

	DIN EN 60966-2-1 (VDE 0887-966-2-1)	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 60966-2-1:2004-06 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel – Teil 2-1: Rahmenspezifikation für flexible konfektionierte Koaxialkabel (IEC 60966-2-1:2008); Deutsche Fassung EN 60966-2-1:2009 Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-1: Sectional specification for flexible coaxial cable assemblies (IEC 60966-2-1:2008); German version EN 60966-2-1:2009 Ensembles de cordons coaxiaux et de cordons pour fréquences radioélectriques – Partie 2-1: Spécification intermédiaire pour cordons coaxiaux souples (CEI 60966-2-1:2008); Version allemande EN 60966-2-1:2009 Gesamtumfang 21 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2009-07-01 angenommene EN 60966-2-1 gilt als DIN-Norm ab 2010-03-01.

Daneben darf DIN EN 60966-2-1:2004-06 noch bis 2012-07-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60966-2-1:2008-04.

Für diese Norm 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.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 46 „Cables, wires, waveguides, R.F. connectors, R.F. and microwave passive components and accessories“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result 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 60966-2-1:2004-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die wesentliche Änderung gegenüber DIN EN 60966-2-1:2004 ist eine bessere Definition der auszuführenden Prüfung.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60966-2-1/A1: 1998-04

DIN EN 60966-2-1: 1995-03, 2004-06

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.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	Normen der Reihe IEC QC 001002	Normen der Reihe DIN IEC QC 001002	–
EN ISO 9000	ISO 9000	DIN EN ISO 9000	–
EN 60068-2-6	IEC 60068-2-6	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6)	VDE 0468-2-6
–	IEC 60096-2	–	–
–	IEC 60410	–	–
Normen der Reihe EN 60966	Normen der Reihe IEC 60966	Normen der Reihe DIN EN 60966	–
EN 60966-1:1999	IEC 60966-1:1999	DIN EN 60966-1:1999-11	–
Normen der Reihe EN 61169	Normen der Reihe IEC 61169	Normen der Reihe DIN EN 61169	–
Normen der Reihe EN 61196	Normen der Reihe IEC 61196	Normen der Reihe DIN EN 61196	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)*

DIN EN 60966 (Reihe), *Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel*

DIN EN 60966-1:1999-11, *Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (IEC 60966-1:1999); Deutsche Fassung EN 60966-1:1999*

DIN EN 61169 (Reihe), *Hochfrequenz-Steckverbinder*

DIN EN 61196 (Reihe), *Hochfrequenzkabel*

DIN EN ISO 9000, *Qualitätsmanagementsysteme – Grundlagen und Begriffe*

DIN IEC QC 001002 (Reihe), *IEC-Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik (IECQ); Verfahrensregeln (ersatzlos zurückgezogen)*

– Leerseite –

**Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel –
Teil 2-1: Rahmenspezifikation für flexible konfektionierte Koaxialkabel**
(IEC 60966-2-1:2008)

Radio frequency and coaxial cable assemblies –
Part 2-1: Sectional specification for flexible
coaxial cable assemblies
(IEC 60966-2-1:2008)

Ensembles de cordons coaxiaux et de cordons
pour fréquences radioélectriques –
Partie 2-1: Spécification intermédiaire pour
cordons coaxiaux souples
(CEI 60966-2-1:2008)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2009-07-01 angenommen. Die 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 Zentralsekretariat 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 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.

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.

Ref. Nr. EN 60966-2-1:2009 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 46/262/CDV, zukünftige 3. Ausgabe von IEC 60966-2-1, ausgearbeitet von dem IEC/TC 46 „Cables, wires, waveguides, R.F. connectors, R.F. and microwave passive components and accessories“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2009-07-01 als EN 60966-2-1 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 60966-2-1:2003.

Die wesentliche Änderung gegenüber EN 60966-2-1:2003 ist eine bessere Definition der auszuführenden Prüfung.

Diese Rahmenspezifikation ist zusammen mit der EN 60966-1:1999 zu lesen. Sie enthält die gleichen Abschnitte wie EN 60966-1 und vervollständigt oder ergänzt diese, wenn erforderlich. Falls ein Abschnitt in EN 60966-1 nicht in dieser Norm erscheint, gilt der Abschnitt in EN 60966-1. Falls diese Norm festlegt „Zusatz“, „Änderung“ oder „Ersatz“, ist der entsprechende Text aus Teil 1 entsprechend zu übernehmen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2010-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2012-07-01

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60966-2-1:2008 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderung an Konstruktion und Fertigung	4
4.1 Entwurf und Konstruktion der Kabel	4
4.2 Entwurf und Konstruktion der Steckverbinder	5
4.3 Äußere und innere Maße	5
5 Verarbeitung, Kennzeichnung und Verpackung	6
5.2 Kennzeichnung	6
6 Qualitätsbewertung	6
7 Prüfverfahren – Allgemeines	6
8 Elektrische Prüfungen	6
8.4 Stabilität der Einfügungsdämpfung	7
9 Prüfungen der mechanischen Widerstandsfähigkeit	7
10 Prüfungen des Verhaltens gegenüber Umgebungsbedingungen	7
10.2 Schwingen, Dauerschocken und Schock	7
11 Besondere Prüfverfahren	9
12 Prüftabellen	9
12.1 Allgemeines	9
12.2 Bauartanerkennung	11
12.3 Verfahren zur Befähigungsanerkennung	12
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Bild 1 – Definition der Länge von konfektionierten Kabeln	5
Bild 2 – Beispiel eines konfektionierten Kabels	6
Bild 3 – Bevorzugte Vorrichtung für die Schwingungsprüfung	8
Bild 4 – Muster eines Flussdiagramms zur Herstellung eines flexiblen konfektionierten Kabels	12
Tabelle 1 – Gruppierung der Prüfungen für Spezifikationen	9
Tabelle 2 – Prüfliste	11
Tabelle 3 – Aufgabe der Prüfmuster (CQCs)	13