

Koaxialkabel

Allgemeine Daten

Typ	Impedanz (Ohm)	Max. Frequenz (GHz)	Anzahl Schirmungen	Innenleiter Aufbau Gesamt Ø	Isolation	Außenleiter 1 2	Mantel	v/c	Kapazität (pF/m)	Max. Spg.	Schirmdämpfung	Biegeradius (stat./dyn.) (mm)	Gewicht (kg / 100m)
RG 174 /U	50	1	1	St vk Litze (7) Ø 0.48 mm	PE Ø 1.48 mm	CuG vz -	PVC Ø 2.55 mm	0.66	101	1.5 kV	40 dB (1 GHz)	15 / 40	1.1
RG 316 /U	50	3	1	St vkvs Litze (7) Ø 0.54 mm	PTFE Ø 1.55 mm	CuG vs -	FEP Ø 2.5 mm	0.69	97	0.85 kV	38 dB (1 GHz)	15 / 40	1.6
RG 58 C/U ¹	50	1	1	Cu vz Litze (19) Ø 0.94 mm	PE Ø 2.95 mm	CuG vz -	PVC Ø 4.95 mm	0.66	101	2.5 kV	38 dB (1 GHz)	25 / 75	3.7
RG 59 B/U	75	1	1	St vk Draht Ø 0.58 mm	PE Ø 3.64 mm	CuG -	PVC Ø 6.1 mm	0.66	67	3 kV	40 dB (1 GHz)	35 / 90	5
RG 213 /U	50	1	1	Cu Litze (7) Ø 2.25 mm	PE Ø 7.28 mm	CuG -	PVC Ø 10.3 mm	0.66	101	5 kV	40 (1 GHz)	55 / 155	15.3
RG 214 /U	50	6	2	Cu vs Litze (7) Ø 2.25 mm	PE Ø 7.28 mm	CuG vs CuG vs	PVC Ø 10.8 mm	0.66	101	5 kV	71 dB (6 GHz)	55 / 160	18.5
K02252-D	50	6	2	St vkvs Litze (7) Ø 0.54 mm	PTFE Ø 1.55 mm	CuG vs CuG vs	FEP Ø 3.0 mm	0.69	97	0.85 kV	80 dB (6 GHz)	15 / 30	2.4
Multiflex 141	50	33	2	Cu vs Draht Ø 0.92 mm	PTFE Ø 2.93 mm	CuF vs CuG vs	FEP Ø 4.14 mm	0.706	95	1.9 kV	90 dB (18 GHz)	10 / 40	4.5
H155	50	2.2	2	Cu Litze (19) Ø 1.41 mm	PE Ø 3.9 mm	Al PET Al F CuG vz	PE Ø 5.4 mm	0.81	82		75 dB (1 GHz)	35/-	3.8
Aircell 5	50	10	2	Cu Draht Ø 1.05 mm	PE Comp.	PECu F CuG	PVC Ø 5.0 mm	0.82	82		85 dB (1 GHz)	25 / 50	3.6
Aircell 7	50	6	2	Cu Litze (19) Ø 1.85 mm	PE Comp. Ø 5.0 mm	PECu F CuG	PVC Ø 7.3 mm	0.83	75	0.7 kV	83 dB (1 GHz)	25	7.2
Aircom Plus	50	10	2	Cu Draht Ø 2.7 mm	PE LZ Ø 7.2 mm	PECu F CuG	PVC Ø 10.3 mm	0.83	81	1 kV	85 dB (1 GHz)	55	15
H2000 Flex	50	10	2	Cu Draht Ø 2.62 mm	PE Schaum Ø 7.15 mm	PETCu F CuG	PVC Ø 10.3 mm	0.83	80	5 kV	90 dB (1 GHz)	50	14
Ecoflex 10	50	6	2	Cu Litze (7) Ø 2.85 mm	PE Comp. Ø 7.25 mm	PECu F CuG	PVC Ø 10.2 mm	0.85	78	1 kV	90 dB (1 GHz)	40	13
Ecoflex 15	50	6	2	Cu Litze (7) Ø 4.5 mm	PE Comp. Ø 11.3 mm	PECu F CuG	PVC Ø 14.6 mm	0.86	77	1.55 kV	90 dB (1 GHz)	70	26
UT-85/RG405 (Semi-Rigid)	50	61	1	StCu vs Draht Ø 0.51 mm	PTFE Ø 1.68 mm	Cu ² Ø 2.2 mm	-	0.70	95.1	1.5 kV	>130 dB	2	2
UT-141/RG402 (Semi-Rigid)	50	34	1	StCu vs Draht Ø 0.91 mm	PTFE Ø 2.98 mm	Cu ² Ø 3.58 mm	-	0.70	95.1	1.9 kV	>130 dB	3	4.7

