

DIN EN 4533-004:2008-02 (D)

Luft- und Raumfahrt - Faseroptische Systemtechnik - Handbuch - Teil 004: Reparatur, Instandhaltung und Inspektion; Deutsche und Englische Fassung EN 4533-004:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Fehleranalyse und Reparatur	5
3.1 Von der Erkennung zur Reparatur	5
3.2 Fehlererkennung	6
3.3 Symptome	6
3.4 Fehlerortung	7
3.4.1 Allgemeines	7
3.4.2 Inspektion.....	7
3.4.3 Suchgerät für sichtbare Fehler	8
3.4.4 OTDR.....	9
3.4.5 Leistungsmessung.....	11
3.4.6 BIT-Daten.....	12
3.5 Potenzielle Fehler	12
3.5.1 Allgemeines	12
3.5.2 Faser	12
3.5.3 Kabel.....	12
3.5.4 Steckverbinder.....	12
3.5.5 Stützhülse	12
3.5.6 Schutzrohr.....	13
3.5.7 Koppler	13
3.5.8 Spleiße.....	13
3.5.9 Sonstige	13
3.6 Reparaturverfahren	15
3.6.1 Allgemeines	15
3.6.2 Austausch	15
3.6.3 Spleiß	15
3.6.4 Zellenreparatur	16
3.6.5 Wiederanschluss	16
3.6.6 Reinigung	17
3.6.7 Nachpolieren.....	19
3.6.8 Austausch von ruhenden Bauteilen	19
4 Planmäßige Instandhaltung und Inspektion.....	19
4.1 Wann ist Instandhaltung/Inspektion erforderlich?	19
4.2 Instandhaltung/Inspektion des Systems.....	19
4.2.1 Systemdiagnose/BIT	19
4.2.2 Ausleuchten	20
4.3 Instandhaltung/Inspektion von Bauteilen	20
4.3.1 Leistungsmessung.....	20
4.3.2 Sichtprüfung	21
4.3.3 Reinigung	21
5 Bewährte Verfahren während der Instandhaltung/Inspektion	21
6 Überlegungen zur Kabelbaumkonstruktion	22