

# 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
Bilder	
Bild 1 — Kabelaufbau.....	10

## **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>