

	Typ Hersteller	Frq. Bereich	Innenleiter	Dielektrikum	Außenleiter	Mantel	Temp. Bereich °C	Schirm-dämpfung (1 GHz)	Dämpfung (/m) / Belastbarkeit				Anmerkungen
									100 MHz	1 GHz	3 GHz	6 GHz	
RG-Standardkabel Dielektrikum PE / Mantel PVC	RG 174	1 GHz	St vk L7 Ø 0,5 mm	PE Ø 1,5 mm	CuG vz Ø 2 mm	PVC Ø 2,6 mm	-20...+70	>40 dB	0,3 dB 110 W	0,9 dB 35 W			
	RG 58	1 GHz	Cu vz L19 Ø 0,9 mm	PE Ø 3 mm	CuG vz Ø 3,6 mm	PVC Ø 5 mm	-20...+70	>40 dB	0,13 dB 315 W	0,6 dB 100 W			
	RG 223	6 GHz	Cu vs Draht Ø 0,9 mm	PE Ø 3 mm	2x CuG vs Ø 4,2 mm	PVC Ø 5,4 mm	-20...+70	>80 dB	0,13 dB 380 W	0,5 dB 120 W	0,9 dB 70 W	1,4 dB 50 W	Doppelt geschirmt
	RG 213	1 GHz	Cu L7 Ø 2,3 mm	PE Ø 7,3 mm	CuG Ø 8,1 mm	PVC Ø 10,3 mm	-20...+70	>40 dB	0,06 dB 1250 W	0,2 dB 400 W			
	RG 214	6 GHz	Cu vs L7 Ø 2,3 mm	PE Ø 7,3 mm	2x CuG vs Ø 8,7 mm	PVC Ø 10,8 mm	-20...+70	>80 dB	0,07 dB 1000 W	0,3 dB 320 W	0,5 dB 180 W	0,9 dB 130 W	
	RG 214 Hiflex Huber+Suhner	6 GHz	Cu vs L19 Ø 2,3 mm	TPO Ø 7,3 mm	2x CuG vs Ø 8,7 mm	PVC Ø 10,8 mm	-25...+85	>70 dB	0,1 dB 1011 W	0,4 dB 320 W	0,7 dB 185 W	1,1 dB 131 W	Sehr flexible Ausführung des RG 214
RG-Standardkabel Dielektrikum PTFE / Mantel FEP/PFA	RG 178	3 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,3 mm	PTFE Ø 0,8 mm	CuG vs Ø 1,3 mm	FEP Ø 1,8 mm	-65...+165	>40 dB	0,5 dB 160 W	1,6 dB 50 W	3,0 dB 30 W		
	RG 196	1 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,3 mm	PTFE Ø 0,8 mm	CuG vs Ø 1,3 mm	PFA Ø 1,8 mm	-80...+200	>40 dB	0,5 dB 310 W	1,6 dB 100 W			Ähnlich RG 178, aber Mantel aus PFA (größerer Temperaturbereich)
	RG 316	3 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,5 mm	PTFE Ø 1,6 mm	CuG vs Ø 2 mm	FEP Ø 2,5 mm	-65...+165	>40 dB	0,3 dB 410 W	0,9 dB 130 W	1,6 dB 75 W		Ähnlich RG 174, aber PTFE/FEP-Ausführung
	RG 188	3 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,5 mm	PTFE Ø 1,6 mm	CuG vs Ø 2 mm	PFA Ø 2,6 mm	-80...+200	>40 dB	0,3 dB 569 W	0,9 dB 180 W	1,7 dB 100 W		Ähnlich RG 316, aber Mantel aus PFA (größerer Temperaturbereich)
	RD 316	6 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,5 mm	PTFE Ø 1,5 mm	2x CuG vs Ø 2,4 mm	FEP Ø 2,9 mm	-65...+165	>80 dB	0,3 dB 410 W	0,9 dB 130 W	1,7 dB 75 W	2,5 dB 50 W	Ähnlich RG 316, aber doppelt gesch. Vergleich. K02252D (Huber+Suhner)
	RG 142	6 GHz	St vk+vs Draht Ø 0,9 mm	PTFE Ø 3 mm	2x CuG vs Ø 4,2 mm	FEP Ø 4,9 mm	-65...+165	>80 dB	0,13 dB 1265 W	0,5 dB 400 W	0,9 dB 230 W	1,4 dB 160 W	Ähnlich RG 400, jedoch Innenleiter Draht (Stahl)
	RG 400	6 GHz	Cu vs L19 Ø 1 mm	PTFE Ø 3 mm	2x CuG vs Ø 4,2 mm	FEP Ø 4,9 mm	-65...+165	>80 dB	0,13 dB 1140 W	0,5 dB 360 W	1,0 dB 210 W	1,5 dB 145 W	Ähnlich RG 142, jedoch Innenleiter Litze (Kupfer)
	RG 393	6 GHz	Cu vs L7 Ø 2,5 mm	PTFE Ø 7,3 mm	2x CuG vs Ø 8,8 mm	FEP Ø 9,9 mm	-65...+165	>80 dB	0,07 dB 4400 W	0,3 dB 1400 W	0,7 dB 800 W	1,2 dB 570 W	Sehr hohe Belastbarkeit

