

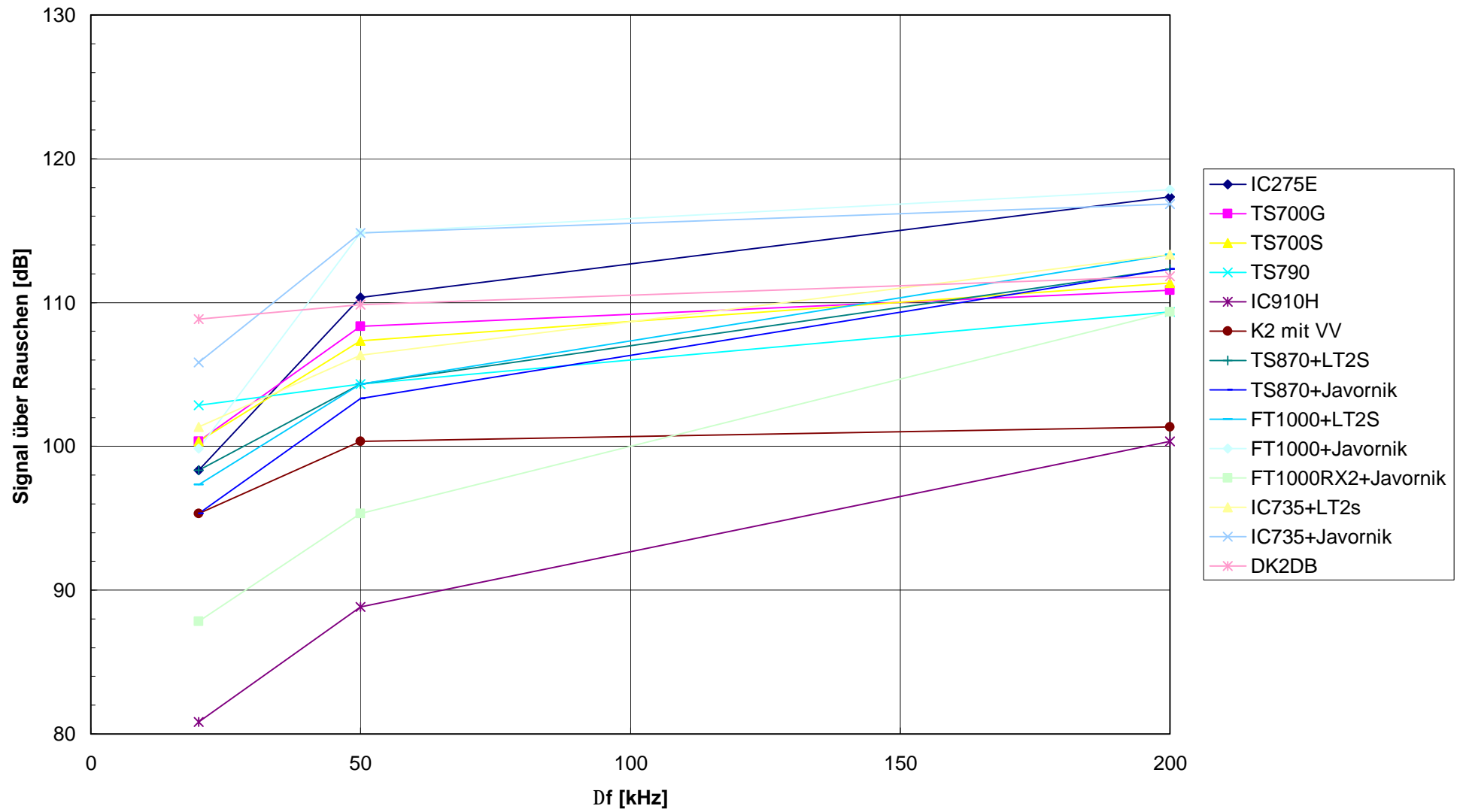
**Vergleichsmessung 144-MHz-SSB/CW-Transceiver  
in Pforzheim am 27.2.2005**

**DARC OV Durlach A35**

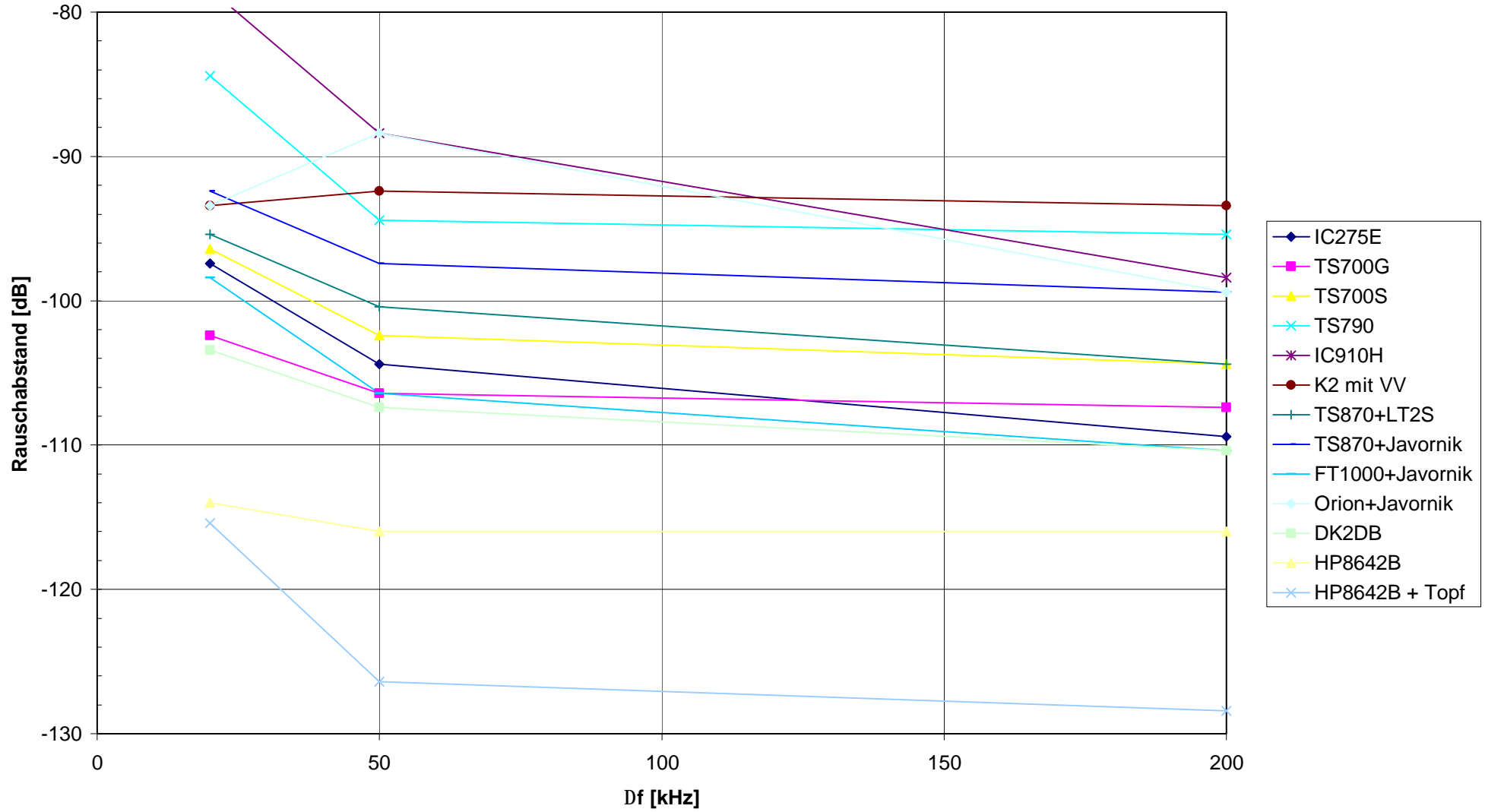
	NF [dB]	IP3 [dBm]	RX-Blocking [dB]			TX-Rauschen [dB]		
			20 kHz	50 kHz	200 kHz	20 kHz	50 kHz	200 kHz
IC275E	5,6	-7,4	98	110	117	-97	-104	-109
TS700G	4,9	-12,9	100	108	111	-102	-106	-107
TS700S	6,6	-7,1	100	107	111	-96	-102	-104
TS790	4,5	-14,4	103	104	109	-84	-94	-95
IC910H	3,7	-8,4	81	89	100	-78	-88	-98
K2 mit VV	6,0	-26,4	95	100	101	-93	-92	-93
TS870+LT2S	4,8	-5,9	98	104	112	-95	-100	-104
TS870+Javornik	1,9	-1,6	95	103	112	-92	-97	-99
FT1000+LT2S			97	104	113			
FT1000+Javornik	1,4	1,2	100	115	118	-98	-106	-110
FT1000RX2+Javornik	2,0	-4,4	88	95	109			
IC735+LT2s			101	106	113			
IC735+Javornik		-3,6	106	115	117			
Orion+Javornik		-0,1				-93	-88	-99
OrionRX2+Javornik		-7,1						
DK2DB		-11,1	109	110	112	-103	-107	-110
HP8642B						-114	-116	-116
HP8642B + Topf						-115	-126	-128
Wunsch:	2	10	120	125	130	-120	-125	-130

Aus Zeitgründen wurden nicht alle Eigenschaften aller Geräte gemessen. Zusätzliche Angaben wie z.B. Birdies sind nicht vollständig.  
Messgenauigkeit Rauschzahl ca. +-0,5 dB, IP3 ca. +-2 dB, Blocking/Rauschen ca. +-3 dB.

# RX-Blocking



# TX-Rauschen



**Vergleichsmessung 144-MHz-SSB/CW-Transceiver  
in Pforzheim am 27.2.2005**

**DARC OV Durlach A35**

<b>Gerätetyp</b>		<b>IC275E Originalzustand S-Nr. 01744</b>	
<b>Eigentümer</b>		<b>DF9IC</b>	
<b>RX Rauschzahlmessung</b>		<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"	-18,6 dBm		
NF-RMS-Spannung "ON"	-10,2 dBm		
Y-Faktor	6,92 (Verhältnis)	Rauschzahl:	<b>5,6 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-40,0 dBm		
Generatorpegel Substitutionssignal	-67,0 dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-105,3 dBm	IP3 (Input)	<b>-7,4 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>		Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-89,5 dBm		
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-127,8 dBm		
Rauschflur	-137,3 dBm		
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-39,0 dBm	Rauschen, zusätzlich Birdie	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>98 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 126 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-27,0 dBm	Rauschen	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>110 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 138 db
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-20,0 dBm	Kompression	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>117 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 145 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740 Hz		
	32,4 dB/Hz		
Pegel des Nutzsignals	10,0 dB	Birdies (nicht dokumentiert)	
Df = 20kHz: Störpegel	-86,0 dB		$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-97 dBc</b> Seitenbandrauschen B = 1 Hz -131 dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel	-93,0 dB		$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-104 dBc</b> Seitenbandrauschen B = 1 Hz -138 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-98,0 dB		$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-109 dBc</b> Seitenbandrauschen B = 1 Hz -143 dbc/Hz

Gerätetyp	TS700G mod.			
Eigentümer	DK8SG			
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"	-19,1	dBm		
NF-RMS-Spannung "ON"	-10,1	dBm		
Y-Faktor	7,94 (Verhältnis)		Rauschzahl:	<b>4,9 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>				
Pegel der Störsignale 2 x	-40,0	dBm		
Generatorpegel Substitutionssignal	-56,0	dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-94,3 dBm		IP3 (Input)	<b>-12,9 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz				
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-88,5	dBm		
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-126,8 dBm			
Rauschflur	-136,3 dBm			
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-36,0	dBm	Kompression	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>100 dB</b>
				ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 128 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-28,0	dBm	Kompression	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>108 dB</b>
				ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 136 db
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-25,5	dBm	Rauschen	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>111 dB</b>
				ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 139 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>				
Bandbreite des Messempfängers	1740 Hz			
	32,4 dB/Hz			
Pegel des Nutzsignals	10,0 dB		Birdies:	
Df = 20kHz: Störpegel	-91,0	dB		$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-102 dBc</b>
				Seitenbandrauschen B = 1 Hz -136 dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel	-95,0	dB	57 kHz mit -102 dBc	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-106 dBc</b>
				Seitenbandrauschen B = 1 Hz -140 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-96,0	dB	100 kHz mit -103 dBc, 145 kHz mit -98 dBc	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-107 dBc</b>
				Seitenbandrauschen B = 1 Hz -141 dbc/Hz

Gerätetyp	TS700S				
Eigentümer	DB6IR				
<b>RX Rauschzahlmessung</b>				<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
	ohne	mit VV			
NF-RMS-Spannung "OFF"	-22,1	-15,5	dBm	Rauschzahl ohne VV:	<b>6,6 dB</b>
NF-RMS-Spannung "ON"	-14,5	-4,2	dBm	Rauschzahl mit VV:	<b>2,4 dB</b>
Y-Faktor	5,75	13,49	(Verhältnis)		
<b>RX IP3-Messung</b>					
	ohne	mit VV			
Pegel der Störsignale 2 x	-37,0	-50,0	dBm	IP3 (Input) ohne VV:	<b>-7,1 dBm</b>
Generatorpegel Substitutionssignal	-58,5	-65,0	dBm	IP3 (Input) mit VV:	<b>-23,4 dBm</b>
Pegel Intermodulationsprodukt	-96,8	-103,3	dBm		
<b>RX Blocking-Messung</b>				Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz	ohne VV				
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-87,5		dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>100 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-125,8		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	128 db
Rauschflur	-135,3		dBm	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>107 dB</b>
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-35,0		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	135 db
			Kompression	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>111 dB</b>
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-28,0		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	139 db
			Kompression		
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-24,0		dBm		
			Rauschen		
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>					
Bandbreite des Messempfängers	1740 Hz				
	32,4 dB/Hz				
Pegel des Nutzsignals	10,0 dB		Birdies:		
Df = 20kHz: Störpegel	-85,0		23 kHz mit -91 dBc, 34 kHz mit -90 dBc	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>-96 dBc</b>
				Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-130 dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel	-91,0		47 kHz -87 dBc, weiter alle 13 kHz bis ca. 100 kHz	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>-102 dBc</b>
				Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-136 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-93,0		201 kHz mit -99 dBc	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>-104 dBc</b>
				Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-138 dbc/Hz

Gerätetyp	TS790		
Eigentümer	DJ5IR		
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>
NF-RMS-Spannung "OFF"	-20,7	dBm	
NF-RMS-Spannung "ON"	-11,3	dBm	
Y-Faktor	8,71	(Verhältnis)	Rauschzahl: <b>4,5 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-40,0	dBm	
Generatorpegel Substitutionssignal	-53,0	dBm	
Pegel Intermodulationsprodukt	-91,3	dBm	IP3 (Input) <b>-14,4 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-89,5	dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>103 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-127,8	dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 131 db
Rauschflur	-137,3	dBm	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>104 dB</b>
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-34,5	dBm	Rauschen
			ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 132 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-33,0	dBm	Rauschen
			$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>109 dB</b>
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-28,0	dBm	Rauschen und Kompression
			ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 137 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz	
	32,4	dB/Hz	
Pegel des Nutzsignals	10,0	dB	Birdies:
Df = 20kHz: Störpegel	-73,0	dB	
			$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-84 dBc</b>
Df = 50kHz: Störpegel	-83,0	dB	50 kHz bei -87 dBc
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -118 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-84,0	dB	
			$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-94 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -128 dbc/Hz
			$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-95 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -129 dbc/Hz

**Vergleichsmessung 144-MHz-SSB/CW-Transceiver  
in Pforzheim am 27.2.2005**

**DARC OV Durlach A35**

Gerätetyp	IC910H		
Eigentümer	DK9IP		
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>
NF-RMS-Spannung "OFF"	-20,4	dBm	
NF-RMS-Spannung "ON"	-10,3	dBm	
Y-Faktor	10,23 (Verhältnis)		Rauschzahl: <b>3,7 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-40,0	dBm	
Generatorpegel Substitutionssignal	-65,0	dBm	
Pegel Intermodulationsprodukt	-103,3 dBm		IP3 (Input) <b>-8,4 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-88,5	dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>81 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-126,8	dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 109 db
Rauschflur	-136,3	dBm	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>89 dB</b>
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-55,5	dBm	Rauschen
			ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 117 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-47,5	dBm	Rauschen
			$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>100 dB</b>
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-36,0	dBm	Kompression
			ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 128 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz	
	32,4	dB/Hz	
Pegel des Nutzsignals	10,0	dB	Birdies:
Df = 20kHz: Störpegel	-67,0	dB	
			$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-78 dBc</b>
Df = 50kHz: Störpegel	-77,0	dB	50 kHz mit -81 dBc
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -112 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-87,0	dB	
			$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-88 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -122 dbc/Hz
			$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-98 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -132 dbc/Hz



**Vergleichsmessung 144-MHz-SSB/CW-Transceiver  
in Pforzheim am 27.2.2005**

**DARC OV Durlach A35**

Gerätetyp	Elecraft K2 + TVTR + SNT Daiwa SS-330W DK9IP		
Eigentümer	DJ5IR		
<b>RX Rauschzahlmessung</b>		ohne VV	<b>Ergebnisse der Messungen:</b>
NF-RMS-Spannung "OFF"	-30,3 dBm		-45
NF-RMS-Spannung "ON"	-22,2 dBm		-37,5
Y-Faktor	6,46 (Verhältnis)		Rauschzahl: <b>6,0 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-52,0 dBm		-38
Generatorpegel Substitutionssignal	-65,0 dBm		-50,5
Pegel Intermodulationsprodukt	-103,3 dBm		IP3 (Input) <b>-26,4 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-87,5 dBm		$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>95 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-125,8 dBm		ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 123 db
Rauschflur	-135,3 dBm		$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>100 dB</b>
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-40,0 dBm	Rauschen	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 128 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-35,0 dBm	Kompression	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>101 dB</b>
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-34,0 dBm	Kompression	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 129 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740 Hz		
	32,4 dB/Hz		
Pegel des Nutzsignals	10,0 dB	Birdies:	
Df = 20kHz: Störpegel	-82,0 dB	38 kHz	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-93 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -127 dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel	-81,0 dB	50 kHz mit -67 dBc	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-92 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -126 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-82,0 dB	weitere alle 50 kHz	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-93 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -127 dbc/Hz

**Vergleichsmessung 144-MHz-SSB/CW-Transceiver  
in Pforzheim am 27.2.2005**

**DARC OV Durlach A35**

Gerätetyp	TS870 + LT2S			
Eigentümer	DK8SG			
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"	-22,5	dBm		
NF-RMS-Spannung "ON"	-13,4	dBm		
Y-Faktor	8,13 (Verhältnis)		Rauschzahl:	<b>4,8 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>				
Pegel der Störsignale 2 x	-40,0	dBm		
Generatorpegel Substitutionssignal	-70,0	dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-108,3 dBm		IP3 (Input)	<b>-5,9 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz				
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-88,5	dBm		
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-126,8 dBm			
Rauschflur	-136,3 dBm			
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-38,0	dBm	Rauschen	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>98 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 126 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-32,0	dBm	Rauschen, Messung bei 53 kHz wegen Birdies	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>104 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 132 db
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-24,0	dBm	Kompression	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>112 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 140 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>				
Bandbreite des Messempfängers	1740 Hz			
	32,4 dB/Hz			
Pegel des Nutzsignals	10,0 dB			
Df = 20kHz: Störpegel	-84,0	dB	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-95 dBc</b>	Seitenbandrauschen B = 1 Hz -129 dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel	-89,0	dB	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-100 dBc</b>	Seitenbandrauschen B = 1 Hz -134 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-93,0	dB	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-104 dBc</b>	Seitenbandrauschen B = 1 Hz -138 dbc/Hz

**Vergleichsmessung 144-MHz-SSB/CW-Transceiver  
in Pforzheim am 27.2.2005**

**DARC OV Durlach A35**

Gerätetyp	TS870 + Javornik1		
Eigentümer	DK8SG		
<b>RX Rauschzahlmessung</b>		Zweiter RX	<b>Ergebnisse der Messungen:</b>
NF-RMS-Spannung "OFF"	-22,4 dBm		-20,8
NF-RMS-Spannung "ON"	-10,6 dBm		-8,9
Y-Faktor	15,14 (Verhältnis)		Rauschzahl: <b>1,9 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-39,0 dBm		-40
Generatorpegel Substitutionssignal	-75,5 dBm		-74
Pegel Intermodulationsprodukt	-113,8 dBm		IP3 (Input) <b>-1,6 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-89,5 dBm		
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-127,8 dBm		
Rauschflur	-137,3 dBm		
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-42,0 dBm	Rauschen	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>95 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 123 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-34,0 dBm	Rauschen, Messung bei 53 kHz wegen Birdies	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>103 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 131 db
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-25,0 dBm	Kompression	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>112 dB</b> ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 140 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740 Hz		
	32,4 dB/Hz		
Pegel des Nutzsignals	10,0 dB	Birdies:	
Df = 20kHz: Störpegel	-81,0 dB	20 kHz mit -83 dBc	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-92 dBc</b> Seitenbandrauschen B = 1 Hz -126 dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel	-86,0 dB	50 kHz mit -91 dBc	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-97 dBc</b> Seitenbandrauschen B = 1 Hz -131 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-88,0 dB		$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-99 dBc</b> Seitenbandrauschen B = 1 Hz -133 dbc/Hz

Gerätetyp		FT1000 + LT2S ohne VV	
Eigentümer		DK9IP / DK8SG	
<b>RX Rauschzahlmessung</b>		<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"	[ ] dBm	Rauschzahl: [ ] <b>dB</b>	
NF-RMS-Spannung "ON"	[ ] dBm		
Y-Faktor	1,00 (Verhältnis)		
<b>RX IP3-Messung</b>		<b>IP3 (Input) [ ] dBm</b>	
Pegel der Störsignale 2 x	[ ] dBm	Nutzsinal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenz- abstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Generatorpegel Substitutionssignal	[ ] dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-38,3 dBm		
<b>RX Blocking-Messung</b> Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-90,5 dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>97 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-128,8 dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	125 db
Rauschflur	-138,3 dBm	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>104 dB</b>
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-41,0 dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	132 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-34,0 dBm	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>113 dB</b>
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-25,0 dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	141 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740 Hz	Birdies:  50 kHz mit -92 dBc	
	32,4 dB/Hz		
Pegel des Nutzsignals	10,0 dB		
Df = 20kHz: Störpegel	[ ] dB		
Df = 50kHz: Störpegel	[ ] dB	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
Df = 200kHz: Störpegel	[ ] dB	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz
		$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
		Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz
		$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
		Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz

Gerätetyp	FT1000 + Javornik1 ohne VV		
Eigentümer	DK9IP / DK8SG		
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>
NF-RMS-Spannung "OFF"	-27,2	dBm	
NF-RMS-Spannung "ON"	-15,0	dBm	
Y-Faktor	16,60	(Verhältnis)	Rauschzahl: <b>1,4 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-37,0	dBm	
Generatorpegel Substitutionssignal	-75,0	dBm	
Pegel Intermodulationsprodukt	-113,3	dBm	IP3 (Input) <b>1,2 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-92,0	dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>100 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-130,3	dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 128 db
Rauschflur	-139,8	dBm	
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-40,0	dBm	Rauschen $\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>115 dB</b>
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-25,0	dBm	Rauschen, Messung bei 54 kHz wegen Birdie bei 50 kHz $\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>118 dB</b>
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-22,0	dBm	Rauschen $\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>118 dB</b>
			ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 146 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz	
	32,4	dB/Hz	
Pegel des Nutzsignals	10,0	dB	Birdies:
Df = 20kHz: Störpegel	-87,0	dB	
Df = 50kHz: Störpegel	-95,0	dB	50 kHz -92 dBc
Df = 200kHz: Störpegel	-99,0	dB	
			$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-98 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -132 dbc/Hz
			$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-106 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -140 dbc/Hz
			$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-110 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -144 dbc/Hz

<b>Gerätetyp</b>	FT1000 Zweit-RX + Javornik1 ohne VV		
<b>Eigentümer</b>	DK9IP / DK8SG		
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>
NF-RMS-Spannung "OFF"	-30,5	dBm	
NF-RMS-Spannung "ON"	-18,8	dBm	
Y-Faktor	14,79	(Verhältnis)	Rauschzahl: <b>2,0 dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-40,0	dBm	
Generatorpegel Substitutionssignal	-73,0	dBm	
Pegel Intermodulationsprodukt	-111,3	dBm	IP3 (Input) <b>-4,4 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-90,5	dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>88 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-128,8	dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 116 db
Rauschflur	-138,3	dBm	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>95 dB</b>
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-50,5	dBm	Rauschen
			ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 123 db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-43,0	dBm	Rauschen
			$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>109 dB</b>
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-29,0	dBm	Rauschen
			ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) 137 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz	
	32,4	dB/Hz	
Pegel des Nutzsignals	10,0	dB	
Df = 20kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz <b>dbc/Hz</b>
Df = 50kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz <b>dbc/Hz</b>
Df = 200kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz <b>dbc/Hz</b>

Gerätetyp	IC735 + LT2S ohne VV			
Eigentümer	DF9IC / DK8SG			
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"		dBm		
NF-RMS-Spannung "ON"		dBm		
Y-Faktor	1,00	(Verhältnis)	Rauschzahl:	dB
<b>RX IP3-Messung</b>				
Pegel der Störsignale 2 x		dBm		
Generatorpegel Substitutionssignal		dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-38,3	dBm	IP3 (Input)	dBm
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz				
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-92,5	dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>101 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-130,8	dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	129 db
Rauschflur	-140,3	dBm		
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-39,0	dBm	Rauschen	
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-34,0	dBm	Rauschen, Messung bei 54 kHz wegen Birdie bei 50 kHz	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz
				<b>106 dB</b>
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-27,0	dBm	Rauschen, Messung bei 204 kHz wegen Birdie	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)
				134 db
				$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz
				<b>113 dB</b>
				ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)
				141 db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>				
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz		
		32,4 dB/Hz		
Pegel des Nutzsignals		10,0 dB		
Df = 20kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz

**Vergleichsmessung 144-MHz-SSB/CW-Transceiver  
in Pforzheim am 27.2.2005**

**DARC OV Durlach A35**

Gerätetyp	IC735 + Javornik1 ohne VV			
Eigentümer	DF9IC / DK8SG			
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"				
NF-RMS-Spannung "ON"				
Y-Faktor	1,00	(Verhältnis)	Rauschzahl:	<b>dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>				
Pegel der Störsignale 2 x	-39,5	dBm		
Generatorpegel Substitutionssignal	-73,0	dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-111,3	dBm	IP3 (Input)	<b>-3,6 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz				
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-93,0	dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>106 dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-131,3	dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	134 db
Rauschflur	-140,8	dBm		
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-35,0	dBm	Rauschen	
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-26,0	dBm	Rauschen, Messung bei 54 kHz wegen Birdie bei 50 kHz	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-24,0	dBm	Rauschen, Messung bei 204 kHz wegen Birdie	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>117 dB</b>
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	145 db
	32,4	dB/Hz		
Pegel des Nutzsignals	10,0	dB		
Df = 20kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
Df = 50kHz: Störpegel		dB	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz
			$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz



Gerätetyp	Orion + Javornik1		
Eigentümer	DK9IP / DK8SG		
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>
NF-RMS-Spannung "OFF"		dBm	
NF-RMS-Spannung "ON"		dBm	
Y-Faktor	1,00	(Verhältnis)	Rauschzahl: <b>dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-39,5	dBm	
Generatorpegel Substitutionssignal	-80,0	dBm	
Pegel Intermodulationsprodukt	-118,3	dBm	IP3 (Input) <b>-0,1 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB		dBm	$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>dB</b>
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-38,3	dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) db
Rauschflur	-47,8		$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>dB</b>
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) db
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz <b>dB</b>
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.) db
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz	
	32,4	dB/Hz	
Pegel des Nutzsignals	10,0	dB	
Df = 20kHz: Störpegel	-82,0	dB	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-93 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -127 dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel	-77,0	dB	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-88 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -122 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-88,0	dB	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz <b>-99 dBc</b>
			Seitenbandrauschen B = 1 Hz -133 dbc/Hz

breites Rauschspektrum  
zwischen 40 und 80 kHz

Gerätetyp	Orion Zweit-RX + Javornik1			
Eigentümer	DK9IP / DK8SG			
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"		dBm		
NF-RMS-Spannung "ON"		dBm		
Y-Faktor	1,00	(Verhältnis)	Rauschzahl:	dB
<b>RX IP3-Messung</b>				
Pegel der Störsignale 2 x	-39,5	dBm		
Generatorpegel Substitutionssignal	-66,0	dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-104,3	dBm	IP3 (Input)	-7,1 dBm
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	dB
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	db
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-38,3	dBm	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	dB
Rauschflur	-47,8		ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	db
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	dB
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	db
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm		
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>				
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	dBc
	32,4	dB/Hz	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz
Pegel des Nutzsignals	10,0	dB	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	dBc
Df = 20kHz: Störpegel		dB	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel		dB	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	dBc
Df = 200kHz: Störpegel		dB	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	dbc/Hz

Gerätetyp	Eigenbau		
Eigentümer	DK2DB		
<b>RX Rauschzahlmessung</b>		<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"			
NF-RMS-Spannung "ON"			
Y-Faktor	1,00 (Verhältnis)	Rauschzahl:	<b>dB</b>
<b>RX IP3-Messung</b>			
Pegel der Störsignale 2 x	-40,0 dBm		
Generatorpegel Substitutionssignal	-59,5 dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-97,8 dBm	IP3 (Input)	<b>-11,1 dBm</b>
<b>RX Blocking-Messung</b>		Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz		$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>109 dB</b>
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB	-86,0 dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	137 db
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-124,3 dBm	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>110 dB</b>
Rauschflur	-133,8 dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	138 db
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-25,0 dBm	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	<b>112 dB</b>
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-24,0 dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	140 db
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB	-22,0 dBm		
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>			
Bandbreite des Messempfängers	1740 Hz		
	32,4 dB/Hz		
Pegel des Nutzsignals	10,0 dB		
Df = 20kHz: Störpegel	-92,0 dB	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>-103 dBc</b>
Df = 50kHz: Störpegel	-96,0 dB	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-137 dbc/Hz
Df = 200kHz: Störpegel	-99,0 dB	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>-107 dBc</b>
		Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-141 dbc/Hz
		$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	<b>-110 dBc</b>
		Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-144 dbc/Hz

Gerätetyp	Referenzmessender HP8642B + Filtertopf DK8SG			
Eigentümer	DF9IC / DK8SG			
<b>RX Rauschzahlmessung</b>			<b>Ergebnisse der Messungen:</b>	
NF-RMS-Spannung "OFF"		dBm		
NF-RMS-Spannung "ON"		dBm		
Y-Faktor	1,00	(Verhältnis)	Rauschzahl:	dB
<b>RX IP3-Messung</b>				
Pegel der Störsignale 2 x		dBm		
Generatorpegel Substitutionssignal		dBm		
Pegel Intermodulationsprodukt	-38,3	dBm	IP3 (Input)	dBm
<b>RX Blocking-Messung</b>			Nutzsignal mit (S+N)/N= 10 dB, Störsignal im Frequenzabstand $\Delta f$ wird solange erhöht, bis S/N um 3 dB geringer geworden ist; dieser Pegel wird relativ zum Rauschflur in SSB-Bandbreite angegeben. Diskrete Birdies werden möglichst nicht berücksichtigt	
Messung mit SSB-Filter BW=2,5 kHz			$\Delta f = 20\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	dB
Generatorpegel für (S+N)/N = 10 dB		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	db
Signalpegel für (S+N)/N = 10 dB	-38,3	dBm	$\Delta f = 50\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	dB
Rauschflur	-47,8		ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	db
Df = 20kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm	$\Delta f = 200\text{kHz}$ für B = 2,5 kHz	dB
Df = 50kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm	ARRL BDR für 1 dB und BW = 1 Hz (ca.)	db
Df = 200kHz: Störpegel für (S+N)/N = 7,4 dB		dBm		
<b>TX-Seitenbandrauschen</b>				
Bandbreite des Messempfängers	1740	Hz	$\Delta f = 20\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	-115 dBc
	32,4	dB/Hz	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-149 dbc/Hz
Pegel des Nutzsignals	10,0	dB	$\Delta f = 50\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	-126 dBc
Df = 20kHz: Störpegel	-104,0	dB	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-160 dbc/Hz
Df = 50kHz: Störpegel	-115,0	dB	$\Delta f = 200\text{kHz}$ Seitenbandrauschen B = 2,5 kHz	-128 dBc
Df = 200kHz: Störpegel	-117,0	dB	Seitenbandrauschen B = 1 Hz	-162 dbc/Hz