

	DIN EN IEC 61757 (VDE 0885-757)	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
<p>ICS 33.180.99</p> <p>Ersatz für DIN EN 61757-1 (VDE 0885-757-1):2013-03 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>LWL-Sensoren – Fachgrundspezifikation (IEC 61757:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61757:2018</p> <p>Fibre optic sensors – Generic specification (IEC 61757:2018); German version EN IEC 61757:2018</p> <p>Capteurs à fibres optiques – Spécification générique (IEC 61757:2018); Version allemande EN IEC 61757:2018</p> <p>Gesamtumfang 42 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-03-01 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-12-01.

Für **DIN EN 61757-1 (VDE 0885-757-1):2013-03** besteht eine Übergangsfrist bis 2021-10-19.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61757:2017-06.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 412.2 "Komponenten für Kommunikationskabelanlagen" der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SC 86C "Fibre optic systems and active devices" erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter "<http://webstore.iec.ch>" zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

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

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 61757-1 (VDE 0885-757-1):2013-03** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Dokumentennummer aufgrund einer neuen Struktur der LWL-Normenreihe;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen und Literaturhinweise;
- c) Aktualisierung von **Anhang A**.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61757-1: 1999-09

DIN EN 61757-1 (VDE 0885-757-1): 2013-03

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 (alle Teile)	a	–
–	IEC 60050-151:2001	a	–
–	IEC 60050-311:2001	a	–
HD 588.1 S1	IEC 60060-1	DIN IEC 60060-1 (VDE 0432-1)	VDE 0432-1
EN 60068-1	IEC 60068-1	DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1)	VDE 0468-1
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	IEC 60068-2-2	DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2)	VDE 0468-2-2
EN 60068-2-5	IEC 60068-2-5	DIN EN 60068-2-5 (VDE 0468-2-5)	VDE 0468-2-5
EN 60068-2-6	IEC 60068-2-6	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6)	VDE 0468-2-6
EN 60068-2-10	IEC 60068-2-10	DIN EN 60068-2-10	–
EN 60068-2-11	IEC 60068-2-11	DIN EN 60068-2-11	–
EN 60068-2-13	IEC 60068-2-13	DIN EN 60068-2-13	–
EN 60068-2-14	IEC 60068-2-14	DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14)	VDE 0468-2-14
EN 60068-2-27	IEC 60068-2-27	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27)	VDE 0468-2-27
EN 60068-2-30	IEC 60068-2-30	DIN EN 60068-2-30	–
EN 60068-2-42	IEC 60068-2-42	DIN EN 60068-2-42	–
–	IEC 60068-2-43	DIN IEC 60068-2-43	–
EN 60068-2-78	IEC 60068-2-78	DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78)	VDE 0468-2-78
IEC 60079-28	IEC 60079-28	DIN EN 60079-28 (VDE 0170-28)	VDE 0170-28
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
EN 60654-4	IEC 60654-4	DIN EN 60654-4	–
EN 60721-1	IEC 60721-1	DIN EN 60721-1	–
EN 60793-1-20	IEC 60793-1-20	DIN EN 60793-1-20 (VDE 0888-220)	VDE 0888-220
EN 60793-1-21	IEC 60793-1-21	DIN EN 60793-1-21 (VDE 0888-221)	VDE 0888-221
EN 60793-1-31	IEC 60793-1-31	DIN EN 60793-1-31 (VDE 0888-231)	VDE 0888-231
EN 60793-1-32	IEC 60793-1-32	DIN EN 60793-1-32 (VDE 0888-232)	VDE 0888-232
EN 60793-1-47	IEC 60793-1-47	DIN EN 60793-1-47 (VDE 0888-247)	VDE 0888-247

