

	DIN EN IEC 60794-1-31 (VDE 0888-100-31)	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

Einsprüche bis 2022-05-25

Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN IEC 60794-1-31:2019-10**Entwurf**

**Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-31: Fachgrundspezifikation –
LWL-Kabelelemente – LWL-Bandkabel
(IEC 60794-1-31:2021);
Deutsche Fassung EN IEC 60794-1-31:2021**

Optical fibre cables –
Part 1-31: Generic specification –
Optical cable elements – Optical fibre ribbon
(IEC 60794-1-31:2021);
German version EN IEC 60794-1-31:2021

Câbles à fibres optiques –
Partie 1-31: Spécification générique –
Éléments de câbles optiques – Rubans de fibres optiques
(IEC 60794-1-31:2021);
Version allemande EN IEC 60794-1-31:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-03-25 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Merianstraße 28, 63069 Offenbach am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist

Nationales Vorwort

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.

Das internationale Dokument wurde vom IEC/SC 86A „Fibres and cables“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC . Das Dokument wurde den nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

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.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnitsnummer, 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.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

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 IEC 60794-1-31:2019-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die geometrischen Anforderungen an LWL-Bandkabel mit einem üblichen Durchmesser der Faserbeschichtung von 250 µm wurden geändert und diejenigen für LWL-Bandkabel mit einem üblichen Durchmesser der Faserbeschichtung von 200 µm wurden hinzugefügt.
- b) „Kennzeichnung durch Positionsangabe“ und „Kennzeichnung durch Bandcodierung und Faserfärbung“ werden in einen neuen informativen Anhang A verschoben.

EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 60794-1-31

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

August 2021

ICS 33.180.10; 33.180.99

Ersatz für EN IEC 60794-1-31:2018 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden)

Deutsche Fassung

**Lichtwellenleiterkabel – Teil 1-31: Fachgrundspezifikation –
LWL-Kabelelemente – LWL-Bandkabel
(IEC 60794-1-31:2021)**

Optical fibre cables – Part 1-31: Generic specification –
Optical cable elements – Optical fibre ribbon
(IEC 60794-1-31:2021)

Câbles à fibres optiques – Partie 1-31:
Spécification générique – Éléments de
câbles optiques – Rubans de fibres optiques
(IEC 60794-1-31:2021)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2021-08-02 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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 86A/2071/CDV, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 60794-1-31, 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 IEC 60794-1-31:2021 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) 2022-05-02
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2024-08-02

Dieses Dokument ersetzt EN IEC 60794-1-31:2018 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

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

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Komitee des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Gremien ist auf den Internetseiten des CENELEC abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60794-1-31:2021 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

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 Abweichungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgelisteten 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 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 60794-1-23	-	Optical fibre cables - Part 1–23: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods	EN IEC 60794-1-23	-
IEC 60794-2	-	Optical fibre cables - Part 2: Indoor cables - Sectional specification	EN 60794-2	-
IEC 60794-3	-	Optical fibre cables - Part 3: Outdoor cables - Sectional specification	EN 60794-3	-
IEC 60794-4	-	Optical fibre cables - Part 4: Aerial optical cables along electrical power lines - Sectional specification	EN IEC 60794-4	-
IEC 60794-5	-	Optical fibre cables - Part 5: Microduct cabling for installation by blowing - Sectional specification	EN 60794-5	-
IEC 60794-6	-	Optical fibre cables - Part 6: Indoor/outdoor cables - Sectional specification	EN IEC 60794-6	-