

## DIN EN IEC 60966-3-3



ICS 33.120.10

**Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel –  
Teil 3-3: Bauartspezifikation für halbflexible konfektionierte Kabel  
(Rangierkabel), Frequenzbereich bis 18 GHz, Typ 50-141 halbflexible  
Koaxialkabel  
(IEC 60966-3-3:2023);  
Deutsche Fassung EN IEC 60966-3-3:2023**

Radio frequency and coaxial cable assemblies –  
Part 3-3: Detail specification for semi-flexible cable assemblies (jumper) –  
Frequency range up to 18 GHz, Type 50-141 semi-flexible coaxial cable  
(IEC 60966-3-3:2023);  
German version EN IEC 60966-3-3:2023

Cordons coaxiaux et cordons pour fréquences radioélectriques –  
Partie 3-3: Spécification particulière relative aux cordons semi-flexibles (câble de liaison),  
plage de fréquences jusqu'à 18 GHz, câble coaxial semi-flexible de type 50-141  
(IEC 60966-3-3:2023);  
Version allemande EN IEC 60966-3-3:2023

Gesamtumfang 14 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2023-04-11 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2024-04-01.

## Nationales Vorwort

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 60966-3-3:2023-02.*

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) und DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/TC 46 „Cables, wires, waveguides, RF connectors, RF and microwave passive components and accessories“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<https://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

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.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten 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.

## Deutsche Fassung

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel – Teil 3-3:  
Bauartspezifikation für halbflexible konfektionierte Kabel (Rangierkabel),  
Frequenzbereich bis 18 GHz, Typ 50-141 halbflexible Koaxialkabel  
(IEC 60966-3-3:2023)

Radio frequency and coaxial cable assemblies –  
Part 3-3: Detail specification for semi-flexible cable  
assemblies (jumper) – Frequency range up to  
18 GHz, Type 50-141 semi-flexible coaxial cable  
(IEC 60966-3-3:2023)

Cordons coaxiaux et cordons pour fréquences  
radioélectriques – Partie 3-3: Spécification  
particulière relative aux cordons semi-flexibles  
(câble de liaison), plage de fréquences jusqu'à  
18 GHz, câble coaxial semi-flexible de type 50-141  
(IEC 60966-3-3:2023)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2023-04-11 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung  
European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

## Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 46/927/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 60966-3-3, erarbeitet vom IEC/TC 46 „Cables, wires, waveguides, RF connectors, RF and microwave passive components and accessories“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 60966-3-3:2023 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): 2024-01-11
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2026-04-11

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Komitee des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Gremien ist auf den Internetseiten des CENELEC abrufbar.

### Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60966-3-3:2023 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

## Anhang ZA (normativ)

### Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: [www.cencenelec.eu](http://www.cencenelec.eu)

| <u>Publikation</u> | <u>Jahr</u> | <u>Titel</u>                                                                                                                                                                                                             | <u>EN/HD</u>      | <u>Jahr</u> |
|--------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| IEC 60068-2-11     | -           | Environmental testing - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist                                                                                                                                                            | EN IEC 60068-2-11 | -           |
| IEC 60966-1        | 2019        | Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods                                                                                                     | EN IEC 60966-1    | 2019        |
| IEC 60966-3        | -           | Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 3: Sectional specification for semi-flexible coaxial cable assemblies                                                                                                | EN 60966-3        | -           |
| IEC 60966-3-1      | -           | Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 3-1: Blank detail specification for semi-flexible coaxial cable assemblies                                                                                           | EN 60966-3-1      | -           |
| IEC 61169-15       | -           | Radio-frequency connectors - Part 15: Sectional specification - RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4,13 mm (0,163 in) with threaded coupling - Characteristic impedance 50 $\Omega$ (type SMA) | EN IEC 61169-15   | -           |
| IEC 61169-16       | -           | Radio-frequency connectors - Part 16: Sectional specification - RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 7 mm (0,276 in) with screw coupling - Characteristics impedance 50 ohms (75 ohms) (type N)  | EN 61169-16       | -           |
| IEC 61196-8-4      | -           | Coaxial communication cables - Part 8-4: Detail specification for 50-141 type semi-flexible cables with solid polytetrafluoroethylene (PTFE) insulation                                                                  | -                 | -           |
| IEC 61726          | -           | Cable assemblies, cables, connectors and passive microwave components - Screening attenuation measurement by the reverberation chamber method                                                                            | EN IEC 61726      | -           |