

ICS 33.120.10

Ersatz für
VG 95218-1009:2003-03Supersedes
VG 95218-1009:2003-03

**Kabel und Leitungen —
Teil 1009: Koaxialleitungen und Hochfrequenzkabel,
Auswahl aus Spezifikationen der Reihen MIL-C-17 und MIL-DTL-17;
Text in Deutsch und Englisch**

Cables and insulated wires —
Part 1009: Coaxial wires and radio frequency cables,
selection of specifications of the series MIL-C-17 and MIL-DTL-17;
Text in German and English

Câbles et fils isolés —
Partie 1009: Câbles coaxiales et câbles à fréquence radioélectrique,
sélection des spécifications de la série MIL-C-17 et MIL-DTL-17;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 25 Seiten
Total extent 25 pages

Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Inhalt		Contents	
	Seite		Page
Vorwort	4	Foreword	4
1 Anwendungsbereich	5	1 Scope	5
2 Normative Verweisungen	6	2 Normative references	6
3 Begriffe	6	3 Terms and definitions	6
4 Auswahl	6	4 Selection	6
4.1 Allgemeine technisch-organisatorische Anforderungen	6	4.1 General technical-organizational requirements	6
4.2 Technische Daten	6	4.2 Technical data	6
4.3 Werkstoff	19	4.3 Material	19
4.4 Bezugseinheit	19	4.4 Reference unit	19
4.5 Lieferlängen	19	4.5 Delivery lengths	19
4.6 Patentrecht	19	4.6 Patent law	19
5 Prüfungen	20	5 Tests	20
6 Typprüfung	20	6 Qualification test	20
6.1 Allgemeines	20	6.1 General	20
6.2 Geltungsdauer der Zulassung	20	6.2 Validity of qualification approval	20
6.3 Listung der Zulassung	20	6.3 Listing of the qualification approval	20
7 Qualitätssicherung	20	7 Quality assurance	20
7.1 Gütesicherung	20	7.1 Quality assurance	20
7.2 Güteprüfung	20	7.2 Quality inspection	20
7.3 Aufrechterhaltung der Zulassung	20	7.3 Maintenance of qualification approval	20
8 Bezeichnung	21	8 Designation	21
9 Kennzeichnung und Verpackung	21	9 Marking and packaging	21
9.1 Allgemeines	21	9.1 General	21
9.2 Kennzeichnung des Bauelements	21	9.2 Marking of the component	21
9.3 Kennzeichnung auf der Verpackung	21	9.3 Marking on the packaging	21
9.4 Verpackung	21	9.4 Packaging	21
10 Umweltverträglichkeit	21	10 Environmental compatibility	21

Anhang A (normativ) Lieferlängen	22	Annex A (normative) Delivery lengths	22
Anhang B (normativ) Gegenüberstellung der früheren und der neuen Bezeichnungen	23	Annex B (normative) Comparison of the former designations with the new designations	23
Anhang C (informativ) Liste der nicht ersetzbaren Bauelemente	25	Annex C (informative) List of not replaceable components	25
Literaturhinweise	25	Bibliography	25
Tabellen		Tables	
Tabelle 1 — Technische Daten	7	Table 1 — Technical Data	7
Tabelle A.1 — Lieferlängen	22	Table A.1 — Delivery lengths	22
Tabelle B.1 — Gegenüberstellung von Bezeichnungen	24	Table B.1 — Comparison of designations	24
Tabelle C.1 — Liste der nicht ersetzbaren Bauelemente	25	Table C.1 — List of not replaceable components	25

Vorwort

Koaxialleitungen nach dieser Norm unterliegen der Zulassungspflicht; siehe hierzu VG 95211.

Diese Norm wurde von der Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN, Arbeitsausschuss NA 140-00-05 AA „Elektrische Kabel und Leitungen“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Bauartnorm für den Bereich Koaxialleitungen und Hochfrequenzkabel.

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

VG 95218, *Elektrische Kabel und Leitungen*, besteht aus:

Siehe VG 95218-1, *Übersicht*.

Diese Norm ist auch anerkannt von:

- armasuisse
3003 BERN
SCHWEIZ
- Ministerie van Defensie
DGM/MIB
2500 ES DEN HAAG
NIEDERLANDE

Die in den Tabellen enthaltenen leeren Fächer sind für später nachzutragende Angaben vorgesehen.

Foreword

Coaxial wires according to this standard are subject to qualification approval; for this refer to VG 95211.

This standard has been prepared by Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN, committee NA 140-00-05 AA „Elektrische Kabel und Leitungen“.

The presented standard is a detail specification for coaxial wires and radio frequency cables.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. DIN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

VG 95218, *Electrical cables and insulated wires*, consists of:

See VG 95218-1, *Summary*.

