

	DIN EN 60793-1-47 (VDE 0888-247)	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
<p>ICS 33.180.10</p> <p>Ersatz für DIN EN 60793-1-47 (VDE 0888-247):2008-01 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit</p> <p>Lichtwellenleiter – Teil 1-47: Messmethoden und Prüfverfahren – Makrobiegeverlust (IEC 60793-1-47:2009); Deutsche Fassung EN 60793-1-47:2009</p> <p>Optical fibres – Part 1-47: Measurement methods and test procedures – Macrobending loss (IEC 60793-1-47:2009); German version EN 60793-1-47:2009</p> <p>Fibres optiques – Partie 1-47: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Pertes dues aux macrocourbures (CEI 60793-1-47:2009); Version allemande EN 60793-1-47:2009</p> <p>Gesamtumfang 20 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE</p>		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2009-05-01 angenommene EN 60793-1-47 gilt als DIN-Norm ab 2010-02-01.

Daneben darf **DIN EN 60793-1-47 (VDE 0888-247):2008-01** noch bis 2012-05-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60793-1-47 (VDE 0888-247):2008-03.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.6 „Lichtwellenleiter und Lichtwellenleiterkabel“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im 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 (maintenance result 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.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60793-1-47 (VDE 0888-247):2008-01** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einführung des Anhangs A, der die Phänomene im LWL beschreibt, die bei kleinen Biegeradien auftreten.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0472-211: 1985-01
DIN VDE 0472-212: 1986-08
DIN VDE 0472-213: 1987-10, 1992-08
DIN VDE 0472-214: 1987-10
DIN VDE 0472-221: 1985-01
DIN VDE 0472-222: 1986-08
DIN VDE 0472-251: 1985-01, 1990-05
DIN VDE 0472-252: 1985-01
DIN VDE 0472-253: 1985-01
DIN VDE 0472-254: 1985-01
DIN VDE 0472-255: 1987-12
DIN VDE 0472-256: 1989-02
DIN EN 188000 (VDE 0888-101): 1994-02
DIN EN 60793-1-47 (VDE 0888-247): 2002-11, 2008-01

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 in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	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 60793-1-40	IEC 60793-1-40	DIN EN 60793-1-40 (VDE 0888-240)	VDE 0888-240
EN 60793-1-46	IEC 60793-1-46	DIN EN 60793-1-46 (VDE 0888-246)	VDE 0888-246
EN 61280-4-1	IEC 61280-4-1	DIN EN 61280-4-1	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

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

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

DIN EN 60793-1-46 (VDE 0888-246), *Lichtwellenleiter – Teil 1-46: Messmethoden und Prüfverfahren – Überwachung der optischen Übertragungsänderungen*

DIN EN 61280-4-1, *Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsundersysteme – Teil 4-1: Lichtwellenleiter-Kabelanlagen – Dämpfungsmessung in Mehrmoden-LWL-Kabelanlagen*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Lichtwellenleiter –
Teil 1-47: Messmethoden und Prüfverfahren –
Makrobiegeverlust
(IEC 60793-1-47:2009)**

Optical fibres –
Part 1-47: Measurement methods and test
procedures –
Macrobending loss
(IEC 60793-1-47:2009)

Fibres optiques –
Partie 1-47: Méthodes de mesure et procédures
d'essai –
Pertes dues aux macrocourbures
(CEI 60793-1-47:2009)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2009-05-01 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2009 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60793-1-47:2009 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 86A/1207/CDV, zukünftige 3. Ausgabe von IEC 60793-1-47, 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 2009-05-01 als EN 60793-1-47 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 60793-1-47:2007.

Die Haupt-Änderungen zur EN 60793-1-47:2007 sind:

- Einführung des Anhangs A, der die Phänomene im LWL beschreibt, die bei kleinen Biegeradien auftreten.

Diese Norm muss in Verbindung mit EN 60793-1-1 angewendet werden.

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): 2010-02-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2012-05-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60793-1-47:2009 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.
