

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser VDE-Anwendungsregel ist 2012-08-01.

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort..... | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe und Abkürzungen..... | 5 |
| 3.1 Begriffe – Reparatur | 5 |
| 3.2 Abkürzungen | 5 |
| 4 Lichtwellenleiterkabel | 6 |
| 4.1 Konstruktion von Lichtwellenleiterkabeln | 6 |
| 4.2 Lebensdauer und Wertigkeit von Lichtwellenleiterkabeln | 7 |
| 5 Verlegearten von Lichtwellenleiterkabeln..... | 8 |
| 5.1 Allgemeines | 8 |
| 5.2 Direkte Erdverlegung/Verlegung in steinfreiem Boden | 8 |
| 5.3 Verlegung im Kabelschutzrohr | 8 |
| 5.4 Verlegung in der Kabelkanalanlage | 8 |
| 5.5 Verlegung im Kellerbereich/Gebäude | 8 |
| 6 Beschädigung..... | 8 |
| 6.1 Beschädigung durch Dehnung | 8 |
| 6.2 Beschädigungen ohne Dehnung | 9 |
| 7 Auswirkungen von Beschädigungen und Schadensanalyse..... | 9 |
| 7.1 Allgemeines | 9 |
| 7.2 Auswirkungen auf mechanischen Kabelaufbau | 10 |
| 7.3 Auswirkungen auf die optischen Parameter..... | 10 |
| 8 Instandsetzung | 11 |
| 8.1 Allgemeines | 11 |
| 8.2 Beschädigungstypen und deren Reparatur..... | 11 |
| 8.3 Messtechnische Nachweise | 13 |
| Literaturhinweise..... | 15 |
| | |
| Bild 1 – Beispiel – Zentralbündeladerkabel | 6 |
| Bild 2 – Aufbaubild – Querschnitt eines Zentralbündeladerkabels..... | 6 |
| Bild 3 – Beispiel – Bündeladerkabel – verseilt..... | 6 |
| Bild 4 – Aufbaubild – Querschnitt eines Bündeladerkabels..... | 7 |
| Bild 5 – Aufbaubild Lichtwellenleiter – Einmodenfaser – 9/125 µm..... | 7 |
| Bild 6 – Einfluss der PMD auf die Übertragung in der Faser..... | 14 |
| | |
| Tabelle 1 – Übliche maximale Netzlängen in Abhängigkeit vom PMD-Wert..... | 14 |