DIN EN IEC 60794-2-50 (VDE 0888-120)

DIN

VDE

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.

ICS 33.180.10

Ersatz für
DIN EN 60794-2-50
(VDE 0888-120):2009-02
Siehe Anwendungsbeginn

Lichtwellenleiterkabel – Teil 2-50: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für Simplex- und Duplexkabel für den Einsatz in konfektionierten Kabeln (IEC 60794-2-50:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60794-2-50:2020

Optical fibre cables –
Part 2-50: Indoor cables –
Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies
(IEC 60794-2-50:2020);
German version EN IEC 60794-2-50:2020

Câbles à fibres optiques –
Partie 2-50: Câbles intérieurs –
Spécification de famille pour les câbles simplex et duplex utilisés dans les ensembles de câbles équipés
(IEC 60794-2-50:2020);
Version allemande EN IEC 60794-2-50:2020

Gesamtumfang 29 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-02-14 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-08-01.

Für DIN EN 60794-2-50 (VDE 0888-120):2009-02 besteht eine Übergangsfrist bis 2023-02-14.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60794-2-50 (VDE 0888-120):2016-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/UK 412.6 „Lichtwellenleiter und Lichtwellenleiterkabel“ 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 86A „Fibres and cables“ 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.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60794-2-50 (VDE 0888-120):2009-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;

b) Überarbeitung und Aktualisierung von Parametern und Anforderungen für mechanische Prüfungen und Umweltprüfungen;

c) Anhang B wurde gestrichen und ein Prüfverfahren für die Bewertung der Mantelabstreifkraft verweist auf IEC 60794-1-21, Verfahren E21;

d) Anhang C wurde gestrichen und ein Prüfverfahren für die Bewertung der Schrumpfung des Mantels verweist auf IEC 60794-1-22, Verfahren F11;

e) Anhang D wurde gestrichen und ein Prüfverfahren für die Bewegung der ummantelten Faser unter Kompression verweist auf IEC 60794-1-21, Verfahren E22;

f) Anhang E wurde gestrichen und ein Prüfverfahren für die Bewertung der Temperaturwechsel verweist auf IEC 60794-1-22, Verfahren F12;

g) Bezeichnungen von Fasertypen wurden aktualisiert und eine neue Breitband-Mehrmodenfaser (MM) wurde als eine Wahlmöglichkeit hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60794-2-50 (VDE 0888-120): 2009-02

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08

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
EN 60793-1-1	IEC 60793-1-1	DIN EN 60793-1-1 (VDE 0888-200-1)	VDE 0888-200-1
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 IEC 60793-1-32	IEC 60793-1-32	DIN EN IEC 60793-1-32 (VDE 0888-232)	VDE 0888-232
EN IEC 60793-1-40	IEC 60793-1-40	DIN EN 60793-1-40 (VDE 0888-240)	VDE 0888-240
EN IEC 60793-2-10	IEC 60793-2-10	DIN EN IEC 60793-2-10 (VDE 0888-321)	VDE 0888-321
EN IEC 60793-2-50	IEC 60793-2-50	DIN EN IEC 60793-2-50 (VDE 0888-325)	VDE 0888-325
EN 60794-1-1	IEC 60794-1-1	DIN EN 60794-1-1 (VDE 0888-100-1)	VDE 0888-100-1
EN 60794-1-2	IEC 60794-1-2	DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2)	VDE 0888-100-2
EN 60794-1-21	IEC 60794-1-21	DIN EN 60794-1-21 (VDE 0888-100-21)	VDE 0888-100-21
EN IEC 60794-1-22	IEC 60794-1-22	DIN EN IEC 60794-1-22 (VDE 0888-100-22)	VDE 0888-100-22
EN IEC 60794-1-23	IEC 60794-1-23	DIN EN IEC 60794-1-23 (VDE 0888-100-23)	VDE 0888-100-23
EN 60794-2	IEC 60794-2	DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115)	VDE 0888-115
EN 60811-202	IEC 60811-202	DIN EN 60811-202 (VDE 0473-811-202)	VDE 0473-811-202
EN 60811-203	IEC 60811-203	DIN EN 60811-203 (VDE 0473-811-203)	VDE 0473-811-203

