

	DIN EN 61196-10 (VDE 0887-10)	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 33.120.10 Ersatz für DIN EN 61196-2:2004-07 Siehe Anwendungsbeginn Koaxiale Kommunikationskabel – Teil 10: Rahmenspezifikation für halb-starre Kabel mit Polytetrafluorethylen-(PTFE-)Isolation (IEC 61196-10:2014); Deutsche Fassung EN 61196-10:2016 Coaxial communication cables – Part 10: Sectional specification for semi-rigid cables with polytetrafluoroethylene (PTFE) dielectric (IEC 61196-10:2014); German version EN 61196-10:2016 Câbles coaxiaux de communication – Partie 10: Spécification intermédiaire relative aux câbles semi-rigides avec diélectrique en polytétrafluoroéthylène (PTFE) (IEC 61196-10:2014); Version allemande EN 61196-10:2016 Gesamtumfang 22 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-10-05 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-08-01.

Für DIN EN 61196-2:2004-07 besteht eine Übergangsfrist bis 2019-01-22.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61196-2:2012-01.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.3 „Koaxialkabel und -Leitungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 46A „Coaxial cables“ erarbeitet.

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 61196-2:2004-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm grundlegend überarbeitet;
- b) Anhang A „Beispiele für Bauartspezifikationen“ gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61196-2: 1995-11, 2004-07

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 60068-1:1994 ersetzt durch: EN 60068-1:2014	IEC 60068-1:1988 + A1:1992 <i>ersetzt durch:</i> IEC 60068-1:2013	DIN EN 60068-1:1995-03 <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1):2015-09	– VDE 0468-1
–	IEC 61196-1:2005	–	–
–	IEC 61196-1-1	–	–
–	IEC 61196-1-101	–	–
–	IEC 61196-1-102	–	–
–	IEC 61196-1-103	–	–
–	IEC 61196-1-105	–	–
–	IEC 61196-1-108	–	–
–	IEC 61196-1-110	–	–
–	IEC 61196-1-115	–	–
–	IEC 61196-1-301	–	–
–	IEC 61196-1-302	–	–
–	IEC 61196-1-305	–	–
–	IEC 61196-1-313	–	–
–	IEC 61196-1-314	–	–
–	IEC 61196-1-318	–	–
–	IEC 61169-4	–	–
EN 62037-4:2012	IEC 62037-4:2012	DIN EN 62037-4 (VDE 0887-37-4):2013-04	VDE 0887-37-4
EN 62230:2007 + A1:2014	IEC 62230:2006 + A1:2013	DIN EN 62230 (VDE 0481-2230):2014-12	VDE 0481-2230
–	ISO 2859-1:1999 + Cor. 1:2001 + A1:2011	DIN ISO 2859-1:2014-08	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-1 (VDE 0468-1):2015-09, *Umgebungseinflüsse – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden* (IEC 60068-1:2013); Deutsche Fassung EN 60068-1:2014

DIN EN 62037-4 (VDE 0887-37-4):2013-04, *Passive HF- und Mikrowellenbauteile, Messung des Intermodulationspegels – Teil 4: Messung der passiven Intermodulation in koaxialen Kabeln* (IEC 62037-4:2012); Deutsche Fassung EN 62037-4:2012

DIN EN 62230 (VDE 0481-2230):2014-12, *Kabel und isolierte Leitungen – Durchlaufspannungsprüfung* (IEC 62230:2006 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 62230:2007 + A1:2014

DIN ISO 2859-1:2014-08, *Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung) – Teil 1: Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenpläne für die Prüfung einer Serie von Losen* – (ISO 2859-1:1999 + Cor. 1:2001 + AMD 1:2011)

**Koaxiale Kommunikationskabel –
Teil 10: Rahmenspezifikation für halb-starre Kabel mit Polytetrafluorethylen-
(PTFE-)Isolation
(IEC 61196-10:2014)**

Coaxial communication cables –
Part 10: Sectional specification for semi-rigid
cables with polytetrafluoroethylene (PTFE)
dielectric
(IEC 61196-10:2014)

Câbles coaxiaux de communication –
Partie 10: Spécification intermédiaire relative
aux câbles semi-rigides avec diélectrique en
polytétrafluoroéthylène (PTFE)
(IEC 61196-10:2014)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2015-10-05 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 61196-10:2016 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 46A/1213/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61196-10, erarbeitet vom SC 46A „Coaxial cables“ des IEC/TC 46 „Cables, wires, waveguides, R.F. connectors, R.F. and microwave passive components and accessories“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61196-10:2016 angenommen.

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): 2016-07-22
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2019-01-22

Dieses Dokument ersetzt EN 61196-2:2003.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61196-10:2014 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Materialien und Kabelkonstruktion	5
4.1 Konstruktion der Kabel	5
4.2 Innenleiter	5
4.3 Dielektrikum.....	5
4.4 Außenleiter	6
4.5 Mantel (wenn zutreffend)	6
5 Standardwerte und Eigenschaften	6
5.1 Wellenwiderstand	6
5.2 Festgelegter Temperaturbereich.....	6
6 Identifikation und Kennzeichnung	6
6.1 Identifikation des Kabels	6
6.2 IEC-Kennzeichnung	7
6.3 Etikettierung	7
7 Anforderungen an das fertige Kabel	7
7.1 Allgemeines.....	7
7.2 Elektrische Anforderungen (siehe Tabelle 1).....	8
7.3 Prüfung des Verhaltens gegenüber den Umgebungsbedingungen (siehe Tabelle 2).....	9
7.4 Mechanische Anforderungen (siehe Tabelle 3)	10
8 Lieferung und Lagerung	10
Anhang A (informativ) Qualitätsbewertung.....	11
A.1 Allgemeines.....	11
A.2 Befähigungsanerkennung und ihre Aufrechterhaltung.....	11
A.2.2 Befähigungsanerkennung	13
A.2.3 Prüfung der Konformität	13
A.2.4 Periodische Prüfungen	15
Literaturhinweise	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Tabellen	
Tabelle 1 – Elektrische Anforderungen	8
Tabelle 2 – Prüfung des Verhaltens gegenüber den Umgebungsbedingungen	9
Tabelle 3 – Mechanische Anforderungen.....	10
Tabelle A.1 – Prüfungen zur Qualifizierung.....	12
Tabelle A.2 – Prüfung der Konformität	14