St=Stahl, Cu=Kupfer, vk=verkupfert, vz=verzinkt, vs=versilbert
 L7=Litze aus 7 Drähten, L19=Litze aus 19 Drähten
 PE-F=PE geschäumt, AlF=Aluminiumfolie, CuF=Kupferfolie
 CuG=Kupfergeflecht

Kabel mit verbessertem Brandverhalten
Halogenfrei und schwer entflammbar

Typ Hersteller	Frq. Bereich	Innenleiter	Dielektrikum	Außenleiter	Mantel	Temp. Bereich °C	Schirm-dämpfung (1 GHz)	Dämpfung (/m) / Belastbarkeit				Anmerkungen
								100 MHz	1 GHz	3 GHz	6 GHz	
Enviroflex 178 Huber+Suhner	3 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,3 mm	SPEX Ø 0,8 mm	CuG vs Ø 1,3 mm	RADOX Ø 1,8 mm	-40...+105	>40 dB	0,5 dB 189 W	1,6 dB 60 W	3,1 dB 35 W		RG 178-Alternative
Enviroflex 316 Huber+Suhner	3 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,5 mm	SPEX Ø 1,5 mm	CuG vs Ø 2,0 mm	RADOX Ø 2,5 mm	-40...+105		0,3 dB 284 W	1,0 dB 90 W	1,9 dB 52 W		RG 316-Alternative
Enviroflex 316D Huber+Suhner	6 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,5 mm	SPEX Ø 1,5 mm	2x CuG vs Ø 2,4 mm	RADOX Ø 3,2 mm	-40...+105	>70 dB	0,3 dB 347 W	0,9 dB 110 W	1,7 dB 64 W	2,7 dB 45 W	RD 316-Alternative
RG-58 UL-FR ZHLS Telegärtner	>1 GHz	Cu vz L19 Ø 0,9 mm	PE Ø 2,9 mm	CuG vz Ø 3,4 mm	FRNC Ø 4,9 mm	-40...+80		0,2 dB 172 W	0,7 dB 54 W	1,2 dB 31 W	1,8 dB 22 W	RG 58-Alternative
Enviroflex 142 Huber+Suhner	6 GHz	Cu vs Draht Ø 1,0 mm	SPEX Ø 3,0 mm	2x CuG vs Ø 4,2 mm	RADOX Ø 5 mm	-40...+105	>75 dB	0,1 dB 711 W	0,5 dB 225 W	1,1 dB 130 W	1,8 dB 92 W	RG 142-Alternative
Enviroflex 400 Huber+Suhner	6 GHz	Cu vs L19 Ø 1,0 mm	SPEX Ø 3,0 mm	2x CuG vs Ø 4,2 mm	RADOX Ø 5 mm	-40...+105	>70 dB	0,1 dB 711 W	0,5 dB 225 W	1,1 dB 130 W	1,8 dB 92 W	RG 400-Alternative
Enviroflex 393 Huber+Suhner	6 GHz	Cu vs L7 Ø 2,5 mm	SPEX Ø 7,3 mm	2x CuG vs Ø 8,7 mm	RADOX Ø 10,1 mm	-40...+105	>78 dB	0,06 dB 1565 W	0,3 dB 495 W	0,6 dB 286 W	1,1 dB 202 W	RG 393-Alternative
