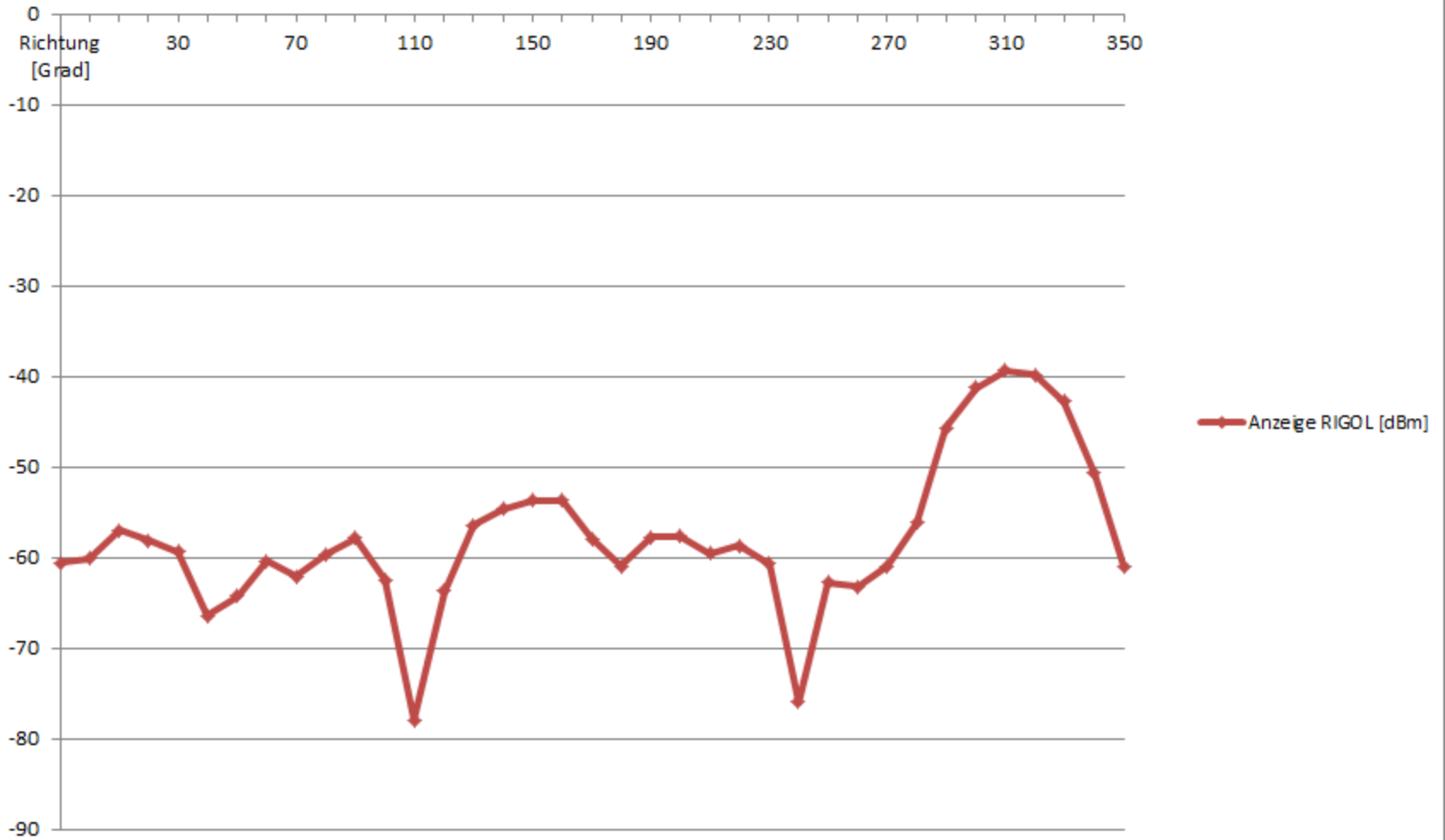


Richtung [Grad]	Frequenz	KX3 AGC OFF	KX3 RF Level	KX3 AF @	Range hp3400A	Anzeige RIGOL [dBm]	tiert aufs Maxim	Bem
0	144.235	X	0	16	0.01	-60.6	-21.2	Norden
10	144.235	X	0	16	0.01	-60.1	-20.7	
20	144.235	X	0	16	0.01	-57	-17.6	
30	144.235	X	0	16	0.01	-58.2	-18.8	
40	144.235	X	0	16	0.01	-59.4	-20	
50	144.235	X	0	16	0.01	-66.5	-27.1	
60	144.235	X	0	16	0.01	-64.3	-24.9	
70	144.235	X	0	16	0.01	-60.4	-21	
80	144.235	X	0	16	0.01	-62.1	-22.7	
90	144.235	X	0	16	0.01	-59.7	-20.3	
100	144.235	X	0	16	0.01	-57.9	-18.5	
110	144.235	X	0	16	0.01	-62.5	-23.1	
120	144.235	X	0	16	0.01	-78	-38.6	
130	144.235	X	0	16	0.01	-63.7	-24.3	
140	144.235	X	0	16	0.01	-56.5	-17.1	
150	144.235	X	0	16	0.01	-54.7	-15.3	
