

Typ Type		RG 6	RG 11	RG 12	RG 22	RG 35	RG 58	RG 59	RG 59 – FRNC (*)
Spezifikation/Specification		M17/2	M17/6	M17/6	M17/15	M17/64	M17/28	M17/29	–
<b>Aufbau/Structure</b>									
Innenleiter Inner conductor	Ø dia. (mm)	StCub 0,72	Cuvz 7 x 0,40	Cuvz 7 x 0,40	Cubk/Cuvz 7 x 0,40	Cub 2,65	Cuvz 19 x 0,18	StCub 0,575	StCub 0,575
Isolation Insulation	Ø dia. (mm)	LD-PE 4,70	LD-PE 7,24	LD-PE 7,24	LD-PE 2,29/7,24	LD-PE 17,27	LD-PE 2,95	LD-PE 3,71	LD-PE 3,71
1. Außenleiter 1. Outer conductor		CuGvs	CuGb	CuGb	CuGvz	CuGb	CuGvz	CuGb	F
2. Außenleiter 2. Outer conductor		CuGb	–	–	CuGvz	–	–	–	CuGb
Mantel Sheathing	Ø dia. (mm)	PVC 8,43	PVC 10,30	PVC 10,30	PVC 10,67	PVC 22,10	PVC 4,95	PVC 6,15	FRNC 6,15
Farbe Colour		sw	sw	sw	sw	sw	sw	sw	gr
Armierung Armouring		–	–	Fe vzk	–	Fe vzk	–	–	–
Außenmantel Outer sheathing	Ø dia. (mm)	–	–	PVC 13,60	–	PVC 26,0	–	–	–
<b>Elektrische Eigenschaften</b>									
<b>Electrical properties</b>									
Wellenwiderstand Characteristic impedance	(Ω)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	95 ± 5	75 ± 3	50 ± 2	75 ± 3	75 ± 3
Dämpfung bei Attenuation at	1 MHz	0,9	0,7	0,7	1,5	0,3	1,4	1,0	1,0
(dB/100 m)	10 MHz	2,8	2,3	2,3	4,6	0,9	4,5	3,3	3,3
	20 MHz	4,0	3,2	3,2	6,2	1,3	6,5	4,7	4,7
	50 MHz	6,3	5,2	5,2	9,1	2,1	10,4	7,6	7,6
	100 MHz	9,1	7,6	7,6	12,6	3,2	15,1	11,0	11,0
	200 MHz	13,0	11,0	11,0	14,0	4,9	21,9	15,9	15,9
	500 MHz	21,2	18,3	18,3	n.s.	9,0	36,6	26,3	26,3
	1000 MHz	31,0	27,4	27,4	n.s.	14,6	54,8	38,9	38,9
	2000 MHz	45,7	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
	3000 MHz	57,8	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Verkürzungsfaktor Velocity ratio	v/c	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Gleichstrom- widerstand (Ω/km)	Innenleiter Inner conductor	105	19	19	19	3,1	36	168	168
D. C. resistance	Außenleiter Outer conductor	5	4	4	3	1,4	17	8	8
Kapazität Capacitance	ca. approx. (pF/m)	67	67	67	58	67	101	67	67
Betriebsspann. Operating volt.	max. (V)	2000	3700	3700	750	7500	1400	1700	1700
<b>Mechanische Eigenschaften</b>									
<b>Mechanical properties</b>									
Min. Biegeradius Min. bending radius	(mm)	40	50	70	50	125	25	30	30
Gewicht Weight	ca. approx. (kg/km)	118	139	282	193	900	36	53	59
Einsatztemperaturbereich Temperatur range	(°C)	–25 bis +70	–25 bis +70	–25 bis +70	–25 bis +70	–25 bis +70	–25 bis +70	–25 bis +70	–25 bis +70
Verbrennungswärme Heat of combustion	(kWh/m)	0,45	0,74	1,28	0,76	4,84	0,16	0,25	0,21

\* halogenfrei/halogen-free, schwer entflammbar/flame retardant, raucharm/low smoke

## ***Datenblatt / Data sheet***

**bedea Koaxialkabel / Coaxialcable - RG 59 (FRNC) GreenLine**  
PN: 1105

### **Aufbau / Structure**

Innenleiter / Inner Conductor	Ø [mm]	0,57	Staku blank / Copper cladded steel wire
Isolation / Insulation	Ø [mm]	3,71	PE
Außenleiter / Outer Conductor	Ø [mm]		
Geflecht / Braid		ca. 4,3	Cu blank / Cu bare
Bedeckung / Coverage	[%]	93	
Mantel / Jacket	Ø [mm]	6,00	HM FR-NC

### **Elektrische Werte / Electrical properties**

Wellenwiderstand / Impedance	[Ohm]	75 ± 3
Kapazität / Capacitance	[pF/m]	67
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	[v/c]	0,66
Dämpfung / Attenuation	[dB/100m]	
bei / at		
10 MHz		3,3
50 MHz		7,6
100 MHz		11,0
500 MHz		26,3
800 MHz		34,3
1000 MHz		38,9
Gleichstromwiderstand / DC Resistance Schleife / Loop	[Ohm/km]	< 171

### **Mechanische Werte / Mechanical properties**

Gewicht / Weight	[kg/km]	ca. 54
Min. Biegeradius / min. bending radius	[mm]	30
Temperaturbereich / Temperature rating	[°C]	-30 ... + 70
Verbrennungswärme / Heat of combustion	[kWh/m]	0,21

### **Korrosivität von Brandgasen / corrosivity of combustion gases**

Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei. Der Mantel ist zusätzlich flammwidrig. Das Kabel entspricht im Brandverhalten der DIN EN 60332-1-2, 1-kW Flamme.

All used materials are free of halogens. Jacket-material is additional flame retardent. The flame behavior is in accordance to DIN EN 60332-1-2, 1-kW flame.