

	DIN EN 62134-1 (VDE 0888-741)	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 Ersatz für DIN EN 62134-1:2002-12 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Lichtwellenleitergarnituren – Teil 1: Fachgrundspezifikation (IEC 62134-1:2009); Deutsche Fassung EN 62134-1:2009 Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic closures – Part 1: Generic specification (IEC 62134-1:2009); German version EN 62134-1:2009 Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Boîtiers à fibres optiques – Partie 1: Spécification générique (CEI 62134-1:2009); Version allemande EN 62134-1:2009 Gesamtumfang 24 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2009-10-01 angenommene EN 62134-1 gilt als DIN-Norm ab 2010-07-01.

Daneben darf DIN EN 62134-1:2002-12 noch bis 2010-10-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 62134-1:2007-10.

Für diese 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 (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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 62134-1:2002-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ergänzung und Neuformulierung einiger Begriffe und Definitionen;
- b) Neubetrachtung von Bauart, Bauform und Ausführung in den Anforderungen;
- c) Löschung des Qualitätsbewertungsverfahrens.

Frühere Ausgaben

DIN EN 62134-1: 2002-12

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
Normen der Reihe 60027	Normen der Reihe IEC 60027	Normen der Reihe DIN EN 60027	–
–	IEC 60050-731	a)	–
Normen der Reihe EN 60068	Normen der Reihe IEC 60068	Normen der Reihe DIN EN 60068	–
EN 60068-2-10	IEC 60068-2-10	DIN EN 60068-2-10	–
–	IEC 60410	–	–
Normen der Reihe EN 60617	Normen der Reihe IEC 60617	Normen der Reihe DIN EN 60617	–
Normen der Reihe EN 60695	Normen der Reihe IEC 60695	Normen der Reihe DIN EN 60695 (VDE 0471)	Normen der Reihe VDE 0471
EN 60695-1-1	IEC 60695-1-1	DIN EN 60695-1-1 (VDE 0471-1-1)	VDE 0471-1-1
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 60825-1	IEC 60825-1	DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1)	VDE 0837-1
Normen der Reihe EN 61300-1	Normen der Reihe IEC 61300	Normen der Reihe DIN EN 61300	–
Normen der Reihe EN 61300-2	Normen der Reihe IEC 61300-2	Normen der Reihe DIN EN 61300-2	–
Normen der Reihe EN 61300-3	Normen der Reihe IEC 61300-3	Normen der Reihe DIN EN 61300-3	–
EN 61753-1	IEC 61753-1	DIN EN 61753-1	–
Normen der Reihe EN 61754	Normen der Reihe IEC 61754	Normen der Reihe DIN EN 61754	–
EN 61756-1	IEC 61756-1	DIN EN 61756-1	–
EN 61758-1	IEC 61758-1	DIN EN 61758-1 (VDE 0888-601)	VDE 0888-601
–	IEC/TR 61930	–	–
–	IEC/TR 61931	–	–
Normen der Reihe EN 62005	Normen der Reihe IEC 62005	Normen der Reihe DIN EN 62005	–
EN 62134-1	IEC 62134	DIN EN 62134-1	–
–	IEC QC 001002-3:2005	–	–
–	ISO 129-1	–	–
EN ISO 286-1	ISO 286-1	DIN EN ISO 286-1 ^{b)}	–
EN ISO 1101	ISO 1101	DIN EN ISO 1101	–
EN ISO 4892-3	ISO 4892-3	DIN EN ISO 4892-3	–
–	ISO 8601	DIN ISO 8601	–
a) „IEV Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, im Rahmen der Datenbankanwendung DIN-TERM zu beziehen über Beuth Verlag.			
b) In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

Normen der Reihe

DIN EN 60027, *Formelzeichen für die Elektrotechnik*

Normen der Reihe

DIN EN 60068, *Umgebungseinflüsse*

DIN EN 60068-2-10, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-10: Prüfverfahren – Prüfung J und Leitfaden: Schimmelformwuchs*

Normen der Reihe

DIN EN 60617, *Graphische Symbole für Schaltungsunterlagen*

Normen der Reihe

DIN EN 60695 (VDE 0471), *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr*

DIN EN 60695-1-1 (VDE 0471-1-1), *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 1: Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Produkten – Hauptabschnitt 1: Allgemeine Anleitung*

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

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

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

Normen der Reihe

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

Normen der Reihe

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

Normen der Reihe

DIN EN 61300-3, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3: Untersuchungen und Messungen*

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

Normen der Reihe

DIN EN 61754, *Steckgesichter von Lichtwellenleiter-Steckverbindern*

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

DIN EN 61758-1 (VDE 0888-601), *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Schnittstellennorm für Muffen – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden*

Normen der Reihe

DIN EN 62005, *Zuverlässigkeit von LWL-Verbindungselementen und passiven Bauelementen*

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

DIN EN ISO 286-1 (in Vorbereitung), *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – ISO-Toleranzsystem für Längenmaße – Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abweichungen und Passungen*

DIN EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Geometrische Tolerierung – Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN EN ISO 4892-3, *Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen*

DIN ISO 8601, *Datenelemente und Austauschformate – Informationsaustausch – Darstellung von Datum und Uhrzeit*

**Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile –
Lichtwellenleitergarnituren –
Teil 1: Fachgrundspezifikation
(IEC 62134-1:2009)**

Fibre optic interconnecting devices
and passive components –
Fibre optic closures –
Part 1: Generic specification
(IEC 62134-1:2009)

Dispositifs d'interconnexion et composants
passifs à fibres optiques –
Boîtiers à fibres optiques –
Partie 1: Spécification générique
(CEI 62134-1:2009)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2009-10-01 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2009 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62134-1:2009 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86B/2846/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe von IEC 62134-1, 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 2009-10-01 als EN 62134-1 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 62134-1:2002.

