

Daten handelsüblicher Koaxialkabel (50 Ohm)

Mechanische und elektrische Eigenschaften

Typ	Mantel		Außenleiter Anzahl	Innenleiter \varnothing [mm]	Aufbau \varnothing [mm]	Dielektrikum \varnothing [mm]	Masse VF			
	\varnothing [mm]						[g/m]			
Airborne5	PE	5,0	2	Cu	1,13	Draht	PE Sch	3,0	23	0,85
Airborne10	PE	10,3	2	Cu	2,78	Draht	PE Sch	7,3	70	0,87
Aircell5	PVC	5,0	2	Cu	1,05	Draht	PE C		36	0,82
Aircell7	PVC	7,3	2	Cu	1,85	Litze 19 \times 0,37	PE C	5,0	72	0,83
Aircom Prem.	PVC	10,2	2	Cu	2,75	Draht	PE LZ	7,2	129	0,85
Ecoflex10	PVC	10,2	2	Cu	2,85	Litze 7 \times 1,00	PE C	7,25	130	0,85
Ecoflex10+	PVC	10,2	2	Cu	2,85	Litze 7 \times 1,00	PE C	7,25	103	0,85
Ecoflex15	PVC	14,6	2	Cu	4,5	Litze 7 \times 1,55	PE C	11,3	260	0,86
Ecoflex15+	PVC	14,6	2	Cu	4,5	Litze 7 \times 1,55	PE C	11,3	258	0,86
Ecoflex Multi.	PVC	12,5		Cu	1,12	Draht	PE	3,1	169	0,85
H155	PE	5,4	2	Cu	1,41	Litze 19 \times 0,28	PE	3,9	38	0,81
H2000-Flex	PVC	10,3	2	Cu	2,62	Draht	PE Sch	7,15	140	0,83
H2005	PE	5,0	2	Cu	1,13	Draht	PE Sch	3,0	23	0,85
H2007	PE	7,3	2	Cu	1,85	Litze 19 \times 0,37	PE	5,0	83	0,81
H2010		10,3	2	Cu	2,9	Litze 7 \times 1,00	PE	7,3	124	0,83
Highflex7	PVC	7,3	2	Cu	1,9	Litze 19 \times 0,38	PE Sch	5,0	69	0,83
Hyperflex5	PVC	5,4	2	Cu	1,4	Litze 19 \times 0,29	PE Sch			0,87
Hyperflex10	PVC	10,3	2	Cu	3	Litze 19 \times 0,59	PE Sch	7,3	111	0,87
Hyperflex13	PVC	12,7	2	Cu	3,9	Litze 37 \times 0,56	PE Sch			0,86
RG58/U	PVC	4,95	1	Cu	1,02	Draht	PE	2,95	35	0,66
RG58/CU	FEP	4,95	1	Cu vz	0,94	Litze 19 \times 0,18	PE	2,95	37	0,66
RG142	FEP	4,95	2	St vk vs	0,95	Draht	FEP		64	0,70
RG174/U	PVC	2,55	1	St vk	0,48	Litze 7 \times 0,16	PE	1,48	11	0,66
RG178/RG196	FEP	1,80	1	St vk vs	0,30	Litze 7 \times 0,10	FEP	0,84	8	0,70
RG188/RG316	FEP	2,5	1	St vk vs	0,51	Litze 7 \times 0,17	FEP	1,52	15	0,70
RG213/UBX	PVC	9,5	1	Cu		Litze 7 \times 0,70	PE	6,4	127	0,66
RG213/U	PVC	10,3	1	Cu	2,25	Litze 7 \times 0,75	PE	7,28	153	0,66
RG213/FOAM		10,3	2		2,5	Litze	Schaum		110	0,80
RG214/U	PVC	10,8	2	Cu vs	2,25	Litze 7 \times 0,75	PE	7,28	185	0,66
RG216		10,8	2	Cu vz		Litze 7 \times 0,40	PE	7,24	179	0,66
RG217		13,84	2	Cu	2,7	Draht	PE	9,4	300	0,66
RG218		22,1	1	Cu	4,95	Draht	PE	17,27	710	0,66
RG223	PVC	5,38	2	Cu vs	0,90	Draht	PE		56	0,66
RG400	FEP	4,95	2	St vk vs	0,95	Litze 19 \times 0,20	PTFE		64	0,70
Ultraflex7	PVC	7,3	2	Cu	1,9	Litze 19 \times 0,38	PE Sch	5,0	69	0,83
Ultraflex10	PVC	10,3	2	Cu	3	Litze 7 \times 1,0	PE Sch	7,3	124	0,83
Ultraflex13	PVC	12,7	2	Cu	3,9	Litze 19 \times 0,74	PE Sch	9,9	167	0,86

