

# bedea RG-Kabel

Typ Type			RG 217	RG 218	RG 219	RG 223	RG 316/ RG 188	
Spezifikation Specification			M17/78	M17/79	M17/79	M17/84	M17/113	
Produktnummer Productnumber	PVC		1101	1102	1361	1103	-	
	PE		-	-	-	2278	-	
	FRNC		-	-	-	2554	-	
	FEP		-	-	-	-	1104/1094	
<b>Aufbau/Structure</b>								
Innenleiter Inner conductor	Ø dia.	(mm)	Cub 2,70	Cub 4,95	Cub 4,95	Cuvs 0,90	StCuvs 7 x 0,17	
Isolation Insulation	Ø dia.	(mm)	LD-PE 9,40	LD-PE 17,27	LD-PE 17,27	LD-PE 2,95	FEP 1,52	
1. Außenleiter 1. Outer conductor			CuGb	CuGb	CuGb	CuGvs	CuGvs	
2. Außenleiter 2. Outer conductor			CuGb	-	-	CuGvs	-	
Mantel Sheathing	Ø dia.	(mm)	13,84	22,10	22,10	5,38	2,50	
Farbe Colour			sw	sw	sw	sw	brtr/ws	
Armierung <sup>1)</sup> Armouring <sup>1)</sup>			-	-	Fe vzk	-	-	
Außenmantel Outer sheathing	Ø dia.	(mm)	-	-	-	-	-	
<b>Elektrische Eigenschaften Electrical properties</b>								
Wellenwiderstand Characteristic impedance			(Ω) 50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	
Dämpfung bei Attenuation at (dB/100 m)	1 MHz		0,4	0,2	0,2	1,2	5,9	
	10 MHz		1,3	0,7	0,7	4,0	9,3	
	20 MHz		1,9	1,0	1,0	5,8	11,2	
	50 MHz		3,1	1,7	1,7	9,3	16,7	
	100 MHz		4,6	2,6	2,6	13,5	25,4	
	200 MHz		7,0	4,0	4,0	19,7	37,4	
	500 MHz		12,3	7,4	7,4	32,8	62,5	
	1000 MHz		19,3	11,9	11,9	49,0	97,5	
	2000 MHz		31,2	n.s.	n.s.	74,6	145,5	
3000 MHz		41,8	n.s.	n.s.	96,3	188,8		
Verkürzungsfaktor Velocity ratio			v/c 0,66	0,66	0,66	0,66	0,7	
Gleichstrom- widerstand (Ω/km)	Innenleiter Inner conductor		3	1	1	27	270	
	D. C. resistance Außenleiter Outer conductor		2,5	1,2	1,2	9	40	
Kapazität Capacitance			ca. approx. (pF/m)	101	101	101	95	
Betriebsspann. Operating volt.			max. (V)	5800	8000	8000	1400	900
<b>Mechanische Eigenschaften Mechanical properties</b>								
Min. Biegeradius Min. bending radius			(mm)	70	110	125	25	15
Gewicht ca. Weight approx.	(kg/km)	PVC	300	710	840	56	-	
	(kg/km)	PE	-	-	-	51	-	
		FRNC	-	-	-	51	-	
		FEP	-	-	-	-	15	
Einsatztemperaturbereich Temperatur range			(°C)	-25/+70	-25/+70	-25/+70	-25 <sup>2)</sup> /+70	-55/+205
Verbrennungswärme Heat of combustion	(kWh/m)	PVC	1,29	3,59	3,59	0,18	-	
	(kWh/m)	PE	-	-	-	0,20	-	
		FRNC	-	-	-	0,14	-	
		FEP	-	-	-	-	0,011	

<sup>1)</sup> armiert: Armierung  
Stahldrahtgeflecht verzinkt;  
Außenmantel PVC.  
Ø Armierung/Außenmantel  
11,30/13,60 mm (RG 215, RG 12)

<sup>2)</sup> PE -55°C

vs = versilbert  
vz = verzinkt  
G = Geflecht  
n.s. = nicht spezifiziert