

	DIN EN IEC 62149-10 (VDE 0886-149-10)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
<p>ICS 33.180.30</p> <p>Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Betriebsverhaltensnormen – Teil 10: RoF-Sende-Empfangsgeräte (Funk über Lichtwellenleiter) für Mobilfunk Fronthaul-Anwendungen (IEC 62149-10:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62149-10:2018</p> <p>Fibre optic active components and devices – Performance standards – Part 10: Radio-over-fibre (RoF) transceivers for mobile fronthaul (IEC 62149-10:2018); German version EN IEC 62149-10:2018</p> <p>Composants et dispositifs actifs fibroniques – Normes de performances – Partie 10: Émetteurs récepteurs radio sur fibre (RoF) pour le fronthaul des réseaux mobiles (IEC 62149-10:2018); Version allemande EN IEC 62149-10:2018</p> <p>Gesamtumfang 26 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-12-12 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-04-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62149-10 (VDE 0886-149-10):2017-11.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.2 „Komponenten für Kommunikationskabelanlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 86C „Fibre optic systems and active devices“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	ITU-T Recommendation G.Sup55	–	–
–	IEC Guide 107	–	–
EN 60068-2-6	IEC 60068-2-6	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6)	VDE 0468-2-6
EN 60068-2-20	IEC 60068-2-20	DIN EN 60068-2-20	–
EN 60068-2-27	IEC 60068-2-27	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27)	VDE 0468-2-27
EN 60068-2-38	IEC 60068-2-38	DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38)	VDE 0468-2-38
EN 60068-2-47	IEC 60068-2-47	DIN EN 60068-2-47	–
EN 60068-2-78	IEC 60068-2-78	DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78)	VDE 0468-2-78
EN 60191 (alle Teile)	IEC 60191 (alle Teile)	DIN EN 60191 (alle Teile)	–
EN 60749 (alle Teile)	IEC 60749 (alle Teile)	DIN EN 60749 (alle Teile)	–
EN 60749-25	IEC 60749-25	DIN EN 60749-25	–
EN IEC 60749-26	IEC 60749-26	DIN EN IEC 60749-26 (VDE 0884-749-26)	VDE 0884-749-26
EN 60793-2 (alle Teile)	IEC 60793-2 (alle Teile)	DIN EN 60793-2 (VDE 0888) (alle Teile)	VDE 0888
EN 60793-2	IEC 60793-2	DIN EN 60793-2 (VDE 0888-300)	VDE 0888-300
EN 60794-2	IEC 60794-2	DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115)	VDE 0888-115
EN 60825 (alle Teile)	IEC 60825 (alle Teile)	DIN EN 60825 (VDE 0837) (alle Teile)	VDE 0837
EN 60825-1	IEC 60825-1	DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1)	VDE 0837-1

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60874	IEC 60874 (alle Teile)	DIN EN 60874 (alle Teile)	–
EN 60950-1 <i>ersetzt durch:</i> EN 62368-1	IEC 60950-1 <i>ersetzt durch:</i> IEC 62368-1	DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1) <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1)	VDE 0805-1 VDE 0868-1
EN IEC 61281-1	IEC 61281-1	DIN EN IEC 61281-1	–
EN 61290-1-3	IEC 61290-1-3	DIN EN 61290-1-3	–
EN IEC 61300-2-4	IEC 61300-2-4	DIN EN IEC 61300-2-4	–
EN 61300-2-19	IEC 61300-2-19	DIN EN 61300-2-19	–
EN 61300-2-47	IEC 61300-2-47	DIN EN 61300-2-47	–
EN 61300-2-48	IEC 61300-2-48	DIN EN 61300-2-48	–
EN 62007-1	IEC 62007-1	DIN EN 62007-1	–
EN 62007-2	IEC 62007-2	DIN EN 62007-2	–
EN IEC 62148-1	IEC 62148-1	DIN EN IEC 62148-1	–
EN 62149-1	IEC 62149-1	DIN EN 62149-1	–
EN 62149-8	IEC 62149-8	DIN EN 62149-8 (VDE 0886-149-8)	VDE 0886-149-8
EN 62149-9	IEC 62149-9	DIN EN 62149-9 (VDE 0886-149-9)	VDE 0886-149-9

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)*

DIN EN 60068-2-20, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-20: Prüfungen – Prüfung T: Prüfverfahren für die Lötbarkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen mit herausgeführten Anschlüssen*

DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken*

DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch*

DIN EN 60068-2-47, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-47: Prüfverfahren – Befestigung von Prüflingen für Schwing-, Stoß- und ähnliche dynamische Prüfungen*

DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant*

DIN EN 60191 (alle Teile), *Mechanische Normung von Halbleiterbauelementen*

DIN EN 60749 (alle Teile), *Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren*

DIN EN 60749-25, *Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren – Teil 25: Zyklische Temperaturwechsel*

DIN EN 60793-2 (VDE 0888) (alle Teile), *Lichtwellenleiter – Teil 2: Produktspezifikationen*

DIN EN 60793-2 (VDE 0888-300), *Lichtwellenleiter – Teil 2: Produktspezifikationen – Allgemeines*

DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 2: LWL-Innenkabel – Rahmenspezifikation*

DIN EN 60825 (VDE 0837) (alle Teile), *Sicherheit von Lasereinrichtungen*

DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1), *Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen*

DIN EN 60874 (alle Teile), *Steckverbinder für Lichtwellenleiter und LWL-Kabel*

DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1) (zurückgezogen), *Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1), *Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen*

DIN EN 61290-1-3, *Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Verstärker – Teil 1-3: Optische Leistungs- und Verstärkerparameter – Verfahren mit optischem Leistungsmessgerät*

DIN EN 61300-2-19, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-19: Prüfungen – Feuchte Wärme (konstant)*

DIN EN 61300-2-47, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-47: Prüfungen – Temperaturschock*

DIN EN IEC 62149-10 (VDE 0886-149-10):2020-04

DIN EN 61300-2-48, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-48: Prüfungen – Temperatur-Feuchte-Zyklus*

DIN EN 62007-1, *Optoelektronische Halbleiterbauelemente für Anwendungen in Lichtwellenleitersystemen – Teil 1: Vorlage für Leistungsspezifikationen für wesentliche Grenz- und Kennwerte*

DIN EN 62007-2, *Optoelektronische Halbleiterbauelemente für Anwendungen in Lichtwellenleitersystemen – Teil 2: Messverfahren*

DIN EN 62149-1, *Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Betriebsverhaltensnormen – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden*

DIN EN 62149-8 (VDE 0886-149-8), *Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Betriebsverhalten – Teil 8: Injizierte reflektierende optische Halbleiterverstärker*

DIN EN 62149-9 (VDE 0886-149-9), *Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Betriebsverhalten – Teil 9: Injizierte reflektierende optische Halbleiterverstärker-Sende- und Empfangsmodule*

DIN EN IEC 60749-26 (VDE 0884-749-26), *Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren – Teil 26: Prüfung der Empfindlichkeit gegen elektrostatische Entladungen (ESD) – Human Body Model (HBM)*

DIN EN IEC 61281-1, *Lichtwellenleiter-Kommunikationsuntersysteme – Teil 1: Fachgrundspezifikation (IEC 61281-1:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61281-1:2018*

DIN EN IEC 61300-2-4, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-4: Prüfungen – Zugfestigkeit von Faser- oder Kabelanschluss*

DIN EN IEC 62148-1, *Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Gehäuse- und Schnittstellennormen – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden*

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte –
Betriebsverhaltensnormen –
Teil 10: RoF-Sende-Empfangsgeräte (Funk über Lichtwellenleiter) für
Mobilfunk Fronthaul-Anwendungen
(IEC 62149-10:2018)

Fibre optic active components and devices –
Performance standards –
Part 10: Radio-over-fibre (RoF) transceivers for
mobile fronthaul
(IEC 62149-10:2018)

Composants et dispositifs actifs fibroniques –
Normes de performances –
Partie 10: Émetteurs récepteurs radio sur fibre
(RoF) pour le fronthaul des réseaux mobiles
(IEC 62149-10:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-12-12 angenommen. CENELEC-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 Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees 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 Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 62149-10:2018 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86C/1501/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62149-10, erarbeitet vom SC 86C „Fibre optic systems and active devices“ des IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62149-10:2018 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2019-09-12
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-12-12

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62149-10:2018 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60191 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60191.
IEC 60749 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60749.
IEC 60793-2 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60793-2.
IEC 60794-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60794-2.
IEC 60825 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60825.
IEC 60874 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60874.
IEC 61281-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 61281-1.
IEC 61290-1-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61290-1-3.
IEC 61300-2-4	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61300-2-4.
IEC 61300-2-19	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61300-2-19.
IEC 61300-2-48	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61300-2-48.
IEC 62007-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62007-1.
IEC 62007-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62007-2.
IEC 62148-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 62148-1.
IEC 62149-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62149-1.
IEC 62149-8	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62149-8.
IEC 62149-9	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62149-9.