

	DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)	
	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.	
ICS 13.220.40; 29.060.20 Ersatz für DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2):2005-06 Siehe Anwendungsbeginn Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas-/Luft-Gemisch (IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60332-1-2:2004 + A1:2015 + A11:2016 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1 kW pre-mixed flame (IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015); German version EN 60332-1-2:2004 + A1:2015 + A11:2016 Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu – Partie 1-2: Essai de propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé – Procédure pour flamme à prémélange de 1kW (IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015); Version allemande EN 60332-1-2:2004 + A1:2015 + A11:2016 Gesamtumfang 17 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2004-09-01 angenommene Europäische Norm und die am 2015-09-01 angenommene Änderung A1 und die am 2016-05-23 angenommene Änderung A11 als DIN-Norm ist 2017-06-01.

Für **DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2):2005-06** besteht eine Übergangsfrist bis 2019-05-23.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60332-1-2/A1 (VDE 0482-332-1-2/A1):2015-01 und E DIN EN 60332-1-2/AA (VDE 0482-332-1-2/AA):2016-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 411.2 „Isolierte Starkstromleitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 20 „Electric cables“ erarbeitet.

A1 Die Änderungen durch EN 60332-1-2:2004/A1:2015 sind durch einen senkrechten Strich am linken Seitenrand des Textes mit der Bezeichnung A1 markiert.

A11 Die Änderungen durch EN 60332-1-2:2004/A11:2016 sind durch einen senkrechten Strich am linken Seitenrand des Textes mit der Bezeichnung A11 markiert.

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.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2):2005-06** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) **5.1**, die Erstellung der Probe wurde neu festgelegt;
- b) **5.3** und **5.4**, die Positionierung von Probe und Flamme wurde überarbeitet;
- c) **5.4.2**, Festlegung der Prüfdauer für nicht kreisförmige Kabel überarbeitet und präzisiert;
- d) **Anhang A**, empfohlene Prüfanforderung verändert und optimiert;
- e) normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 0472 (VDE 0472):1951-01, 1954-11, 1965-06

DIN VDE 0472a (VDE 0472a):1969-03

DIN VDE 0472b (VDE 0472b):1969-12

DIN VDE 0472c (VDE 0472c):1971-09

DIN 57472-804 (VDE 0472-804):1983-08

DIN VDE 0472-804 (VDE 0472-804): 1989-11

DIN EN 50265-2-1 (VDE 0482-265-2-1): 1999-04

DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2): 2005-06

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

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50265-2-1:1998 <i>ersetzt durch:</i> EN 60332-1-2:2004 + A1:2015 +A11:2016	– IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015	DIN EN 50265-2-1 (VDE 0482-265-2-1):1999-04 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 60332-1-2 (VDE 0483-332-1-2) ^a	VDE 0482-265-2-1 VDE 0483-332-1-2
EN 60332 (alle Teile)	IEC 60332 (alle Teile)	DIN EN 60332 (VDE 0482-332) (alle Teile)	VDE 0482-332
EN 60332-1-1:2004	IEC 60332-1-1:2004	DIN EN 60332-1-1 (VDE 0482-332-1-1):2005-06	VDE 0482-332-1-1
EN 60332-1-3:2004	IEC 60332-1-3:2004	DIN EN 60332-1-3 (VDE 0482-332-1-3):2005-06	VDE 0482-332-1-3
EN 60332-2-2:2004	IEC 60332-2-2:2004	DIN EN 60332-2-2 (VDE 0482-332-2-2):2005-06	VDE 0482-332-2-2
EN 60332-3 (alle Teile)	IEC 60332-3 (alle Teile)	DIN EN 60332-3 (VDE 0482-332-3) (alle Teile)	VDE 0482-332-
EN 60695-4:1995 <i>ersetzt durch:</i> EN 60695-4:2012	IEC 60695-4:1993 <i>ersetzt durch:</i> IEC 60695-4:2012	DIN EN 60695-4 (VDE 0471-4):1996-05 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 60695-4 (VDE 0471-4):2013-05	VDE 0471-4 VDE 0471-4
EN 60811-203	IEC 60811-203	DIN EN 60811-203 (VDE 0473-811-203)	VDE 0473-811-203
EN ISO 13943	ISO 13943	DIN EN ISO 13943	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60332-1-2 (VDE 0483-332-1-2) (in Vorbereitung), *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas-/Luft-Gemisch (IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 60332-1-2:2004 + A1:2015 + A11:2016*

DIN EN 60332 (VDE 0482-332) alle Teile, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall*

DIN EN 60332-1-1 (VDE 0482-332-1-1):2005-06, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-1: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfgerät (IEC 60332-1-1:2004); Deutsche Fassung EN 60332-1-1:2004*

DIN EN 60332-1-3 (VDE 0482-332-1-3):2005-06, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 1-3: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel – Prüfverfahren zur Bewertung brennender Tropfen/Teile (IEC 60332-1-3:2004); Deutsche Fassung EN 60332-1-3:2004*

DIN EN 60332-2-2 (VDE 0482-332-2-2):2005-06, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 2-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer kleinen Ader, einer kleinen isolierten Leitung oder einem kleinen Kabel – Prüfverfahren mit leuchtender Flamme (IEC 60332-2-2:2004); Deutsche Fassung EN 60332-2-2:2004*

DIN EN 60332-3 (VDE 0482-332-3) alle Teile, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen*

DIN EN 60695-4 (VDE 0471-4):2013-05, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 4: Terminologie der Brandprüfungen elektrotechnischer Produkte (IEC 60695-4:2012); Deutsche Fassung EN 60695-4:2012*

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 ISO 13943, *Brandschutz – Vokabular*

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall –
Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer
isolierten Leitung oder einem Kabel –
Prüfverfahren mit 1 kW-Flamme mit Gas-/Luft-Gemisch
(IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015)

Tests on electric and optical fibre cables under
fire conditions –
Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a
single insulated wire or cable –
Procedure for 1 kW pre-mixed flame
(IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015)

Essais des câbles électriques et à fibres
optiques soumis au feu –
Partie 1-2: Essai de propagation verticale de la
flamme sur conducteur ou câble isolé –
Procédure pour flamme à prémélange de 1kW
(IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2004-09-01, die A1 am 2015-09-01 und die A11 am 2016-05-23 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

© 2016 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60332-1-2:2004 + A1:2015 + A11:2016 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 20/697/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 60332-1-2, ausgearbeitet von dem IEC TC 20 „Electric cables“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2004-09-01 als EN 60332-1-2 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt **EN 50265-2-1:1998**.

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): 2005-06-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2007-09-01

Der **Anhang ZA** wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm **IEC 60332-1-2:2004** 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 60332-1-3 ANMERKUNG Harmonisiert als **EN 60332-1-3:2004** (nicht modifiziert).

IEC 60332-2-2 ANMERKUNG Harmonisiert als **EN 60332-2-2:2004** (nicht modifiziert).