S 07262 BD Huber+Suhner	3 GHz	Cu vs L7 Ø 2,8 mm	PE-F Ø 7,4 mm	CuG vs + CuF +CuG vz Ø9mm	LSFH Ø 10,8 mm	-40...+85	>90 dB	0,05 dB 1644 W	0,2 dB 520 W	0,4 dB 300 W		Präzisionskabel 50 Ohm ±1 Ohm Schirm+Folie+Schirm
Low Loss 100	6 GHz	Cu Draht Ø 0,5 mm	PE Ø 1,5 mm	AlF+CuG vz Ø 2,1 mm	PVC Ø 2,8 mm	-20...+70	>90 dB	0,2 dB 119 W	0,8 dB 34 W	1,5 dB 19 W	2,1 dB 13 W	RG 174-Alternative
Low Loss 195	6 GHz	Cu Draht Ø 0,9 mm	PE-F Ø 2,8 mm	AlF+CuG vz Ø 3,5 mm	PE* Ø 5,0 mm	-40...+85	>90 dB	0,1 dB 505 W	0,4 dB 160 W	0,7 dB 90 W	1,0 dB 65 W	RG 58-Alternative
Low Loss 240	6 GHz	Cu Draht Ø 1,4 mm	PE-F Ø 3,8 mm	AlF+CuG vz Ø 4,5 mm	PE* Ø 6,1 mm	-40...+85	>90 dB	0,1 dB 820 W	0,3 dB 260 W	0,5 dB 150 W	0,7 dB 95 W	
H155 Belden	6 GHz	Cu L19 Ø 1,4 mm	PE-F Ø 3,9 mm	Folie+CuG vz Ø 4,5 mm	PE*/PVC Ø 5,4 mm	-15...+70 PVC -40...+80 PE	>85 dB	0,1 dB	0,3 dB			Sehr flexibel
Low Loss 300	6 GHz	Cu Draht Ø 1,8 mm	PE-F Ø 4,8 mm	AlF+CuG vz Ø 5,7 mm	PE* Ø 7,6 mm	-40...+85	>90 dB	0,06 dB 1100 W	0,2 dB 350 W	0,4 dB 200 W	0,6 dB 140 W	
Ultraflex 7 Messi&Paoloni	8 GHz	Cu L19 Ø 1,9 mm	PE-F Ø 5,0 mm	CuF+CuG	PVC Ø 7,3 mm	-55...+85	>105 dB	0,06 dB 749 W	0,2 dB 225 W	0,4 dB 120 W	0,6 dB 79 W	Sehr flexibel
Low Loss 400	6 GHz	Al vk Draht Ø 2,7 mm	PE-F Ø 7,2 mm	AlF+CuG vz Ø 8,2 mm	PE* Ø 10,3 mm	-40...+85	>90 dB	0,04 dB 1700 W	0,1 dB 550 W	0,2 dB 310 W	0,4 dB 220 W	

Low Loss Koaxialkabel
Besonders niedrige Dämpfung

St=Stahl, Cu=Kupfer, vk=verkupfert, vz=verzinkt, vs=versilbert
L7=Litze aus 7 Drähten, L19=Litze aus 19 Drähten
PE-F=PE geschäumt, AlF=Aluminiumfolie, CuF=Kupferfolie, CuG=Kupfergeflecht

* Auch mit halogenfreiem Kabelmantel und verbesserten Brandeigenschaften verfügbar