DIN EN IEC 61757 (VDE 0885-757):2020-12

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN IEC 60793-1-54	IEC 60793-1-54	DIN EN IEC 60794-1-54 (VDE 0888-254)	VDE 0888-254
EN 60794-1-21	IEC 60794-1-21	DIN EN 60794-1-21 (VDE 0888-100-21)	VDE 0888-100-21
EN 60825-1	IEC 60825-1	DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1)	VDE 0837-1
EN 60874-1	IEC 60874-1	DIN EN 60874-1 (VDE 0885-874-1)	VDE 0885-874-1
EN 61000-4-2	IEC 61000-4-2	DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2)	VDE 0847-4-2
EN 61000-4-3	IEC 61000-4-3	DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3)	VDE 0847-4-3
EN 61000-4-4	IEC 61000-4-4	DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847-4-4)	VDE 0847-4-4
EN 61000-4-5	IEC 61000-4-5	DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5)	VDE 0847-4-5
EN 61300 (alle Teile)	IEC 61300 (alle Teile)	DIN EN 61300 (alle Teile)	–
EN 61300-2-1	IEC 61300-2-1	DIN EN 61300-2-1	–
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 61300-2-22	IEC 61300-2-22	DIN EN 61300-2-22	–
EN 61300-2-34	IEC 61300-2-34	DIN EN 61300-2-34	–
EN IEC 61300-2-46	IEC 61300-2-46	DIN EN IEC 61300-2-46	–
EN 61300-3-35	IEC 61300-3-35	DIN EN 61300-3-35	–
EN 61753 (alle Teile)	IEC 61753 (alle Teile)	DIN EN 61753 (alle Teile)	–
–	IEC/TR 61931	–	–
–	IEC/TR 62222	–	–
–	IEC/TR 62283	–	–
–	IEC/TR 62362	–	–
–	IEC/TR 62627-01	DIN IEC/TR 62627-01 (DIN SPEC 42627-01)	–
–	ISO/IEC TR 29106	–	–
–	ISO/IEC Guide 98-3	–	–
–	ISO/IEC Guide 99:2007	–	–
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN IEC 60060-1 (VDE 0432-1), *Hochspannungs-Prüftechnik – Teil 1: Allgemeine Festlegungen und Prüfbedingungen*

DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1), *Umgebungseinflüsse – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden*

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), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme*

DIN EN 60068-2-5 (VDE 0468-2-5), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-5: Prüfverfahren – Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung*

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

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

DIN EN 60068-2-11, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ka: Salznebel*

DIN EN 60068-2-13, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck*

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

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

DIN EN 60068-2-30, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)*

DIN EN 60068-2-42, *Umweltprüfungen – Teil 2-42: Prüfungen – Prüfung Kc – Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen*

DIN IEC 60068-2-43, *Umweltprüfungen – Teil 2-43: Prüfungen – Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen*

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

DIN EN 60079-28 (VDE 0170-28), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 28: Schutz von Geräten und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 60654-4, *Einsatzbedingungen für Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen in der industriellen Prozesstechnik – Teil 4: Korrosive und erosive Einflüsse*

DIN EN 60721-1, *Klassifizierung von Umweltbedingungen – Teil 1: Vorzugswerte für Einflussgrößen*

DIN EN 60793-1-20 (VDE 0888-220), *Lichtwellenleiter – Teil 1-20: Messmethoden und Prüfverfahren – Fasergeometrie*

DIN EN 60793-1-21 (VDE 0888-221), *Lichtwellenleiter – Teil 1-21: Messmethoden und Prüfverfahren; Beschichtungsgeometrie*

DIN EN 60793-1-31 (VDE 0888-231), *Lichtwellenleiter – Teil 1-31: Messmethoden und Prüfverfahren – Zugfestigkeit*

DIN EN IEC 60793-1-32 (VDE 0888-232), *Lichtwellenleiter – Teil 1-32: Messmethoden und Prüfverfahren – Absetzbarkeit der Beschichtung*

DIN EN IEC 61757 (VDE 0885-757):2020-12

DIN EN IEC 60793-1-47 (VDE 0888-247), *Lichtwellenleiter – Teil 1-47: Messmethoden und Prüfverfahren – Makrobiegeverlust*

DIN EN IEC 60793-1-54 (VDE 0888-254), *Lichtwellenleiter – Teil 1-54: Messmethoden und Prüfverfahren – Gammastrahlung*

DIN EN 60794-1-21 (VDE 0888-100-21), *Lichtwellenleiter – Teil 1-21: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Mechanische Prüfverfahren*

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

DIN EN 60874-1 (VDE 0885-874-1), *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Steckverbinder für Lichtwellenleiter und Lichtwellenleiterkabel – Teil 1: Fachgrundspezifikation*

DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität*

DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder*

DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847-4-4), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst*

DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847-4-5), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen*

DIN EN 61300 (alle Teile), *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren*

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

DIN EN 61300-2-9, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauelemente – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-9: Prüfungen – Schocken*

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

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

DIN EN 61300-2-34, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-34: Beständigkeit von Verbindungsbauteilen und Muffen gegen Lösemittel und verschmutzende Flüssigkeiten*

