

DIN EN 4641-301

DIN

ICS 49.090

Einsprüche bis 2021-08-11
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 4641-301:2011-10

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Lichtwellenleiterkabel, Mantelaußendurchmesser 125 µm –
Teil 301: Fester Aufbau, 50/125 µm GI-Faser, Kabelaußendurchmesser
1,8 mm – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 4641-301:2020**

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 FprEN 4641-301:2020

Série aérospatiale –

Câbles, optiques, diamètre extérieur de la gaine optique 125 µm –

Partie 301: Câble à structure serrée, fibre à gradient d'indice 50/125 µm, diamètre extérieur

1,8 mm – Norme de produit;

Version allemande et anglaise FprEN 4641-301:2020

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-06-11 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im
Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin oder Saatwinkler
Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Gesamtumfang 34 Seiten



Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (FprEN 4641-301:2020) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-10 AA „LWL und LWL-Komponenten“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 4641-301 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 4641-301 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 4641-301:2011-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Spezifikation und Anpassung der Leistungsanforderung an Lichtwellenleiter und Lichtwellenkabel;
- c) Literaturverzeichnis.

- Titel de:* Luft- und Raumfahrt — Lichtwellenleiterkabel, Mantelaußendurchmesser 125 µm — Teil 301: Fester Aufbau, 50/125 µm GI-Faser, Kabelaußendurchmesser 1,8 mm — Produktnorm
- Titel en:* 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
- Titel fr:* Série aérospatiale — Câbles, optiques, diamètre extérieur de la gaine optique 125 µm — Partie 301 : Câble à structure serrée, fibre à gradient d'indice 50/125 µm, diamètre extérieur 1,8 mm — Norme de produit

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
5 Kabelaufbau.....	4
6 Werkstoffe.....	6
7 Prüfverfahren und -durchführungen	6
7.1 Prüfungen nach EN 3745-100	6
7.1.1 Lichtwellenleiter.....	6
7.1.2 Widerstandsfähiger Lichtwellenleiter.....	7
7.2 Prüfflüssigkeiten.....	12
8 Werkzeug.....	13
9 Qualitätssicherung	13
10 Bezeichnung und Kennzeichnung	13
10.1 Allgemeine Grundlagen der Kennzeichnung.....	13
10.2 Kennzeichnung.....	13
10.3 Farben.....	13
11 Lieferbedingungen.....	13
11.1 Verpackung.....	13
11.2 Beschilderung.....	13
11.3 Lieferlängen.....	14
12 Lagerung	14
13 Technische Lieferbedingungen	14
Literaturhinweise.....	15