

	Rahmenspezifikation Hochfrequenz-Koaxial-Steckverbinder Serie SSMB Deutsche Fassung EN 122170 : 1993	DIN EN 122170
--	--	--------------------------------

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments **CECC 22170**

ICS 33.120.30

Deskriptoren: Steckverbinder, HF-Steckverbinder, Koaxialsteckverbinder, Qualität, elektronisches Bauelement

Sectional Specification: Radio frequency coaxial connectors — Series SSMB;

German version EN 122170 : 1993

Spécification intermédiaire: Connecteurs coaxiaux pour fréquence radioélectrique — Série SSMB;

Version allemande EN 122170 : 1993

Die Europäische Norm EN 122170 : 1993 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist in Deutschland das UK 412.4 "Hochfrequenz-Steckverbinder" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Vorliegende Norm nimmt als Rahmenspezifikation Bezug auf die entsprechende Fachgrundspezifikation CECC 22000 : 1992, die selbst noch nicht als Europäische Norm angenommen wurde.

Demgegenüber wurde die beim IEC/TC 46D erarbeitete Fachgrundspezifikation für Hochfrequenz-Steckverbinder IEC 61169-1, die auf IEC 60169-1 basiert, auch als Europäische Norm EN 61169-1 übernommen und liegt als DIN EN 61169-1 : 1995-02 vor.

Es sind Bestrebungen im Gange, die parallel angelegten Spezifikationssysteme für Hochfrequenz-Steckverbinder (Reihe IEC 60169 und Reihe CECC 22000) künftig anzugleichen.

Fortsetzung Seite 2
und 25 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.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61169-1 : 1994	IEC 61169-1 : 1992	DIN EN 61169-1 : 1995-02	–

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61169-1 Hochfrequenz-Steckverbinder - Teil 1: Fachgrundspezifikation - Allgemeine Anforderungen und Meßverfahren (IEC 1169-1 : 1992); Deutsche Fassung EN 61169-1 : 1994

Deutsche Fassung

Rahmenspezifikation:
Hochfrequenz-Koaxial-Steckverbinder
Serie SSMB

Sectional Specification: Radio frequency coaxial
connectors -
Series SSMB;

Spécification intermédiaire: Connecteurs
coaxiaux pour fréquence
radioélectrique - Série SSMB;

Diese Europäische Norm wurde vom CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) am 28. Juni 1993 angenommen. Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die Forderungen der 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 und dem Vereinigten Königreich.

CECC

CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektrotechnik
CENELEC Electronic Components Committee
Comité des Composants Electrotechniques du CENELEC

Generalsekretariat: Gartenstr. 179, D-60596 Frankfurt am Main

Vorwort

Das CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) besteht aus den Mitgliedsländern des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC), die sich an einem harmonisierten Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente beteiligen wollen.

Ziel des Systems ist es, den internationalen Handel zu erleichtern durch Harmonisierung der Normen und Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente und durch die Erteilung eines international anerkannten Konformitätszeichens oder einer Konformitätsbescheinigung. Die entsprechend den Festlegungen dieses Systems hergestellten Bauelemente sind deshalb in allen Mitgliedsländern ohne weitere Prüfung annehmbar.

Diese Europäische Norm wurde von der CECC-Arbeitsgruppe WG 22, "HF-Steckverbinder", erstellt.

Der Text dieser Spezifikation wurde als Schriftstück CECC 22170 Ausgabe 2 : 1992 im Rahmen des Verfahrens zur Umwandlung in eine Europäische Norm zur Abstimmung vorgelegt. Er wurde zusammen mit dem Abstimmerbericht CECC(Sekretariat)3369 vom CECC angenommen und am 28. Juni 1993 zur Veröffentlichung als EN 122170 freigegeben.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Ankündigung der EN auf nationaler Ebene (doa): 1993-11-08
- spätestes Datum der Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm *) (dop): 1994-05-08
- spätestes Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen *) (dow): 1995-05-08

*) Nationale Norm (ausgenommen nationale Übernahme von IECQ-Spezifikationen)

Inhalt

Seite

Vorbemerkung	4
Vorwort	4
Hauptabschnitt 1 – Anwendungsbereich	6
Hauptabschnitt 2 – Anschlußmaße und Lehren	6
2.1 Maße - Steckverbinder für allgemeine Anforderungen	6
2.2 Lehren für Steckverbinder für allgemeine Anforderungen	8
2.3 Maße – Meßsteckverbinder (Stufe 0)	9
Hauptabschnitt 3 – Eigenschaften	11
3.1 Kennwerte und Eigenschaften	11
Hauptabschnitt 4 – Prüfbedingungen und Prüfschärfen	13
4.1 Meß- und Erholungsbedingungen	13
4.2 Sichtprüfungen	13
4.3 Maße	13
4.4 Elektrische Prüfungen und Messungen	13
4.6 Umweltprüfungen und Meßverfahren	16
4.7 Lebensdauer-Prüfverfahren	22
4.8 Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel und verunreinigende Flüssigkeiten	22
Hauptabschnitt 5 – Gütebestätigungsverfahren	22
5.1 Prüffolge und Prüfanforderungen – Steckverbinderfamilie SSMB	23

Vorbemerkung

Das CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) besteht aus den Mitgliedsländern des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC), die sich an einem harmonisierten Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente beteiligen wollen.

