

DIN EN 61291-5-2

ICS 33.180.30

Ersatz für
DIN EN 61291-5-2:2003-06
Siehe Anwendungsbeginn

**Lichtwellenleiter-Verstärker –
Teil 5-2: Anerkennungsspezifikation –
Zuverlässigkeitsanerkennung für Lichtwellenleiter-Verstärker
(IEC 61291-5-2:2017);
Deutsche Fassung EN 61291-5-2:2017**

Optical amplifiers –
Part 5-2: Qualification specifications –
Reliability qualification for optical fibre amplifiers
(IEC 61291-5-2:2017);
German version EN 61291-5-2:2017

Amplificateurs optiques –
Partie 5-2: Spécifications de qualification –
Qualification de fiabilité pour amplificateurs à fibres optiques
(IEC 61291-5-2:2017);
Version allemande EN 61291-5-2:2017

Gesamtumfang 23 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-03-01 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-11-01.

Für DIN EN 61291-5-2:2003-06 besteht eine Übergangsfrist bis 2020-06-02.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61291-5-2:2015-09.

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 dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 61291-5-2:2003-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Löschen der Inhalte zum in Bezug genommenen Qualitätsmanagementsystem aus den Abschnitten Anwendungsbereich, Begriffe und Zuverlässigkeitsanforderungen;
- b) Verschieben der Berechnung der Ausfallrate nach Anhang B (informativ);
- c) Änderung von Anforderungen für eine Schock-Prüfung;
- d) Ergänzung von Abkürzungen mit Bezug auf die Änderungen a) und b).

Frühere Ausgaben

DIN EN 61291-5-2: 2003-06

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

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-731	a	–
EN 60068-2-1	IEC 60068-2-1	DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1)	VDE 0468-2-1
EN 60068-2-2:2007	IEC 60068-2-2:2007	DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2):2008-05	VDE 0468-2-2
EN 60068-2-6	IEC 60068-2-6	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6)	VDE 0468-2-6
EN 60068-2-14	IEC 60068-2-14	DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14)	VDE 0468-2-14
EN 60068-2-21	IEC 60068-2-21	DIN EN 60068-2-21	–
EN 60068-2-27	IEC 60068-2-27	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27)	VDE 0468-2-27
EN 60068-2-31	IEC 60068-2-31	DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31)	VDE 0468-2-31
EN 60068-2-78	IEC 60068-2-78	DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78)	VDE 0468-2-78
EN 61291-1	IEC 61291-1	DIN EN 61291-1	–
EN 61300-2-1	IEC 61300-2-1	DIN EN 61300-2-1	–
EN 61300-2-2	IEC 61300-2-2	DIN EN 61300-2-2	–
EN 61300-2-4	IEC 61300-2-4	DIN EN 61300-2-4	–
EN 61300-2-5	IEC 61300-2-5	DIN EN 61300-2-5	–
EN 61300-2-9	IEC 61300-2-9	DIN EN 61300-2-9	–
EN 61300-2-18	IEC 61300-2-18	DIN EN 61300-2-18	–
EN 61300-2-19	IEC 61300-2-19	DIN EN 61300-2-19	–
EN 61300-2-22	IEC 61300-2-22	DIN EN 61300-2-22	–
EN 61300-2-42	IEC 61300-2-42	DIN EN 61300-2-42	–
EN 61300-2-44	IEC 61300-2-44	DIN EN 61300-2-44	–
EN 62005-2	IEC 62005-2	DIN EN 62005-2	–
EN 62005-9-1	IEC 62005-9-1	DIN EN 62005-9-1	–
–	IEC 62005-9-2	–	–
EN 62343-2	IEC 62343-2	DIN EN 62343-2	–
–	IEC/TR 62572:2008	–	–
EN 62572-3	IEC 62572-3	DIN EN 62572-3	–
–	IEC/TR 62721	–	–
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte*

DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2):2008-05, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007*

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

DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel*

DIN EN 60068-2-21, *Umweltprüfungen – Teil 2-21: Prüfungen – Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel*

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

DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte*

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

DIN EN 61291-1, *Lichtwellenleiter-Verstärker – Teil 1: Fachgrundspezifikation*

DIN EN 61300-2-1, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-1: Prüfungen – Schwingung (sinusförmig)*

DIN EN 61300-2-2, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-2: Prüfungen – Garantierte minimale Steckzyklenanzahl*

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

DIN EN 61300-2-5, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-5: Prüfungen – Torsion*

DIN EN 61300-2-9, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-9: Untersuchungen und Messungen – Schock*

DIN EN 61300-2-18, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-18: Prüfungen – Trockene Wärme – Dauerprüfung*

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

DIN EN 61300-2-22, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-22: Prüfungen – Temperaturwechsel*

DIN EN 61300-2-42, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-42: Prüfungen – Statische Seitenlast für die Zugentlastung*

DIN EN 61300-2-44, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf und Messverfahren – Teil 2-44: Prüfungen – Biegen der Zugentlastung von Lichtwellenleiterbauteilen*

DIN EN 62005-2, *Zuverlässigkeit von LWL-Verbindungselementen und passiven Bauelementen – Teil 2: Quantitative Beurteilung der Zuverlässigkeit auf der Basis von beschleunigten Alterungsprüfungen; Temperatur und Feuchte; Konstant*

DIN EN 62005-9-1, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Zuverlässigkeit – Teil 9-1: Beurteilung der passiven optischen Bauteile*

DIN EN 62343-2, *Dynamische Module – Teil 2: Beurteilung der Zuverlässigkeit*

DIN EN 62572-3, *Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Zuverlässigkeitsnormen – Teil 3: Lasermodule für Telekommunikationsanwendungen*

– Leerseite –

Lichtwellenleiter-Verstärker –
Teil 5-2: Anerkennungsspezifikation –
Zuverlässigkeitsanerkennung für Lichtwellenleiter-Verstärker
(IEC 61291-5-2:2017)

Optical amplifiers –
Part 5-2: Qualification specifications –
Reliability qualification for optical fibre amplifiers
(IEC 61291-5-2:2017)

Amplificateurs optiques –
Partie 5-2: Spécifications de qualification –
Qualification de fiabilité pour amplificateurs à
fibres optiques
(IEC 61291-5-2:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-03-01 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61291-5-2:2017 D