This standard is also recognized by:

- armasuisse
3003 BERNE
SWITZERLAND
- Ministerie van Defensie
DGM/MIB
2500 ES DEN HAAG
NETHERLANDS

The blank areas in the tables are intended for data to be added later.

Copyright Deutsches Institut für Normung e. V.

Änderungen

Gegenüber VG 95218-1009:2003-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel der Norm wurde geändert;
- b) die Tabellen 1 und B.1 wurden erweitert;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Amendments

Compared with VG 95218-1009:2003-03, the following amendments have been adopted:

- a) the title of the standard has been changed;
- b) the Tables 1 and B.1 have been extended;
- c) this standard has been editorially revised.

Frühere Ausgaben**Previous editions**

VG 95216-2:1959-10; 1987-04
 VG 95216-4:1959-10; 1985-08
 VG 95216-7:1959-10; 1987-04
 VG 95216-8:1959-10; 1985-08
 VG 95216-9:1959-10; 1987-04
 VG 95216-10:1959-10; 1986-11
 VG 95218-11:1959-10; 1986-11
 VG 95216-12:1959-10; 1986-11
 VG 95216-13:1959-10; 1987-04
 VG 95216-19:1985-08
 VG 95216-20:1985-08; 1990-08
 VG 95216-21:1985-08; 1990-08
 VG 95216-22:1985-08
 VG 95216-23:1985-08
 VG 95216-25:1990-08
 VG 95216-26:1985-08
 VG 95216-27:1990-08
 VG 95216-51:1985-08
 VG 95216-52:1985-08
 VG 95216-53:1985-08
 VG 95216-58:1985-08; 1990-08
 VG 95216-59:1985-08; 1990-08
 VG 95216-60:1985-08
 VG 95216-91:1990-08
 VG 95218-1009:2003-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Koaxialleitungen in Verbindung mit der Fachgrundnorm VG 95218-2.

Diese Norm enthält Koaxialleitungen nach den Spezifikationen der Reihen MIL-C-17 und MIL-DTL-17. Sie stellt eine Ergänzung für Koaxialleitungen nach VG 95218-101 dar, die zur Sicherstellung logistischer Forderungen der Bundeswehr benötigt werden.

Eigenschaften und Durchführungsbestimmungen, die für alle Koaxialleitungen und Hochfrequenzkabel gleich sind, u. a. Fragen der Verbindlichkeit und des Patentrechtes, sind in VG 95218-2 enthalten.

1 Scope

This standard is valid for coaxial wires in connection with the generic specification VG 95218-2.

This standard contains coaxial wires according to the specifications of the series of MIL-C-17 and MIL-DTL-17. It means a supplement to coaxial wires according to VG 95218-101 used for logistical requirements of the Bundeswehr.

Properties and general regulations which are common for all types of coaxial wires and radio frequency cables, amongst others data relating to liability and patent rights, are included in VG 95218-2.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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).

Spezifikationen der Reihe
MIL-C-17, *Cable, Radio Frequency, Flexible and Semirigid*

Spezifikationen der Reihe
MIL-DTL-17, *Cables, Radio Frequency, Flexible and Semirigid, General Specification for*

US QPD-17, *Qualified Products List of Products Qualified under Military Specification MIL-C-17 Cable, Radio Frequency, Flexible and Semirigid, General Specification For*

VG 95211, *Zulassung von Erzeugnissen*

VG 95212, *Listen zugelassener Bauelemente (LZB)*

VG 95218-2, *Kabel und Leitungen — Teil 2: Fachgrundnorm.*

VG 95218-101, *Elektrische Kabel und Leitungen — Teil 101: Koaxialleitungen, Bauartnorm.*

Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb (UWG)

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach MIL-DTL-17 und VG 95218-2.

4 Auswahl

4.1 Allgemeine technisch-organisatorische Anforderungen

Bauelemente nach dieser Norm sind zulassungspflichtig nach VG 95211.

4.2 Technische Daten

4.2.1 Allgemeines

Werte ohne Toleranzangabe nach der jeweiligen MIL-C-17 bzw. MIL-DTL-17 Spezifikation. Die in Millimeter angegebenen Maße wurden aus den dort festgelegten Inch-Werten umgerechnet.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

Specifications of the series
MIL-C-17, *Cable, Radio Frequency, Flexible and Semirigid*

Specifications of the series
MIL-DTL-17, *Cables, Radio Frequency, Flexible and Semirigid, General Specification for*

US QPD-17, *Qualified Products List of Products Qualified under Military Specification MIL-C-17 Cable, Radio Frequency, Flexible and Semirigid, General Specification For*

VG 95211, *Qualification approval for products*

VG 95212, *Lists of approved components (LZB)*

VG 95218-2, *Cables and insulated wires — Part 2: Generic specification*

VG 95218-101, *Electrical cables and insulated wires — Part 101: Coaxial wires, detail specification*

The Act Against Unfair Competition (UWG)

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions according to MIL-DTL-17 and VG 95218-2 apply.

