DEUTSCHE NORM

September 2003

Lichtwellenleiterkabel

Teil 2-30: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für LWL-Bandkabel
(IEC 60794-2-30:2003) Deutsche Fassung EN 60794-2-30:2003

DIN

EN 60794-2-30

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 118

ICS 33.180.10

Optical fibre cables – Part 2-30: Indoor cables – Family specification for optical fibre ribbon cables (IEC 60794-2-30:2003);
German version EN 60794-2-30:2003

Câbles à fibres optiques – Partie 2-30: Câbles intérieurs – Spécification de famille pour les câbles à rubans de fibres optiques
(CEI 60794-2-30:2003);
Version allemande EN 60794-2-30:2003

Die Europäische Norm EN 60794-2-30:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 60794-2-30 wurde am 2002-12-01 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 60794-2-30 (VDE 0888 Teil 118):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 2006 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 60794-2-30:2003-09

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

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

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60811-1-4:1995 EN 60811-1-4/A2:2001	IEC 60811-1-4:1985 + Corr. Mai 1986 A1:1993 A2:2001	DIN EN 60811-1-4 (VDE 0473 Teil 811-1-4):2002-09	VDE 0473 Teil 811-1-4
–	ISO/IEC 11801:2002	–	–

Nationaler Anhang NB
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60811-1-4 (VDE 0473 Teil 811-1-4):2002-09, *Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1-4: Allgemeine Anwendung – Prüfungen bei niedriger Temperatur (IEC 60811-1-4:1985 + Corrigendum Mai 1986 + A1:1993 + A2:2001); Deutsche Fassung EN 60811-1-4:1995 + A2:2001.*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60794-2-30:2003-09

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 60794-2-30

Februar 2003

ICS 33.180.10

Deutsche Fassung

Lichtwellenleiterkabel
Teil 2-30: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für LWL-Bandkabel
(IEC 60794-2-30:2003)

Optical fibre cables
Part 2-30: Indoor cables – Family specification for optical fibre ribbon cables
(IEC 60794-2-30:2003)

Câbles à fibres optiques
Partie 2-30: Câbles intérieurs – Spécification de famille pour les câbles à rubans de fibres optiques
(CEI 60794-2-30:2003)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2002-12-01 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, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn 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

© 2003 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60794-2-30:2003 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60794-2-30:2003-09

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86A/818/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 60794-2-30, 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 2002-12-01 als EN 60794-2-30 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): 2003-10-01

– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2005-12-01

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

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60794-2-30:2003 wurde von CENELEC als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung angenommen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60794-2-30:2003-09

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Aufbau ... 4
3.1 Allgemeines ... 4
3.2 Lichtwellenleiter und Primärbeschichtung ... 4
3.3 Ummantelung ... 4
3.4 Fasern mit zusätzlichem Schutz ... 4
3.5 Kammerelement ... 4
3.6 Lichtwellenleiter-Ader ... 4
3.7 Verseilte Hohlader ... 5
3.8 Bandaufbau ... 5
3.9 Zugentlastungs- und Stauchelemente ... 5
3.10 Reißleine ... 5
3.11 Kabelmantel ... 5
3.12 Mantelkennzeichnung ... 5
3.13 Kennzeichnung ... 5
3.14 Beispiel für den Kabelaufbau ... 6
4 Maße ... 6
4.1 Lichtwellenleiter und Primärbeschichtung ... 6
4.2 Bandaufbau und Geometrie ... 6
4.3 LWL-Bandkabel ... 6
5 Prüfungen ... 7
5.1 Maße ... 7
5.2 Mechanische Anforderungen ... 7
5.3 Umweltanforderungen ... 9
5.4 Übertragungsanforderungen ... 9
5.5 Brandverhalten ... 10
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 12

Tabelle 1 – Maße von LWL-Bandkabeln ... 6

Bild 1 – Kennzeichnungsbeispiel durch Farbkennzeichnung oder Lage ... 6
Bild 2 – Beispiel für den Querschnitt eines 4-Faser-Bandkabels ... 11

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 60794-2-30:2003-09