Die Hauptänderungen in Bezug auf EN 62134-1:2002 sind nachfolgend aufgelistet:

- Ergänzung und Neuformulierung einiger Begriffe und Definitionen;
- Neubetrachtung von Bauart, Bauform und Ausführung in den Anforderungen;
- Löschung des Qualitätsbewertungsverfahrens.

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): 2010-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2010-10-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62134-1:2009 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 61073-1 | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 61073-1:2009 (nicht modifiziert). |
| IEC 61756-1 | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 61756-1:2006 (nicht modifiziert). |
| IEC 61758-1 | ANMERKUNG | Harmonisiert als EN 61758-1:2008 (nicht modifiziert). |
-

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	8
4.1 Klassifizierung	8
4.1.1 Allgemeines	8
4.1.2 Bauart	8
4.1.3 Bauform	8
4.1.4 Ausführung	9
4.1.5 Anordnung	10
4.1.6 Erweiterte normative Verweisungen.....	10
4.1.7 Klimakategorie – Betriebskategorien.....	11
4.2 Dokumentation	11
4.2.1 Spezifikationsstruktur	11
4.2.2 Symbole.....	12
4.2.3 Zeichnungen.....	12
4.2.4 Messungen	13
4.2.5 Prüfungen	13
4.2.6 Prüfberichte	13
4.2.7 Anwendungshinweise.....	14
4.3 Normungssystem.....	14
4.3.1 Spezifikationen	14
4.3.2 Normen für Steckgesichter	14
4.3.3 Betriebsverhaltensnormen	14
4.3.4 Zuverlässigkeitsnormen.....	14
4.4 Konstruktion und Aufbau	16
4.4.1 Werkstoffe	16
4.5 Bearbeitungsgüte	16
4.6 Qualität	16
4.7 Betriebsverhalten.....	16
4.8 Identifikation und Kennzeichnung	16
4.8.1 Allgemeines	16
4.8.2 Ausführungskennnummer	16
4.8.3 Bauelementkennzeichnung	17
4.8.4 Kennzeichnung auf der Verpackung	17
4.9 Lagerungsbedingungen.....	17
4.10 Sicherheit.....	17
Literaturhinweise.....	18
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	19
Bild 1 – Normungssystem	15
Tabelle 1 – Betriebsumgebungen	11
Tabelle 2 – Mehrstufige IEC-Spezifikationsstruktur.....	12

Einleitung

Mit Garnituren werden eine Vielzahl von Bauelementen zum Schutz, zur Sicherung und Lagerung von passiven LWL-Bauteilen (z. B. Spleiße und Steckverbinder) und von anderen nicht als Steckverbinder dienenden Bauteilen (z. B. LWL-Verzweiger) bezeichnet. Sie werden in Räumen oder im Freien verwendet und ermöglichen den Zugang zur optischen Strecke eines oder mehrerer verkabelter Lichtwellenleiter. Sie dienen im Allgemeinen auch dem ordnungsgemäßen Umgang sowie der sorgfältigen Verlegung und Lagerung von Lichtwellenleitern. Die Bauform kann so ausgelegt sein, dass sie integrierte Funktionen umfasst oder auch Kombinationen unabhängiger, jedoch kompatibler Untereinheiten ermöglicht. Die Anforderungen zur Klassifizierung können unterschiedlich sein und unter anderem den Ausschluss von Gefährdungen durch die Umwelt (z. B. das Eindringen von Wasser), Konstruktionsvorschriften (z. B. Brandsicherheit) oder andere entsprechende Betrachtungen umfassen.

Garnituren dienen nicht der Primärverpackung oder Strukturierung von unverkabelten LWL-Spleißen (z. B. starre mechanische Spleißgehäuse oder Schmelzspleiß-Schutzhülsen). Eine Spezifikation für solche Teile ist in [IEC 61073-1](#) festgelegt.

In den Anwendungsbereich dieser Norm fallen auch Garnituren, die nicht ausreichend für dauerhaftes Eintauchen in Sole oder tiefes Wasser ausgelegt sind. Beispiele für solche Anwendungen sind Meeres- oder Seendurchquerungen. Die für diese Anwendungen geeigneten Kabel, Garnituren und Installationsverfahren sind hoch spezialisiert und fallen nicht in den Anwendungsbereich dieser Norm und ihrer Prüfverfahren.