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN IEC 61753-1	IEC 61753-1	DIN EN IEC 61753-1	–
–	IEC TR 62222	–	–
–	IEC TR 62959[a]	–	–
–	ISO/IEC 11801 (alle Teile)	–	–

[a] In Vorbereitung.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08

Nationaler Anhang NB
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60793-1-1 (VDE 0888-200-1), *Lichtwellenleiter – Teil 1-1: Messmethoden und Prüfverfahren – Allgemeines und Leitfaden*

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 60793-1-40 (VDE 0888-240), *Lichtwellenleiter – Teil 1-40: Messmethoden und Prüfverfahren – Dämpfung*

DIN EN 60794-1-1 (VDE 0888-100-1), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-1: Fachgrundspezifikation – Allgemeines*

DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-2: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Allgemeine Anleitung*

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

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

DIN EN 60811-202 (VDE 0473-811-202), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 202: Allgemeine Prüfungen – Messung der Wanddicke von nichtmetallenen Mänteln*

DIN EN 60811-203 (VDE 0473-811-2403), *Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe – Teil 203: Allgemeine Prüfungen – Messung der Außenmaße*

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

DIN EN IEC 60793-2-10 (VDE 0888-321), *Lichtwellenleiter – Teil 2-10: Produktspezifikationen – Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A1*

DIN EN IEC 60793-2-50 (VDE 0888-325), *Lichtwellenleiter – Teil 2-50: Produktspezifikationen – Rahmenspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B*

DIN EN IEC 60794-1-22 (VDE 0888-100-22), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-22: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Umweltprüfverfahren*

DIN EN IEC 60794-1-23 (VDE 0888-100-23), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-23: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Prüfverfahren für Kabelelemente*

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

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENE

EN IEC 60794-2-50

März 2020

ICS 33.180.10

Ersatz für EN 50551-2:2013, EN 60794-2-50:2008 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden)

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiterkabel – Teil 2-50: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für Simplex- und Duplexkabel für den Einsatz in konfektionierten Kabeln (IEC 60794-2-50:2020)

Optical fibre cables – Part 2-50: Indoor cables – Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies (IEC 60794-2-50:2020)

Câbles à fibres optiques – Partie 2-50: Câbles intérieurs – Spécification de famille pour les câbles simplex et duplex utilisés dans les ensembles de câbles équipés (IEC 60794-2-50:2020)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-02-14 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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

© 2020 CENELEC Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Documents
Document Sharing Hub

Ref. Nr.: EN IEC 60794-2-50:2020 D

Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86A/1972/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 60794-2-50, erarbeitet vom IEC/SC 86A „Fibres and cables“ des IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 60794-2-50:2020 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):	2020-11-14
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen	(dow):	2023-02-14

Dieses Dokument ersetzt EN 50551-2:2013 und EN 60794-2-50:2008 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

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 60794-2-50:2020 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 60793-1-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60793-1-1.
IEC 61753-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 61753-1.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08

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.

Publikation	Jahr	Title	EN/HD	Jahr
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 60793-1-32	–	Optical fibres – Part 1-32: Measurement methods and test procedures – Coating strippability	EN IEC 60793-1-32	–
IEC 60793-1-40	–	Optical fibres – Part 1-40: Attenuation measurement methods	EN IEC 60793-1-40	–
IEC 60793-2-10	–	Optical fibres – Part 2-10: Product specifications – Sectional specification for category A1 multimode fibres	EN IEC 60793-2-10	–
IEC 60793-2-50	–	Optical fibres – Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres	EN IEC 60793-2-50	–
IEC 60794-1-1	–	Optical fibre cables – Part 1-1: Generic specification – General	EN 60794-1-1	–
IEC 60794-1-2	–	Optical fibre cables – Part 1-2: Generic specification – Basic optical cable test procedures – General guidance	EN 60794-1-2	–
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 60794-1-22	–	Optical fibre cables – Part 1-22: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental test methods	EN IEC 60794-1-22	–
IEC 60794-1-23	–	Optical fibre cables – Part 1-23: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Cable element test methods	EN IEC 60794-1-23	–

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 60794-2-50:2021-08