DEUTSCHE NORM *Entwurf* April 2009

DIN EN 60332-3-10
(VDE 0482-332-3-10)

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 13.220.40; 29.060.20; 33.180.10

Einsprüche bis 2009-06-30

Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 50266-1
(VDE 0482-266-1):2001-09

Entwurf

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 3-10: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfvorrichtung (IEC 60332-3-10:2000 + A1:2008); Deutsche Fassung FprEN 60332-3-10:2009

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions –
Part 3-10: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – Apparatus
(IEC 60332-3-10:2000 + A1:2008);
German version FprEN 60332-3-10:2009

Essais des câbles électriques et des câbles à fibres optiques soumis au feu –
Partie 3-10: Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles montés en nappes en position verticale – Appareillage
(CEI 60332-3-10:2000 + A1:2008);
Version allemande FprEN 60332-3-10:2009

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-03-30 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 als Datei per E-Mail an **dke@vde.com** in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter **www.dke.de/stellungnahme** abgerufen werden
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

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

Gesamtumfang 23 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 60332-3-10:2009-04

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

Nationales Vorwort

Die Deutsche Fassung des europäischen Dokuments FprEN 60332-3-10:2009 „Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 3-10: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfvorrichtung“ (Schluss-Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Das europäische Dokument FprEN 60332-3-10:2009 „Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 3-10: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – Apparatus“ wurde vom TC 20 „Kabel und isolierte Leitungen“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC) erarbeitet und von CENELEC den Nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Für diesen Norm-Entwurf ist das nationale Arbeitsgremium UK 411.2 „Isolierte Starkstromleitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50266-1 (VDE 0482-266-1):2001-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) IEC 60332-3-10:2000 und deren A1:2008 werden unverändert als Europäische Norm übernommen. Durch die Änderung A1:2008 wurde IEC 60332-3-10:2000 an EN 50266-1 angeglichen und wird als DIN EN 60332-3-10 (VDE 0482-332-3-10) die bisherige DIN EN 50266-1 (VDE 0482-266-1) ersetzen;

b) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

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.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 60332-3-10:2009-04

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
zurzeit FprEN 60332-3-21:2009	IEC 60332-3-21:2000	zurzeit E DIN EN 60332-3-21 (VDE 0482-332-3-21):2009-XX	VDE 0482-332-3-21
zurzeit FprEN 60332-3-22:2009	IEC 60332-3-22:2000 + A1:2008	zurzeit E DIN EN 60332-3-22 (VDE 0482-332-3-22):2009-XX	VDE 0482-332-3-22
zurzeit FprEN 60332-3-23:2009	IEC 60332-3-23:2000 + A1:2008	zurzeit E DIN EN 60332-3-23 (VDE 0482-332-3-23):2009-XX	VDE 0482-332-3-23
zurzeit FprEN 60332-3-24:2009	IEC 60332-3-24:2000 + A1:2008	zurzeit E DIN EN 60332-3-24 (VDE 0482-332-3-24):2009-XX	VDE 0482-332-3-24
zurzeit FprEN 60332-3-25:2009	IEC 60332-3-25:2000 + A1:2008	zurzeit E DIN EN 60332-3-25 (VDE 0482-332-3-25):2009-XX	VDE 0482-332-3-25
IEC 60695-4:2005	EN 60695-4:2006	DIN EN 60695-4 (VDE 0471-4):2007-10	VDE 0471-4
IEC Guide 104	–	–	–

Nationaler Anhang NB
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60695-4 (VDE 0471-4):2007-10, *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 4: Terminologie der Brandprüfungen elektrotechnischer Produkte (IEC 60695-4:2005); Deutsche Fassung EN 60695-4:2006*

E DIN EN 60332-3-21 (VDE 0482-332-3-21):2009-04, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen im Brandfall – Teil 3-21: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfart A F/R (IEC 60332-3-21:2008); Deutsche Fassung FprEN 60332-3-21:2009*

E DIN EN 60332-3-22 (VDE 0482-332-3-22):2009-04, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 3-22: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfart A (IEC 60332-3-22:2000 + A1:2008); Deutsche Fassung FprEN 60332-3-22:2009*

