

DIN EN 4652-001

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Koaxiale Hochfrequenz-Steckverbinder –
Teil 001: Technische Lieferbedingungen;
Deutsche und Englische Fassung EN 4652-001:2015**

Aerospace series –
Connectors, coaxial, radio frequency –
Part 001: Technical specification;
German and English version EN 4652-001:2015

Série aérospatiale –
Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences –
Partie 001: Spécification technique;
Version allemande et anglaise EN 4652-001:2015

Gesamtumfang 74 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument EN 4652-001:2015 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Koaxiale Hochfrequenz-Steckverbinder —
Teil 001: Technische Lieferbedingungen

Aerospace series —
Connectors, coaxial, radio frequency —
Part 001: Technical specification

Série aérospatiale —
Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences —
Partie 001: Spécification technique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. Februar 2015 angenommen.

Die CEN-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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute 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.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Beschreibung	5
5 Festlegungen und Massen	6
6 Prüfverfahren	21
7 Qualitätssicherung	26
8 Bezeichnung und Kennzeichnung	34
9 Verpacken	35
10 Verpackung	35
11 Lagerung	35
Literaturhinweise	36

Vorwort

Dieses Dokument (EN 4652-001:2015) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2015 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen, Prüfverfahren, Qualifikations- und Abnahmebedingungen von koaxialen Hochfrequenz-Steckverbindern fest, die mit flexiblen Hochfrequenz-Leitungen nach EN 4604-001 und Massivleiter-Koaxialkabeln verwendet werden.

Diese Steckverbinder-Familie ist von Steckverbindern nach MIL-PRF-39012 abgeleitet. Die Maße der Vorderseite sind identisch und die Produkte miteinander kuppelbar.

Die Leitungen, die mit dieser Spezifikation verwendet werden können, sind in TR 6058 aufgeführt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

EN 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

EN 2591¹⁾, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren*

EN 3909, *Luft- und Raumfahrt — Prüfflüssigkeiten und Prüfverfahren für elektrische Bauelemente und Untergruppen*

EN 4604-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Leitungen für Signalübertragungen — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 9133, *Luft- und Raumfahrt — Qualitätsmanagementsystem — Qualifikationsverfahren für genormte Teile der Luft- und Raumfahrt*

MIL-HDBK-454, *General Guidelines for Electronic Equipment*²⁾

MIL-PRF-39012, *Connectors, coaxial, radio frequency — General specification for*²⁾

TR 6058, *Luft- und Raumfahrt — Identifizierungsliste für Leitungscodes*³⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 2591-100.

1) Alle in dieser Europäischen Norm angegebenen Teile.

2) Herausgegeben durch: DoD National (US) Mil. Department of Defense <http://www.defenselink.mil/>

3) Veröffentlicht als ASD-STAN-Fachbericht zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Europäischen Norm. <http://www.asd-stan.org/>

4 Beschreibung

4.1 Steckverbindertypen

Die Eigenschaften der Typen von koaxialen Hochfrequenz-Steckverbindern sind in dieser Europäischen Norm festgelegt.

- Typ 1: BNC-Schnittstelle, 50 Ω Impedanz, Bajonettkupplung.
- Typ 2: TNC-Schnittstelle, 50 Ω Impedanz, Schraubkupplung.
- Typ 3: N-Schnittstelle, 50 Ω Impedanz, Schraubkupplung.
- Typ 4: C-Schnittstelle, 50 Ω Impedanz, Bajonettkupplung.
- Typ 5: HN-Schnittstelle, 50 Ω Impedanz, Schraubkupplung.
- Typ 6: SMA-Schnittstelle, 50 Ω Impedanz, Schraubkupplung.

4.2 Bauarten von Steckverbindern

In dieser Europäischen Norm sind die Bauarten von Steckverbindern festgelegt.

- Bauart-Code 0: freier Steckverbinder, gerade.
- Bauart-Code 1: freier Steckverbinder, 90° abgewinkelt.
- Bauart-Code 2: fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch.
- Bauart-Code 3: fester Steckverbinder für Trennwände.
- Bauart-Code 4: Verbinder (Adapter).

4.3 Verbindungstechniken

In dieser Europäischen Norm sind die Verbindungen des Steckverbinders mit der Leitung festgelegt.

- Code 0: Lötversion.
- Code 1: Klemmversion.
- Code 2: Crimpversion.

4.3.1 Löttechnik

Leiter und Schirm der Leitung werden an den Steckverbinder angelötet.

4.3.2 Klemmtechnik

Die Ader der Leitung wird in den Innenleiterkontakt eingesteckt.

Der Klemmkonus verbindet den Leitungsschirm mit dem Steckverbindergehäuse (siehe Produktnorm).

4.3.3 Crimptechnik

Die Ader der Leitung wird an den Innenleiterkontakt gecrimpt (oder eingelötet, siehe Produktnorm).

Der Leitungsschirm wird mit dem Crimpring auf das Steckverbindergehäuse (siehe Produktnorm) gecrimpt.

4.4 Zulässige Leitungen

Die zulässigen Koaxialleitungen müssen in der Produktnorm festgelegt werden.

Deren Leitungscode sind in TR 6058 angegeben.

4.5 Werkstoffe und Oberflächenbehandlung

Siehe Produktnorm.

5 Festlegungen und Massen

5.1 Maße und Massen

Die allgemeinen Maße und Massen der geraden freien Steckverbinder, 90° abgewinkelten freien Steckverbinder, der festen Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch, der festen Steckverbinder für Trennwände und der Verbinder (Adapter) sind in der Produktnorm angegeben.

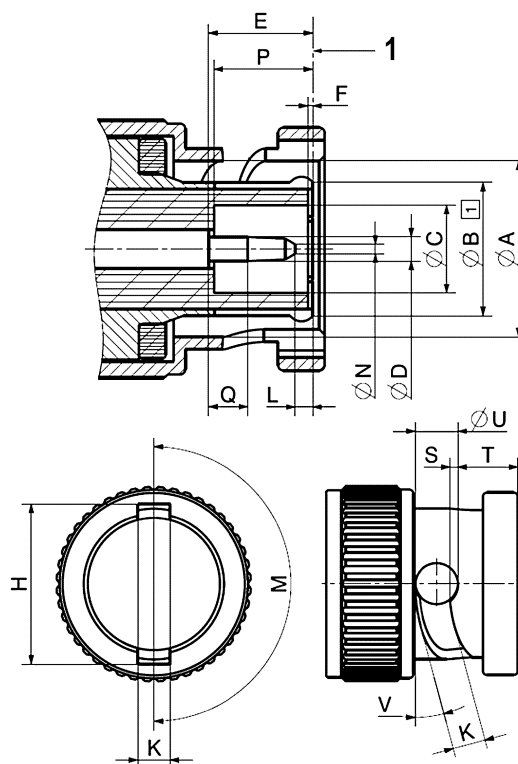
5.2 Schnittstellenmaße

5.2.1 Steckverbinder Typ 1, BNC-Schnittstelle

5.2.1.1 Freier Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 1 — Freier Steckverbinder, BNC-Schnittstelle

Tabelle 1 — Freier Steckverbinder, BNC-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

