

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

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