

# DIN EN 4641-301:2024-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Lichtwellenleiterkabel, Claddingdurchmesser 125 µm - Teil 301: Festaderaufbau GI 50/125 µm, Faser Kabelaußendurchmesser 1,8 mm - Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung EN 4641-301:2024

Aerospace series - Cables, optical 125 µm diameter cladding - Part 301: Tight structure 50/125 µm GI, fibre nominal 1,8 mm, outside diameter - Product standard; German and English version EN 4641-301:2024

---

| Inhalt  | Seite     |
|---|-----------|
| Europäisches Vorwort.....                       | 6         |
| 1 Anwendungsbereich.....                        | 7         |
| 2 Normative Verweisungen.....                   | 7         |
| 3 Begriffe.....                                 | 9         |
| 4 Anforderungen.....                            | 9         |
| 5 Kabelaufbau.....                              | 9         |
| 6 Werkstoffe.....                               | 10        |
| 7 Prüfverfahren und -leistungen.....            | 11        |
| 7.1 Prüfungen nach EN 3745-100.....             | 11        |
| 7.1.1 Lichtwellenleiter.....                    | 11        |
| 7.1.2 Lichtwellenleiterkabel.....               | 12        |
| 7.2 Flüssigkeitsprüfung.....                    | 18        |
| 8 Werkzeug.....                                 | 19        |
| 9 Qualitätssicherung.....                       | 19        |
| 10 Bezeichnung und Kennzeichnung.....           | 19        |
| 10.1 Allgemeine Grundlagen der Bezeichnung..... | 19        |
| 10.2 Kennzeichnung.....                         | 19        |
| 10.3 Farben.....                                | 19        |
| 11 Lieferbedingungen.....                       | 19        |
| 11.1 Verpackung.....                            | 19        |
| 11.2 Etikettierung.....                         | 19        |
| 11.3 Lieferlängen.....                          | 19        |
| 12 Lagerung.....                                | 20        |
| 13 Technische Lieferbedingungen.....            | 20        |
| Literaturhinweise.....                          | 21        |
| <br>  |           |
| <b>Bilder</b>                                   |           |
| <b>Bild 1 — Kabelaufbau.....</b>                | <b>10</b> |

## **Tabellen**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Informationen zu Kabelmaßen .....</b>                      | <b>10</b> |
| <b>Tabelle 2 — Werkstoffe von Kabeln .....</b>                            | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 3 — Leistungsanforderungen an Lichtwellenleiter .....</b>      | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 4 — Leistungsanforderungen an Lichtwellenleiterkabel .....</b> | <b>12</b> |
| <b>Tabelle 5 — Liste der Flüssigkeiten.....</b>                           | <b>18</b> |