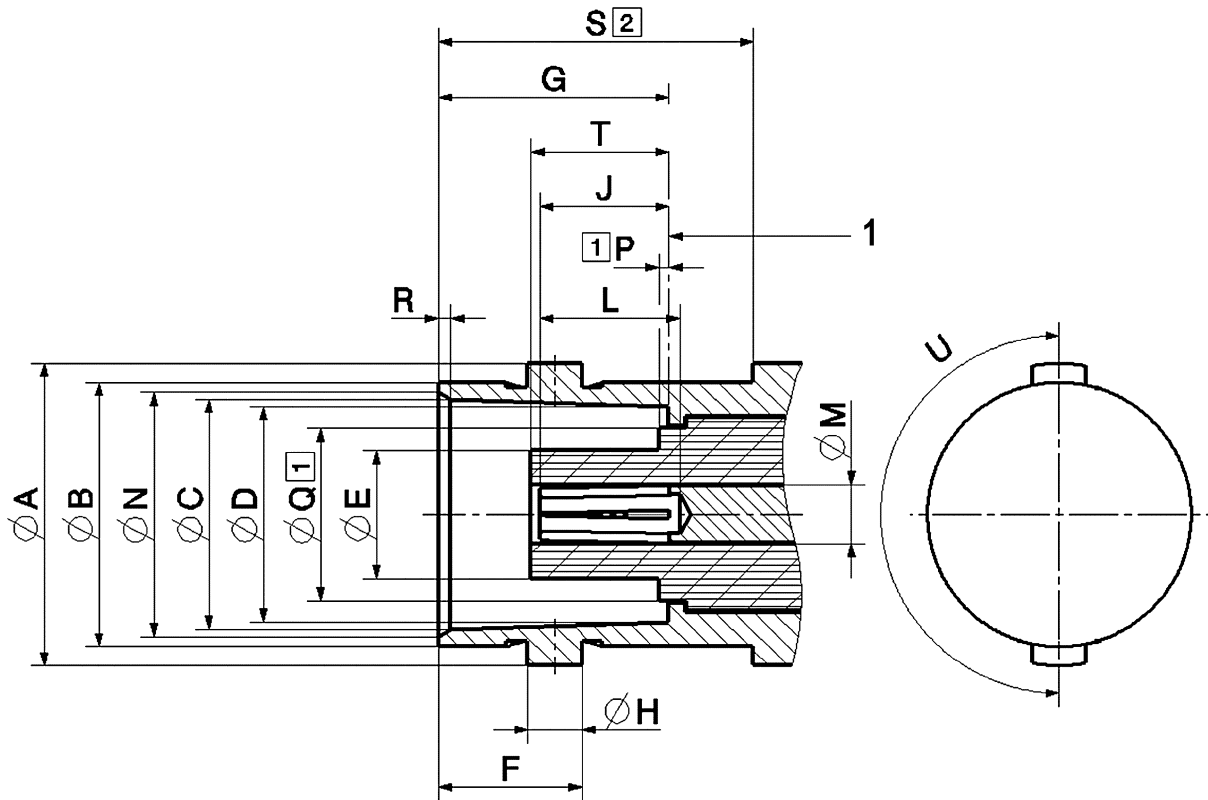
	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F	H	K	L	M	$\varnothing N$	P	Q	S	T	$\varnothing U$	V
min.	9,78	—	4,83	1,32	5,33	0,15	11,76	2,31	0,08	179°	—	5,28	1,98	0,46	4,57	3,15	14,5°
max.	9,91	8,31	—	1,37	5,84	—	12,01	2,46	—	181°	0,64	5,79	—	0,56	4,67	—	15,5°

ANMERKUNG Geschlitzt und aufgeweitet, um die elektrische und mechanische Leistung zu erreichen.

5.2.1.2 Fester Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 2 und Tabelle 2.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 2 — Fester Steckverbinder, BNC-Schnittstelle

Tabelle 2 — Fester Steckverbinder, BNC-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	Ø H	J	L	Ø M	Ø N	P	Ø Q	R	S	T	U
min.	10,97	9,60	8,31	8,10	–	5,18	8,31	1,91	4,72	4,95	2,06	8,79	–	–	0,38	10,52	4,78	179°
max.	11,07	9,70	8,46	8,15	4,72	5,28	8,51	2,06	5,23	–	2,21	9,04	0,15	6,5	0,76	–	5,28	181°

ANMERKUNG 1 Maß Q gilt für den Teil (falls anwendbar) des Dielektrikums, das mit Maß P über die Metallschulter (oder Bezugsebene) hinausragt.

