DEUTSCHE NORM

November 2002

Lichtwellenleiter

Teil 2-20: Produktspezifikationen –
Rahmenspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A2
(IEC 60793-2-20:2001) Deutsche Fassung EN 60793-2-20:2002

DIN

EN 60793-2-20

VDE

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.

Klassifikation

VDE 0888

Teil 322

ICS 33.180.10

Optical fibres –
Part 2-20: Product specifications –
Sectional specification for category A2 multimode fibres
(IEC 60793-2-20:2001);
German version EN 60793-2-20:2002

Fibres optiques –
Part 2-20: Spécifications de produits –
Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de catégorie A2
(CEI 60793-2-20:2001);
Version allemande EN 60793-2-20:2002

Die Europäische Norm EN 60793-2-20:2002 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 60793-2-20 wurde am 2002-03-05 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.6 „Lichtwellenleiter, -kabel und -subsysteme“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 60793-2-20 (VDE 0888 Teil 322):2001-04.

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

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zum Jahr 2003 unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

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

Fortsetzung Seite 2
und 12 Seiten EN

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60793-2-20:2002-11

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.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist z. B. IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
Normen der Reihe EN 60793-1	Normen der Reihe IEC 60793-1	Normen der Reihe DIN EN 60793-1	VDE 0888
EN 60793-1-20:2002	IEC 60793-1-20:2001	–	–
EN 60793-1-21:2002	IEC 60793-1-21:2001	–	–
EN 60793-1-22:2002	IEC 60793-1-22:2001	–	–
EN 60793-1-30:2002	IEC 60793-1-30:2001	–	–
EN 60793-1-40 [1)]	IEC 60793-1-40:2001	–	–
EN 60793-1-41:2002	IEC 60793-1-41:2001	–	–
DN 60793-1-43:2002	IEC 60793-1-43:2001	–	–
EN 60793-1-46:2002	IEC 60793-1-46:2001	–	–
EN 60793-1-50:2002	IEC 60793-1-50:2001	–	–
EN 60793-1-51:2002	IEC 60793-1-51:2001	–	–
EN 60793-1-52:2002	IEC 60793-1-52:2001	–	–
EN 60793-1-53:2002	IEC 60793-1-53:2001	–	–
–	IEC 60793-2	–	–
–	IEC/TR 62048	–	–

Nationaler Anhang NB
(informativ)
Literaturhinweise

Normen der Reihe
DIN EN 60793-1 (VDE 0888), *Lichtwellenleiter.*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60793-2-20:2002-11

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 60793-2-20

April 2002

ICS 33.180.10

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiter
Teil 2-20: Produktspezifikation – Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A2
(IEC 60793-2-20:2001)

Optical fibres –
Part 2-20: Product specifications – Sectional specification for category A2 multimode fibres
(IEC 60793-2-20:2001)

Fibres optiques –
Part 2-20: Spécifications de produits – Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de catégorie A2
(CEI 60793-2-20:2001)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2002-03-05 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2002 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60793-2-20:2002 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60793-2-20:2002-11

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86A/731/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 60793-2-20, ausgearbeitet von dem SC 86A „Fibres and cables" des IEC TC 86 „Fibre optics", wurde der IEC-CENELEC parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2002-03-05 als EN 60793-2-20 angenommen.

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): 2002-12-01

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2005-03-01

Anhänge, die als „normativ" bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt.

In dieser Norm sind die Anhänge A, B, C und ZA normativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

IEC/SC 86A hat entsprechend der IEC 60793-1:1989 und IEC 60793-2:1992 eine überarbeitete Struktur für die neue Reihe IEC 60793 erarbeitet. Die einzelnen Messmethoden und Prüfverfahren für Lichtwellenleiter werden als „Teil 1-xx", die Produktnormen als „Teil 2-xx" veröffentlicht.

Der allgemeine Zusammenhang zwischen der neuen Reihe EN 60793 und den dadurch ersetzten Europäischen Normen der Reihe EN 188800 ist wie folgt:

EN	Titel	ersetzt
EN 60793-1-XX	Optical fibres – Part 1-XX: Measurement methods and test procedures	Spezifische Abschnitte der EN 188000:1992
EN 60793-2-XX	Optical fibres – Part 2-XX: Product specifications	EN 188100:1995 EN 188101:1995 EN 188102:1995 EN 188200:1995 EN 188201:1995 EN 188202:1995

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60793-2-20:2001 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60793-2-20:2002-11

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Spezifikationen 5

3.1 Abmessungsbezogene Anforderungen 5

3.2 Mechanische Anforderungen 6

3.3 Übertragungsanforderungen 6

3.4 Umweltanforderungen 7

Anhang A (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A2a 8

A.1 Abmessungsbezogene Anforderungen 8

A.2 Mechanische Anforderungen 8

A.3 Übertragungsanforderungen 8

A.4 Umweltanforderungen 8

Anhang B (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A2b 9

B.1 Abmessungsbezogene Anforderungen 9

B.2 Mechanische Anforderungen 9

B.3 Übertragungsanforderungen 9

B.4 Umweltanforderungen 9

Anhang C (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A2c 10

C.1 Abmessungsbezogene Anforderungen 10

C.2 Mechanische Anforderungen 10

C.3 Übertragungsanforderungen 10

C.4 Umweltanforderungen 10

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 11

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60793-2-20:2002-11