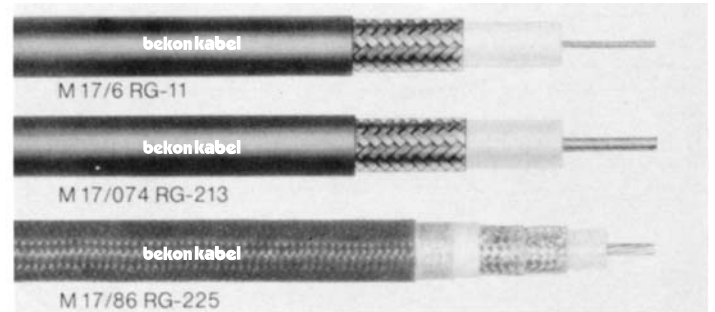
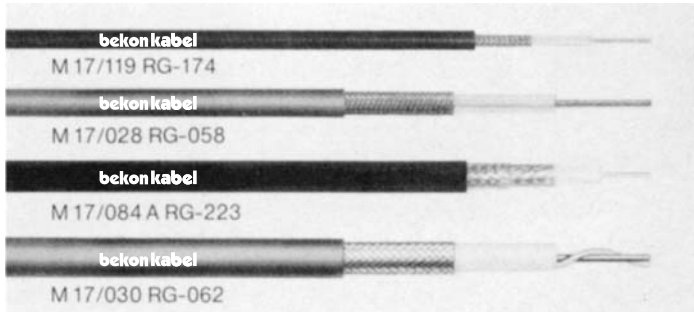




Nachfolgend erläutern wir unser Standardprogramm von flexiblen Koaxialkabeln mit Geflechtsabschirmung entsprechend den Vorschriften der amerikanischen Militär-Spezifikation MIL-C-17.

In dieser Spezifikation sind alle Kriterien bezüglich Material, Aufbau und Übertragungseigenschaften festgelegt. Kabel nach MIL-C-17 zeichnen sich durch ihre hohe Qualität aus.

Wir beschreiben die gebräuchlichsten RG-Typen für verschiedene Anwendungsbereiche. Weitere Kabel bitten wir speziell anzufragen.

Im gesamten Bereich der kommerziellen Elektronik und Hochfrequenztechnik werden die RG-Kabel eingesetzt. Überall dort, wo entsprechend hohe Qualitätsanforderungen gestellt werden wie z. B.:

- hohe Flexibilität
- lange Lebensdauer und hohe Alterungsbeständigkeit
- geringe Dämpfung
- hohe Abriebfestigkeit des Mantels und Beständigkeit bei Dauereinwirkung von Chemikalien
- Verwendung genormter Steckverbindungen
- Dauerbetriebstemperaturen bei Isolierung
 - aus PE – 40 °C bis + 75 °C
 - aus PTFE – 55 °C bis + 250 °C
- geringe Wellenwiderstandsabweichungen und gute Homogenität.

Here we give some information of our standard programme of flexible coaxial braided cables according to US Military Specification MIL-C-17.

In MIL-C-17 are all criteria specified regarding material, construction and electrical properties. These cables are distinguished on their high quality.

We discuss the most common RG-types for several fields of application. Other types please inquire separately.

In the whole field of commercial electronics and radio frequency engineering RG cables are used, i. e., wherever high quality is required, e. g.:

- high flexibility
- long service life and good ageing stability
- low attenuation
- high abrasion resistance of sheath and resistance to permanent action of chemicals
- use of standardized connectors
- continuous operation temperatures with insulation
 - PE – 40 °C to + 75 °C
 - PTFE – 55 °C to + 250 °C
- minimum characteristic impedance deviations and good homogeneity.

Aufbau- und Übertragungseigenschaften: Koaxiale RG-Kabel Construction- and Electrical properties: Coaxial RG-Cables