Ziel des Systems ist es, den internationalen Handel zu erleichtern durch Harmonisierung der Normen und Gütebestätigungsverfahren für elektronische Bauelemente und durch die Erteilung eines international anerkannten Konformitätszeichens oder einer Konformitätsbescheinigung. Die entsprechend den Festlegungen dieses Systems hergestellten Bauelemente sind deshalb in allen Mitgliedsländern ohne weitere Prüfung annehmbar.

Die vorliegende Spezifikation ist vom CECC angenommen worden. Sie wurde für diejenigen Länder erarbeitet, die am System teilnehmen und harmonisierte nationale Spezifikationen für **HF-KOAXIAL-STECKVERBINDER UND ZUBEHÖR SERIE SSMB** herausgeben wollen. Sie ist in Verbindung mit den zur Zeit gültigen Bestimmungen des CECC-Systems zu verstehen.

Zur Zeit der Herausgabe dieser Spezifikation sind folgende Länder Mitglied des CECC: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, die Schweiz und Spanien. Diese Spezifikation kann unter den auf dem blauen Deckblatt angegebenen Anschriften bezogen werden.

Vorwort

Diese Rahmenspezifikation (SS) wurde von der CECC-Arbeitsgruppe 22, "HF-Steckverbinder", erstellt.

Soweit wie möglich bezieht sie sich auf die Publikation der Internationalen Elektrotechnischen Kommission.

Diese SS und die zugehörigen Vordrucke für Bauartspezifikationen (BDS) beziehen sich auf die HF-Steckverbinderfamilie SSMB nebst Zubehör.

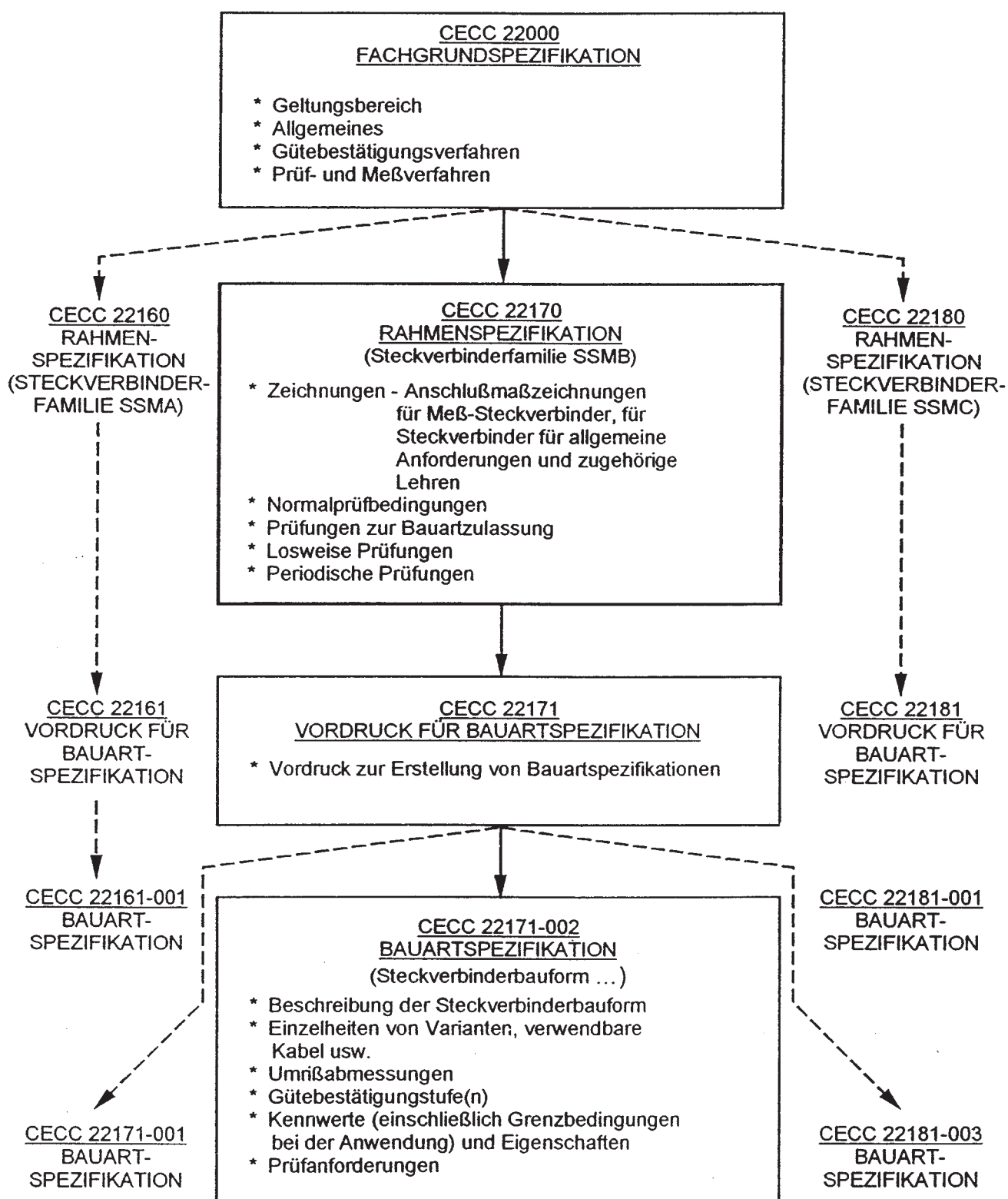
Der Text dieser Spezifikation wurde dem CECC mit den unten aufgeführten Schriftstücken zur Abstimmung vorgelegt und vom Präsidenten des CECC zur Herausgabe als CECC-Spezifikation freigegeben.