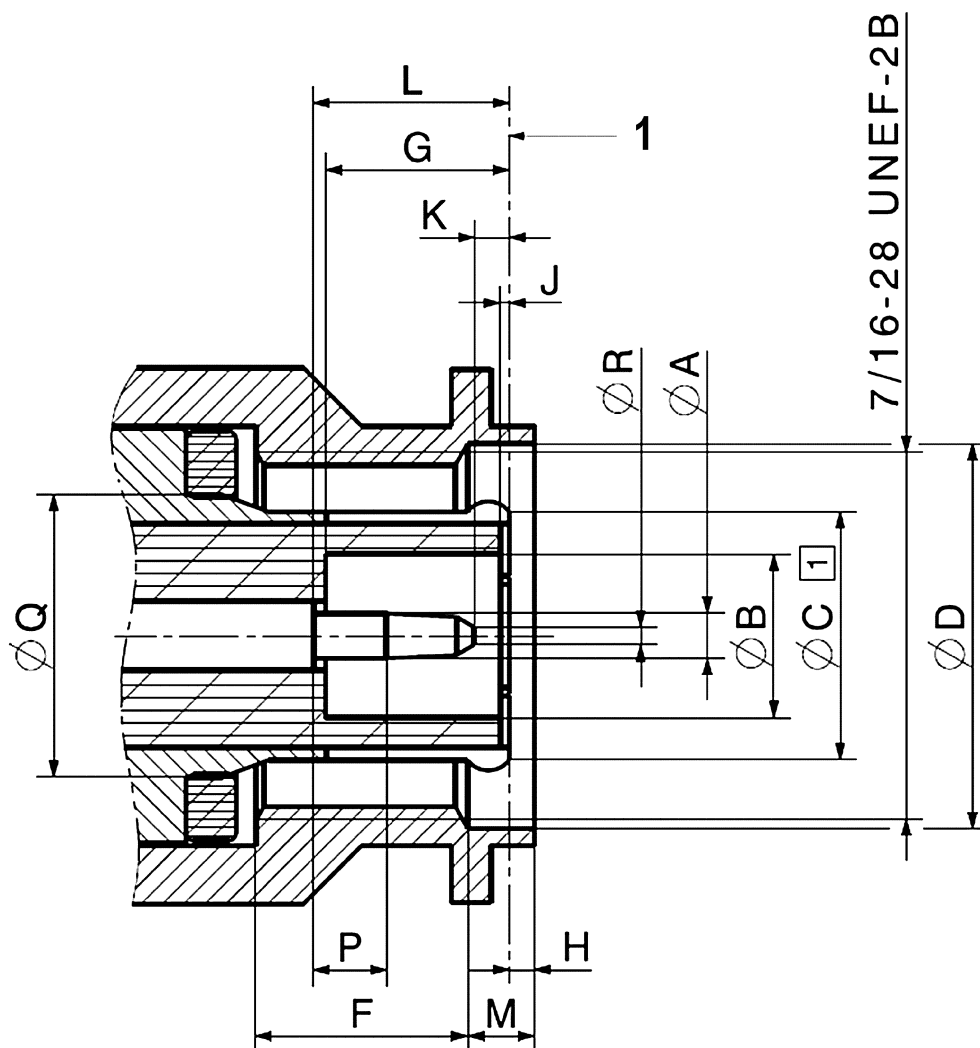
ANMERKUNG 2 Kupplungsspiel der Steckverbinder-Überwurfmutter.

5.2.2 Steckverbinder Typ 2, TNC-Schnittstelle

5.2.2.1 Freier Steckverbinder, 50 Ω , Stirnfläche A

Siehe Bild 3a und Tabelle 3a.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 3a — Freier Steckverbinder, TNC-Schnittstelle, Stirnfläche A

Tabelle 3a — Freier Steckverbinder, TNC-Schnittstelle, Stirnfläche A, Maße

Maße in Millimeter

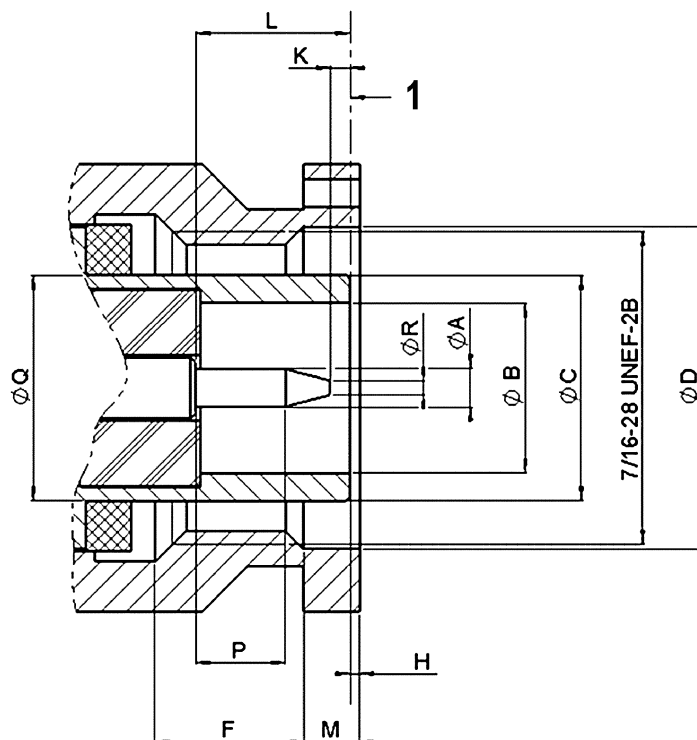
	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	F	G	H	J	K	L	M	P	$\varnothing Q$	$\varnothing R$
min.	1,32	4,83	—	11,18	3,96	5,28	—	0,15	0,08	5,33	1,60	1,98	—	—
max.	1,37	—	8,31	—	—	5,79	1,98	—	1,02	5,84	—	—	8,18	0,64

ANMERKUNG Aufgeweitet, um die elektrische und mechanische Leistung zu erreichen.

5.2.2.2 Freier Steckverbinder, 50 Ω , Stirnfläche B

Siehe Bild 3b und Tabelle 3b.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 3b — Freier Steckverbinder, TNC-Schnittstelle, Stirnfläche B

