

12.03.2018		Dämpfung /dB bei 100m Kabellänge																		www.dd1us.de	
Koaxialkabel Typ	Durchmesser /mm	Biegeradius (stat/dyn) /mm	Impedanz /Ohm	Verkürzungsfaktor v/c	Gewicht je 100m /kg	Kapazität je m /pF	10 MHz	14 MHz	28 MHz	50 MHz	100 MHz	144 MHz	435 MHz	1296 MHz	2320 MHz	5800 MHz	10000 MHz	18000 MHz	24000 MHz	Kommentar	
			50 Ohm																		
Andrew Heliax HJ9HP-50	132.1	1270	50	0.96	506	68	0.069	0.08	0.12	0.165	0.245	0.3	0.6	-	-	-	-	-	-		
LMR1700	42.2	343/432	50	0.89	110	74.9			0.5	0.6		1.1	2.1	3.8	5.4	-	-	-	-		
LMR1200	30.5	165/305	50	0.88	67	75.8			0.7	0.9		1.6	2.8	4.9	7.1	-	-	-	-		
RG 20 AU	30.4		50	0.66		76	0.56				2.3			13							
RG 19 AU	28.5		50	0.66		76	0.56				2.3			13							
RG 220 U	28.45	290	50	0.66	109	101			1.1			3.8	6	11.5							
Cellflex 7/8" LCF78-50A	27.8	120/250	50	0.89	51	75	0.353	0.4	0.6	0.801	1.15	1.4	2.5	4.5	6.45	-	-	-	-		
Cellflex 7/8" UCF78-50A	27.5	90/125	50	0.88	43	76	0.38	0.45	0.65	0.86	1.23	1.5	2.7	4.8	6.7	-	-	-	-		
RG 219	24.3		50	0.66	89	101			1.5			4.4	7	13.5							
RG 18 AU	24		50	0.66		93	0.75				2.6			18							
RG 17 AU	22.1		50	0.66		93	0.75				2.6			18							
RG 218 U	22.1	230	50	0.66	68	101	0.66		1.5		3.6	4.4	7	13.5							
LMR900	22.1	76/229	50	0.87	40	76.6			0.9	1.2		2.2	3.8	6.5	9.5	16	-	-	-		
Cellflex 5/8" LCF58-50	21.4	90/190	50	0.88	37	76	0.5	0.6	0.86	1.14	1.64	2	3.55	6.4	9	15.5	-	-	-		
Cellflex 1/2" LCF12-50J	16.2	70/125	50	0.88	22	76	0.7	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	4.6	8.1	11.5	19	-	-	-		
RG 16 U	16		52	0.67		52	1.3				3.9			24							
RG 74 AU	15.6		50	0.66		98.4	1.25				4.9			21							
LMR600	15	38/153	50	0.87	20	77	0.8	0.9	1.3	1.8	2.6	3.1	5.5	10	13.9	23.8	-	-	-		
50-12-1	15		50	0.66		100	1.7				5.5	6.5	12								
PK61	15		50			115				3.6											aus DDR aus Russland
ECOFLEX15	14.6	70/150	50	0.86	26	77	0.9			2	2.8	3.4	6.1	11.4	16	27.5	-	-	-		
ECOFLEX15+	14.6	70/150	50	0.86	26	77	0.83			1.87	2.67	3.23	5.8	10.5	14.9	25.2	-	-	-		
RG 14 AU	13.8		50	0.66		40	1.34				4.6			20							
RG 217	13.8		50	0.66	30	101			2.4			6	10	17.5							
Cellflex 1/2" SCF12-50	13.7	32	50	0.82	21	82	1	1.2	1.8	2.3	3.3	4	7.2	13	18	30	42	-	-		
UltraFlex13	12.7	80/127	50	0.83	19.3	78	0.85	1	1.46	1.93	2.81	3.5	6.18	13.2	19.3	32.3	46	-	-		
RG 215	12.5		50	0.66	24	101			3.7	4.4		8.5	15	27.5	46.5						
Broad-pro 50C Competition Double Jacket	12.4	80/124	50	0.85	17	74	1.2	1.39	1.93	2.5	3.6	4.4	7.8	14.1	19.8	33.3	46.8	-	-		
LDF2-50	11.2	41/95	50	0.88	12	75.5	1.1	1.3	1.8	2.4	3.4	4.1	7.4	13.2	18.4	31	44	-	-		Fa. HELIAX
RG 214 A/U	10.8	60/120	50	0.66	20	101	2	2.3	3.4	4.6	6.2	8.3	15.4	31.8	-	-	-	-	-		
