

# DIN EN 3745-410:2016-11 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Faseroptische Leitungen für Luftfahrzeuge - Prüfverfahren -  
Teil 410: Lebensdauer unter Temperatureinwirkung; Deutsche und Englische  
Fassung EN 3745-410:2015

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 410:  
Thermal life; German and English version EN 3745-410:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Prüflinge .....	4
3.1 Faserenden .....	4
4 Verfahren A (ohne aufgebrachte mechanische Beanspruchung) .....	4
4.1 Vorbereitung der Prüflinge .....	4
4.2 Prüfbedingungen .....	5
4.3 Prüfeinrichtung .....	5
4.4 Verfahrensweise .....	5
4.4.1 Anfangsmessungen .....	5
4.4.2 Prüfung .....	5
4.4.3 Abschließende Messungen und Anforderungen .....	6
4.4.4 Besondere Vorkehrungen .....	6
5 Verfahren B (mit aufgebrachter mechanischer Beanspruchung) .....	6
5.1 Vorbereitung der Prüflinge .....	6
5.2 Prüfbedingungen .....	6
5.3 In der Produktnorm anzugebende Informationen .....	6
5.4 Prüfeinrichtung .....	7
5.5 Verfahrensweise .....	8
5.5.1 Anfangsmessungen .....	8
5.5.2 Prüfung .....	8
5.5.3 Berechnung der Regressionsgeraden .....	9
5.5.4 Besondere Vorkehrungen .....	10
6 Anforderungen .....	10

Contents	Page
Foreword .....	3
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Test specimens .....	4
3.1 Fibre ends .....	4
4 Method A (without mechanical stress applied) .....	4
4.1 Preparation of test specimens .....	4
4.2 Test conditions .....	5
4.3 Apparatus .....	5
4.4 Procedure .....	5
4.4.1 Initial measurements .....	5
4.4.2 Test .....	5
4.4.3 Final measurements and requirement .....	6
4.4.4 Special precautions .....	6

<b>5</b>	<b>Method B (with mechanical stress applied)</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1</b>	<b>Preparation of test specimens</b> .....	<b>6</b>
<b>5.2</b>	<b>Test conditions</b> .....	<b>6</b>
<b>5.3</b>	<b>Information to be included in the product standard</b> .....	<b>6</b>
<b>5.4</b>	<b>Apparatus</b> .....	<b>7</b>
<b>5.5</b>	<b>Procedure</b> .....	<b>8</b>
<b>5.5.1</b>	<b>Initial measurements</b> .....	<b>8</b>
<b>5.5.2</b>	<b>Test</b> .....	<b>8</b>
<b>5.5.3</b>	<b>Calculation of the regression line</b> .....	<b>9</b>
<b>5.5.4</b>	<b>Special precautions</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Requirements</b> .....	<b>10</b>