St Stahl
Cu Kupfer
Al Aluminium
vs versilbert
vz verzinkt

G Geflecht
F Folie
vk verkupfert

PE Polyethylen
PTFE Polytetrafluoroethylen (Teflon)
PE Comp. Polyethylenverbindung
PE LZ Polyethylen mit Luftzellen
PET Polyethylenterephthalat

PVC Polyvinylchlorid
FEP Fluoriertes Ethylenpropylen

¹⁾ auch als RG 58 /U mit Draht-Innenleiter
²⁾ auch als Ausführung Cu vz (UT-xxx-TP)

Koaxialkabel

Dämpfung und Belastbarkeit

Typ	10 MHz	28 MHz	50 MHz	100 MHz	144 MHz	435 MHz	1000 MHz	1296 MHz	2320 MHz	5 GHz	10 GHz	18 GHz
RG 174 /U	8 dB	13.5 dB 220 W	18.5 dB 165 W	26.2 dB 115 W	31.7 dB 100 W	57.5 dB 55 W	91 dB 35 W					
RG 316 /U	7.8 dB	13.2 dB	17.8 dB	25.4 dB 425 W	30.8 dB 355 W	55.2 dB 205 W	87 dB 135 W	101 dB 120 W	140 dB 85 W			
RG 58 C/U	4.8 dB	8.4 dB	11 dB 470 W	17 dB 330 W	20.8 dB 275 W	40.4 dB 160 W	69 dB 105 W					
RG 59 B/U	3.2 dB	5.4 dB	7.3 dB 450 W	10.5 dB 320 W	12.8 dB 265 W	23 dB 150 W	37 dB 100 W					
RG 213 /U	1.7 dB	3 dB	4 dB 1.86 kW	6 dB 1.31 kW	7.2 dB 1.1 kW	13.6 dB 630 W	23 dB 415 W					
RG 214 /U	2 dB	3.3 dB	4.5 dB 1.4 kW	6.6 dB 1 kW	8.1 dB 850 W	15.3 dB 490 W	25.4 dB 325 W	30 dB 285 W	44 dB 215 W	75 dB 145 W		
K02252-D	7.9 dB	13.3 dB	18 dB	26 dB 470 W	31 dB 390 W	56 dB 225 W	88 dB 149 W	102 dB 130 W	142 dB 98 W	225 dB 67 W		
Multiflex 141	3.8 dB	6.3 dB	8.5 dB	12 dB	14.6 dB	25.8 dB 565 W	40 dB 373 W	46 dB 327 W	63 dB 245 W	97 dB 167 W	146 dB 118 W	209 dB 88 W
H155	3.0 dB		6.5 dB 350 W	9.3 dB 250 W	11.2 dB	20 dB 120 W	30.9 dB 80 W	35.2 dB	48.8 dB			
Aircell 5	2.2 dB 1.6 kW		4.9 dB		11.8 dB 430 W	21 dB 290 W	32.8 dB 150 W	37.5 dB	53 dB 90 W	81 dB 60 W		
Aircell 7	2.2 dB 2 kW		4.5 dB	6.3 dB 620 W	7.6 dB	13.6 dB 260 W	21.5 dB 180 W	24.8 dB	34.5 dB 110 W	57 dB		
Aircom Plus	1.2 dB 3.98 kW		2.6 dB	3.8 dB 1.2 kW	4.6 dB	8.4 dB 510 W	13.4 dB 340 W	15.6 dB	21.8 dB 160 W	36 dB	58 dB	
H2000 Flex		2.0 dB 3.8 kW	2.7 dB 2.8 kW	3.9 dB 2.0 kW	4.8 dB 1.6 kW	8.5 dB 0.9 kW		15.7 dB 500 W	21.8 dB 400 W	35 dB 300 W	54 dB 200 W	
Ecoflex 10	1.2 dB 3.96 kW		2.8 dB	4.0 dB 1.2 kW	4.9 dB	8.9 dB 510 W	14.2 dB 350 W	16.5 dB	23 dB	37 dB 130 W		
Ecoflex 15	0.86 dB 6.45 kW		1.96 dB	2.8 dB 1.97 kW	3.4 dB	6.1 dB 830 W	9.8 dB 560 W	11.4 dB	15.9 dB	25.7 dB		
UT-85/RG405 (Semi-Rigid)						45 dB 230 W	64 dB 160 W			151 dB 69 W	221 dB 48 W	320 dB 32 W
UT-141/RG402 (Semi-Rigid)						26 dB 600 W	37 dB 415 W			91 dB 174 W	136 dB 117 W	205 dB 79 W

Dämpfungswerte pro 100m
Belastbarkeit bei 20° C

Hinweis: Alle Angaben wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und beruhen überwiegend auf Datenblätter diverser Hersteller. Sie dienen nur als Anhaltspunkt. Irrtum vorbehalten.
Marken und Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber und in diesem Dokument nicht weiter gekennzeichnet! Wir machen uns diese nicht zu eigen! Sie dienen lediglich der Information!

Letzte Änderung 2. Oktober 2006