E DIN EN 60332-3-23 (VDE 0482-332-3-23):2009-04, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 3-23: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfart B (IEC 60332-3-23:2000 + A1:2008); Deutsche Fassung FprEN 60332-3-23:2009*

E DIN EN 60332-3-24 (VDE 0482-332-3-24):2009-04, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 3-24: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfart C (IEC 60332-3-24:2000 + A1:2008); Deutsche Fassung FprEN 60332-3-24:2009*

AVA Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 60332-3-10:2009-04

E DIN EN 60332-3-10 (VDE 0482-332-3-10):2009-04

E DIN EN 60332-3-25 (VDE 0482-332-3-25):2009-04, *Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 3-25: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfart D (IEC 60332-3-25:2000 + A1:2008); Deutsche Fassung FprEN 60332-3-25:2009*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 60332-3-10:2009-04

Schluss-Entwurf
FprEN 60332-3-10

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

Januar 2009

ICS 13.220.40; 29.020; 29.060.20

Wird EN 50266-1:2001 ersetzen.

Deutsche Fassung

Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall – Teil 3-10: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen – Prüfvorrichtung

(IEC 60332-3-10:2000 + A1:2008)

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions –
Part 3-10: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – Apparatus
(IEC 60332-3-10:2000 + A1:2008)

Essais des câbles électriques et des câbles à fibres optiques soumis au feu –
Partie 3-10: Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles montés en nappes en position verticale – Appareillage
(CEI 60332-3-10:2000 + A1:2008)

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CENELEC-Mitgliedern zum Einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

CENELEC Termin: 2009-06-26

Der Text dieses Entwurfs umfasst den Text der IEC 60332-3-10:2000 + A1:2008.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CENELEC-Mitglieder 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.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CENELEC in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. 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.

Warnvermerk: Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäische Norm in Bezug genommen werden.

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.

Projekt: 16454

Ref. Nr. FprEN 60332-3-10:2009 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 60332-3-10:2009-04

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm IEC 60332-3-10:2000 und deren Änderung A1:2008, der vom IEC TC 20 „Electric cables“ ausgearbeitet wurde, wird von CENELEC dem Einstufigen Annahmeverfahren zur Annahme als Europäische Norm unterworfen.

Dieses Dokument wird EN 50266-1:2001 ersetzen.

Nachstehende Daten werden vorgeschlagen:

– spätestes Datum, zu dem das Vorhandensein der EN auf nationaler Ebene angekündigt werden muss	(doa): dor + 6 Monate
– spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss	(dop): dor + 12 Monate
– spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen	(dow): dor + 36 Monate (bei der Abstimmung zu bestätigen oder zu ändern)

Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Text der FprEN 60332-3-10

Der Text dieses Europäischen Norm-Entwurfs besteht aus dem Text der Internationalen Norm IEC 60332-3-10:2000 und deren Änderung A1:2008.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 60332-3-10:2009-04

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriff ... 5
4 Umgebungsbedingungen ... 5
5 Prüfvorrichtung ... 5
5.1 Prüfkammer ... 5
5.2 Luftzufuhr ... 6
5.3 Leiterarten ... 6
5.4 Gerät zum Auffangen von flüssigen Bestandteilen ... 6
6 Brennquelle ... 6
6.1 Art ... 6
6.2 Positionierung ... 7
Anhang A (informativ) Einzelheiten zum empfohlenen Brenner ... 16
Anhang B (informativ) Korrekturfaktoren für die Kalibrierung des Durchflussmessers ... 17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 19

Bild 1 – Prüfkammer ... 9
Bild 2 – Wärmedämmung von hinterer Front und den Seiten der Prüfkammer ... 10
Bild 3 – Aufstellung des Brenners und typische Anordnung einer Kabel- oder Leitungsprobe auf der Leiter ... 11
Bild 4 – Rohrförmige Stahlleitern für die Prüfung von Kabeln oder Leitungen ... 12
Bild 5 – Aufstellung der Brenner ... 13
Bild 6 – Anordnung der Löcher des Brenners ... 14
Bild 7 – Beispiel einer Gasdurchflussmessung ... 15

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 60332-3-10:2009-04