4 Selection

4.1 General technical-organizational requirements

Components according to this standard are subject to qualification approved according to VG 95211.

4.2 Technical data

4.2.1 General

Values without tolerances according to the respective MIL-C-17 resp. MIL-DTL-17 specification. The dimensions in millimetres have been converted from the inch-values, specified therein.

Tabelle 1 — Technische Daten
Table 1 — Technical Data

Teile-Nr Dash-No.	Wellen- widerstand Charac- teristic impedance	Werkstoff des Dielektrikums ^a Material of the dielectric ^a	Durch- messer des Innen- leiters Diameter of the inner conductor	Ausführung des Innen- leiters ^b Style of the inner conductor ^b	Durchmesser der Isolierung Diameter of the insulation	Durchmesser der Koaxial- leitung Diameter of the coaxial wire	Betriebs- frequenz Operating frequency	Besonderheiten Special features	Versor- gungs-Nr Stock-No.
	Ω		mm		mm	mm	MHz max.		6145-
M17/6-RG 11 ^c	75	P	1,21	L	7,24	10,3	1 000	-	00-161-0885
M17/6-RG 12 ^c	75	P	1,21	L	7,24	12,1	1 000	Bewehrung Armour	00-500-0794
M17/28-RG 058 ^c	50	P	0,90	L	2,95	4,9	1 000	-	00-542-6092
M17/29-RG 59 ^c	75	P	0,574	M	3,71	6,2	1 000	-	00-661-0191
M17/30-RG 62 ^c	93	P	0,643	M	3,71	6,2	1 000	Staku-Innenleiter Copper covered steel wire	00-161-0913
M17/31-RG 63 ^c	125	P	0,643	M	7,24	10,3	1 000	Staku-Innenleiter Copper covered steel wire	00-542-6087
M17/60-RG 142	50	T	0,96	M	2,95	5,0	12 400	doppeltes Schirm- geflecht double braided screen	00-835-1085
M17/62-RG 144	75	T	1,33	L	7,24	10,4	3 000	Folienbewicklung unter Schutzmantel Barrier tapes under the sheath	00-756-3018
M17/65-RG 165	50	T	2,39	L	7,24	10,4	3 000	Folienbewicklung unter Schutzmantel Barrier tapes under the sheath	00-889-1006

Tabelle 1 (fortgesetzt)
Table 1 (continued)

Teile-Nr Dash-No.	Wellen- widerstand Charac- teristic impedance	Werkstoff des Dielektrikums ^a Material of the dielectric ^a	Durch- messer des Innen- leiters Diameter of the inner conductor	Ausführung des Innen- leiters ^b Style of the inner conductor ^b	Durchmesser der Isolierung Diameter of the insulation	Durchmesser der Koaxial- leitung Diameter of the coaxial wire	Betriebs- frequenz Operating frequency	Besonderheiten Special features	Versor- gungs-Nr Stock-No.
	Ω		mm		mm	mm	MHz max.		6145-
M17/73-RG 212 ^c	50	P	1,41	M	4,70	8,4	11 000	doppeltes Schirm- geflecht double braided screen	00-945-6429
M17/74-RG 213 ^c	50	P	2,26	L	7,24	10,3	1 000	-	00-660-8711
M17/74-RG 215 ^c	50	P	2,26	L	7,24	12,0	1 000	Bewehrung Armour	00-660-8712
M17/75-RG 214	50	P	2,25	L	7,24	10,8	11 000	doppeltes Schirm- geflecht double braided screen	00-660-8054
M17/77-RG 216 ^c	75	P	1,21	L	7,24	10,8	3 000	doppeltes Schirm- geflecht double braided screen	00-660-8825
M17/78-RG 217 ^c	50	P	2,69	M	9,40	13,8	1 000	doppeltes Schirm- geflecht double braided screen	00-843-7878
M17/79-RG 218 ^c	50	P	4,95	M	17,27	22,1	1 000	-	00-557-8113
M17/79-RG 219 ^c	50	P	4,95	M	17,27	24,0	1 000	Bewehrung Armour	00-660-8714
M17/84-RG 223 ^c	50	P	0,89	M	2,95	5.4	12 400	doppeltes Schirm- geflecht double braided screen	00-681-7849