DIN EN 4533-004:2018-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Faseroptische Systemtechnik - Handbuch - Teil 004: Reparatur, Instandhaltung, Reinigung und Inspektion; Deutsche und Englische Fassung EN 4533-004:2018

Aerospace series - Fibre optic systems - Handbook - Part 004: Repair, maintenance, cleaning and inspection; German and English version EN 4533-004:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Fehleranalyse ... 6
3.1 Fehlerbenachrichtigung ... 6
3.2 Symptome ... 6
3.3 Potenzielle Fehler ... 7
3.4 Fehleridentifikation und -ortung ... 10
4 Reparaturverfahren ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Spleiß ... 13
4.3 Reparatur der Struktur ... 14
4.4 Wiederherstellung der Endstelle ... 14
5 Inspektion und Reinigung ... 15
5.1 Inspektion der Stirnfläche ... 15
5.2 Reinigung ... 19
6 Planmäßige Instandhaltung und Inspektion ... 23
6.1 Wann sind Instandhaltung/Inspektion durchzuführen? ... 23
6.2 Instandhaltung/Inspektion von Systemen ... 23
6.3 Instandhaltung/Inspektion von Komponenten ... 24
Anhang A (normativ) Verunreinigungen der Stirnflächen von Endstellen ... 25
Anhang B (normativ) Reinigungsverfahren ... 30
B.1 Verfahren 1 ... 30
B.2 Verfahren 2 ... 32

Contents

Page

European foreword ... 3
Introduction ... 4
1 Scope ... 5
2 Normative references ... 5
3 Fault analysis ... 6
3.1 Fault notification ... 6
3.2 Symptoms ... 6
3.3 Potential faults ... 7
3.4 Fault identification and location ... 10

4 Repair techniques 13
4.1 General 13
4.2 Splice 13
4.3 Structural repair 14
4.4 Terminus recovery 14
5 Inspection and cleaning 16
5.1 End face inspection 16
5.2 Cleaning 20
6 Scheduled maintenance and inspection 24
6.1 When to maintain/Inspect? 24
6.2 Maintenance/Inspection of system 25
6.3 Maintenance/Inspection of components 26
Annex A (normative) Termini end face contamination 27
Annex B (normative) Cleaning Methods 32
B.1 Method 1 32
B.2 Method 2 34