

Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile –
BetriebsverhaltenTeil 2-1: Einmoden-Lichtwellenleiter-Steckverbinder für die Kategorie U –
Unkontrollierte Umgebung
(IEC 61753-2-1:2000) Deutsche Fassung EN 61753-2-1:2000**DIN**

EN 61753-2-1

ICS 33.180.20

Fibre optic interconnecting devices and passive components
performance standard – Part 2-1: Fibre optic connectors terminated on
single-mode fibre for category U – Uncontrolled environment
(IEC 61753-2-1:2000); German version EN 61753-2-1:2000

Norme de qualité de fonctionnement des dispositifs d'interconnexion et
composants passifs à fibres optiques – Partie 2-1: Connecteurs à fibres
optiques raccordés à une fibre monomode pour la catégorie U –
Environnement non contrôlé
(CEI 61753-2-1:2000); Version allemande EN 61753-2-1:2000

Die Europäische Norm EN 61753-2-1:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.**Beginn der Gültigkeit**

Die EN 61753-2-1 wurde am 2000-08-01 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 DIN IEC 86B/1076/CD:1998-06

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 86 „Fibre optics“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2004 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 bis 4
und 17 Seiten EN

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

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
–	IEC 60793-1-1:1999	–
EN 61300-2-1:1997	IEC 61300-2-1:1995	DIN EN 61300-2-1:1998-05
EN 61300-2-2:1997	IEC 61300-2-2:1995	DIN EN 61300-2-2:1998-07
EN 61300-2-4:1997	IEC 61300-2-4:1995	DIN EN 61300-2-4:1998-07
EN 61300-2-5:1997	IEC 61300-2-5:1995	DIN EN 61300-2-5:1998-05
EN 61300-2-6:1997	IEC 61300-2-6:1995	DIN EN 61300-2-6:1998-05
EN 61300-2-7:1997	IEC 61300-2-7:1995	DIN EN 61300-2-7:1998-09
EN 61300-2-12:1997	IEC 61300-2-12:1995	DIN EN 61300-2-12:1998-09
EN 61300-2-17:1997	IEC 61300-2-17:1995	DIN EN 61300-2-17:1998-09
EN 61300-2-18:1997	IEC 61300-2-18:1995	DIN EN 61300-2-18:1998-09
EN 61300-2-19:1997	IEC 61300-2-19:1995	DIN EN 61300-2-19:1998-09
EN 61300-2-21:1997	IEC 61300-2-21:1995	DIN EN 61300-2-21:1998-09
EN 61300-2-22:1997	IEC 61300-2-22:1995	DIN EN 61300-2-22:1998-09
EN 61300-2-27:1997	IEC 61300-2-27:1995	DIN EN 61300-2-27:1998-09
EN 61300-2-42:1998	IEC 61300-2-42:1998	DIN EN 61300-2-42:1999-04
EN 61300-3-4:1998	IEC 61300-3-4:1998	DIN EN 61300-3-4:1999-05
EN 61300-3-6 EN 61300-3-6/A1:1998 EN 61300-3-6/A2:1999	IEC 61300-3-6:1999	DIN EN 61300-3-6:2000-06

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
EN 61300-3-34:1997	IEC 61300-3-34:1997	DIN EN 613003-34:1998-09

Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise

DIN EN 61300-2-1, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-1: Prüfungen: Schwingprüfung (sinusförmig) (IEC 61300-2-1:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-1:1997.*

DIN EN 61300-2-2, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-2: Prüfungen: Mechanische Lebensdauer (IEC 61300-2-2:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-2:1997.*

DIN EN 61300-2-4, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-4: Prüfungen: Zugfestigkeit von Faser- oder Kabelanschluss (IEC 61300-2-4:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-4:1997.*

DIN EN 61300-2-5, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-5: Prüfungen: Torsion/Verdrehung (IEC 61300-2-5:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-5:1997.*

DIN EN 61300-2-6, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-6: Prüfungen: Zugfestigkeit der Verriegelung (IEC 61300-2-6:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-6:1997.*

DIN EN 61300-2-7, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-7: Prüfungen; Biegemoment (IEC 61300-2-7:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-7:1997.*

DIN EN 61300-2-12, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-12: Prüfungen; Schlag (IEC 61300-2-12:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-12:1997.*

DIN EN 61300-2-17, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-17: Prüfungen; Kälte (IEC 61300-2-17:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-17:1997.*

DIN EN 61300-2-18, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-18: Prüfungen; Trockene Wärme, Dauerprüfung (IEC 61300-2-18:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-18:1997.*

DIN EN 61300-2-19, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-19: Prüfungen; Feuchte Wärme (konstant) (IEC 61300-2-19:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-19:1997.*

DIN EN 61300-2-21, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-21: Prüfungen; Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 61300-2-21:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-21:1997.*

DIN EN 61300-2-22, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-22: Prüfungen; Temperaturwechsel (IEC 61300-2-22:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-22:1997.*

DIN EN 61300-2-27, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-27: Prüfungen; Staub, laminare Strömung (IEC 61300-2-27:1995); Deutsche Fassung EN 61300-2-27:1997.*

DIN EN 61300-2-42, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-42: Prüfungen: Statischer Querdruck für Steckverbinder (IEC 61300-2-42:1998); Deutsche Fassung EN 61300-2-42:1998.*

DIN EN 61300-3-4, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-4: Untersuchungen und Messungen – Dämpfung (IEC 61300-3-4:1998); Deutsche Fassung EN 61300-3-4:1998.*

DIN EN 61300-3-6, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-6: Untersuchungen und Messungen – Rückflusdämpfung (IEC 61300-3-6:1997 + A1:1997 + A2:1999); Deutsche Fassung EN 61300-3-6:1997 + A1:1998 + A2:1999.*

DIN EN 61300-3-34, *Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-34: Untersuchungen und Messungen – Dämpfung von wahlfrei zusammengefügtten Steckverbindern (IEC 61300-3-34:1997); Deutsche Fassung EN 61300-3-34:1997.*

**Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile –
Betriebsverhalten – Teil 2-1: Einmoden-Lichtwellenleiter-Steckverbinder
für die Kategorie U – Unkontrollierte Umgebung**
(IEC 61753-2-1:2000)

Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard – Part 2-1: Fibre optic connectors terminated on single-mode fibre for category U – Uncontrolled environment
(IEC 61753-2-1:2000)

Norme de qualité de fonctionnement des dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Partie 2-1: Connecteurs à fibres optiques raccordés à une fibre monomode pour la catégorie U – Environnement non contrôlé
(CEI 61753-2-1:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2000-08-01 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, der Tschechischen 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

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86B/1314/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61753-2-1, ausgearbeitet von dem SC 86B „Fibre optic interconnecting devices and passive components“ des IEC TC 86 „Fibre optics“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2000-08-01 als EN 61753-2-1 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2001-05-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2003-08-01

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61753-2-1:2000 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Prüfungen	5
5 Prüfbericht	5
6 Referenzbauteile	5
7 Anforderungen an das Betriebsverhalten	5
7.1 Maße	5
7.2 Stichprobengröße, Reihenfolge und Gruppenbildung	5
7.3 Einzelheiten des Betriebsverhaltens	6
 Anhang A (normativ) Anforderungen an Stichprobengröße, Reihenfolge und Gruppenbildung	 15
Anhang B (normativ) Referenzbauteile	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17