Tabelle 3b — Freier Steckverbinder, TNC-Schnittstelle, Stirnfläche B, Maße

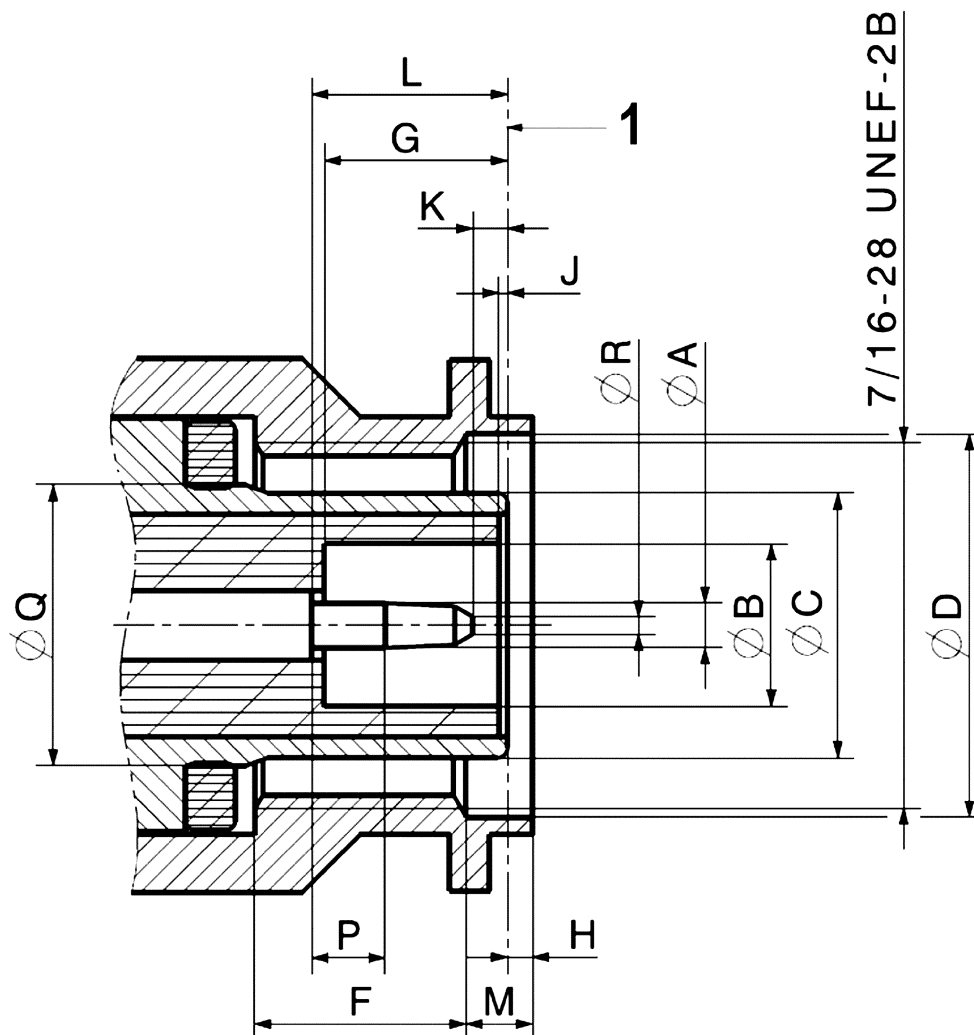
Maße in Millimeter

	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	F	G	H	K	L	M	P	$\varnothing R$
min.	1,32	6,05	—	11,18	3,96	5,28	—	0,08	5,33	1,60	1,98	—
max.	1,37	6,15	8,09	—	—	5,79	1,98	1,02	5,84	—	—	0,64

5.2.2.3 Freier Steckverbinder, 50 Ω , Stirnfläche C

Siehe Bild 3c und Tabelle 3c.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 3c — Freier Steckverbinder, TNC-Schnittstelle, Stirnfläche C

Tabelle 3c — Freier Steckverbinder, TNC-Schnittstelle, Stirnfläche C, Maße

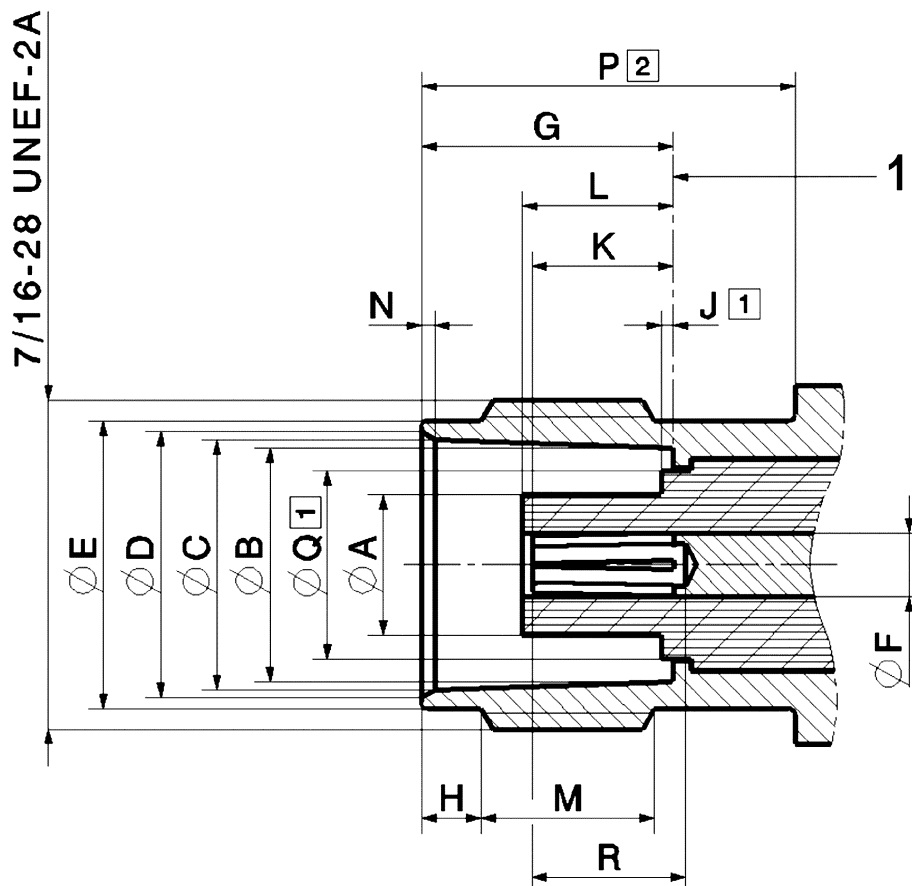
Maße in Millimeter

	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	F	G	H	J	K	L	M	P	$\varnothing Q$	$\varnothing R$
min.	1,32	4,83	—	11,18	3,96	5,28	—	0,15	0,08	5,33	1,60	1,98	—	—
max.	1,37	—	8,09	—	—	5,79	1,98	—	1,02	5,84	—	—	8,18	0,64

5.2.2.4 Fester Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 4 und Tabelle 4.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 4 — Fester Steckverbinder, TNC-Schnittstelle

Tabelle 4 — Fester Steckverbinder, TNC-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	$\varnothing E$	$\varnothing F$	G	H	J	K	L	M	N	P	$\varnothing Q$	R
min.	—	8,10	8,31	8,79	9,60	2,06	8,31	1,73	—	4,72	4,78	4,75	0,38	10,52	—	4,95
max.	4,72	8,15	8,46	9,04	9,68	2,21	8,51	2,24	0,15	5,23	5,28	—	0,76	—	6,50	—

ANMERKUNG 1 Maß Q gilt für den Teil (falls anwendbar) des Dielektrikums, das mit Maß J über die Metallschulter (oder Bezugsebene) herausragt.