Typ RG Type RG ...	6	11	022 Twin	058	59	062	63	71
Artikel-Nr 4700000 ... Part N° 4700000 ...	006	011	022	058	059	062	063	071
Wellenwiderstand (Ohm) Characteristic impedance (Ohm)	75 ± 3	75 ± 3	95 ± 5	50 ± 2	75 ± 3	93 ± 5	125 ± 6	93 ± 5
Kapazität (pF/m) etwa Capacity (pF/m) approx.	67	67	55	100	67	42	32	42
Verkürzungsfaktor etwa Velocity ration approx.	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,86	0,86	0,86
Dämpfung/Attenuation (dB/100m) bei/at 200 MHz bei/at 400 MHz	14 20	10 15	14 20	23 34	17 24	15 22	9 13	15 22
Max. Betriebsspannung (kV _{eff.}) Operating voltage (kV _{eff.})	24	3,6	0,75	1,8	2,0	0,8	1,0	0,8
Innenleiter Inner conductor	StCuMbl	CuLivz	CuLi CuLivz	CuLivz	StCuMbl	StCuMbl	StCuMbl	StCuMbl
Innenleiter ø (mm) etwa Inner conductor ø (mm) approx.	0,73	1,2	2 x 1,17	0,9	0,59	0,64	0,64	0,64
Isolierung ø (mm) nom. u Typ Insulation ø (mm) nom. a. Type	4,7 PE	7,25 PE	7,24 PE	2,95 PE	3,7 PE	3,7/2Yho	7,3/2Yho	3,7/2Yho
Außenleiter/Outer conductor 1. Geflecht/1st braid 2. Geflecht/2nd braid	Cvs Cvs	Cbl —	Cvz Cvz	Cvz —	Cbl —	Cbl —	Cbl —	Cbl Cvz
Mantel-Typ Sheath-type	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	2Y
Mantel-ø (mm) nom. Sheath-ø (mm) nom.	8,4	10,3	10,7	5,0	6,2	6,2	10,3	6,4
Gewicht (kg/km) etwa Weight (kg/km) approx.	120	135	190	39	57	50	130	62

Typ RG Type RG ...	142	164	174	178	179	180	187	188
Artikel-Nr 4700000 ... Part N° 4700000 ...	142	164	174	178	179	180	187	188
Wellenwiderstand (Ohm) Characteristic impedance (Ohm)	50 ± 2	75 ± 3	50 ± 2	50 ± 2	75 ± 3	95 ± 5	75 ± 3	50 ± 2
Kapazität (pF/m) etwa Capacity (pF/m) approx.	96	67	100	96	63	50	65	95
Verkürzungsfaktor etwa Velocity ration approx.	0,7	0,66	0,66	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Dämpfung/Attenuation (dB/100m) bei/at 200 MHz bei/at 400 MHz	20 28	5 9	51 74	64 93	42 62	28 42	47 56	47 56
Max. Betriebsspannung (kV _{eff.}) Operating voltage (kV _{eff.})	1,9	9,0	1,0	0,75	0,9	1,1	1,5	1,5
Innenleiter Inner conductor	StCuMvs	CuM	StCuLibl	StCuLivs	StCuLivs	StCuLivs	StCuLivs	StCuLivs
Innenleiter ø (mm) etwa Inner conductor ø (mm) approx.	0,95	2,65	0,48	0,3	0,3	0,3	0,51	0,51
Isolierung ø (mm) nom. u Typ Insulation ø (mm) nom. u. Typ	2,95 PTFE	17,3 PE	1,52 PE	0,86 PTFE	1,6 PTFE	2,59 PTFE	1,52 PTFE	1,52 PTFE
Außenleiter/Outer conductor 1. Geflecht/1st braid 2. Geflecht/2nd braid	Cvs Cvs	Cbl —	Cvz —	Cvs —	Cvs —	Cvs —	Cvs —	Cvs —
Mantel-Typ Sheath-type	6Y	Y	Y	6Y	6Y	6Y	5Y	5Y
Mantel-ø (mm) nom. Sheath-ø (mm) nom.	4,95	22,1	2,54	1,91	2,54	3,68	2,8	2,79
Gewicht (kg/km) etwa Weight (kg/km) approx.	66	600	10	9	16,5	30	17	17,5

Aufbau- und Übertragungseigenschaften: Koaxiale RG-Kabel Construction- and Electrical properties: Coaxial RG-Cables

