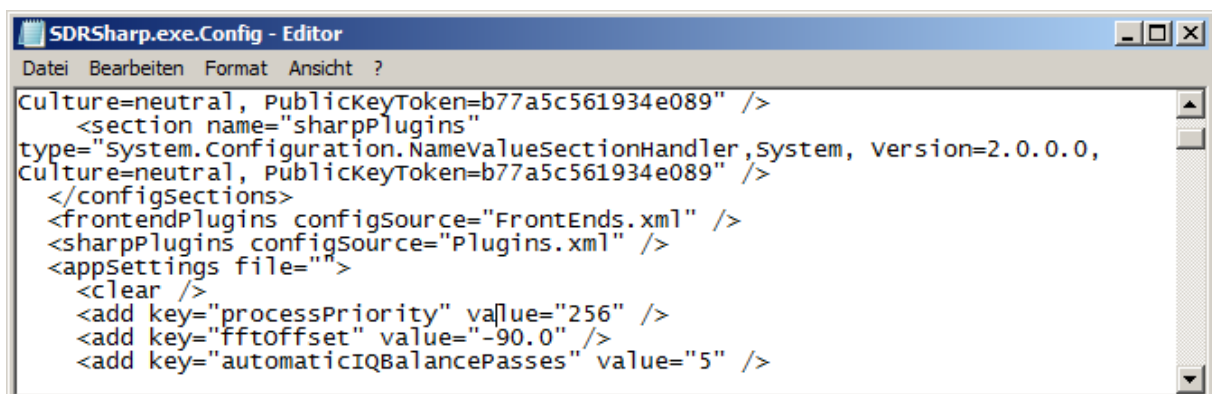


## SDR-Receiver als Spektrumanalysator/FFT-Analysator

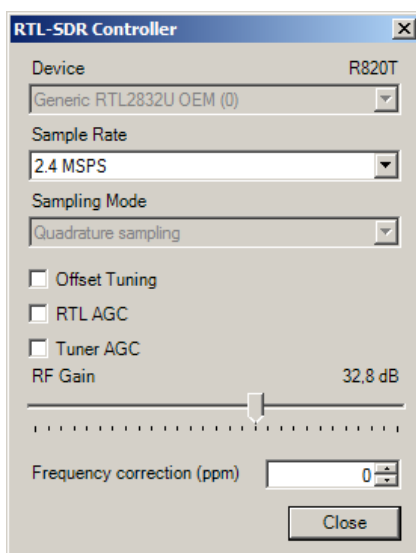
Einstellung SDR-Receiver DX Patrol auf KW, 0.1-30MHz (VHF)



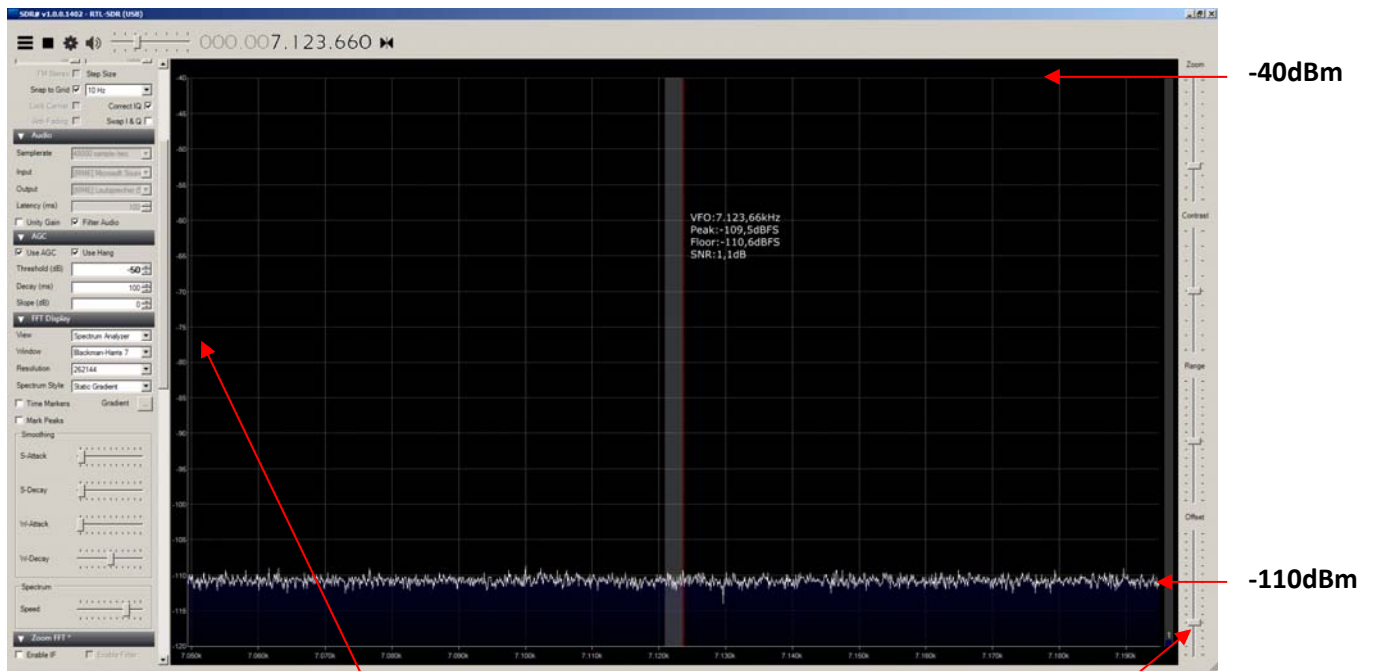
Änderung in SDRSharp.exe.Config: 'fftoffset' von 'value=-40,0' auf 'value=90,0'



