

**Zuverlässigkeit von LWL-Verbindungselementen  
und passiven Bauelementen**

Teil 2: Quantitative Beurteilung der Zuverlässigkeit auf der Basis von beschleunigten  
Alterungsprüfungen – Temperatur und Feuchte; konstant  
(IEC 62005-2:2001) Deutsche Fassung EN 62005-2:2001

**DIN****EN 62005-2**

ICS 33.180.20

Reliability of fibre optic interconnecting devices and passive  
components

Part 2: Quantitative assessment of reliability based on accelerated  
ageing tests – Temperature and humidity; steady state  
(IEC 62005-2:2001); German version EN 62005-2:2001

Fiabilité des dispositifs d'interconnexion et des composants passifs à  
fibres optiques

Partie 2: Evaluation quantitative de la fiabilité en fonction d'essais de  
vieillesse accélérés – Température et humidité; régimes continus  
(CEI 62005-2:2001); Version allemande EN 62005-2:2001

**Die Europäische Norm EN 62005-2:2001 hat den Status einer Deutschen Norm.**

**Beginn der Gültigkeit**

Die EN 62005-2 wurde am 2001-05-01 angenommen.

**Nationales Vorwort**

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.7 „LWL-Verbindungstechnik und passive optische Komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 86B/1176/CD:1999-04.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2006 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Fortsetzung Seite 2  
und 19 Seiten EN

## DIN EN 62005-2:2002-02

IEC 62005 mit dem Titel „Zuverlässigkeit von LWL-Verbindungselementen und passiven LWL-Bauteilen – Teil 1: Einführender Leitfaden und Begriffe“ besteht aus folgenden Teilen:

Teil 1: Einführender Leitfaden und Begriffe

Teil 2: Quantitative Beurteilung der Zuverlässigkeit auf der Basis von beschleunigten Alterungsprüfungen – Temperatur und Feuchte, konstant

Teil 3: Prüfungen zur Beurteilung von Ausfallarten und Ausfallmechanismen bei passiven LWL-Bauteilen

Teil 4: Produktsortierprüfung <sup>1)</sup>

Teil 6: Anwendung von Einsatzergebnissen zur Bestimmung, Festlegung und Verbesserung der Zuverlässigkeit von Bauteilen <sup>1)</sup>

Teil 7: Beanspruchungsmodelle <sup>1)</sup>

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

**Tabelle NA.1**

| Europäische Norm | Internationale Norm | Deutsche Norm          | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|------------------|---------------------|------------------------|--|
| EN 62005-1       | IEC 62005-1:2001    | –                      | –                                      |
| EN 62005-2       | IEC 62005-2:2001    | –                      | –                                      |
| EN 62005-3       | IEC 62005-3:2001    | –                      | –                                      |
| EN 62005-4       | IEC 62005-4:1999    | DIN EN 62005-4:2001-08 | –                                      |

## Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise

DIN EN 62005-4, *Betriebszuverlässigkeit von Lichtwellenleitern – Verbindungselemente und passive Bauteile – Teil 4: Produktsortierprüfung (IEC 62005-4:1999); Deutsche Fassung EN 62005-4:1999.*

---

<sup>1</sup> In Bearbeitung.

Deutsche Fassung

## Zuverlässigkeit von LWL-Verbindungselementen und passiven Bauelementen

Teil 2: Quantitative Beurteilung der Zuverlässigkeit auf der Basis von beschleunigten  
Alterungsprüfungen – Temperatur und Feuchte; konstant  
(IEC 62005-2:2001)

Reliability of fibre optic interconnecting devices  
and passive components  
Part 2: Quantitative assessment of reliability  
based on accelerated ageing tests –  
Temperature and humidity; steady state  
(IEC 62005-2:2001)

Fiabilité des dispositifs d'interconnexion et des  
composants passifs à fibres optiques –  
Partie 2: Evaluation quantitative de la fiabilité en  
fonction d'essais de vieillissement accélérés -  
Température et humidité ; régimes continus  
(CEI 62005-2:2001)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2001-05-01 angenommen. Die 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Tschechische Republik und dem Vereinigten Königreich.

# CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung  
European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

**Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel**