

**RF  
Levelplan  
Bavarix**

20.09.2010 Gerrit Buhe,  
DL9GFA

Pin [dBm]	BW [kHz]	Pn [dBm/BW]	Länge [m]	Kabelsorte	Attn. @ 1MHz [dB]	Attn. @ 30MHz [dB]	<b>EINGABE FELDER</b>
<b>-110</b>	2,4	-140,1	40	RG58	0,6	3,6	
			20	RG174	0,51	2,92	

Device	Gain [dB]	NF [dB]	OIP3 [dBm]	OP1dB CP [dBm]	Gain cum. [dB]	NF cum. [dB]	OIP3 cum. [dBm]	OP1dB cum. [dBm]	Psig [dBm]	Pn [dBm/BW]	SNR [dB]	SFDR [dB]
Attenuator	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	100,0	100,0	-110,0	-140,1	30,1	160,0
FE-Filter	-3,0	3,0	100,0	100,0	-3,0	3,0	95,2	95,2	-113,0	-140,1	27,1	156,9
Mixer1+Dipl.	-7,0	7,0	50,0	30,0	-10,0	10,0	50,0	30,0	-120,0	-140,1	20,1	126,7
IF1 amp1	16,0	2,0	37,0	21,0	6,0	12,0	37,0	21,0	-104,0	-122,1	18,1	106,0
Xtal filter	-6,0	6,0	100,0	100,0	0,0	12,2	31,0	15,0	-110,0	-127,9	17,9	105,9
IF1 amp2	16,0	2,0	37,0	21,0	16,0	12,4	36,6	20,6	-94,0	-111,7	17,7	98,9
Attenuator	-10,0	10,0	100,0	100,0	6,0	12,4	26,6	10,6	-104,0	-121,7	17,7	98,8
DVGA	30,0	8,3	35,0	14,5	36,0	12,8	35,0	14,5	-74,0	-91,3	17,3	84,2
Noise Filter	-2,0	2,0	100,0	100,0	34,0	12,8	33,0	12,5	-76,0	-93,3	17,3	84,2
ADC	0,0	30,0	44,0	100,0	34,0	12,8	32,6	12,5	-76,0	-93,2	17,2	83,9
			100,0	100,0	34,0	12,8	32,6	12,5	-76,0	-93,2	17,2	83,9
			100,0	100,0	34,0	12,8	32,6	12,5	-76,0	-93,2	17,2	83,9
			100,0	100,0	34,0	12,8	32,6	12,5	-76,0	-93,2	17,2	83,9
<b>Endwerte</b>			<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>34,0</b>	<b>12,8</b>	<b>32,6</b>	<b>12,5</b>	<b>-76,0</b>	<b>-93,2</b>	<b>17,2</b>	<b>83,9</b>

bis hier sollte SFDR  
>=100dB betragen