160	144.235	X	0	16	0.01	-53.7	-14.3	
170	144.235	X	0	16	0.01	-53.7	-14.3	
180	144.235	X	0	16	0.01	-58	-18.6	Süden
190	144.235	X	0	16	0.01	-61	-21.6	
200	144.235	X	0	16	0.01	-57.8	-18.4	
210	144.235	X	0	16	0.01	-57.7	-18.3	
220	144.235	X	0	16	0.01	-59.6	-20.2	
230	144.235	X	0	16	0.01	-58.7	-19.3	
240	144.235	X	0	16	0.01	-60.7	-21.3	
250	144.235	X	0	16	0.01	-76	-36.6	
260	144.235	X	0	16	0.01	-62.8	-23.4	
270	144.235	X	0	16	0.01	-63.3	-23.9	
280	144.235	X	0	16	0.01	-61	-21.6	
290	144.235	X	0	16	0.01	-56.2	-16.8	
300	144.235	X	0	16	0.01	-45.7	-6.3	
310	144.235	X	0	16	0.01	-41.3	-1.9	
320	144.235	X	0	16	0.01	-39.4	0	
330	144.235	X	0	16	0.01	-39.9	-0.5	
340	144.235	X	0	16	0.01	-42.8	-3.4	
350	144.235	X	0	16	0.01	-50.7	-11.3	
360	144.235	X	0	16	0.01	-61	-21.6	

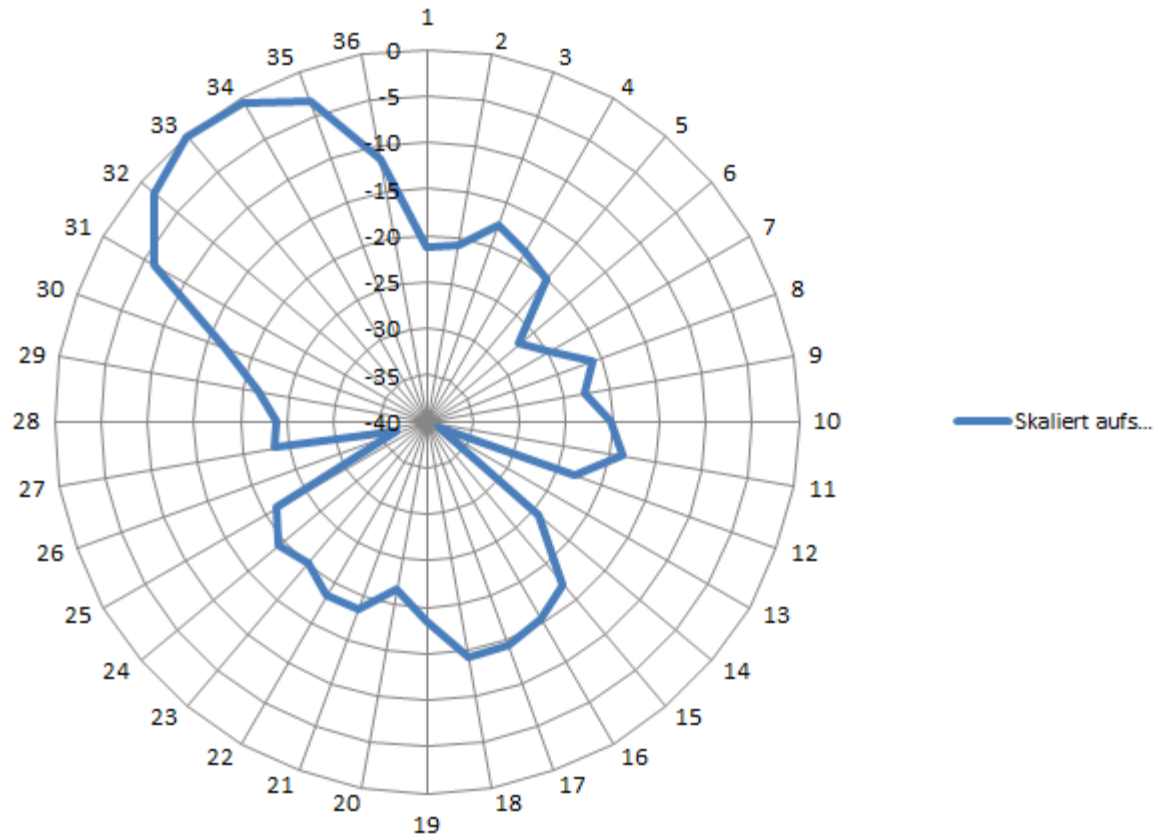
Messung LFA Antenne auf dem Masten Weissenstein. Quelle 0dBm an HB9CV Antenne auf der Passhöhe



Anzeige RIGOL Speki [dBm] 2m 11El "LFA Yagi"



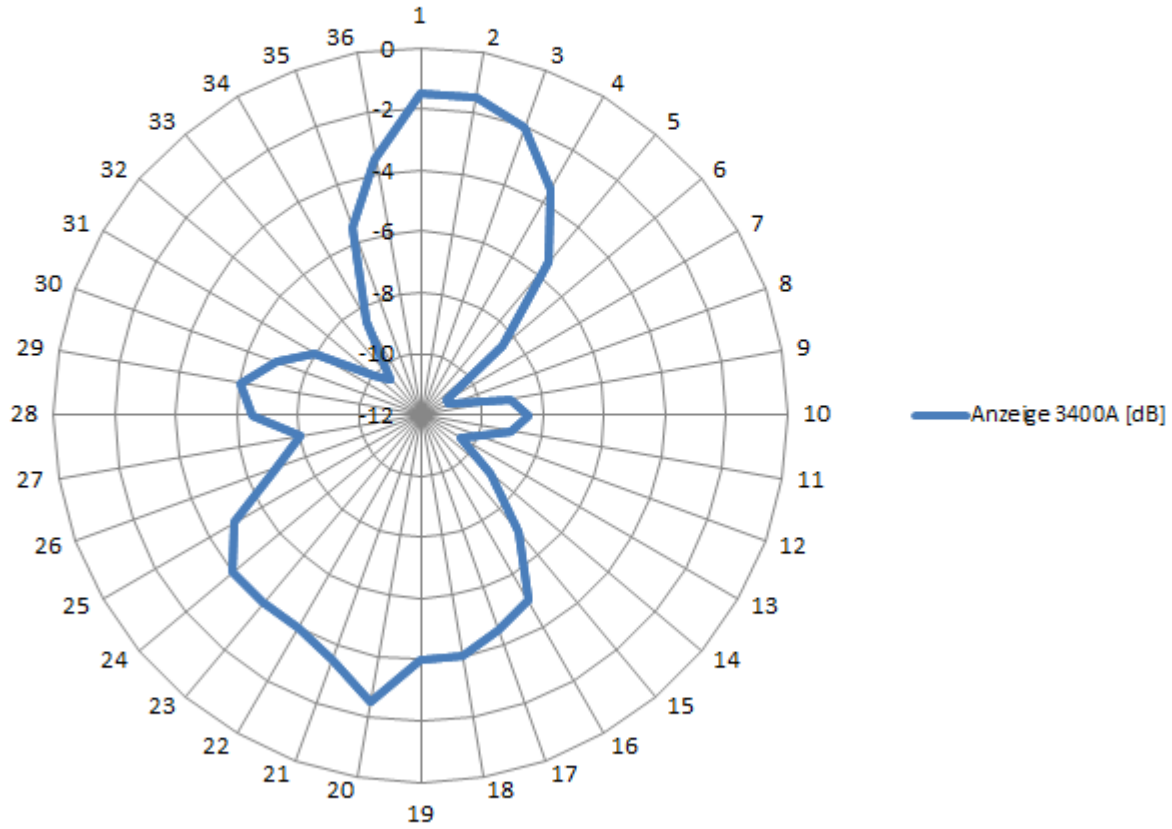
Horizontal Diagramm LFA skaliert



Richtung [Grad]	Frequenz	KX3 AGC OFF	KX3 RF Level	KX3 AF @	Range hp3400A	Anzeige 3400A [dB]	ige mit Koaxfilter vo	Delta mit Filter	nit filter ohne Hamme
0	144.235	X	0	16	0.03	-1.5	-3	1.5	-14
10	144.235	X	0	16	0.03	-1.5	-4	2.5	-14
20	144.235	X	0	16	0.03	-2	-4	2	-14
30	144.235	X	0	16	0.03	-3.5	-5.5	2	-14
40	144.235	X	0	16	0.03	-5.5	-7	1.5	-14
50	144.235	X	0	16	0.03	-8.5	-9.5	1	-14
60	144.235	X	0	16	0.03	-11	-11	0	-14
70	144.235	X	0	16	0.03	-11	-10.5	-0.5	-14
80	144.235	X	0	16	0.03	-9	-9.5	0.5	-14.5
90	144.235	X	0	16	0.03	-8.5	-9	0.5	-14
100	144.235	X	0	16	0.03	-9	-9.5	0.5	-14
110	144.235	X	0	16	0.03	-10	-10.5	0.5	-13.5
120	144.235	X	0	16	0.03	-10.5	-12	1.5	-13.5
130	144.235	X	0	16	0.03	-9	-10.5	1.5	-13.5
140	144.235	X	0	16	0.03	-7	-9.5	2.5	-13
150	144.235	X	0	16	0.03	-5	-8.5	3.5	-12
160	144.235	X	0	16	0.03	-4.5	-6.5	2	-12
170	144.235	X	0	16	0.03	-4	-5	1	-12
180	144.235	X	0	16	0.03	-4	-5	1	-13
190	144.235	X	0	16	0.03	-2.5	-4.5	2	-13
200	144.235	X	0	16	0.03	-3.5	-5.5	2	-13.5
210	144.235	X	0	16	0.03	-4	-5.5	1.5	-12
220	144.235	X	0	16	0.03	-4	-6	2	-9.5
230	144.235	X	0	16	0.03	-4	-6.5	2.5	-8.5
240	144.235	X	0	16	0.03	-5	-7.5	2.5	-8.5
250	144.235	X	0	16	0.03	-7	-9	2	-10.5
260	144.235	X	0	16	0.03	-8	-9.5	1.5	-13.5
270	144.235	X	0	16	0.03	-6.5	-8	1.5	-14
280	144.235	X	0	16	0.03	-6	-7.5	1.5	-14
290	144.235	X	0	16	0.03	-7	-8	1	-14
300	144.235	X	0	16	0.03	-8	-9.5	1.5	-14.5
310	144.235	X	0	16	0.03	-10	-11	1	-14.5
320	144.235	X	0	16	0.03	-10.5	-12	1.5	-14
330	144.235	X	0	16	0.03	-8.5	-9.5	1	-14
340	144.235	X	0	16	0.03	-5.5	-7	1.5	-14
350	144.235	X	0	16	0.03	-3.5	-5	1.5	-14
360	144.235	X	0	16	0.03	-1			
500hm	144.3	X	0	16	0.01	-10			-20

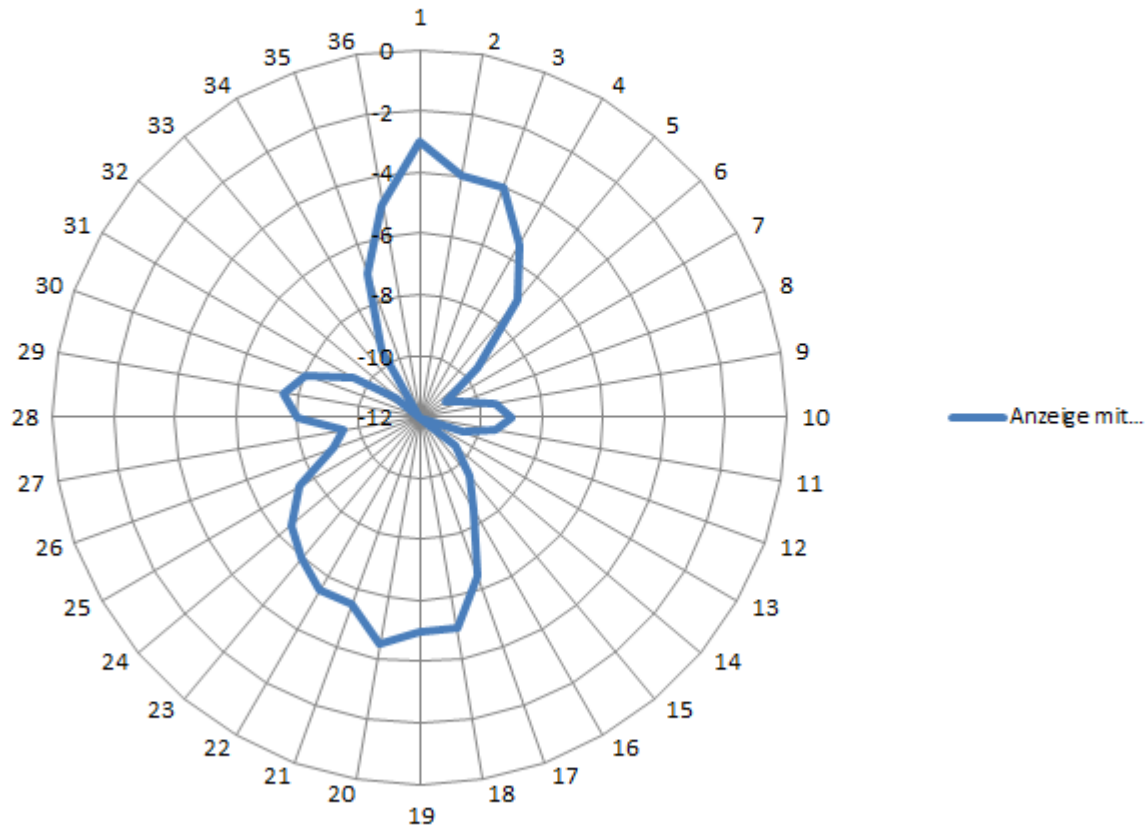
Messung Rauschen aufgenommen durch die LFA Antenne auf dem Masten Weissenstein.