	Typ Hersteller	Frq. Bereich	Innenleiter	Dielektrikum	Außenleiter	Mantel	Temp. Bereich °C	Schirm-dämpfung (18 GHz)	Dämpfung (/m) / Belastbarkeit					Anmerkungen
									100 MHz	1 GHz	3 GHz	6 GHz	18 GHz	
Flexibel	Multiflex 86 Huber+Suhner	40 GHz	Cu vs Draht Ø 0,47 mm	PTFE Ø 1,48 mm	CuF vs+CuG vz Ø 2,11 mm	FEP Ø 2,65 mm	-65...+165	>90 dB	0,23 dB 442 W	0,75 dB 140 W	0,88 dB 69 W	1,37 dB 49 W	3,56 dB 33 W	
	Multiflex 141 Huber+Suhner	33 GHz	Cu vs Draht Ø 0,92 mm	PTFE Ø 2,93 mm	CuF vs+CuG vz Ø 3,53 mm	FEP Ø 4,14 mm	-65...+165	>90 dB	0,12 dB 1179 W	0,40 dB 373 W	0,73 dB 215 W	1,08 dB 152 W	2,08 dB 87 W	
	S 04272 B Huber+Suhner	18 GHz	Cu vs Draht Ø 1,4 mm	PE-F Ø 3,83 mm	AlF+CuG vz Ø 4,48 mm	PE Ø 5,5 mm	-40...+85	>90 dB	0,07 dB 379 W	0,24 dB 120 W	0,48 dB 69 W	0,75 dB 48 W	1,65 dB 28 W	Low Loss
	LL 142 Harbour Ind.	18 GHz	Cu vs Draht Ø 1,29 mm	ePTFE Ø 3,68 mm	CuF vs+AlF+CuG vs Ø 4,52 mm	FEP Ø 4,95 mm	-55...+200	>95 dB	0,07 dB 2593 W	0,25 dB 820 W	0,43 dB 460 W	0,62 dB 334 W	1,12 dB 170 W	Low Loss, hohe Belastbarkeit, ePTFE Diel.
Handformbar Semi-Flexibel	Sucoform 47 Cu Huber+Suhner	40 GHz	Cu vs Draht Ø 0,31 mm	PTFE Ø 0,94 mm	Cu zinngetränkt Ø 1,19 mm	-	-65...+165	>100 dB	0,36 dB 100 W	1,17 dB 32 W	2,08 dB 18 W	3,01 dB 13 W	5,52 dB 8 W	
	Semi Flex 0,086"	40 GHz	St* vk+vs Draht Ø 0,54 mm	PTFE Ø 1,65 mm	Cu zinngetränkt Ø 2,1 mm	Optional FEP Ø 2,5	-65...+165	>100 dB	0,2 dB 450 W	0,7 dB 120 W	1,4 dB 60 W	2,0 dB 40 W	3,7 dB 20 W	*Auch mit Cu Innenleiter Optional mit FEP Mantel
	Semi Flex 0,141"	33 GHz	Cu vs Draht Ø 0,95 mm	PTFE Ø 2,95 mm	Cu zinngetränkt Ø 3,58 mm	Optional FEP Ø 4,1	-65...+165	>100 dB	0,1 dB 1300 W	0,4 dB 400 W	0,8 dB 210 W	1,2 dB 140 W	2,2 dB 70 W	Optional mit FEP Mantel
Semi-Rigid Halbstarr	EZ 47 TP Huber+Suhner	107 GHz	St vk+vs Draht Ø 0,29 mm	PTFE Ø 0,93 mm	Cu vz Rohr Ø 1,19 mm	-	-55...+100	>120 dB	0,33 dB 100 W	1,08 dB 30 W	1,92 dB 18 W	2,65 dB 13 W	5,13 dB 7 W	
	EZ 47 Cu TP Huber+Suhner	107 GHz	Cu vs Draht Ø 0,29 mm	PTFE Ø 0,93 mm	Cu vz Rohr Ø 1,19 mm	-	-55...+100	>120 dB	0,33 dB 100 W	1,08 dB 30 W	1,92 dB 18 W	2,65 dB 13 W	5,13 dB 7 W	Innenleiter Kupfer
	EZ 86 TP Huber+Suhner	40 GHz	St vk+vs Draht Ø 0,51 mm	PTFE Ø 1,68 mm	Cu vz Rohr Ø 2,2 mm	-	-55...+125	>120 dB	0,19 dB 410 W	0,62 dB 130 W	1,13 dB 75 W	1,67 dB 53 W	3,19 dB 30 W	
	EZ 86 Cu TP Huber+Suhner	40 GHz	Cu vs Draht Ø 0,51 mm	PTFE Ø 1,68 mm	Cu vz Rohr Ø 2,2 mm	-	-55...+125	>120 dB	0,19 dB 410 W	0,62 dB 130 W	1,13 dB 75 W	1,67 dB 53 W	3,19 dB 30 W	Innenleiter Kupfer
	EZ 141 TP Huber+Suhner	33 GHz	St vk+vs Draht Ø 0,92 mm	PTFE Ø 2,99 mm	Cu vz Rohr Ø 3,58 mm	-	-55...+125	>120 dB	0,11 dB 1420 W	0,37 dB 450 W	0,68 dB 250 W	1,03 dB 180 W	2,09 dB 105 W	
	EZ 141 Cu TP Huber+Suhner	33 GHz	Cu vs Draht Ø 0,92 mm	PTFE Ø 2,99 mm	Cu vz Rohr Ø 3,58 mm	-	-55...+125	>120 dB	0,11 dB 1420 W	0,37 dB 450 W	0,68 dB 250 W	1,03 dB 180 W	2,09 dB 105 W	Innenleiter Kupfer
	EZ 250 TP Huber+Suhner	18 GHz	Cu vs Draht Ø 1,63 mm	PTFE Ø 5,31 mm	Cu vz Rohr Ø 6,35 mm	-	-55...100	>120 dB	0,06 dB 4425 W	0,22 dB 1400 W	0,44 dB 810 W	0,69 dB 570 W	1,49 dB 330 W	Innenleiter Kupfer

