	6
1.3 Zuverlässigkeit	6
1.4 Qualitätssicherung	6
1.5 Zulässige Faser- und Kabeltypen	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	8
4 Beschreibung	9
4.1 LWL Wandverteiler Gehäuse	9
4.2 Kabelabdichtungen/-befestigungen	10
4.3 FMS Organisierungssystem	10
4.4 Mikrorohrmanagementsystem für Einblasfasern	11
4.5 Führungs- und Lagerungssystem für Faser- und Kabelelement:	11
4.6 Passive optische Bauteile	11
4.7 Materialien	11
4.8 Kennzeichnung und Bezeichnung	11
5 Varianten	12
6 Maßanforderungen - Maße von Gebäude-Endverteilern - Faserspleiß-Wandverteiler	16
7 Prüfungen	17
7.1 Stichprobengröße	17
7.2 Vorbereitung der Prüflinge	17
7.3 Prüf- und Messverfahren	19
7.4 Prüfreihefolge	19
7.5 Kriterien für Annahme/Rückweisung	19
8 Prüfbericht	20
9 Anforderungen an das Betriebsverhalten	20
9.1 Anforderungen an Maße und Aufschriften	20
9.2 Kriterien für das Betriebsverhalten hinsichtlich Dichtheit, optischer Funktion und Aussehen	20
9.3 Anforderungen an das mechanische Dichtungsbetriebsverhalten	22
9.4 Anforderungen an das mechanische Dichtungsbetriebsverhalten	23
9.5 Anforderungen an das mechanische optische Betriebsverhalten	24
9.6 Anforderungen an das optische Umgebungsverhalten	25
Anhang A (informativ) Details der Fasern für Prüfmuster	26

Anhang B (informativ) Stichprobengröße und Anforderungen an die Produktquelle	27
Anhang C (informativ) Familien der Organisationssysteme die von dieser Norm abgedeckt werden	28
Anhang D (informativ) Maße von Organisationssystemen für Mehrfachelemente und Mehrfachbänder	30
Anhang E (informativ) Maße von S-Organisationssystemen für Einzelkreis, Einzelelement und Einzelband	31
Bild 1 - Maße von Gebäude Endverteilern - Faserspleiß-Wandverteiler	16
Bild 2 - Musteraufbau für Wandverteiler für Durchführung oder Abzweig	18
Bild 3 - Wandverteiler für Durchführung, Abzweig und Endverteilung Musteraufbau	19
Bild C.1 - Spleißkassetten in „Baum“- „Buch“- „Musikautomat“- und „Gestell“-Ausführung	29
Bild D.1 - Außenmaße von M Organisationssystemen	30
Bild E.1 - Außenmaße von S Organisationssystemen	31
Tabelle 1 - Übliche Wandverteilergrößen mit Spleißmöglichkeit für die Fasertrennungsebenen SC und SE	9
Tabelle 2 - LWL Wandverteiler Typ 1, für Kategorie C und G - Varianten	12
Tabelle 3 - SC Spleißkassette und Wandverteiler Auswahl (2 Fasern per Kassette)	13
Tabelle 4 - SE Kassette und Wandverteiler Auswahl (12 Fasern per Kassette)	14
Tabelle 5 - SR Kassette und Wandverteiler Auswahl (12 Fasern per Band/Kassette)	14
Tabelle 6 - ME Spleißkassette und Wandverteiler Auswahl (24 Fasern per Kassette)	15
Tabelle 7 - ME Spleißkassette und Wandverteiler Auswahl (36 Fasern per Kassette)	15
Tabelle 8 - ME Spleißkassette und Wandverteiler Auswahl (144 Fasern per Kassette)	15
Tabelle 9 - MR Spleißkassette und Wandverteiler Auswahl (36 Fasern per Kassette)	15
Tabelle 10 - Maße von Endverteilern - Faserspleiß-Wandverteiler	17
Tabelle 11 - Kriterien für das Betriebsverhalten hinsichtlich Dichtheit, optischer Funktion und Aussehen (1 von 2)	20
Tabelle 12 -Anforderungen an das mechanisch optische Betriebsverhalten	22
Tabelle 13 - Anforderungen an das Umgebungsdichtungsverhalten	23
Tabelle 14 - Anforderungen an das mechanische optische Betriebsverhalten	24
Tabelle 15 - Anforderungen an das optische Umgebungsverhalten	25
Tabelle A.1 - Faser Referenzen	26
Tabelle A.2 - Faser Referenzen	26
Tabelle B.1 - Anforderungen an die kleinste Stichprobengröße	27
Tabelle D.1 - M-Organisationssysteme - Mehrfachelement und Mehrfachband-Faser	30

Tabelle E.1 - S-Organisationssysteme - SC, SE und SR	32
Tabelle E.2	32