

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