St=Stahl, Cu=Kupfer, vk=verkupfert, vz=verzinkt, vs=versilbert
 L7=Litze aus 7 Drähten, L19=Litze aus 19 Drähten
 PE-F=PE geschäumt, AlF=Aluminiumfolie, CuF=Kupferfolie,
 CuG=Kupfergeflecht

Typ Hersteller	Frq. Bereich	Innenleiter	Dielektrikum	Außenleiter	Mantel	Temp. Bereich	Schirmdämpfung (18 GHz)	Dämpfung (/m) / Belastbarkeit			Anmerkungen
								100 MHz	1 GHz	3 GHz	
RG 179	3 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,3 mm	PTFE Ø 1,6 mm	CuG vs Ø 2 mm	FEP Ø 2,6 mm	-65...+165 °C	>40 dB	0,3 dB 280 W	0,9 dB 90 W	1,6 dB 50 W	
RG 187	1 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,3 mm	PTFE Ø 1,6 mm	CuG vs Ø 2 mm	PFA Ø 2,6 mm	-80...+200 °C	>40 dB	0,2 dB 348 W	0,8 dB 110 W		Ähnlich RG 179, jedoch Mantel aus PFA (größerer Temperaturbereich)
RD 179	2 GHz	St vk+vs L7 Ø 0,3 mm	PTFE Ø 1,6 mm	2x CuG vs Ø 2,5 mm	FEP Ø 3 mm	-65...+165 °C	>80 dB	0,3 dB 379 W	0,9 dB 120 W		Ähnlich RG 179, jedoch doppelt geschirmt. Auch als RG 179 DB bekannt
RG 302	1 GHz	St vk+vs Draht Ø 0,6 mm	PTFE Ø 3,7 mm	CuG vs Ø 4,4 mm	FEP Ø 5,1 mm	-65...+165 °C	>40 dB	0,1 dB 1217 W	0,3 dB 380 W		
RG 59	1 GHz	St vk Draht Ø 0,6 mm	PE Ø 3,7 mm	CuG Ø 4,4 mm	PVC Ø 6,1 mm	-20...+70 °C	>40 dB	0,1 dB 315 W	0,4 dB 100W		Mantel aus PVC, sehr flexibel

