

# E DIN EN 4641-001:2025-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-05-23

Luft- und Raumfahrt - Kabel, optisch, 125 µm Außendurchmesser des Fasermantels -  
Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 4641-  
001:2025

---

## Inhalt

Seite

Vorwort .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	12
4 Anforderungen.....	13
4.1 Beschreibung.....	13
4.2 Werkstoff und Aufbau der Kabel.....	13
4.3 Aufbau der Faser .....	14
4.4 Aufbau des Kabels.....	14
5 Prüfverfahren.....	15
5.1 Prüfungen nach EN 3745-100.....	15
5.1.1 Lichtwellenleiter .....	15
5.1.2 Faseroptische Leitungen.....	16
5.2 Spezielle Prüfungen.....	17
6 Qualitätssicherung.....	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Qualifikation .....	18
6.2.1 Qualifikationsbedingungen.....	18
6.2.2 Qualifikationsprüfungen.....	18
6.2.3 Probenahme und Definition der Prüflinge .....	25
6.2.4 Vorbereitung der Prüflinge.....	25
6.3 Qualifikationsgruppe und Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	25
6.4 Qualitätskontrolle.....	25
7 Bezeichnung und Kennzeichnung.....	25
7.1 Allgemeine Grundlagen der Kennzeichnung.....	25
7.2 Allgemeine Grundlagen der Kennzeichnung.....	25
7.3 Dynamische Kreuztabelle mit Produktnormen .....	27
7.4 Kennzeichnung.....	28
7.5 Farben .....	28
8 Lieferbedingungen.....	28
8.1 Verpackung .....	28
8.2 Etikettierung.....	29
8.3 Lieferlängen .....	29
9 Lagerung.....	29

## Bilder

Bild 1 — Aufbau der Faser (axiale Draufsicht).....	14
Bild 2 — Beispiel für den Aufbau eines Kabels.....	15

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Prüfverfahren für Lichtwellenleiter.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 2 — Prüfverfahren für faseroptische Leitungen .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 3 — Prüfungen: Verfahren, Anwendungen und Anforderungen .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 4 — Hauptaugenmerk auf die Ausführung am Basiskabel, auch bei Ausführungen mit mehreren Kabeln.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 5 — Ausführung von Kabeln nach EN 4641 .....</b>	<b>28</b>