RG 214 U	10.8	55/108	50	0.66	18.5	101	2.1	2.4	3.2	4.9	7.1	7.8	14.8	30	45	85	-	-	-		
RG 9/U	10.7		51	0.66		98	1.9				6.9	8.2	16.4	32.8							
HyperFlex10	10.3	40/80	50	0.87	11,1	78	1,34	1,55	2,07	2,76	3,95	4,76	8,6	15,5	21,8	36,0	50,7	-	-		
UltraFlex 10	10.3	40/80	50	0.83	13	78	1.3	1.59	2.14	2.76	3.93	4.74	8.65	16.4	23.7	43.4	-	-	-		
NEOFLEX 10	10.3	40/80	50	0.83	13	78	1.3	1.59	2.14	2.76	3.93	4.74	8.65	16.4	23.7	43.4	-	-	-		
H2010	10.3	40/80	50	0.83	13	78	1.3	1.59	2.14	2.76	3.93	4.74	8.65	16.4	23.7	43.4	-	-	-		= Ultraflex10, NEOFLEX10
H 2000 FLEX®	10.3	50	50	0.83	14	80	1.1	1.4	2	2.7	3.9	4.8	8.5	15.7	21.8	39	54	-	-		
H 200 FLEX®	10.3	50	50	0.83	14	80				2.7	3.9	4.8	8.5	15.7							
H1001	10.3	50	50	0.8	10.3	82				3.3		5.9	10.9	18.7	26.6						
H 1000	10.3	75	50	0.83	12	80	1.3			3	4.3	5.2	9.3	18	15						
AIRBORNE 10	10.3	65/103	50	0.87	7	74	1.2	1.39	1.93	2.45	3.52	4.2	7.6	13.6	19.2	32	44.6	-	-		
Broad-pro 50C Competition	10.3	65/103	50	0.85	13	74	1.2	1.39	1.93	2.5	3.6	4.4	7.8	14.1	19.8	33.3	46.8	-	-		

12.03.2018		Dämpfung /dB bei 100m Kabellänge																		www.dd1us.de	
Koaxialkabel Typ	Durchmesser /mm	Biege- radius (stat/dyn) /mm	Impe- danz /Ohm	Verkür- zungs- faktor v/c	Gewicht je 100m /kg	Kapa- zität je m /pF	10 MHz	14 MHz	28 MHz	50 MHz	100 MHz	144 MHz	435 MHz	1296 MHz	2320 MHz	5800 MHz	10000 MHz	18000 MHz	24000 MHz	Kommentar	
SP3000 plus	10.3	50	50	0.83		80						5.5	10	18.8	24.5						
CFD400-NL	10.3	25.4	50	0.85	12	76			2.3	3		5	8.9	14.8	21.2	35.5	-	-	-	ähnli. wie LMR400, Seele Aludraht verkupfert	
LMR400	10.3	25/102	50	0.85	10	78	1.3	1.5	2.2	2.9	4.4	4.9	8.8	14.8	21.4	35.9	-	-	-	wie CFD400	
RG 213 U-S 100	10.3	105	50	0.66	15.5	100		2.4	3.2			5.9	10.1	21.1	ca. 42			-	-		
RG 213 U	10.3	55/155	50	0.66	15.5	101	2.2		3.1	4.4	6.2	7.9	14.8	27.5	ca. 47			-	-	= Belden 8267	
50-7-2	10.3		50	0.66		100	2.8				8.5	10	17	30						aus DDR, entspricht in etwa RG213	
AIRCOM PLUS	10.3	55	50	0.83	15	81	1.2			2.6	3.8	4.6	8.4	15.6	22	39.5	58.3	-	-		
SPUMA_400-FR-01	10.25	25/100	50	0.85	11.5	78							7	15	21	34	-	-	-	Huber&Suhner	
AIRCOM Premium	10.2	41/82	50	0.85	12.9	78	1.1				3.6	4.2	8	14	19.9	34	60	-	-	starrer Aluinnenleiter verkupfert, bis12GHz	
Cellflex 3/8" SCF38-50	10.2	25	50	0.82	12	82	1.3	1.6	2.1	3	4.2	5.1	9	16	22	38	52	-	-		
ECOFLEX 10	10.2	40	50	0.86	13.1	77	1.2				4	4.8	8.9	16.5	23.1	40	-	-	-	max 6 GHz	
ECOFLEX 10+	10.2	8x80	50	0.85	10.3	78	1.3			2.9	4.1	5	8.9	16.2	22.9	38	-	-	-	max 8 GHz	
RG 8	10.2	102	50	0.68	11.4	75			2.3	3		4.9	8.9	15.7	21			-	-	= Belden 8327, 9913	
H2010	10.2	40	50	0.83	12.4	78	1.1	1.5	2.1	2.8	4	4.9	8.7	15.5	24.8	-	-	-	-	vertrieben durch HFC Funktechnik Berg	
Cellflex 1/4" LCF14-50J	10	40/120	50	0.83	11	80	1.3	1.6	2.1	3	4.2	5.1	9	16	22	37	50	-	-		
RG-393/U	9.9		50																	PTFE, doppelt geschirmt	
H 100	9.8	150	50	0.84	11	79			2.2			5.5	9.1	16							
H 500	9.8	75	50	0.81	13.5	82	1.3			2.9	4.1	5.6	9.5	16.8	24.1						
RG 8/U	9.5	60	50	0.66	12.5	103	4	4.5	5.5	6.5	8	8.5	15							faber	
PK6	9		52			101					5.3					70				aus Russland	
PK106	9		53			101					4.5					85				aus Russland	
RG 21 AU	8.4		50	0.66		98	1.4				4.3			15							
PKTØ 6	8		52			101										100				aus Russland	
SUCOFLEX SF-106	7.9	24/40	50	0.77	15.7	87							11	19	25	40	55	76	-		
Cellflex 1/4" SCF14-50	7.8	25	50	0.82	7	82	1.8	2.1	3	4.1	5.8	7.1	12	22	31	52	73	105	-		
X98 / A92829	7.4	45/100	50	0.84	11.3	79							9	16	22		48	66			
AIRCELL 7	7.3	25	50	0.83	7.2	75	2.2	3.4	3.7	4.5	6.3	7.6	13.8	24.8	35	63	-	-	-		
UltraFlex7	7.3	34/68	50	0.83	6.9	75	1.9	2.2	3	4	5.8	6.9	12.3	22.3	32.3	54	-	-	-		
HIGHFLEXX 7	7.3	34/68	50	0.83	6.9	75	1.9	2.2	3	4	5.8	6.9	12.3	22.3	32.3	54	-	-	-		
H2007	7.3	35	50	0.83	8.3	75	2.2	2.3	2.8	4.5	6.3	7.6	13.6	24.9	35.6	63.5	-	-	-	vertrieben durch HFC Funktechnik Berg	
RG 54	6.4		58	0.66		87	2.4				10.1			39							
TU-545	6.35		50	0.7		95						8	15		40					semi rigid	
X84 / A92328	6.35	30/100	50	0.76	10	82							16	24	33		75	104			
RG-401/U	6.35													25						semi rigid	
LMR240	6.1	19,1/63,5	50	0.84	5	79.4	2.5	3	4.2	5.7	8.1	9.7	17.1	30	40.8						
Low Loss 5056	5.6	30	50	0.82		81						11.8	19	37.2							
SUCOFLEX SF-104	5.5	16/25	50	0.77	8.4	87							17	28	37	59	80	110	129		
ALLGON Lowloss	5.5		50	0.85									24	39							
RG 55 AU	5.5		50	0.66		97	4.3				15.7			60							
H155A00 AL PVC	5.4	35/60	50	0.8	3.8	84	3			6.9	9.1	10	18.5	34.5	49	84	-	-	-	Belden	
MCF-H155PE	5.4	35	50	0.8	4.8	82					9		19	32	46					Bidatong, doppelt geschirmt	
H 155 PVC / FRNC	5.4	35	50	0.81	3.9	82	3	3.4	4.9	6.5	9.3	11.2	19.8	34.9	49	74		-	-	Belden	
RG 223	5.4	25	50	0.66	6	101	4.2	6.1	7.9	11	15.4	17.6	34	60	85						
RG 55 U	5.3	30	53	0.66	5	94	4.3			10.2	15.7		29	60							
H2005	5	25/50	50	0.85	2.35	76	2.9	3.8	5.4	7	9.4	11	19.1	33.5	47.6	74	-	-	-	vertrieben durch HFC Funktechnik Berg	
AIRBORNE 5	5	25/50	50	0.85	2.35	76	3.45	3.98	5.42	7	9.45	11	19	34.2	47.6	74	-	-	-		

12.03.2018		Dämpfung /dB bei 100m Kabellänge																		www.dd1us.de	
Koaxialkabel Typ	Durchmesser /mm	Biegeradius (stat/dyn) /mm	Impedanz /Ohm	Verkürzungsfaktor v/c	Gewicht je 100m /kg	Kapazität je m /pF	10 MHz	14 MHz	28 MHz	50 MHz	100 MHz	144 MHz	435 MHz	1296 MHz	2320 MHz	5800 MHz	10000 MHz	18000 MHz	24000 MHz	Kommentar	
AIRCELL 5	5	25/50	50	0.82	3.6	82	2.93			6.61	9.4	11.33	20	35.71	49	83	112	-	-		