St=Stahl, Cu=Kupfer, vk=verkupfert, vz=verzinkt, vs=versilbert
 L7=Litze aus 7 Drähten, L19=Litze aus 19 Drähten
 PE-F=PE geschäumt, AlF=Aluminiumfolie, CuF=Kupferfolie
 CuG=Kupfergeflecht

	Typ Hersteller	Frq. Bereich	Innenleiter	Dielektrikum	Außenleiter	Mantel	Temp. Bereich °C	Schirm-dämpfung (18 GHz)	Dämpfung (/m) / Belastbarkeit				Anmerkungen
									144 MHz	430 MHz	1 GHz	2,4 GHz	
5 mm Kabel ähnlich RG 58	Aircell 5 SSB	10 GHz	Cu Draht Ø 1,13 mm	PE-F Ø 3,1 mm	CuF+CuG 70% Ø 3,7 mm	PVC* Ø 5,0 mm	-55...+85	>90 dB	0,11 dB (485 W)	0,19 dB (267 W)	0,30 dB 178 W	0,47 dB (115 W)	Drahtinnenleiter Frequenzbereich bis 10 GHz
	Airborn 5 Messi&Paoloni	(6 GHz)	Cu Draht Ø 1,13 mm	PE-F Ø 3,0 mm	AlF+AlMgG 82%	PE Ø 5,0 mm	-45...+70	>105 dB	0,11 dB 170 W	0,19 dB 99 W	0,30 dB 63 W	0,48 dB 39 W	Drahtinnenleiter, PE-Mantel, Erdverlegung, geringes Gewicht, AlMg Geflecht
5,5 mm Kabel (Low Loss 240)	H155 Belden	(6 GHz)	Cu L19 Ø 1,41 mm	PE-F Ø 3,9 mm	Folie+CuG vz 80% Ø 4,5 mm	PVC/PE* Ø 5,4 mm	-15...+70 PVC -40...+80 PE	>85 dB	(0,11 dB)	(0,20 dB)	0,29 dB	(0,49 dB)	Litzeninnenleiter, sehr flexibel
	Ecoflex 5 SSB	6 GHz	Cu L19 Ø 1,44 mm	PE-F Ø 3,7 mm	CuF+CuG 80% Ø 4,2 mm	PVC* Ø 5,5 mm	-55...+85	>85 dB	0,10 dB (323 W)	0,17 dB (185 W)	0,29 dB 123 W	0,47 dB (79 W)	Litzeninnenleiter, sehr flexibel
	Hyperflex 5 Messi&Paoloni	(6 GHz)	Cu L19 Ø 1,4 mm	PE-F Ø 3,7 mm	CuF+CuG 88%	PVC* Ø 5,4 mm	-45...+70	>105 dB	0,10 dB 195 W	0,17 dB 111 W	0,27 dB 71 W	0,43 dB 44 W	Litzeninnenleiter, sehr flexibel
7 mm Kabel (Low Loss 300)	Aircell 7 SSB	6 GHz	Cu L19 Ø 1,9 mm	PE-F Ø 5,0 mm	CuF+CuG 85% Ø 5,7 mm	PVC* Ø 7,3 mm	-55...+85	>90 dB	0,07 dB (502 W)	0,13 dB (286 W)	0,20 dB 191 W	0,34 dB 118 W	Litzeninnenleiter, sehr flexibel
	Ecoflex 7 SSB	6 GHz	Cu L19 Ø 1,9 mm	PE-F Ø 5,0 mm	CuF+CuG 85% Ø 5,7 mm	PVC* Ø 7,3 mm	-55...+85	>90 dB	0,06 dB (502 W)	0,11 dB (286 W)	0,18 dB 191 W	0,30 dB 118 W	Litzeninnenleiter, sehr flexibel
