

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

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