

Tabelle1

**LTSPICE-Simulation von abgeschirmten kreisförmigen Koaxialloops mit oberer Grenzfrequenz von etwas über 30 Mhz, ein Loopende geerdet, das andere mit der Impedanz Z des Koaxkabels abgeschlossen (Typ2a)**

Kabeltyp	V/C	Z(Ohm)	Aussenleiter-Durchmesser(mm)	Loopdurchmesser(cm)	Att(db) @ 1.8 MHz	Fu(MHz)	Fo(MHz)	P(dbm)	Fo/Fu
<b>A</b> Bedea Telass LR170	0,89	75	7	120	-4,4	2,4	32.2	-13,6	13,4
<b>B</b> Bedea BGAL C100	0,82	75	4,9	110 ***	-4,6	2,5	31,3	-14,4 -16,4	12,4 12,4
<b>C</b> Aircell 7	0,84	50	5	130		1,6	31	-14,2	19,4
<b>D</b> RG58	0,66	50	3,7	94	-3,5	2	31,2	-17,4	15,6
<b>E</b> RG213	0,66	50	7,2	94	-4,1	2,2	31	-16,4	14,1
<b>F</b> Semi Rigid 25 Ohm	0,69	25	3	100		1	32	-19,5	32

V/C: Verkürzungsfaktor

Fu, Fo: untere und obere Grenzfrequenz (-3db) bezogen auf Bandmitte (10 Mhz)

P: Ausgangsleistung von Loop bei 10 Mhz an Ausgangsimpedanz Z und bei 2.7 mA/m rms magnetischer Feldstärke, was im freien Raum 1 V/m rms elektrischer Feldstärke entspricht

\*\*\* quadratische Loopform mit 121 cm Diagonale