

	DIN EN 61758-1 (VDE 0888-601)	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
ICS 33.180.20 Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Schnittstellennorm für Muffen – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden (IEC 61758-1:2008); Deutsche Fassung EN 61758-1:2008 Fibre optic interconnecting devices and passive components – Interface standard for closures – Part 1: General and guidance (IEC 61758-1:2008); German version EN 61758-1:2008 Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Norme d'interface pour boîtiers – Partie 1: Généralités et lignes directrices (CEI 61758-1:2008); Version allemande EN 61758-1:2008 Gesamtumfang 22 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2008-06-01 angenommene EN 61758-1 gilt als DIN-Norm ab 2009-03-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 61758-1:2005-03.

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

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 zu dem Datum (maintenance result 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.

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60068-3-3	DIN IEC 60068-3-3	–
–	IEC 60721-2-6	–	–
Normen der Reihe EN 60793-2	Normen der Reihe IEC 60793-2	Normen der Reihe DIN EN 50377	–
Normen der Reihe EN 60794-2	Normen der Reihe IEC 60794-2	Normen der Reihe DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115)	Normen der Reihe VDE 0888-115
Normen der Reihe EN 60794-3	Normen der Reihe IEC 60794-3	Normen der Reihe DIN EN 60794-3 (VDE 0888-108)	Normen der Reihe VDE 0888-108

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60825-2	IEC 60825-2	DIN EN 60825-2 (VDE 0837-2)	VDE 0837-2
Normen der Reihe EN 61300	Normen der Reihe IEC 61300	Normen der Reihe DIN EN 61300	–
Normen der Reihe EN 61753-021	Normen der Reihe IEC 61753-021	Normen der Reihe DIN EN 61753	–
EN 61753-1	IEC 61753-1	DIN EN 61753-1	–
EN 61756-1	IEC 61756-1	DIN EN 61756-1	–
–	IEC/TR 62222	–	–
–	IEC 60050-731	–	–
–	IEC/TR 61931	–	–
EN 62134-1	IEC 62134-1	DIN EN 62134-1	–
–	IEC Guide 109	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

Normen der Reihe DIN EN 50377, *Steckverbindersätze und Verbindungsbaulemente für Lichtwellenleiter-Datenübertragungssysteme – Produktnormen*

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

Normen der Reihe DIN EN 60794-3 (VDE 0888-108), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 3: Rahmenspezifikation – Außenkabel*

DIN EN 60825-2 (VDE 0837-2), *Sicherheit von Laser-Einrichtungen – Teil 2: Sicherheit von Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen (LWLKS)*

Normen der Reihe DIN EN 61300, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren*

Normen der Reihe DIN EN 61753, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten*

DIN EN 61753-1, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden für Betriebsverhaltensnormen*

DIN EN 61756-1, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Schnittstellennorm für Einzelfasermanagementsysteme – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden*

DIN EN 62134-1, *Lichtwellenleitergarnituren – Teil 1: Fachgrundspezifikation*

DIN IEC 60068-3-3, *Umweltprüfungen; Seismische Prüfverfahren für Geräte*

– Leerseite –

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile –
Schnittstellennorm für Muffen –
Teil 1: Allgemeines und Leitfaden
(IEC 61758-1:2008)

Fibre optic interconnecting devices and passive components –
Interface standard for closures –
Part 1: General and guidance
(IEC 61758-1:2008)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques –
Norme d'interface pour boîtiers –
Partie 1: Généralités et lignes directrices
(CEI 61758-1:2008)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2008-06-01 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2008 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61758-1:2008 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86B/2683/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61758-1, 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 2008-06-01 als EN 61758-1 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): 2009-03-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2011-06-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61758-1:2008 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter „Literaturhinweise“ zu der aufgelistete Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 62134-1 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 62134-1:2002 (nicht modifiziert).

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen.....	7
4 Allgemeine Beschreibung.....	7
4.1 Funktionsanforderungen.....	7
4.2 Umgebungsspezifische Anforderungen	8
4.3 Funktionsteile der Muffe	8
4.3.1 Hauptfunktion	8
4.3.2 Funktionsanforderungen an die Muffenabdeckung.....	8
4.3.3 Funktionsanforderungen an den Grund- oder -Dichtkörper	8
4.3.4 Funktionsanforderungen an Verschlusselemente.....	9
4.3.5 Funktionsanforderungen an Dichtungselemente	9
4.3.6 Allgemeine Funktionsanforderungen.....	9
5 Überdrucksicherheit der Muffe	9
6 Schnittstellenbedingung der Erdung	9
7 Allgemeine Schnittstellen der Muffe	9
8 Schnittstelle Kabel – Muffe	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Funktionsanforderungen.....	10
8.2.1 Allgemeines	10
8.2.2 Kabeleingangsanschluss.....	10
8.2.3 Reparatur, Instandhaltung und Prüfung	10
8.2.4 Feuchte und Gaseintritt, Dichtung und Sperre.....	10
8.2.5 Mechanische Lebensdauer	11
8.2.6 Handhabung von Kabel und Muffe.....	11
8.2.7 Elektrische Kontinuität und Blitzschutz.....	11
8.2.8 Brandverhalten	11
8.2.9 Kennzeichnung von Kabeln und Kabelelementen	11
8.2.10 Biotischer Schutz.....	11
8.2.11 Kabelverankerung und Stützelemente zur Muffe	12
8.2.12 UV-Beständigkeit.....	12
8.2.13 Beständigkeit gegen aggressive Medien.....	12
9 Schnittstelle Muffe – FMS.....	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Funktionsanforderungen.....	12
9.2.1 Befestigung des FMS an der Muffe.....	12
9.2.2 Kennzeichnung.....	12
9.2.3 Zugang zum FMS	12
9.2.4 Biegeradius.....	13
9.2.5 Mechanische Einflüsse.....	13