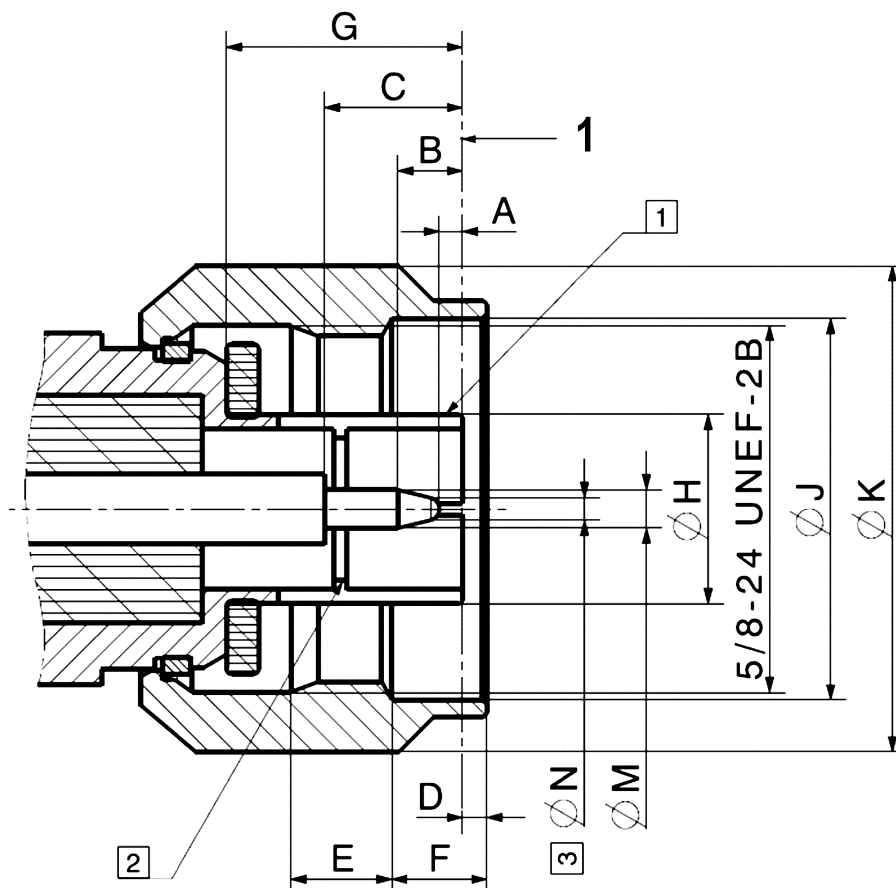
ANMERKUNG 2 Kupplungsspiel der Steckverbinder-Überwurfmutter.

5.2.3 Steckverbinder Typ 3, N-Schnittstelle

5.2.3.1 Freier Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 5 und Tabelle 5.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 5 — Freier Steckverbinder, N-Schnittstelle

Tabelle 5 — Freier Steckverbinder, N-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

	A	B	C	D	E	F	G	$\varnothing H$	$\varnothing J$	$\varnothing K$	$\varnothing M$	$\varnothing N$
min.	0,08	2,79	5,33	0,41	4,50	4,01	10,11	7,98	16,0	20,90	1,60	—
max.	1,03	3,56	5,84	1,52	—	4,27	10,46	8,38	—	21,7	1,68	0,25

ANMERKUNG 1 Schlitz optional (aufgeweitet, um die elektrische und mechanische Leistung zu erreichen).

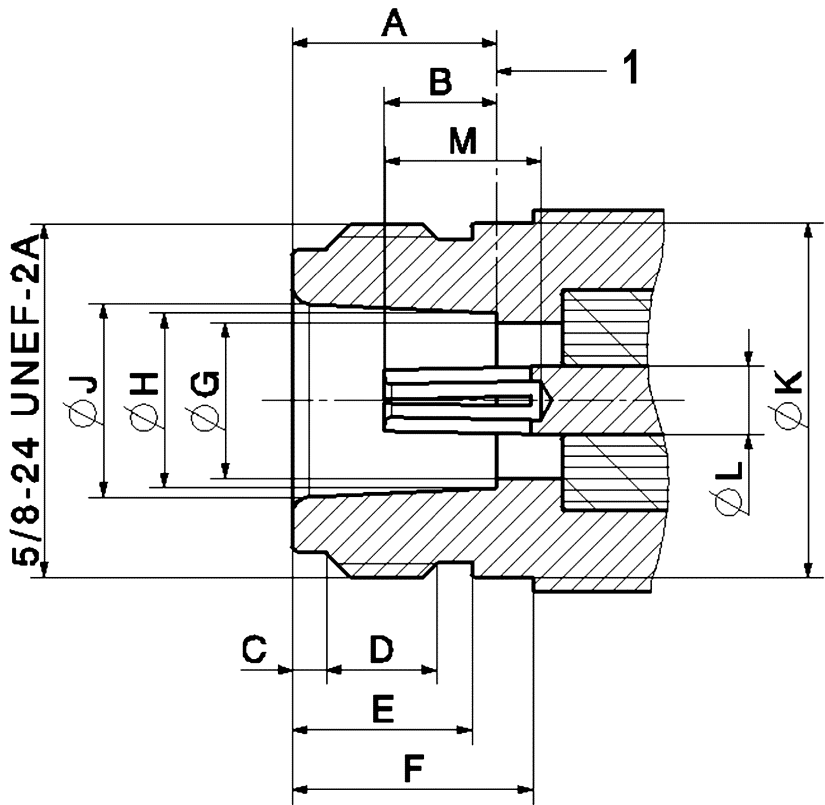
ANMERKUNG 2 Ausgleichsring optional.

ANMERKUNG 3 Radius oder Fase, Form der Spitze optional.

5.2.3.2 Fester Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 6 und Tabelle 6.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 6 — Fester Steckverbinder, N-Schnittstelle

Tabelle 6 — Fester Steckverbinder, N-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

	A	B	C	D	E	F	Ø G	Ø H	Ø J	Ø K	Ø L	M
min.	9,04	4,75	1,19	4,37	6,76	10,72	–	8,03	8,53	–	3,02	5,33
max.	9,19	5,26	1,96	5,13	–	–	7,06	8,13	8,74	15,93	3,15	–

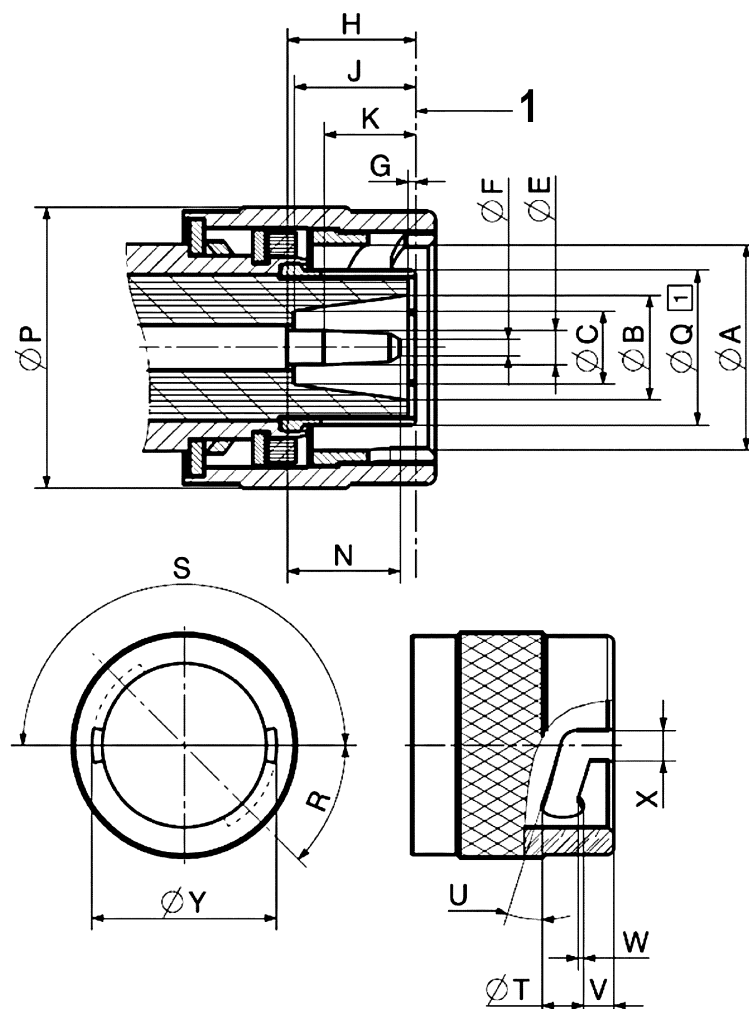
ANMERKUNG Kupplungsspiel der Steckverbinder-Überwurfmutter.

5.2.4 Steckverbinder Typ 4, C-Schnittstelle

5.2.4.1 Freier Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 7 und Tabelle 7.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 7 — Freier Steckverbinder, C-Schnittstelle

Tabelle 7 — Freier Steckverbinder, C-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

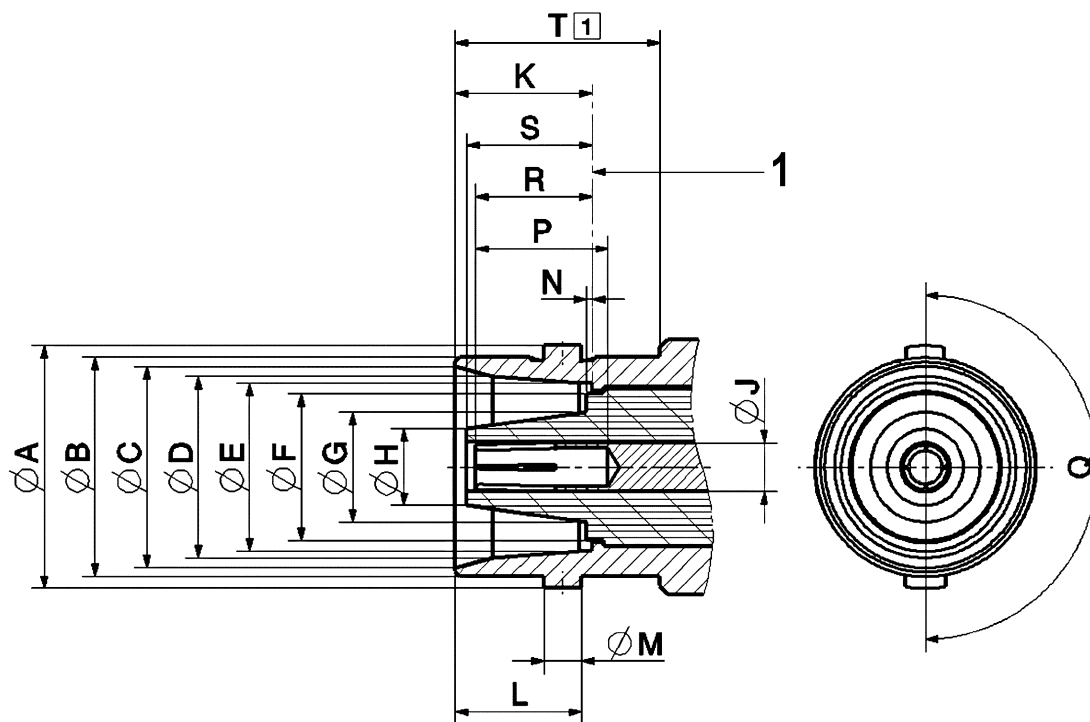
	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing E$	$\varnothing F$	G	H	J	K	N
min.	13,79	7,01	4,93	2,29	—	0,18	7,80	7,85	4,85	7,54
max.	13,94	—	—	2,34	1,27	—	8,56	—	6,38	7,72

	$\varnothing P$	$\varnothing Q$	R	S	$\varnothing T$	U	V	W	X	$\varnothing Y$
min.	—	—	44,5°	179,5°	3,33	14,5°	2,62	0,25	2,64	15,54
max.	19,84	11,18	45,5°	180,5°	3,58	15,5°	2,87	0,41	2,90	—

5.2.4.2 Fester Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 8 und Tabelle 8.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 8 — Fester Steckverbinder, C-Schnittstelle

Tabelle 8 — Fester Steckverbinder, C-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	$\varnothing E$	$\varnothing F$	$\varnothing G$	$\varnothing H$	$\varnothing J$
min.	14,99	13,46	12,32	11,18	10,44	—	—	—	3,02
max.	15,24	13,72	12,57	11,43	10,54	9,50	6,91	4,83	3,15

	K	L	$\varnothing M$	N	P	Q	R	S	T
min.	8,43	7,80	2,24	—	7,62	179°	6,93	—	12,57
max.	8,59	7,95	2,49	0,18	—	181°	7,70	7,85	—

