

	DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115)	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 33.180.10 Ersatz für DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115):2003-08 Siehe Anwendungsbeginn Lichtwellenleiterkabel – Teil 2: LWL-Innenkabel – Rahmenspezifikation (IEC 60794-2:2017); Deutsche Fassung EN 60794-2:2017 Optical fibre cables – Part 2: Indoor cables – Sectional specification (IEC 60794-2:2017); German version EN 60794-2:2017 Câbles à fibres optiques – Partie 2: Câbles intérieurs – Spécification intermédiaire (IEC 60794-2:2017); Version allemande EN 60794-2:2017 Gesamtumfang 22 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-07-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-05-01.

Für **DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115):2003-08** besteht eine Übergangsfrist bis 2020-10-27.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115):2016-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.6 „Lichtwellenleiter und Lichtwellenleiterkabel“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 86A „Fibres and cables“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability 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.

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

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115):2003-08** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Spezifikation wurde durch Querverweisungen auf **IEC 60794-1-1** und IEC/TR 61931 angepasst;
- b) die Struktur des Dokuments wurde an **IEC 60794-3** angeglichen und **Abschnitt 4** zu Lichtwellenleitern wurde ergänzt;
- c) in **Abschnitt 4** wurden Übertragungsanforderungen ergänzt;
- d) die elektrischen Leiter und der Aufbau von Kabelementen wurden in **Abschnitt 5** zu Kabelementen und Kabelaufbau aufgenommen;
- e) **5.13** zur Kennzeichnung wurde aufgeteilt in Faser, Einheit und Farbcodierung des Mantels;
- f) die Vorschläge zur Farbcodierung wurden erweitert, um die neuesten Faserkategorien aufzunehmen;
- g) **Abschnitt 6** zu Installations- und Betriebsbedingungen wurde ergänzt;
- h) Prüfungen von Kabelementen und Kabelprüfungen wurden durch Tabellen an Stelle von Text vereinfacht;
- i) Literaturhinweise wurden ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60794-2 (VDE 0888-115): 2003-08

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 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60304	DIN IEC 60304	–
EN 60793-1-40	IEC 60793-1-40	DIN EN 60793-1-40 (VDE 0888-240)	VDE 0888-240
EN 60793-2	IEC 60793-2	DIN EN 60793-2 (VDE 0888-300)	VDE 0888-300
EN 60793-2-10:2016	IEC 60793-2-10:2015	DIN EN 60793-2-10 (VDE 0888-321):2017-02	VDE 0888-321
EN 60793-2-50	IEC 60793-2-50	DIN EN 60793-2-50 (VDE 0888-325)	VDE 0888-325
EN 60794-1-1	IEC 60794-1-1:2015	DIN EN 60794-1-1 (VDE 0888-100-1):2016-10	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 60794-1-22	IEC 60794-1-22	DIN EN 60794-1-22 (VDE 0888-100-22)	VDE 0888-100-22
EN 60794-1-23	IEC 60794-1-23	DIN EN 60794-1-23 (VDE 0888-100-23)	VDE 0888-100-23
EN 60794-1-24	IEC 60794-1-24	DIN EN 60794-1-24 (VDE 0888-100-24)	VDE 0888-100-24
EN 60794-1-31 ^a	IEC 60794-1-31	DIN EN 60794-1-31 ^a	–
EN 60794-2 (alle Teile)	IEC 60794-2 (alle Teile)	DIN EN 60794-2 (VDE 0888) (alle Teile)	VDE 0888
EN 60794-2-10	IEC 60794-2-10	DIN EN 60794-2-10 (VDE 0888-116)	VDE 0888-116
EN 60794-3	IEC 60794-3	DIN EN 60794-3 (VDE 0888-108)	VDE 0888-108

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
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
–	IEC/TR 61931	–	–
–	IEC/TR 62222	DIN IEC 62222 ^a	–
–	IEC/TR 62362	–	–
–	IEC/TR 62691	–	–
EN 62807-1 ^a	IEC 62807-1	DIN EN 62807-1 ^a	–
–	ISO/IEC 11801	–	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

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

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

DIN EN 60793-2-10 (VDE 0888-321):2017-02, *Lichtwellenleiter – Teil 2-10: Produktspezifikationen – Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A1 (IEC 60793-2-10:2015); Deutsche Fassung EN 60793-2-10:2016*

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

DIN EN 60794-1-1 (VDE 0888-100-1):2016-10, *Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-1: Fachgrundspezifikation – Allgemeines (IEC 60794-1-1:2015); Deutsche Fassung EN 60794-1-1:2016*

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 60794-1-22 (VDE 0888-100-22), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-22: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Prüfverfahren zur Umweltprüfung*

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

DIN EN 60794-1-24 (VDE 0888-100-24), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-24: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel – Elektrische Prüfverfahren*

DIN EN 60794-1-31 (in Vorbereitung), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-31: Rahmenspezifikation für Kabelemente – LWL-Bandkabel*

DIN EN 60794-2 (VDE 0888) (alle Teile), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 2-10: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für Simplex- und Duplexkabel*

DIN EN 60794-2-10 (VDE 0888-116), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 2-10: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für Simplex- und Duplexkabel*

DIN EN 60794-3 (VDE 0888-108), *Lichtwellenleiterkabel – Teil 3: LWL-Außenkabel – 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 nichtmetallinen Mänteln*

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

DIN EN 62807-1 (in Vorbereitung), *Hybridkabel – Teil 1: Hybrid-Fernmeldekabel*

DIN IEC 60304, *Standardfarben der Isolierung von Niederfrequenz-Kabeln und -Drähten; Identisch mit IEC 60304, Ausgabe 1982*

DIN IEC 62222 (in Vorbereitung), *Brandverhalten von in Gebäuden verlegten Kommunikationsleitungen – Aktualisierung neuer Verfahren zur Flammenhemmung*

Deutsche Fassung

**Lichtwellenleiterkabel –
Teil 2: LWL-Innenkabel –
Rahmenspezifikation
(IEC 60794-2:2017)**

Optical fibre cables –
Part 2: Indoor cables –
Sectional specification
(IEC 60794-2:2017)

Câbles à fibres optiques –
Partie 2: Câbles intérieurs –
Spécification intermédiaire
(IEC 60794-2:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-07-27 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60794-2:2017 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86A/1793/FDIS, zukünftige 4. Ausgabe der IEC 60794-2, erarbeitet vom SC 86A „Fibres and cables“ des IEC/TC 86 „Fibre optics“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60794-2:2017 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): 2018-04-27
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-10-27

Dieses Dokument ersetzt **EN 60794-2:2003**.

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 60794-2:2017 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 60794-1-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60794-1-2 .
IEC 60794-1-31	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60794-1-31.
IEC 60794-2-10	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 609794-2-10.
IEC 60794-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60794-3 .
IEC 62807-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62807-1.