

**DIN EN 61196-1-215**

ICS 33.120.10

Einsprüche bis 2015-01-21

**Entwurf****Koaxiale Kommunikationskabel –  
Teil 1-215: Prüfung des Verhaltens gegenüber Umgebungsbedingungen –  
Alterung der Kabel bei hoher Temperatur  
(IEC 46A/1197/CD:2014)**

Coaxial communication cables –  
Environmental test methods –  
Part 1-215: High Temperature Cable Ageing  
(IEC 46A/1197/CD:2014)

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-11-21 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](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [dke@vde.com](mailto:dke@vde.com) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://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 relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

|                                | Seite |
|--------------------------------|-------|
| Nationales Vorwort.....        | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....       | 4     |
| 2 Normative Verweisungen ..... | 4     |
| 3 Begriffe .....               | 4     |
| 4 Verfahren.....               | 4     |
| 4.1 Allgemeines .....          | 4     |
| 4.2 Prüfmuster .....           | 5     |
| 4.3 Prüfkammer .....           | 5     |
| 4.4 Prüfdauer.....             | 5     |
| 4.5 Kriterien .....            | 5     |
| 5 Prüfbericht .....            | 5     |
| Anhang (informativ) .....      | 6     |

## Nationales Vorwort

Das internationale Dokument IEC 46A/1197/CD:2014 „Coaxial communication cables – Environmental test methods – Part 1-215: High Temperature Cable Ageing“ (CD, en: Committee Draft) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden. Dieser Norm-Entwurf enthält eine noch nicht autorisierte deutsche Übersetzung.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung des CD entsprechend der diesbezüglich durch die IEC erteilten Erlaubnis beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen IEC-Text.

Das internationale Dokument wurde vom SC 46A „Coaxial cables“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet und den nationalen Komitees zur Stellungnahme vorgelegt.

Die IEC und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Da der Abstimmungszeitraum für einen FDIS bzw. Schluss-Entwurf prEN nur 2 Monate beträgt, und dann 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 CD als DIN-Norm-Entwurf veröffentlicht, um die Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit frühzeitig berücksichtigen zu können.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.3 „Koaxialkabel und -Leitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE ([www.dke.de](http://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 Abschnichtsnummer, 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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO [und/oder] IEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Koaxiale Kommunikationskabel – Teil 1-215: Prüfung des Verhaltens gegenüber Umgebungsbedingungen – Alterung der Kabel bei hoher Temperatur

### 1 Anwendungsbereich

Diese Norm definiert eine thermische Alterungsprüfung, um die Stabilität der Übertragungseigenschaften unter den Auswirkungen thermischer Alterung der Materialien zu bewerten.

Dieses Verfahren spezifiziert eine qualitative Prüfung der Wärmealterung, welche die Abnahme der Leistung der Übertragungseigenschaften des Kabels durch chemische und physikalische Reaktionen auswertet, die durch hohe Temperatur beschleunigt werden.

Informationen über die beschleunigte Lebensdauerprüfung sind im Anhang dieser Norm gegeben.

### 2 Normative Verweisungen

Die nachfolgend aufgeführten normativen Dokumente sind unentbehrlich für die Anwendung dieser Norm. Bei datierten Verweisungen gilt nur die zitierte Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommener Publikation (einschließlich irgendwelcher Änderungen).

IEC 61196-1, *Coaxial communication cables – Part 1: Generic specification – General, definitions and requirements*

IEC 60068-2-2, *Basic environmental testing procedures – Part 2 : Tests, Tests B : Dry heat*

IEC 602506, *Methods of product accelerated testing*

### 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach IEC 61196, IEC 60050 und IEC 61196-1 und die folgenden Begriffe.

### 4 Verfahren

#### 4.1 Allgemeines

Die zulässigen HF-Übertragungseigenschaften und die zulässige mechanische Degradation muss in der Bauartspezifikation festgelegt werden.

Die HF-Übertragungseigenschaften müssen die zulässigen Änderungen der folgenden Eigenschaften in Betracht ziehen:

- I. Einfügungsdämpfung,
- II. Rückflussdämpfung, und/oder
- III. Passive Intermodulation, Schirmung, Zeitverzögerung oder Impedanz.

Die mechanische Bewegung muss in Betracht ziehen:

- I. Verschiebung von Leitern,
- II. Änderungen des Durchmessers über dem Mantel.