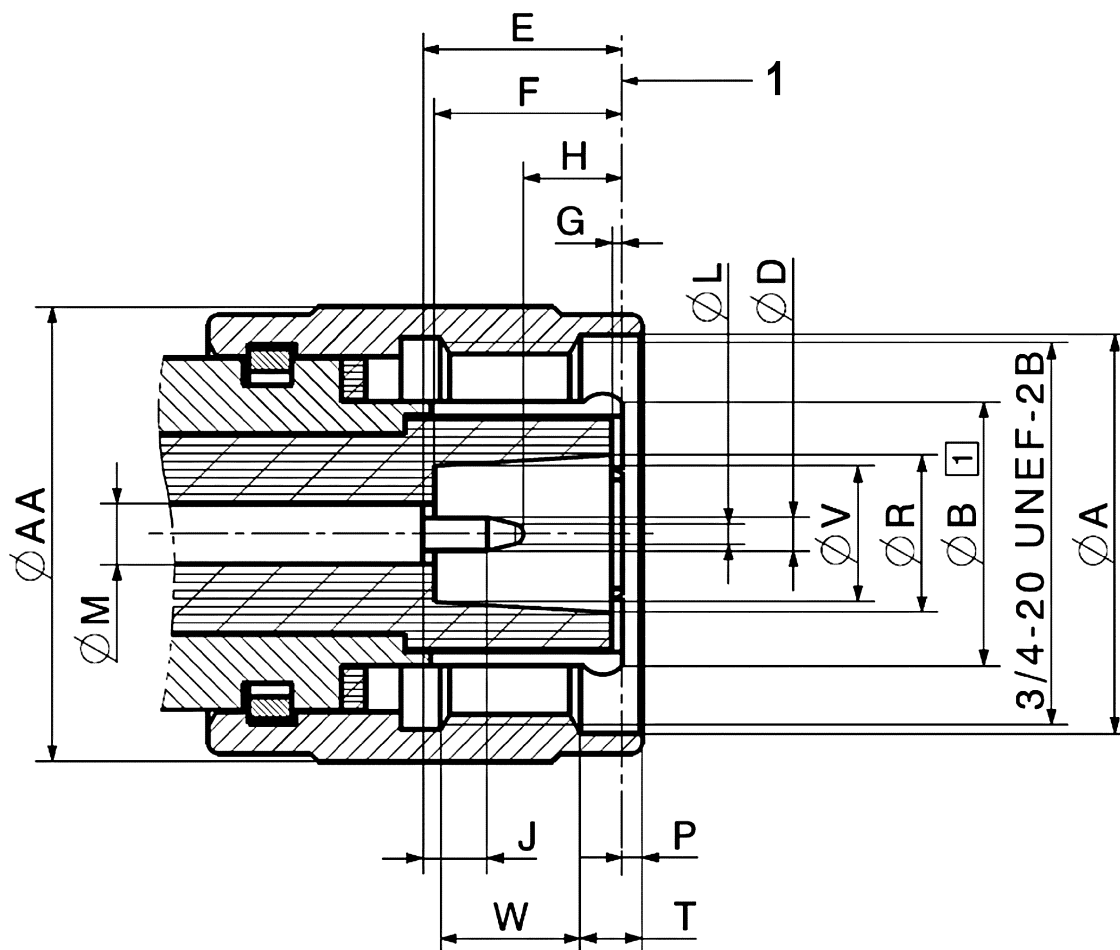
ANMERKUNG Kupplungsspiel der Steckverbinder-Überwurfmutter.

5.2.5 Steckverbinder Typ 5, HN-Schnittstelle

5.2.5.1 Freier Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 9 und Tabelle 9.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 9 — Freier Steckverbinder, HN-Schnittstelle

Tabelle 9 — Freier Steckverbinder, HN-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

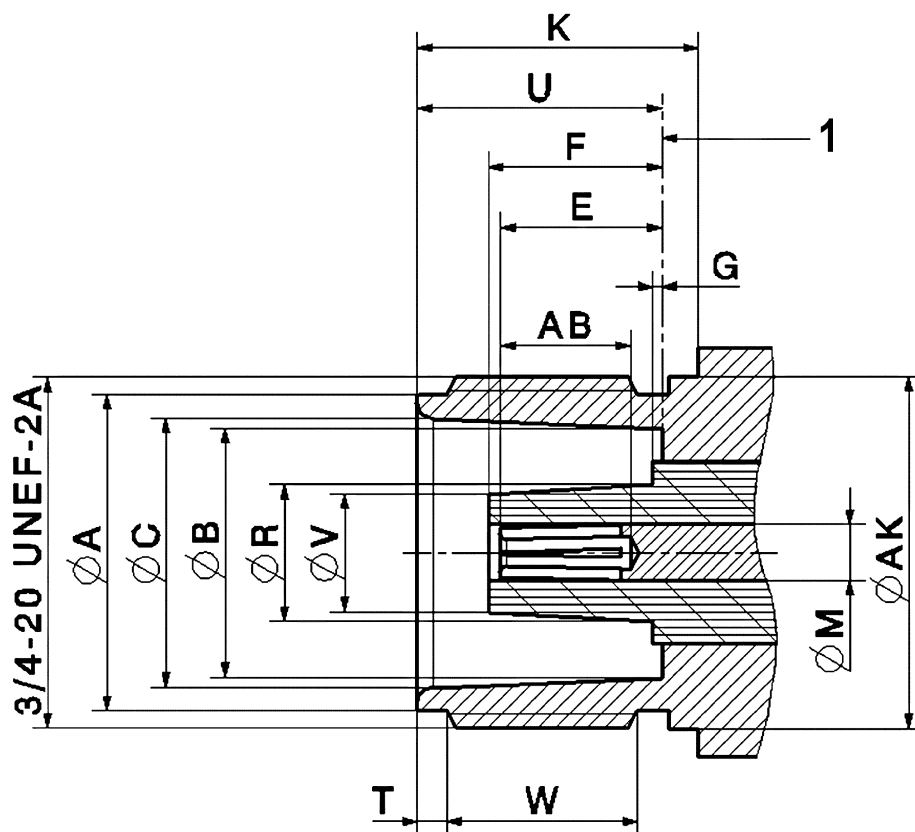
	$\varnothing A$	$\varnothing AA$	$\varnothing B$	$\varnothing D$	E	F	G	H	J	$\varnothing L$	$\varnothing M$	P	$\varnothing R$	T	$\varnothing V$	W
min.	19,30	—	—	1,60	9,10	9,33	0,13	3,50	3,05	—	—	—	7,34	2,54	6,69	10,24
max.	—	23,50	14,50	1,68	9,85	—	—	—	—	0,38	3,35	1,48	—	—	—	—

ANMERKUNG Aufgeweitet, um die elektrische und mechanische Leistung zu erreichen.

