



bedea

RG-Kabel
für höchste Anforderungen

RG-Cables
for highest demands

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	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
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
	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	–20 ²⁾ /+70
Verbrennungswärme Heat of combustion	(kWh/m)						
	PVC	0,45	0,74	1,28	0,76	0,16	0,25
	PE	–	0,88	–	–	0,23	0,30
	FRNC	0,37	0,68	1,15	0,66	0,13	0,21
	FEP	–	–	–	–	–	–

¹⁾ armiert: Armierung
Stahldrahtgeflecht 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

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	FEP 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	< 33,3
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