

DIN EN 50290-2-33

ICS 29.035.20; 33.120.10

Einsprüche bis 2014-03-10

Entwurf**Kommunikationskabel –****Teil 2-33: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion –
Polyethylen-Isoliermischungen für mehradrige metallische Datenkabel
zur Anwendung im Innenbereich;
Deutsche Fassung prEN 50290-2-33:2013**

Communication cables –

Part 2-33: Common design rules and construction –

Polyethylene insulation for multi element metallic data cables for indoor application;

German version prEN 50290-2-33:2013

Câbles de communication –

Partie 2-33: Règles de conception communes et construction –

Pe pour enveloppes isolantes pour des câbles métalliques multi éléments pour utilisation intérieure;

Version allemande prEN 50290-2-33:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-01-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (Hausanschrift: Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main).

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

Gesamtumfang 17 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Nationales Vorwort

Die Deutsche Fassung des europäischen Dokuments prEN 50290-2-33:2013 „Kommunikationskabel – Teil 2-33: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion – Polyethylen-Isoliermischungen für mehradrige metallische Datenkabel zur Anwendung im Innenbereich“ (Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Da die Deutsche Fassung noch nicht endgültig mit der Englischen und der Französischen Fassung abgeglichen ist, ist die englische Originalfassung der prEN 50290-2-33:2013 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Das europäische Dokument prEN 50290-2-33:2013 „Communication cables – Part 2-33: Common design rules and construction – Polyethylene insulation for multi element metallic data cables for indoor application“ wurde vom TC 46X „Communication cables“ 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.

Da der Abstimmungszeitraum für einen späteren „Schluss-Entwurf“ prEN nur 2 Monate beträgt und zum „Schluss-Entwurf“ prEN keine sachlichen Stellungnahmen mehr abgegeben werden können, sondern nur noch eine „JA/NEIN“-Entscheidung möglich ist, wobei eine „NEIN“-Entscheidung fundiert begründet werden muss, wird bereits der „Entwurf“ prEN als Deutscher Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit noch vor der formellen Abstimmung berücksichtigen zu können.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 412 „Kommunikationskabel (Kabel, Leitungen, Wellenleiter, Lichtwellenleiter, Komponenten, Zubehör und Anlagentechnik für die Nachrichten- und Informationsübertragung)“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

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 ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Kommunikationskabel –
Teil 2-33: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion –
Polyethylen-Isoliermischungen für mehradrige metallische Datenkabel zur
Anwendung im Innenbereich

Communication cables –
Part 2-33: Common design rules and
construction – Polyethylene insulation for
multi element metallic data cables for
indoor application

Câbles de communication –
Partie 2-33: Règles de conception communes et
construction – Pe pour enveloppes isolantes pour
des câbles métalliques multi éléments pour
utilisation intérieure

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CENELEC-Mitgliedern zur CENELEC-Umfrage vorgelegt.
CENELEC Termin: 2014-04-11

Er wurde von CLC/TC 46X erstellt.

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 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.

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

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2013 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Projekt: 24745

Ref. Nr. prEN 50290-2-33:2013 D

AVA Documents
Document Sharing Hub

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen an die Rohstoffe	5
4 Prüfanforderungen an das Kabel	5
5 Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz.....	5

Tabellen

Tabelle 1 – Isoliermischungen – Physikalische Eigenschaften des Granulats	6
Tabelle 2 – Isoliermischungen – dielektrische Eigenschaften.....	6
Tabelle 3 – Isoliermischung – Verbrennungseigenschaften ¹⁾	7
Tabelle 4 – Eigenschaften der isolierten Ader (1 von 2).....	7

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 50290-2-33:2013) wurde ausgearbeitet von CLC/TC 46X „Kommunikationskabel“.

Dieses Dokument wird derzeit zur Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil 2-2 der EN 50290 legt spezifische Anforderungen für PE-Isoliermischungen für mehradrige metallische Datenkabel zur Anwendung im Innenbereich fest.

Er ist zusammen mit Teil 2-20 der EN 50290, der Produktnorm EN 50288 sowie mit anderen zutreffenden Produktnormen zu verwenden.

Die Verwendung der Prüfwerte der Rohstoffe und der Daten von Typprüfungen wie in dieser Norm beschrieben, stellt dem Lieferanten der Rohstoffe ausreichende Daten zur Verfügung, um die Nachweise der Übereinstimmung mit den Anforderungen zu erbringen und um zu garantieren, dass das Material für die festgelegte Anwendung geeignet ist.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 50288 (alle Teile), *Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel*

EN 50267-2-2, *Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall – Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase – Teil 2-2: Prüfverfahren – Bestimmung des Grades der Azidität von Gasen bei Werkstoffen durch die Messung von pH-Wert und Leitfähigkeit*

EN 60811-401, *Thermische Alterungsverfahren – Alterung im Wärmeschränk (IEC 60811-401)*

EN 60811-501, *Prüfungen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Isolier- und Mantelwerkstoffen (IEC 60811-501)*

EN 60811-502, *Schrumpfungsprüfung für Isolierhüllen (IEC 60811-502)*

IEC 60811-504, *Biegeprüfungen bei niedriger Temperatur für Isolierhüllen und Mäntel (IEC 60811-504)*

EN 60811-510, *Verfahren speziell für Polyethylen- und Polypropylenmischungen – Wickelprüfung nach thermischer Alterung in Luft (IEC 60811-510)*

EN ISO 527 (alle Teile), *Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften (ISO 527 alle Teile)*

EN ISO 868, *Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) (ISO 868)*

EN ISO 1133, *Kunststoffe – Bestimmung der Schmelze-Masseflussrate (MFR) und der Schmelze-Volumenflussrate (MVR) von Thermoplasten (ISO 1133)*

EN ISO 1183 (alle Teile), *Kunststoffe – Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen (ISO 1183 alle Teile)*

EN ISO 5659-2, *Kunststoffe – Rauchentwicklung – Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung (ISO 5659-2)*

EN ISO 11357-6, *Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT) (ISO 11357-6)*