Abkürzungen:

Cu: Kupfer, FEP: Fluoriertes Ethylenpropylen, PE: Polyethylen, PE C: Polyethylenverbindung, PE LZ: Polyethylen mit Luftzellen, PE Sch: Polyethylenschaum, PET: Polyethylenterephthalat, PTFE: Polytetrafluoroethylen, PVC: Polyvinylchlorid, St: Stahl, VF: Verkürzungsfaktor, vk: verkupfert, vs: versilbert, vz: verzinkt

(50 Ohm) Daten handelsüblicher Koaxialkabel

Dämpfungen

Typ	Dämpfung [dB/100 m] bei									
	10	14	28	50	100	144	200	432	1296	MHz
Airborne5	2,9	3,8	5,4	7,0	9,4	11	12,9	19	34,5	
Airborne10	1,2	1,4	1,9	2,4	3,5	4,2	5,0	7,6	13,6	
Aircell5	2,93		4,9	6,61	9,4	11,3	13,4	19,9	35,7	
Aircell7	2,2		3,7	4,5	6,3	7,6	9,04	13,6	24,8	
Aircom Prem.	1,1			2,7	3,3	4,5		8,5	12,5	
Ecoflex10	1,2	1,6	2,1	2,8	4,0	4,9	5,8	8,9	16,5	
Ecoflex10+	1,3		2,3**	2,9	4,1	5,0		8,9	16,2	
Ecoflex15	0,86	1,0	1,4	1,96	2,8	3,4	4,05	6,1	11,4	
Ecoflex15+	0,83			1,87	2,67	3,23		5,8	10,5	
Ecoflex Multc.	2,9				9,4			21,6†	31,1††	
H155	3,0			6,5	9,3	11,2	13,2	19,8	34,9	
H2000-Flex	1,2	1,4	2,0	2,7	3,9	4,8		8,5	15,7	
H2005	2,98	3,83	5,37	6,98		11,0		19,5	33,8	
H2007	2,2	2,3	2,8	4,5	6,3	7,6	9,1	13,6	24,9	
H2010	1,1	1,5	2,1	2,8	4,0	4,8	5,8	8,68	15	
Highflex7	1,6	2,1	3,0	4,0	5,8	6,9		12,3		
Hyperflex5			4,2**			9,7		16,3	30,5	
Hyperflex10	1,3	1,5	2,0	2,8	3,9	4,8	5,7	8,6	15,5	
Hyperflex13			1,46**			3,6		6,41	11,7	
RG58/U	3,94		4,5*	9,5	13,8		19,7	33,4†	53,7††	
RG58/CU	4,5		6,5*	9,9	15,2	17,8	21,6	33,2	64,5	
RG142	5,9		8,3*	13,1	18,1		26,2	42,7†	62,3††	
RG174/U	9,5		13,2*	21,6	30,9		44,4	72,3	105††	
RG178/RG196	19,5		23,1*	31,2	44,1		64,8	108†	166††	
RG188/RG316	9,3		11,2*	16,7	25,4		37,4	62,5†	97,5††	
RG213/UBX	2,0		3,0*	4,8	7,8	8,5	10,6	17,2†	27,5††	
RG213/U	1,8		2,5*	3,9	6,0	7,9	10	13,9†	23,2††	
RG213/FOAM			2,0			4,5		9,3	18,8	
RG214/U	2,1		3,0*	4,6	7,2		11,3	16,2†	30	
RG216	1,6	2,3*		3,8	5,5		8,2	14,3†	22,1††	
RG217	1,3	1,9*		3,1	4,6		7,0	12,3†	19,3††	
RG218	0,7	1,0*		1,7	2,6		4,0	7,4†	11,9††	
RG223	4,0		5,8*	9,3	13,5		19,7	32,8†	49††	
RG400	4,3		7,3	9,8	14		20,3	31,5***	49,7††	
Ultraflex7	1,6	2,1	3	4,0	5,8	6,9	8,2	12,3	21,5	
Ultraflex10	1,1	1,5	2,1	2,8	4,0	4,8	5,8	8,7	16,2	
Ultraflex13	0,9	1,0	1,5	1,9	2,9	3,6	4,3	6,4	11,7	

* bei 20 MHz, ** bei 30 MHz, *** bei 400 MHz, † bei 500 MHz, †† bei 1 GHz