

Hochfrequenzkabel

Teil 3: Rahmenspezifikation für Koaxialkabel für lokale Netze
(IEC 61196-3 : 1998)
Deutsche Fassung EN 61196-3 : 1998

DIN**EN 61196-3**

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm

IEC 61196-3

ICS 33.120.10

Radio frequency cables – Part 3: Sectional specification for coaxial cables for local area networks (IEC 61196-3 : 1998);
German version EN 61196-3 : 1998

Câbles pour fréquences radioélectriques – Partie 3: Spécification intermédiaire pour câbles coaxiaux pour réseaux locaux (CEI 61196-3 : 1998);
Version allemande EN 61196-3 : 1998

Die Europäische Norm EN 61196-3 : 1998 hat den Status einer Deutschen Norm.

Beginn der Gültigkeit

Die EN 61196-3 wurde am 1998-10-01 angenommen.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 412.3 „Koaxialkabel und -leitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN IEC 46A/297/CDV : 1997-12.

Fortsetzung Seite 2
und 10 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

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 ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60028 : 1925	–	–
–	IEC 60050(461) : 1984 A1 : 1993	–	–
Reihe HD 134	Reihe IEC 60169	–	–
HD 402 S2 : 1984	IEC 60304 : 1982	DIN IEC 60304 : 1987-01	–
EN 50265-1 : 1998	IEC 60332-1 : 1993	E DIN EN 50265-1 (VDE 0482 Teil 265-1) : 1998-01	VDE 0482 Teil 265-1
–	IEC 61196-1 : 1995	E DIN IEC 61196-1 : 1997-11	–

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

E DIN EN 50265-1 (VDE 0482 Teil 265-1)

Allgemeine Prüfverfahren des Brennverhaltens für Kabel und isolierte Leitungen – Prüfungen des Brennverhaltens einer Einzelader oder eines Kabels auf vertikale Flammenausbreitung – Teil 1: Prüfgerät; Deutsche Fassung prEN 50265-1 : 1997

DIN IEC 60304

Standardfarben der Isolierung von Niederfrequenz-Kabeln und -Drähten; Identisch mit IEC 60304, Ausgabe 1982

E DIN IEC 61196-1

Hochfrequenzkabel – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeines, Definitionen, Anforderungen und Prüfverfahren (IEC 61196-1 : 1995)

ICS 33.120.10

Deskriptoren: Hochfrequenzkabel, lokale Netze

Deutsche Fassung

Hochfrequenzkabel

**Teil 3: Rahmenspezifikation für Koaxialkabel für lokale Netze
(IEC 61196-3 : 1998)**

Radio frequency cables – Part 3: Sectional specification
for coaxial cables for local area networks
(IEC 61196-3 : 1998)

Câbles pour fréquences radioélectriques – Partie 3:
Spécification intermédiaire pour câbles coaxiaux pour
réseaux locaux (CEI 61196-3 : 1998)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1998-10-01 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR ELEKTROTECHNISCHE NORMUNG
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 46A/323/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 61196-3, ausgearbeitet von dem SC 46A „Coaxial cables“ des IEC TC 46 „Cables, wires, waveguides, R.F. connectors, and accessories for communication and signalling“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 1998-10-01 als EN 61196-3 angenommen.

Diese EN 61196-3 muß in Verbindung mit IEC 61196-1 : 1995 angewendet werden.

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): 1999-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2001-07-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norm-Inhalt.

In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61196-3 : 1998 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

	Seite		Seite
1 Allgemeines	3	3.3.2 Spannungsfestigkeit des Dielektrikums	4
1.1 Anwendungsbereich und Zweck	3	3.3.3 Isolationswiderstand	4
1.2 Normative Verweisungen	3	3.4 Übertragungseigenschaften	4
1.3 Begriffe	3	3.4.1 Wellenwiderstand	4
1.3.1 Lokales Netz	3	3.4.2 Schleifenwiderstand	4
1.3.2 Schleifenwiderstand	3	3.4.3 Außenleiterwiderstand	4
1.3.3 Kabel mit Mischdielektrikum	3	3.4.4 Dämpfung	5
1.3.4 Optimiertes Geflecht	3	3.4.5 Dämpfung nach Alterung	5
1.4 Anwendungshinweise	3	3.4.6 Verkürzungsfaktor	5
1.4.1 Zugkraft	3	3.4.7 Kopplungswiderstand	5
1.4.2 Temperaturbereich	3	3.4.8 Schirmdämpfung	5
1.4.3 Biegeradius	3	3.4.9 Rückflußdämpfung	5
2 Material und Kabelkonstruktion	3	3.5 Mechanische Eigenschaften	5
2.1 Allgemeines	3	3.5.1 Dehnung nach dem Bruch des Innenleiters	5
2.2 Kabelkonstruktion	3	3.5.2 Dehnung nach dem Bruch der Isolation	5
2.3 Innenleiter	3	3.5.3 Zugfestigkeit und Dehnung nach dem Bruch des Mantels	5
2.3.1 Leitermaterial	3	3.5.4 Zugfestigkeit und Dehnung nach dem Bruch des Mantels nach Alterung	5
2.3.2 Leiterkonstruktion	3	3.5.5 Biegen bei niedrigen Temperaturen des Kabels	5
2.4 Dielektrikum	3	3.5.6 Biegeradius bei Raumtemperatur	5
2.5 Außenleiter oder Schirm	3	3.5.7 Haftung des Dielektrikums	5
2.6 Mantel	4	3.6 Umwelteigenschaften	5
2.7 Farbe des Mantels	4	3.6.1 Kabelprüfung unter Brandbedingungen	5
2.8 Identifikation	4	3.6.2 Rauchentwicklung, Toxizität, Halogengasentwicklung	5
2.8.1 Identifikation des Kabels	4	4 Qualitätssicherung	5
2.8.2 Mantelkennzeichnung	4	5 Angaben zum Vordruck für Bauartspezifikation	5
2.9 Lieferung und Lagerung	4	5.1 Anwendungsbereich	5
3 Eigenschaften und Anforderungen	4	5.2 Kennzeichnung der Bauartspezifikation	5
3.1 Allgemeines	4	5.4 Formblatt der Bauartspezifikation	6
3.2 Technische Angaben	4	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden Europäischen Publikationen	10
3.2.1 Steckverbinder	4		
3.2.2 Gewicht	4		
3.2.3 Biegeradius	4		
3.2.4 Kapazität	4		
3.2.5 Bemessungsspannung	4		
3.3 Elektrische Werte	4		
3.3.1 Spannungsfestigkeit des Mantels (Sparktest)	4		