DIN EN IEC 61300-2-46, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-46: Prüfungen – Feuchte Wärme (zyklisch)*

DIN EN 61300-3-35, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-35: Untersuchungen und Messungen – Visuelle Inspektion von Lichtwellenleiter-Steckverbindern und Faser Stub-Transceivern*

DIN EN IEC 61753 (alle Teile), *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten*

DIN IEC/TR 62627-01 DIN SPEC 42627-01, *Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Teil 01: Reinigungsverfahren für Lichtwellenleiter-Steckverbinder*

Deutsche Fassung

**LWL-Sensoren – Fachgrundspezifikation
(IEC 61757:2018)**

Fibre optic sensors – Generic specification
(IEC 61757:2018)

Capteurs à fibres optiques – Spécification générique
(IEC 61757:2018)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-03-01 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2018 CENELEC –

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

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86C/1461/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61757, erarbeitet vom IEC/SC 86C „Fibre optic systems and active devices“ des IEC/TC 86 „Fibre Optics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 61757:2018 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2019-04-19
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-10-19

Dieses Dokument ersetzt **EN 61757-1:2012**.

Dieses Dokument enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen gegenüber **EN 61757-1:2012**:

- a) Änderung der Dokumentennummer aufgrund einer neuen Struktur der LWL-Normenreihe;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen und Literaturhinweise;
- c) Aktualisierung von **Anhang A**.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61757:2018 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung ist unter "Literaturhinweise" zu der aufgelisteten Norm die nachstehende Anmerkung einzutragen:

IEC 60654-4	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60654-4.
IEC 60721-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60721-1.

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60050	Reihe	International Electrotechnical Vocabulary	–	Reihe
IEC 60060-1	–	High-voltage test techniques – Part 1: General definitions and test requirements	EN 60060-1	–
IEC 60068-1	–	Environmental testing – Part 1: General and guidance	EN 60068-1	–
IEC 60068-2-1	–	Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold	EN 60068-2-1	–
IEC 60068-2-2	–	Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat	EN 60068-2-2	–
IEC 60068-2-5	–	Environmental testing – Part 2-5: Tests – Test Sa: Simulated solar radiation at ground level and guidance for solar radiation testing	EN IEC 60068-2-5	–
IEC 60068-2-6	–	Environmental testing – Part 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusoidal)	EN 60068-2-6	–
IEC 60068-2-10	–	Environmental testing – Part 2-10: Tests – Test J and guidance: Mould growth	EN 60068-2-10	–
IEC 60068-2-11	–	Basic environmental testing procedures – Part 2-11: Tests – Test Ka: Salt mist	EN 60068-2-11	–
IEC 60068-2-13	–	Basic environmental testing procedures – Part 2-13: Tests – Test M: Low air pressure	EN 60068-2-13	–
IEC 60068-2-14	–	Environmental testing – Part 2-14: Tests – Test N: Change of temperature	EN 60068-2-14	–
IEC 60068-2-27	–	Environmental testing – Part 2-27: Tests – Test Ea and guidance: Shock	EN 60068-2-27	–
IEC 60068-2-30	–	Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	EN 60068-2-30	–

DIN EN IEC 61757 (VDE 0885-757):2020-12
EN IEC 61757:2018

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60068-2-42	–	Environmental testing – Part 2-42: Tests – Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections	EN 60068-2-42	–
IEC 60068-2-43	–	Environmental testing – Part 2-43: Tests – Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections	EN 60068-2-43	–
IEC 60068-2-78	–	Environmental testing – Part 2-78: Tests – Test Cab: Damp heat, steady state	EN 60068-2-78	–
IEC 60079-28	–	Explosive atmospheres – Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation	EN 60079-28	–
IEC 60529	–	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	–	–
IEC 60793-1-20	–	Optical fibres – Part 1-20: Measurement methods and test procedures – Fibre geometry	EN 60793-1-20	–
IEC 60793-1-21	–	Optical fibres – Part 1-21: Measurement methods and test procedures – Coating geometry	EN 60793-1-21	–
IEC 60793-1-31	–	Optical fibres – Part 1-31: Measurement methods and test procedures – Tensile strength	EN 60793-1-31	–
IEC 60793-1-32	–	Optical fibres – Part 1-32: Measurement methods and test procedures – Coating strippability	EN 60793-1-32	–
IEC 60793-1-47	–	Optical fibres – Part 1-47: Measurement methods and test procedures – Macrobending loss	EN IEC 60793-1-47	–
IEC 60793-1-54	–	Optical fibres – Part 1-54: Measurement methods and test procedures – Gamma irradiation	EN IEC 60793-1-54	–
IEC 60794-1-21	–	Optical fibre cables – Part 1-21: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Mechanical tests methods	EN 60794-1-21	–
IEC 60825-1	–	Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements	EN 60825-1	–
IEC 60874-1	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connectors for optical fibres and cables – Part 1: Generic specification	EN 60874-1	–
IEC 61000-4-2	–	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test	EN 61000-4-2	–