RG 58 CU	5	25/75	50	0.66	3.7	101		6.2	8	11	15.6	17.8	33.2	64.5	100						aus DDR, entspricht etwa RG58
50-3-1	5		50	0.66		100	5				16	18	35								
RG 400	4.95	30/75	50	0.69	7.5	94							36								
LMR200	4.95	12,7/50,8	50	0.83	3	80.3	3.3	4	5.6	7.5	10.6	12.8	22.4	39.3	53.3						
LMR195	4.95	12.7/50.8	50	0.75	3	83.3			6.5	8.4		14.6	25.5	45	60	98.1					
RG 142 AU	4.95		50	0.7		95			9	10.5	14	15	30	50							
RG 58 ALL	4.9	32	50	0.78	3.2	82				8.3	11.3		23.4	44.8							
RG 29 U	4.7		53.5	0.66		94	3.9				14.4			55							
X82 / A92398	4.6	25/75	50	0.76	5.4	82								40	50		111	150			
SUCOFLEX SF-103	4.4	13/22	50	0.77	5.3	87								34	45	72	97	133	156		
SUCOFORM 141 FEP	4.1	8/40	50	0.71	4.7	92								40	60	110	153	220	270		semi rigid
ECONOFLEX 143	3.95	26	50	0.695	4.4	96.5								66	82	121	180	285			
SUCOFLEX SF-102	3.75	12/20	50	0.77	4	87								43	58	94	124	170	198		
SUCOFORM 141	3.58	8/40	50	0,71	4	92								40	60	110	153	220	270		semi rigid
TU-300	3.58		50	0.7		95						14	26								semi rigid
RG-402/U	3.58	Apr 17	50			96								40							semi rigid
RD 316	2.9		50											115							PTFE, einfach geschirmt
RG 174 AU	2.8	15/30	50	0.66	1.2	101	9.6	11.8	17	22	31	38	70				-	-	-		
50-2-1	2.8		50	0.66		100	10				33	40	70								aus DDR, entspricht in etwa RG714
LMR100A	2.79	6,4/25,4	50	0.66	1.4	101	7.4	8.7	12.4	16.7	23.7	28.6	50.9	91.1	125	210					
WBC-100	2.79	6.4	50	0.66	2	101			12.9	16.7		29.4	51.9	90	123						
ECONOFLEX 089	2.7	13	50	0.695	1.6	96.5	9.8							33	62	157	262	466			
RG 188 AU	2.6	15/39	50	0.69	1.7	97			17	20.5	28	32	58								
RG 174 U	2.55	15/40	50	0.66	1.1	101			17	20.5	29	34	60				-	-	-		=Belden 8216
SUCOFORM 86 FEP	2.5	6/20	50	0.71	1.8	95	6	7	10	14	20	25	43	70	110	170	239	339	404		semi rigid
RG 316 U	2.5	15/75	50	0.69	1.6	97			17			33	54	98	140						
TU-165	2.19		50	0.7		95						25	42		110						semi rigid
RG-405/U	2.2	3.2	50	0.695	1.9	105							43	75	120	190					semi rigid, vermutlich wie SUCOFORM 86
SUCOFORM 86	2.1	6/20	50	0.71		95	6	7	10	14	20	25	43	70	110	170	239	339	404		semi rigid
RG 196 AU	1.83	10/27	50	0.69	0.9	97			27	32	43	52	96								bis 205°C
RG 178 BU	1.81	10/27	50	0.69	1.1	97			22	30	42	60	90								
PK19						115							23.6		160						aus Russland
PK119						115							23.6		160						aus Russland
PKTØ 19						105							23.6		160						aus Russland
PK55						110							19.4		136						aus Russland
PK159						110							19.4		136						aus Russland
PKTØ 29						106							19.4		136						aus Russland
PK29						110									112						aus Russland
PK129						110									112						aus Russland
PK28						115									100						aus Russland