<u>Schriftstücke</u>	<u>Abstimmungsdaten</u>	<u>Abstimmerbericht</u>
CECC(Sekretariat)1264	März 1983	CECC(Sekretariat)1376
CECC(Sekretariat)2615	November 1990	CECC(Sekretariat)2711

Steckverbinder der Serie SSMB werden normalerweise für Niederleistungsbereiche verwendet in Verbindung mit beweglichen Koaxialkabeln mit einem dielektrischen Durchmesser von 0,86 mm bis 1,6 mm. Die Steckverbinder sind verwendbar bis zu einer Frequenz von mindestens 3 GHz und können bei höheren Frequenzen benutzt werden, wenn ein Reflexionsfaktor von mehr als 0,15 für gerade Stecker und 0,24 für Winkelstecker toleriert werden kann.

Die Numerierung der Spezifikationen für HF-Steckverbinder folgt der in 2.2, CECC 00700, Hauptabschnitt IV, festgelegten und läßt mehr als neun Rahmenspezifikationen zu. Das genehmigte Nummernsystem, anwendbar für HF-Steckverbinder-Spezifikationen, wird im nachstehenden Schema gezeigt.

CECC-SPEZIFIKATIONSSYSTEM FÜR HF-STECKVERBINDER



ANMERKUNG: Unter Bauartspezifikation versteht man einen "ausgefüllten" Vordruck für Bauartspezifikation.

Hauptabschnitt 1 – Anwendungsbereich

Diese SS gibt Informationen und Regeln für die Erstellung von Bauartspezifikationen (DS) für Miniatur-Koaxialstecker mit Anschnappverbindung der Steckverbinderfamilie SSMB.

Diese SS beschreibt Anschlußmaße für Steckverbinder für allgemeine Anforderungen und Meßsteckverbinder, Stufe 0, und gibt Anweisungen für die Lehren. Sie gibt auch die zwingend vorgeschriebenen Prüfungen - ausgewählt aus CECC 22000 - an, die für alle Bauartspezifikationen der Steckverbinderfamilie SSMB angewandt werden müssen.

Diese Spezifikation gibt empfohlene Daten und Eigenschaften an, die bei der Erstellung von DS in Betracht gezogen werden sollen, und beinhaltet Prüffolgen und Prüfanforderungen für die Gütebestätigungsstufen M, H und U.

Hauptabschnitt 2 – Anschlußmaße und Lehren

2.1 Maße - Steckverbinder für allgemeine Anforderungen

Alle unvermaßten bildlichen Darstellungen dienen lediglich zur Information.

mm	Inches
0,05	.002
0,15	.006
0,2	.008
0,25	.010
0,35	.014
0,356	.0140
0,38	.015
0,381	.0150
0,51	.020
0,53	.021
0,56	.022
0,63	.025
0,74	.029
0,89	.035
1,35	.053
1,37	.054
1,78	.070
2,11	.083
2,26	.089
2,30	.091
2,44	.096
2,46	.097
2,69	.106
2,74	.108
2,77	.109



Technical drawing of a shaft with a keyway. The shaft has a diameter of 20 mm. A keyway is shown with a width of 2.46 mm. The key is labeled 'Anm. 2'.

[illegible]

Kuppler
Bild 2A

Technical drawing of a shaft with a keyway. The drawing shows a shaft with a keyway. Dimensions are given: 2,44 max. (total length), 1,78 min. (keyway length), and 0,25 max. (key height). The shaft diameter is 0,381 and 0,356. The key is labeled 'Anm. 2'. The drawing includes a cross-section view of the keyway.

Stiftkontakt
Bild 2B

Anm. 2: Die angegebenen Durchmesser gehen davon aus, daß das PTFE eine Dielektrizitätskonstante von 2,02 aufweist, damit der gewünschte Wellenwiderstand sichergestellt ist.

Form wahlweise
0.2 max. flach