

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
1.1 Produktdefinition .....	6
1.2 Betriebsumgebung .....	6
1.3 Zuverlässigkeit .....	6
1.4 Qualitätssicherung .....	6
1.5 Zulässige Faser- und Kabeltypen .....	6
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Begriffe und Abkürzungen</b> .....	<b>8</b>
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen .....	8
<b>4 Beschreibung</b> .....	<b>9</b>
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
<b>5 Varianten</b> .....	<b>12</b>
<b>6 Maßanforderungen - Maße von Gebäude-Endverteilern - Faserspleiß-Wandverteiler</b> .....	<b>16</b>
<b>7 Prüfungen</b> .....	<b>17</b>
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
<b>8 Prüfbericht</b> .....	<b>20</b>
<b>9 Anforderungen an das Betriebsverhalten</b> .....	<b>20</b>
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
<b>Anhang A (informativ) Details der Fasern für Prüfmuster</b> .....	<b>26</b>

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

<b>Tabelle E.1 - S-Organisationssysteme - SC, SE und SR .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle E.2 .....</b>	<b>32</b>