	Ultraflex 7 Mesi&Paoloni	(8 GHz)	Cu L19 Ø 1,9 mm	PE-F Ø 5,0 mm	CuF+CuG 83 %	PVC* Ø 7,3 mm	-55...+85	>105 dB	0,07 dB (629 W)	0,12 dB 353 W	0,19 dB 225 W	0,32 dB 134 W	Litzeninnenleiter, sehr flexibel
10 mm Kabel (Low Loss 400)	Aircell Plus SSB	10 GHz	Cu Draht Ø 2,7 mm	PE LZ Ø 7,2 mm	CuF+CuG 75 %	PVC Ø 10,3 mm	-40...+80	>85 dB	0,05 dB (894 W)	0,08 dB (510 W)	0,13 dB 340 W	0,23 dB (221 W)	Innenleiter Cu-Draht Luftzellendielektrikum
	BROAD-PRO 50C Messi&Paoloni	(12 GHz)	Cu Draht Ø 2,76 mm	PE-F Ø 7,3 mm	CuF+CuG 71%	PVC* Ø 10,3 mm	-55...+85	>105 dB	0,04 dB 1682 W	0,08 dB 947 W	0,12 dB 600 W	0,20 dB 364 W	Innenleiter Cu-Draht, auch mit doppeltem Mantel PVC/PE für Erdverlegung verfügbar
	Aircell Premium SSB	12 GHz	Al vk Draht Ø 2,75 mm	PE-F Ø 7,2 mm	CuF+CuG 75% Ø 7,9 mm	PVC* Ø 10,2 mm	-55...+85	>90 dB	0,04 dB (1105 W)	0,07 dB (630 W)	0,12 dB 420 W	0,19 dB 260 W	Drahtinnenleiter Alu vk (geringes Gewicht)
	Airborne 10 Messi&Paoloni	(12 GHz)	Al vk Draht Ø 2,78 mm	PE-F Ø 7,3 mm	CuF+CuG 78%	PE Ø 10,3 mm	-45...+70	>100 dB	0,04 dB 1710 W	0,08 dB 944 W	0,12 dB 610 W	0,19 dB 375 W	Drahtinnenleiter Alu vk (geringe Gewicht) PE-Mantel (Erdverlegung)
	Ultraflex 10 Messi&Paoloni	(8 GHz)	Cu L7 Ø 2,9 mm	PE-F Ø 7,3 mm	CuF+CuG 71%	PVC Ø 10,3 mm	-55...+85	>105 dB	0,05 dB 1466 W	0,09 dB 803 W	0,14 dB 503 W	0,24 dB 293 W	Innenleiter Litze (sehr flexibel)
	Ecoflex 10 SSB	6 GHz	Cu L7 Ø 2,85 mm	PE-F Ø 7,2 mm	CuF+CuG 75% Ø 7,9 mm	PVC* Ø 10,2 mm	-55...+85	>90 dB	0,05 dB (920 W)	0,09 dB (525 W)	0,14 dB 350 W	0,22 dB 210 W	Innenleiter Litze (sehr flexibel)
	Ecoflex 10 Plus SSB	8 GHz	Al vk L7 Ø 2,85 mm	PE-F Ø 7,2 mm	CuF+CuG 75% Ø 7,9 mm	PVC* Ø 10,2 mm	-55...+85	>90 dB	0,05 dB (750 W)	0,09 dB (427 W)	0,14 dB 285 W	0,22 dB 175 W	Innenleiter Litze Alu vk (geringes Gewicht)
Hyperflex 10 Messi&Paoloni	(10 GHz)	Cu L19 Ø 2,9 mm	PE-F Ø 7,3 mm	CuF+CuG 78%	PVC Ø 10,3 mm	-55...+85	>105 dB	0,05 dB 1460 W	0,09 dB 808 W	0,14 dB 516 W	0,22 dB 319 W	Innenleiter Litze aus 19 Drähten (flexibler als Ultraflex 10)	

