

DIN EN 3745-510

DIN

ICS 49.090

Ersatz für
DIN EN 3745-510:2012-11

**Luft- und Raumfahrt –
Faseroptische Leitungen für Luftfahrzeuge –
Prüfverfahren – Teil 510: Biegetest;
Deutsche und Englische Fassung EN 3745-510:2017**

Aerospace series –
Fibres and cables, optical, aircraft use –
Test methods – Part 510: Bending test;
German and English version EN 3745-510:2017

Série aérospatiale –
Fibres et câbles optiques à usage aéronautique –
Méthodes d'essais – Partie 510: Essai de courbure;
Version allemande et anglaise EN 3745-510:2017

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)



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 (EN 3745-510:2017) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik, 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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3745-510:2012-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) bei Verfahren A in 3.2 entfiel der Hinweis auf die Glasfasern, da die Norm nur die Leitung behandelt, die Dämpfungsänderung ist nach den Windungen anzugeben und zudem die zu messende Wellenlänge;
- b) bei Verfahren B in 3.3 wurde die Verwendung einer Masselast zur Gewährleistung des Kontaktes zwischen Leitung und Dorn aufgenommen;
- c) das Bild 2 wurde um eine Frontansicht zur Darstellung der einzusetzenden Massekörper erweitert;
- d) bei Verfahren B in 5.2.1 wurde die Masselast zur Herstellung eines guten Kontaktes zwischen Dorn und Prüfling aufgenommen;
- e) in 5.2.2 entfiel die Messung der Dämpfungsänderung vor dem Aufwickeln des Prüflings und es wurde eine Verweisung auf EN 3745-201 aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 3745-510: 2003-05, 2012-11

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Faseroptische Leitungen für Luftfahrzeuge —
Prüfverfahren —
Teil 510: Biegetest

Aerospace series —
Fibres and cables, optical, aircraft use —
Test methods —
Part 510: Bending test

Série aérospatiale —
Fibres et câbles optiques à usage aéronautique —
Méthodes d'essais —
Partie 510: Essai de courbure

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Juli 2016 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel