

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		3036	2560	3113	3119	2577	1105	
	FEP		–	–	–	–	–	–	
Aufbau/Structure									
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	Cuvz 19 x 0,18	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 2,95	LD-PE 3,71	
1. Außenleiter 1. Outer conductor			CuGvs	CuGb	CuGb	CuGvz	CuGvz	CuGb	
2. Außenleiter 2. Outer conductor			CuGb	–	–	CuGvz	–	–	
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 ¹⁾ Armouring ¹⁾			–	–	Fe vzk	–	–	–	
Außenmantel Outer sheathing	Ø dia.	(mm)	–	–	PVC 13,60	–	–	–	
Elektrische Eigenschaften Electrical properties									
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	
Gleichstrom- widerstand (Ω/km)	Innenleiter Inner conductor		105	19	19	19	36	168	
	Außenleiter Outer conductor		5	4	4	3	17	8	
Kapazität Capacitance	ca. approx.	(pF/m)	67	67	67	58	101	67	
Betriebsspann. Operating volt.	max.	(V)	2000	3700	3700	750	1400	1700	
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties									
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	120	145	286	188	37	59	
		FEP	–	–	–	–	–	–	
Einsatztemperaturbereich Temperatur range			(°C)	–20 ²⁾ /+70	–20 ²⁾ /+70	–20 ²⁾ /+70	–20 ²⁾ /+70	–20 ²⁾ /+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	0,37	0,68	1,15	0,66	0,13	0,21	
		FEP	–	–	–	–	–	–	

¹⁾ armiert: Armierung
 Stahl Drahtgeflecht verzinkt;
 Außenmantel PVC;
 Ø Armierung/Außenmantel
 11,30/13,60 mm (RG 215, RG 12)

²⁾ PE – 55 °C
 Cu = Kupferdraht
 StCu = Stakudraht
 b = blank

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

bedea RG-Cables

RG 62	RG 71	RG 108	RG 142	RG 164	RG 174	RG 178/ RG 196	RG 179/ RG 187	RG 180/ RG 195	RG 213	RG 214
M17/30	M17/90	M17/45	M17/60	M17/64	M17/119	M17/93	M17/94	M17/95	M17/74	M17/75
1087 1378 11 –	– 1088 – –	1379 – – –	– – – 2263	1366 20 – –	1089 – – –	– – – 1090/1096	– – – 1091/1093	– – – 1092/1095	1097 3105 1363 –	1098 2023 2368 –
StCub 0,65 LD-PE 3,71	StCub 0,65 LD-PE 3,71	Cubk/Cuvz 2 x 7 x 0,32	Cuvs 0,95 FEP 2,95	Cub 2,65 LD-PE 17,27	StCub 7 x 0,16 LD-PE 1,52	StCuvs 7 x 0,10 FEP 0,84	StCuvs 7 x 0,10 FEP 1,60	StCuvs 7 x 0,10 FEP 2,59	Cub 7 x 0,75 LD-PE 7,24	Cuvs 7 x 0,75 LD-PE 7,24
CuGb	CuGb	CuGvz	CuGvs	CuGb	CuGvz	CuGvs	CuGvs	CuGvs	CuGb	CuGvs
–	CuGvz	–	CuG	–	–	–	–	–	–	CuGvs
6,15	6,22	6,00	4,95	22,10	2,80	1,80	2,54	3,58	10,30	10,80
sw	sw	sw	sw	sw	sw	brtr/ws	brtr/ws	brtr/ws	sw	sw
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
93 ± 5	93 ± 5	78 ± 7	50 ± 2	75 ± 3	50 ± 2	50 ± 2	75 ± 3	95 ± 3	50 ± 2	50 ± 2
0,9	0,9	1,7	1,8	0,2	6,5	9,5	6,4	2,5	0,9	0,9
3,0	3,0	5,6	5,9	0,8	10,5	19,5	11,5	8,0	1,8	2,1
4,4	4,4	n.s.	8,3	1,2	12,6	23,1	13,2	11,5	2,5	3,0
7,1	7,1	n.s.	13,1	2,1	18,2	31,2	16,9	18,0	3,9	4,6
10,2	10,2	n.s.	18,1	3,2	27,4	44,1	23,7	25,5	6,0	7,2
14,9	14,9	n.s.	26,2	4,9	41,5	64,8	34,9	35,0	10,0	11,3
24,7	24,7	n.s.	42,7	8,9	68,0	108,0	56,4	53,0	13,9	16,2
36,7	36,7	n.s.	62,3	14,5	103,5	166,5	85,2	72,0	23,2	28,6
n.s.	n.s.	n.s.	92,0	24,3	n.s.	244,1	133,5	n.s.	34,3	41,9
n.s.	n.s.	n.s.	112,7	33,2	n.s.	303,3	163,0	n.s.	43,3	51,7
0,83	0,83	0,66	0,7	0,66	0,66	0,7	0,7	0,7	0,66	0,66
130	130	30	24	3,1	300	784	784	784	5,5	5,5
8	6	52	12	1,4	38	76	56	41	4,5	4,4
42,5	42,5	80	93	67	101	93	63	49	101	101
750	750	750	1400	7500	1100	750	900	1100	3700	3700
30	30	30	25	110	15	10	15	25	50	50
50 44	– 62	44 –	– –	595 5	12 –	– –	– –	– –	152 139 162	206 188 214
–	–	–	64	–	–	8	15	28	–	–
– ^{2)/+70}	–55/+70	–20 ^{2)/+70}	–55/+205	–20 ^{2)/+70}	–40/+70	–55/+205	–55/+205	–55/+205	–20 ^{2)/+70}	–20 ^{2)/+70}
0,20 0,25 0, –	– 0,21 – –	0,18 – – –	– – – 0,04	3,75 3, – –	0,05 – – –	– – – 0,005	– – – 0,012	– – – 0,025	0,71 0,58 0,61 –	0,75 0,82 0,65 –

¹⁾ armoured: armoured, braided,
galvanized steel wire;
outer jacket PVC.
Ø armoured/outer jacket
11,30/13,60 mm (RG 215, RG 12)

²⁾ PE – 55 °C
Cu = Copper wire
StCu = Copperweld wire
b = bare

vs = silver-plated
vz = tinned
G = Braiding
n.s. = not specified

RG 215	RG 216	RG 217	RG 218	RG 219	RG 223	RG 316/ RG 188	RG 316 D
M17/74	M17/77	M17/78	M17/79	M17/79	M17/84	M17/113	–
1099	1100	1101	1102	1361	1103	–	–
–	3017	–	–	–	2278	–	–
–	–	–	3018	–	2554	–	–
–	–	–	–	–	–	1104/1094	3187
Cub 7 x 0,75	Cuvz 7 x 0,40	Cub 2,70	Cub 4,95	Cub 4,95	Cuvs 0,90	StCuvs 7 x 0,17	StCuvs 7 x 0,17
LD-PE 7,24	LD-PE 7,24	LD-PE 9,40	LD-PE 17,27	LD-PE 17,27	LD-PE 2,95	FEP 1,52	FEF 1,52
CuGb	CuGb	CuGb	CuGb	CuGb	CuGvs	CuGvs	CuGvs
–	CuGb	CuGb	–	–	CuGvs	–	CuGvs
10,30	10,80	13,84	22,10	22,10	5,38	2,50	2,90
sw	sw	sw	sw	sw	sw	brtr/ws	brtr
Fe vzk	–	–	–	Fe vzk	–	–	–
PVC	–	–	–	–	–	–	–
13,30	–	–	–	(23,2)	–	–	–
50 ± 2	75 ± 3	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
0,5	0,5	0,4	0,2	0,2	1,2	5,9	< 3,2
2,0	1,6	1,3	0,7	0,7	4,0	9,3	< 10,1
2,9	2,3	1,9	1,0	1,0	5,8	11,2	< 14,4
4,7	3,8	3,1	1,7	1,7	9,3	16,7	< 23,2
6,8	5,5	4,6	2,6	2,6	13,5	25,4	< 33,2
10,1	8,2	7,0	4,0	4,0	19,7	37,4	< 48,1
17,1	14,3	12,3	7,4	7,4	32,8	62,5	< 79,2
26,2	22,1	19,3	11,9	11,9	49,0	97,5	< 117,1
n.s.	35,1	31,2	n.s.	n.s.	74,6	145,5	n.s.
n.s.	46,6	41,8	n.s.	n.s.	96,3	188,8	n.s.
0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,7	0,7
5,5	19	3	1	1	27	270	270
4,5	4	2,5	1,2	1,2	9	40	14,4
101	67	101	101	101	101	95	94
3700	3700	5800	8000	8000	1400	900	900
70	50	70	110	125	25	15	15
290	179	300	710	840	56	–	–
–	160	–	–	–	51	–	–
–	–	–	714	–	51	–	–
–	–	–	–	–	–	15	23
–20 ² /+70	–20 ² /+70	–20 ² /+70	–20 ² /+70	–20 ² /+70	–20 ² /+70	–55/+205	–55/+205
1,18	0,78	1,29	3,59	3,59	0,18	–	–
–	0,86	–	–	–	0,20	–	–
–	–	–	3,29	–	0,14	–	–
–	–	–	–	–	–	0,01	0,01