Al=Aluminium, Cu=Kupfer, vk=verkupfert, vz=verzinkt, vs=versilbert
 L7=Litze aus 7 Drähten, L19=Litze aus 19 Drähten
 PE-F=PE geschäumt, AlF=Aluminiumfolie, CuF=Kupferfolie
 CuG=Kupfergeflecht, AlMgG=Geflecht aus AlMg

* Auch mit halogenfreiem Kabelmantel und verbesserten Brandeigenschaften verfügbar
 In (Klammer) angegeben Werte sind keine Herstellerangaben, sondern berechnete Werte oder Empfehlungen

13 mm Kabel
15 mm Kabel (LowLoss 600)

Typ Hersteller	Frq. Bereich	Innenleiter	Dielektrikum	Außenleiter	Mantel	Temp. Bereich °C	Schirm dämpfung (18 GHz)	Dämpfung (/m) / Belastbarkeit				Anmerkungen
								144 MHz	430 MHz	1 GHz	2,4 GHz	
Ultraflex 13 Messi&Paoloni	(12 GHz)	Cu L19 Ø 3,8 mm	PE-F Ø 9,9 mm	CuF+CuG 70%	PVC Ø 12,7 mm	-55...+85	>105 dB	0,04 dB 2363 W	0,07 dB 1426 W	0,10 dB 893 W	0,17 dB 529 W	Innenleiter Litze (19) für hohe Flexibilität
Hyperflex 13 Messi&Paoloni	(12 GHz)	Cu L37 Ø 3,8 mm	PE-F Ø 9,9 mm	CuF+CuG 70%	PVC Ø 12,7 mm	-55...+85	>105 dB	0,04 dB 2396 W	0,06 dB 1435 W	0,10 dB 907 W	0,17 dB 552 W	Innenleiter Litze (37) für hohe Flexibilität
Ecoflex 15 SSB	6 GHz	Cu L7 Ø 4,5 mm	PE-F Ø 11,3 mm	CuF+CuG 75% Ø 12,1 mm	PVC* Ø 14,6 mm	-55...+85	>90 dB	0,03 dB (1438 W)	0,06 dB (820 W)	0,10 dB 547 W	0,16 dB 326 W	Innenleiter Litze
Ecoflex 15 Plus SSB	8 GHz	Al vk L7 Ø 4,5 mm	PE-F Ø 11,3 mm	CuF+CuG 75% Ø 12,1 mm	PVC* Ø 14,6 mm	-55...+85	>90 dB	0,03 dB (1173 W)	0,06 dB (669 W)	0,10 dB 446 W	0,16 dB 270 W	Innenleiter Litze Alu vk, geringes Gewicht Frequenzbereich bis 8 GHz

* Auch mit halogenfreiem Kabelmantel und verbesserten Brandeigenschaften verfügbar
In (Klammer) angegeben Werte sind keine Herstellerangaben, sondern berechnete Werte oder Empfehlungen

Al=Aluminium, Cu=Kupfer, vk=verkupfert, vz=verzinnt, vs=versilbert
L7=Litze aus 7 Drähten, L19=Litze aus 19 Drähten
PE-F=PE geschäumt, AlF=Aluminiumfolie, CuF=Kupferfolie
CuG=Kupfergeflecht, AlMgG=Geflecht aus AlMg

Für diese Übersicht wurden Datenblätter der folgenden Hersteller verwendet:

Huber+Suhner AG, www.hubersuhner.com
Belden Wire & Cable B.V., www.beldensolutions.com
SSB-Electronic GmbH, www.ssb.de
Messi&Paoloni, www.messi.it
Harbour Industries, www.harbourind.com
Telegärtner Karl Gärtner GmbH, www.telegaertner.de

Zusammengestellt durch: AME HF-Technik Alexander Meier