Anzeige 3400A [dB]



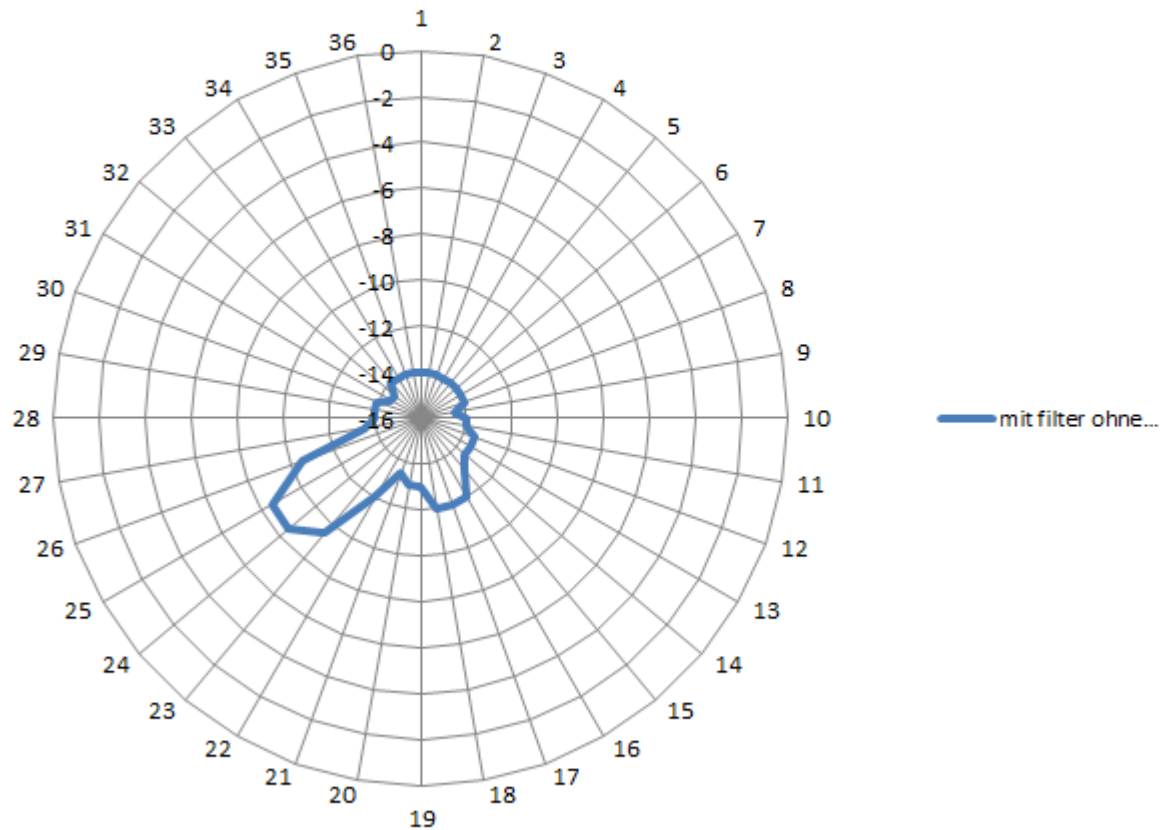
Antenne direkt an KX3

Anzeige 3400A [dB] Mit Filter vor KX3



Vor dem KX3 ein schmales Koaxialfilter eingefügt welches nur das 2m Band durchlässt .
Man sieht die eingefügte Dämpfung des Filters mit den RG58 Anschlusskabel. Verlauf ist aber identisch.

Anzeige 3400A [dB] KX3 m Filter OHNE Hamnet



Vor dem KX3 ein schmales Koaxialfilter eingefügt welches nur das 2m Band durchlässt .
230V Zuführung zur ganzen Hamnetanlage ausgeschaltet.

HB9HB

HB9W

144.466.40

-50.0

+50.0

+10

S9

S7

S5

S3

S1

Hamnet
ausgeschaltet

ELECRAFT P3

POWER

FN1

FN2

FN3

FN4

MENU

FN5

FN6

FN7

FN8

LABELS

DISPL
AVER
REF L
SCA
SPA
CEN
MKR
MKR
SELE
TAP =

Technische Daten der Bake HB9RR:

Standort:	MZA Uetliberg, Kanzel
X/Y-Koordinaten:	679.454.27 / 245.034.27
Geog. Koordinaten:	47° 21' 09" N / 8° 29' 29" E
QTH-Locator:	JN47FI
Antennenhöhe ü. Grund:	50 m
Antennenhöhe ü. Meer:	904 m
Frequenz:	144,467 MHz (bisher 144,875 MHz)
Ausgangsleistung:	22,5 mW, reduzierbar in 25 Stufen zu je 3 dB
ERP:	max. 4 mW (+6 dBm)
Polarisation:	horizontal
Azimuthcharakteristik der Antennenanlage:	omnidirektional (vier Halbwellen-Faltdipole bei 0°, 85°, 188°, 274°)
Betreiber und Kontaktadresse:	Amateurfunk-Club HB9RR

In Richtung 20Grad konnten wir 6Striche decodieren mit dem KX3 (wie später auch mit dem K3 und Transverter. >> 18dB

POWER

CW

Q-CW

FSK

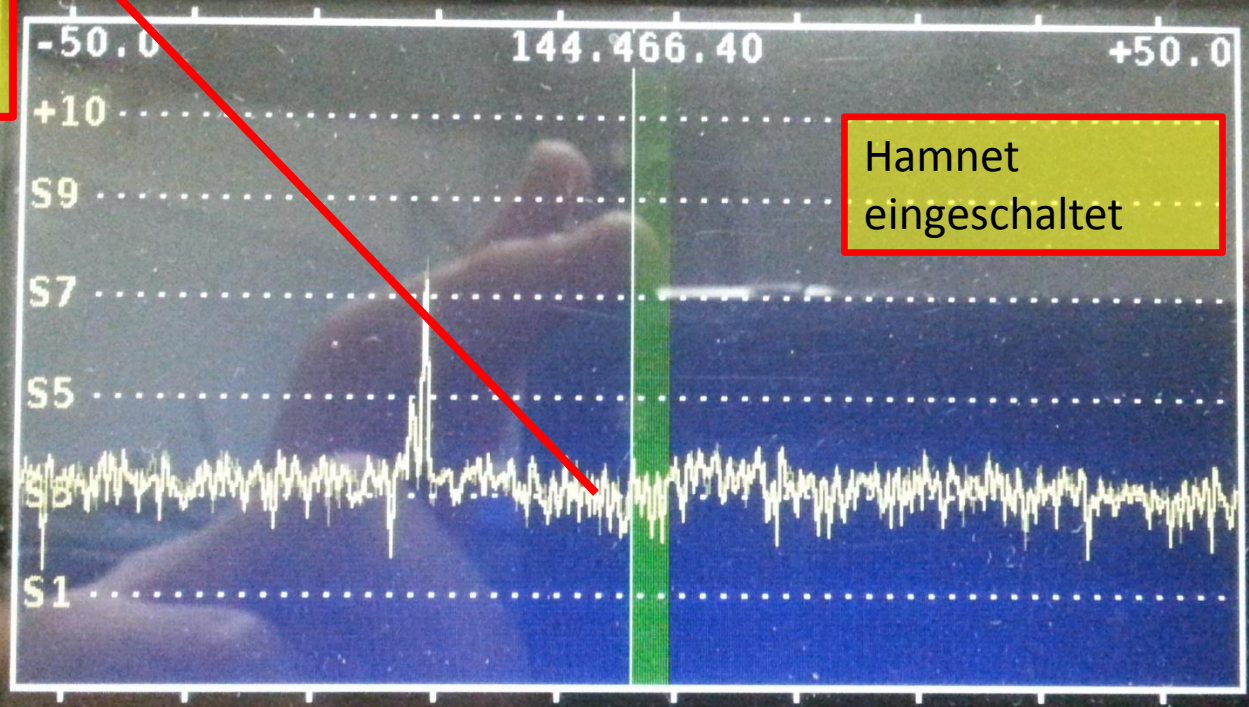
FTT

LINE

BC

SQ

Rauschen steigt auf S3 an!



In Richtung 20Grad konnten wir die Bake überhaupt nicht mehr hören!

POWER

FN1

FN2

FN3

FN4

MENU

FN5

FN6

FN7

FN8

LABELS

DISPLAY

AVERAGE

REF LVL

SCALE

SPAN

CENTER

MKR A

MKR B

LECT

TAP = QS