Typ RG Type RG ...	213	214	216	217	218	220	223	225
Artikel-Nr 4700000 ... Part N° 4700000 ...	213	214	216	217	218	220	223	225
Wellenwiderstand (Ohm) Characteristic impedance (Ohm)	50 ±2	50 ±2	75 ± 3	50 ±2	50 ±2	50 ±2	50 ± 2	50 ± 2
Kapazität (pF/m) etwa Capacity (pF/m) approx.	100	100	67	100	100	100	100	96
Verkürzungsfaktor etwa Velocity ration approx.	0,66	0,66	0,66	0,66	0,60	0,66	0,66	0,7
Dämpfung/Attenuation (dB/100m) bei/at 200 MHz bei/at 400 MHz	10 15	9 14	11 17	9 13	5 8	3,5 5,0	24 35	9 13
Max. Betriebsspannung (kV _{eff.}) Operating voltage (kV _{eff.})	4,5	4,5	3,4	5,4	10	14	1,9	4,5
Innenleiter Inner conductor	CuLibl	CuLivs	CuLivz	CuMbl	CuMbl	CuMbl	CuMvs	CuLivs
Innenleiter ø (mm) etwa Inner conductor ø (mm) approx.	2,25	2,25	1,2	2,69	4,95	6,6	0,9	2,40
Isolierung ø (mm) nom. u Typ Insulation ø (mm) nom. u. Typ	7,25 PE	7,25 PE	7,25 PE	9,4 PE	17,3 PE	23,2 PE	2,95 PE	7,25 PTFE
Außenleiter/Outer conductor 1. Geflecht/1st braid 2. Geflecht/2nd braid	Cbl —	Cvs Cvs	Cbl Cbl	Cbl Cbl	Cbl —	Cbl —	Cvs Cvs	Cvs Cvs
Mantel-Typ Sheath-type	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	SiG
Mantel-ø (mm) nom. Sheath-ø (mm) nom.	10,3	10,8	10,8	13,9	22,1	28,5	5,5	10,9
Gewicht (kg/km) etwa Weight (kg/km) approx.	157	200	185	300	720	1100	55	250
Cu = Kupferdraht StCu = Kupferplattierter Stahldraht vs = versilbert vz = verzinkt bl = blank M = massiver Leiter Li = Litzenleiter Y = PVC 2Y = PE-Massiv-Isolierung 2Yho = PE-Hohlraum-Isolierung 5Y = PTFE 6Y = FEP C = Geflecht aus Kupfer SiG = silikonimprägniertes Glasseeidegeflecht Cu = Cu-wire StCu = Copperweld vs = silvered vz = tinned bl = bare M = solid conductor Li = stranded conductor Y = PVC 2Y = PE, polyethylene 2Yho = PE, air-space insulation 5Y = PTFE 6Y = FEP C = Cu-braid SiG = silicone impregnated fibre glass braid								

Kupferbasis: € 100,-/ % kg								Kupferbasis: € 100,-/ % kg							
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Wellenwiderst. Ohm	Kupfer-kg/km	Ag-Zahl g/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Prels 100 m € + MwSt.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Wellenwiderst. Ohm	Kupfer-kg/km	Ag-Zahl g/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Prels 100 m € + MwSt.
Cu-basis: € 100,-/ % kg								Cu-basis: € 100,-/ % kg							
Part N°	Designation	Impedance Ohm	Cu-weight kg/km	Ag-weight g/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €	Part N°	Designation	Impedance Ohm	Cu-weight kg/km	Ag-weight g/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
4700000006	RG 6	75			8,4	120		4700000188	RG 188	50	8,3	479	2,79	17,5	
4700000011	RG 11 A/U	75	55,6		10,3	135		4700000213	RG 213/U	50	75,9		10,3	157	
4700000022	RG 22 B/U Twinax	95	105,9		10,7	190		4700000214	RG 214/U	50	118,0	incl.Ag	10,8	200	
4700000058	RG 58 C/U	50	19,2		5,0	39		4700000216	RG 216/U	75	97,1		10,8	185	
4700000059	RG 59 B/U	75	23,3		6,2	57		4700000217	RG 217/U	50	176,1		13,9	300	
4700000062	RG 62 A/U	93	23,2		6,2	50		4700000218	RG 218/U	50	341,3		22,1	720	
4700000063	RG 63	125			10,3	130		4700000220	RG 220/U	50	529,1		28,5	1100	
4700000071	RG 71 B/U	93	44,8		6,4	62		4700000223	RG 223/U	50	38,7	incl.Ag	5,5	55	
4700000142	RG 142	50			4,95	66		4700000225	RG 225	50			10,9	250	
4700000164	RG 164/U	75	219,6		22,1	600									
4700000174	RG 174	50	5,4		2,54	10									
4700000178	RG 178 B/U	50	4,4	288	1,91	9									
4700000179	RG 179	75	7,3	440	2,54	16,5									
4700000180	RG 180	95	10,9	639	3,68	20									
4700000187	RG 187	75	7,3	440	2,8	17									