PK128						115									100						aus Russland
PKTØ 47						106						11.8			88						aus Russland
PK147						115							13.2		100						aus Russland
PK47						115							13.2		100						aus Russland
PK48						115							9		60						aus Russland

12.03.2018		Dämpfung /dB bei 100m Kabellänge																		www.dd1us.de	
Koaxialkabel Typ	Durchmesser /mm	Biegeradius (stat/dyn) /mm	Impedanz /Ohm	Verkürzungsfaktor v/c	Gewicht je 100m /kg	Kapazität je m /pF	10 MHz	14 MHz	28 MHz	50 MHz	100 MHz	144 MHz	435 MHz	1296 MHz	2320 MHz	5800 MHz	10000 MHz	18000 MHz	24000 MHz	Kommentar	
PK148						115						9			60						aus Russland
PKTØ 48						106						9.7			72						aus Russland
			60 Ohm																		
60-10-1			60	0.66		85	1.9			5.5	7	12.5									aus DDR
60-10-2			60	0.66		85	1.7			4.9	6	11.5									aus DDR
60-7-1	8.8		60	0.66		85	2.5			8	10	17									aus DDR
60-7-2	8.8		60	0.66		85	2.1		4	5	7	8.8	15.7								aus DDR
4-S 60	7	60	60	0.77	5.9	75			4	5	7	9	17.2								
2YCY1	6.8		60	0.66					4				66								
3-S 60	6		60	0.66																	
3 V 60	6	40	60	0.66	4.9	85				10			21.7	38							
			75 Ohm																		
RG 35	24		75	0.66		67	0.78			2.8				16							
RG 164	22.1		75	0.66		67	1		1.5	3.3			7.9	15							= UR77
RG 34	16		75	0.66		67	1			2.7		4.3		13	21						
RG 12	12.5		75	0.66						4.6				18							
RG412	12		75	0.87		50	0.7			2.1	3	3.6	6.5	11							
RG 216	10.8		75	0.66					4				18								
RG 11 A/U	10.3	50	75	0.66	14.4	67	2.3	2.6	4	5.5	7.5	9.2	17.2	30							
75110-af	10		75																		
PRG 11 CU Foam	9.8	100	75	0.85	9.1	52	1.2			2.5	3.7		8	14.8	24						
H-43	9.8		75	0.85						2.5			8								
RG 6 AU	8.4		75	0.66		66	2.55		4.9		9.5		22	39							
CX 5 S	6.8	35	75	0.8	4	55				5.1		12		24							
SAT 90	6.8	35	75	0.8	5.5	55					6.3		13	23.7							
RG 50	6.2		75			69						11.6	30								
RG 59	6.15	30	75	0.66	5.7	67	2.8	4	5.6	7.8	11.5	14	25	33.6							=UR90
RG 187 AU	2.65	15/40	75	0.69	1.6	63			18	17	24	28	52								bis 205°C
RG 179 B/U	2.54	15/38	75	0.69	1.6	63	10.2		15	17	24	28	52	95							
621-100	1.6		75	0.8									13								
			93 Ohm																		
RG 62 A/U	6.2	37	93	0.83	6.5	42	6	6.5	8	9.6	12	14	21								faber
RG 71 B/U	6.2	37	93	0.83	5.2	42.5	4.5	5.5	7	10	13	15	33								faber
RG 195	3.8		95	0.7					14				57								
RG 180	3.7		95	0.7					14				57								
			125 Ohm																		
RG 63	10.3		125	0.85		34.5			3.5			6.9	13.5								
			35 Ohm																		
RG 83 U	10.3		35	0.66		144	2.6				9.1			33							

Leider kann ich keine Fehlerfreiheit garantieren !

Kommentare, Korrektur- und Ergänzungsvorschläge bitte an Matthias DD1US

Email: dd1us@amsat.org www.dd1us.de