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 61000-4-3	–	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	–	–
IEC 61000-4-4	–	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	EN 61000-4-4	–
IEC 61000-4-5	–	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test	EN 61000-4-5	–
IEC 61300	Reihe	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures	EN 61300	Reihe
IEC 61300-2-1	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-1: Tests – Vibration (sinusoidal)	EN 61300-2-1	–
IEC 61300-2-9	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-9: Tests – Shock	EN 61300-2-9	–
IEC 61300-2-18	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-18: Tests – Dry heat – High temperature endurance	EN 61300-2-18	–
IEC 61300-2-22	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-22: Tests – Change of temperature	EN 61300-2-22	–
IEC 61300-2-34	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-34: Tests – Resistance to solvents and contaminating fluids of interconnecting components and closures	EN 61300-2-34	–
IEC 61300-2-46	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-46: Tests – Damp heat cyclic	EN 61300-2-46	–
IEC 61300-3-35	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-35: Examinations and measurements – Visual inspection of fibre optic connectors and fibre-stub transceivers	EN 61300-3-35	–
IEC 61753	Reihe	Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard	EN 61753	Reihe

DIN EN IEC 61757 (VDE 0885-757):2020-12
EN IEC 61757:2018

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC/TR 61931	–	Fibre optic – Terminology	–	–
IEC/TR 62222	–	Fire performance of communication cables installed in buildings	–	–
IEC/TR 62283	–	Optical fibres – Guidance for nuclear radiation tests	–	–
IEC/TR 62627-01	–	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Part 01: Fibre optic connector cleaning methods	–	–
ISO/IEC Guide 99	–	International vocabulary of metrology – Basic and general concepts and associated terms (VIM)	–	–

Inhalt

Europäisches Vorwort	8
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	9
Einleitung	16
1 Anwendungsbereich	17
2 Normative Verweisungen	17
3 Begriffe	18
4 Qualitätssicherung	24
5 Prüf- und Messverfahren	25
5.1 Allgemeines	25
5.2 Normprüfbedingungen	25
5.3 Anforderungen an die Prüf- und Messausrüstung	25
5.4 Sichtprüfung	26
5.5 Maße	26
5.6 Metrologische Eigenschaften	26
5.6.1 Allgemeines	26
5.6.2 Metrologische Parameter	26
5.7 Optische Prüfungen	26
5.7.1 Allgemeines	26
5.7.2 Optische Leistung	26
5.7.3 Nennwellenlänge und zutreffende Spektralkennwerte	27
5.7.4 Polarisationszustand	27
5.7.5 Kenndaten von LWL-Steckverbindern	27
5.8 Elektrische Prüfungen	27
5.8.1 Allgemeines	27
5.8.2 Parameter und Prüfverfahren	27
5.8.3 Spannungsbeanspruchung	27
5.9 Mechanische Prüfungen	28
5.9.1 Allgemeines	28
5.9.2 Parameter und Prüfverfahren	28
5.10 Klima- und Umweltprüfungen	28
5.10.1 Allgemeines	28
5.10.2 Parameter und Prüfverfahren	28
5.11 Empfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	29
5.12 Beständigkeit gegen Lösemittel und verunreinigende Flüssigkeiten	29
6 Klassifizierung	29
6.1 Allgemeines	29
6.2 Messgröße	30
6.2.1 Allgemeines	30
6.2.2 Vorhandensein/Fehlen von Objekten oder Merkmalen	30
6.2.3 Position	30
6.2.4 Geschwindigkeit der Lageänderung	30
6.2.5 Durchfluss	30
6.2.6 Temperatur	30
6.2.7 Kraft je Richtungsvektor	30
6.2.8 Kraft je Flächeneinheit	30