

# DIN EN 3745-306:2025-06 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Faseroptische Leitungen für Luftfahrzeuge - Prüfverfahren -  
Teil 306: Dämpfungsänderung bei Temperaturwechsel; Deutsche und Englische  
Fassung EN 3745-306:2025

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 306:  
Variation of attenuation during temperature cycling; German and English version EN  
3745-306:2025

---

| Inhalt                                  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....               | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....                | 7     |
| 2 Normative Verweisungen.....           | 7     |
| 3 Begriffe.....                         | 7     |
| 4 Vorbereitung der Probekörper.....     | 7     |
| 4.1 Proben.....                         | 7     |
| 4.2 Prüfbedingungen.....                | 8     |
| 5 Einkopplungsbedingungen.....          | 8     |
| 6 Verfahren.....                        | 8     |
| 6.1 Durchführung.....                   | 8     |
| 6.2 Endmessungen und Anforderungen..... | 8     |
| Literaturhinweise.....                  | 9     |

| Contents                                     | Page |
|--|------|
| European foreword.....                       | 3    |
| 1 Scope.....                                 | 4    |
| 2 Normative references.....                  | 4    |
| 3 Terms and definitions.....                 | 4    |
| 4 Preparation of specimens.....              | 4    |
| 4.1 Specimens.....                           | 4    |
| 4.2 Test conditions.....                     | 5    |
| 5 Launch conditions.....                     | 5    |
| 6 Method.....                                | 5    |
| 6.1 Procedure.....                           | 5    |
| 6.2 Final measurements and requirements..... | 5    |
| Bibliography.....                            | 6    |