

# bedea RG-Kabel

Typ Type		RG 6	RG 11	RG 12	RG 22	RG 58	RG 59
Spezifikation Specification		M17/2	M17/6	M17/6	M17/15	M17/28	M17/29
Produktnummer Productnumber	PVC	1080	1081	1082	1083	1084	1085
	PE	–	2879	–	–	1364	1086
	FRNC	–	2560	–	–	2577	1105
	FEP	–	–	–	–	–	–
<b>Aufbau/Structure</b>							
Innenleiter Inner conductor	Ø dia. (mm)	StCu <sub>b</sub> 0,72	Cu <sub>vz</sub> 7 x 0,40	Cu <sub>vz</sub> 7 x 0,40	Cu <sub>b</sub> k/Cu <sub>vz</sub> 7 x 0,40	Cu <sub>vz</sub> 19 x 0,18	StCu <sub>b</sub> 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 2,95	LD-PE 3,71
1. Außenleiter 1. Outer conductor		CuG <sub>vs</sub>	CuG <sub>b</sub>	CuG <sub>b</sub>	CuG <sub>vz</sub>	CuG <sub>vz</sub>	CuG <sub>b</sub>
2. Außenleiter 2. Outer conductor		CuG <sub>b</sub>	–	–	CuG <sub>vz</sub>	–	–
Mantel Sheathing	Ø dia. (mm)	8,43	10,30	10,30	10,67	4,95	6,15
Farbe Colour		sw	sw	sw	sw	sw	sw
Armierung <sup>1)</sup> Armouring <sup>1)</sup>		–	–	Fe vzk	–	–	–
Außenmantel Outer sheathing	Ø dia. (mm)	–	–	PVC 13,60	–	–	–
<b>Elektrische Eigenschaften</b> <b>Electrical properties</b>							
Wellenwiderstand Characteristic impedance	(Ω)	75 ± 3	75 ± 3	75 ± 3	95 ± 5	50 ± 2	75 ± 3
Dämpfung bei Attenuation at							
(dB/100 m)	1 MHz	0,9	1,1	1,1	1,5	1,9	1,0
	10 MHz	2,8	1,8	1,8	4,6	4,5	3,3
	20 MHz	4,0	2,7	2,7	6,2	6,5	4,7
	50 MHz	6,3	4,2	4,2	9,1	9,9	7,6
	100 MHz	9,1	7,0	7,0	11,6	15,2	11,0
	200 MHz	13,0	10,6	10,6	14,0	21,6	15,9
	500 MHz	21,2	15,5	15,5	n.s.	34,3	26,3
	1000 MHz	31,0	26,6	26,6	n.s.	53,7	38,9
	2000 MHz	45,7	48,8	48,8	n.s.	83,7	n.s.
	3000 MHz	57,8	61,3	61,3	n.s.	107,5	n.s.
Verkürzungsfaktor Velocity ratio	v/c	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Gleichstrom- widerstand	Innenleiter Inner conductor	105	19	19	19	36	168
(Ω/km)	Außenleiter Outer conductor	5	4	4	3	17	8
D. C. resistance							
Kapazität Capacitance	ca. approx. (pF/m)	67	67	67	58	101	67
Betriebsspann. Operating volt.	max. (V)	2000	3700	3700	750	1400	1700
<b>Mechanische Eigenschaften</b> <b>Mechanical properties</b>							
Min. Biegeradius Min. bending radius	(mm)	40	50	70	50	25	30
Gewicht ca. Weight approx.	(kg/km)	PVC 118	139	282	193	36	53
	(kg/km)	PE –	145	–	–	36	54
		FRNC –	145	–	–	37	59
		FEP –	–	–	–	–	–
Einsatztemperaturbereich Temperatur range	(°C)	– 25/+ 70	– 25 <sup>2)</sup> /+ 70	– 25/+ 70	– 25/+ 70	– 25 <sup>2)</sup> /+ 70	– 25 <sup>2)</sup> /+ 70
Verbrennungswärme Heat of combustion	(kWh/m)	PVC 0,45	0,74	1,28	0,76	0,16	0,25
	(kWh/m)	PE –	0,88	–	–	0,23	0,30
		FRNC –	0,68	–	–	0,13	0,21
		FEP –	–	–	–	–	–

<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  
Cu = Kupferdraht  
StCu = Stakudraht  
b = blank

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