5.2.5.2 Fester Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 10 und Tabelle 10.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 10 — Fester Steckverbinder, HN-Schnittstelle

Tabelle 10 — Fester Steckverbinder, HN-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

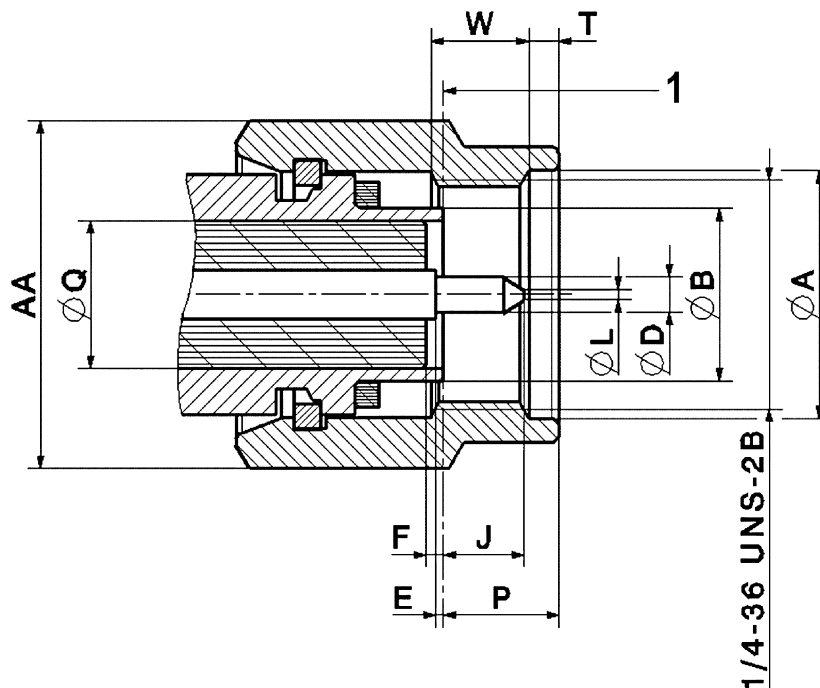
	$\varnothing A$	AB	AK	$\varnothing B$	$\varnothing C$	E	F	G	K	$\varnothing M$	$\varnothing R$	T	U	$\varnothing V$	W
min.	16,80	9,02	—	13,92	14,50	8,33	—	—	14,99	—	—	1,96	13,11	—	9,12
max.	17,35	—	19,18	14,05	14,68	9,09	9,35	0,13	—	3,35	7,47	2,21	13,26	6,81	—

5.2.6 Steckverbinder Typ 6, SMA-Schnittstelle

5.2.6.1 Freier Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 11 und Tabelle 11.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 11 — Freier Steckverbinder, SMA-Schnittstelle

Tabelle 11 — Freier Steckverbinder, SMA-Schnittstelle, Maße

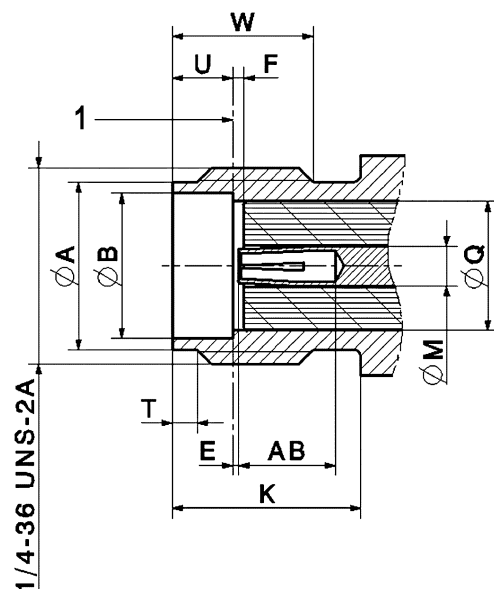
Maße in Millimeter

	$\varnothing A$	Sechskant AA	$\varnothing B$	$\varnothing D$	E	F	J	$\varnothing L$	P	$\varnothing Q$	T	W
min.	6,35	7,85	–	0,90	0,00	0,00	–	–	–	–	0,38	2,16
max.	–	8,00	4,59	0,94	0,25	0,25	2,54	0,38	3,43	4,18	1,14	–

5.2.6.2 Fester Steckverbinder, 50 Ω

Siehe Bild 12 und Tabelle 12.

Maße in Millimeter



Legende

1 Bezugsebene

Bild 12 — Fester Steckverbinder, SMA-Schnittstelle

Tabelle 12 — Fester Steckverbinder, SMA-Schnittstelle, Maße

Maße in Millimeter

	$\varnothing A$	AB	$\varnothing B$	E	F	K	$\varnothing M$	$\varnothing Q$	T	U	W
min.	5,28	2,67	4,60	0,00	0,00	5,54	1,24	—	0,38	1,88	4,32
max.	5,49	—	—	0,25	0,25	—	1,29	4,18	1,14	1,98	—

ANMERKUNG Kupplungsspiel der Steckverbinder-Überwurfmutter.

6 Prüfverfahren

6.1 Liste der Prüfungen

Siehe Tabelle 13.

Tabelle 13 — Liste der Prüfungen (1 von 3)

EN 2591-	Bezeichnung der Prüfung	Einzelheiten
101	Sichtprüfung	Anwendbar
102	Prüfung der Maße und Masse	Anwendbar
201	Kontaktwiderstand im Schwachstrombereich	Anwendbar (siehe Produktnorm)
202	Kontaktwiderstand bei Nennstrom	Anwendbar (siehe Produktnorm)
203	Kontinuierlicher Stromdurchgang im Mikrovoltbereich	Nicht anwendbar
204	Kontaktunterbrechung im Mikrosekundenbereich	Anwendbar
205	Kontinuierlicher Stromdurchgang des Gehäuses	Nicht anwendbar
206	Messung des Isolationswiderstandes	Anwendbar (siehe Produktnorm)
207	Prüfung der Spannungsfestigkeit	Anwendbar (siehe Produktnorm)
208	Erwärmung bei Nennstrom	Nicht anwendbar
209	Bestimmung der Strom-Temperatur-Belastungsminderung	Nicht anwendbar
210	Elektrische Überlast	Nicht anwendbar
212	Oberflächentransferimpedanz	Anwendbar (siehe Produktnorm)
213	Schirmwirkung von 100 MHz bis 1 GHz	Nicht anwendbar
214	Blitzschlag, Strom- und Spannungsimpuls	Anwendbar (siehe Produktnorm)
216	Eindringtiefe der Kontakte	Nicht anwendbar
221	Stehwellenverhältnis	Anwendbar (siehe Produktnorm)
222	Einfügungsdämpfung	Anwendbar (siehe Produktnorm)
223	Messung der Impedanz eines Koaxial-Steckverbinders oder -Kontaktes	Anwendbar (siehe Produktnorm)
224	HF-Streuverlust	Anwendbar (siehe Produktnorm)
225	HF-Hochspannungsfestigkeit	Anwendbar (siehe Produktnorm)
226	Coronaspannung	Anwendbar (siehe Produktnorm)
301	Temperaturbeständigkeit	Nicht anwendbar
302	Klimafolge	Nicht anwendbar
303	Kälte/niedriger Luftdruck und feuchte Wärme	Anwendbar (siehe Produktnorm)
304	Dauerprüfung bei feuchter Wärme	Nicht anwendbar
305	Schnelle Temperaturwechsel	Anwendbar (siehe Produktnorm)
306	Schimmelwachstum	Anwendbar (siehe 7.2.3)