Einstellung Gain auf 32,8dB



**Empfindlichkeit, Grundrauschen bei 7MHz:**  
**Antenneneingang mit 50 Ohm abgeschlossen**  
**Das Grundrauschen liegt bei -110dBm**

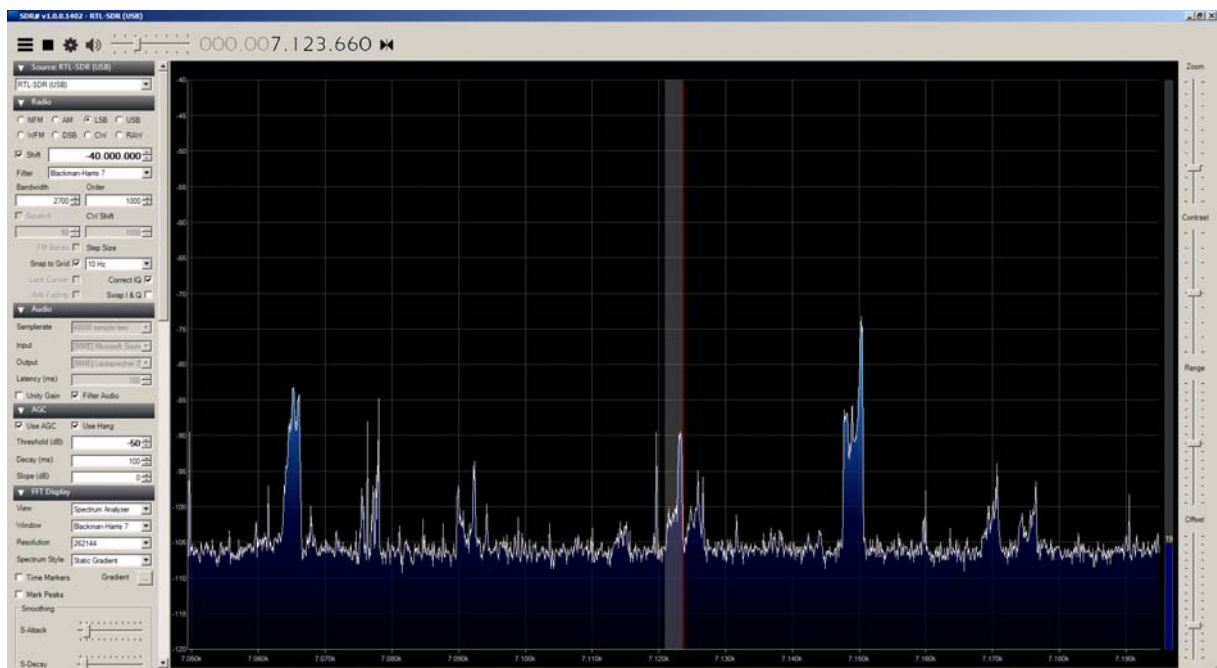


die Skalierung der Y-Achse ist jetzt nicht mehr relativ in dB, sondern in **Absolutwerten von dBm!**

Offset auf **-40dBm** Referenzpegel, oberste horizontale Linie einstellen

**Empfang im KW-Bereich, 40m-Band:**

Bei angeschlossener KW-Antenne steigt das Grundrauschen um ca. 5dB an -> eine Verstärkung von **32,8dB** ist demnach völlig ausreichend!

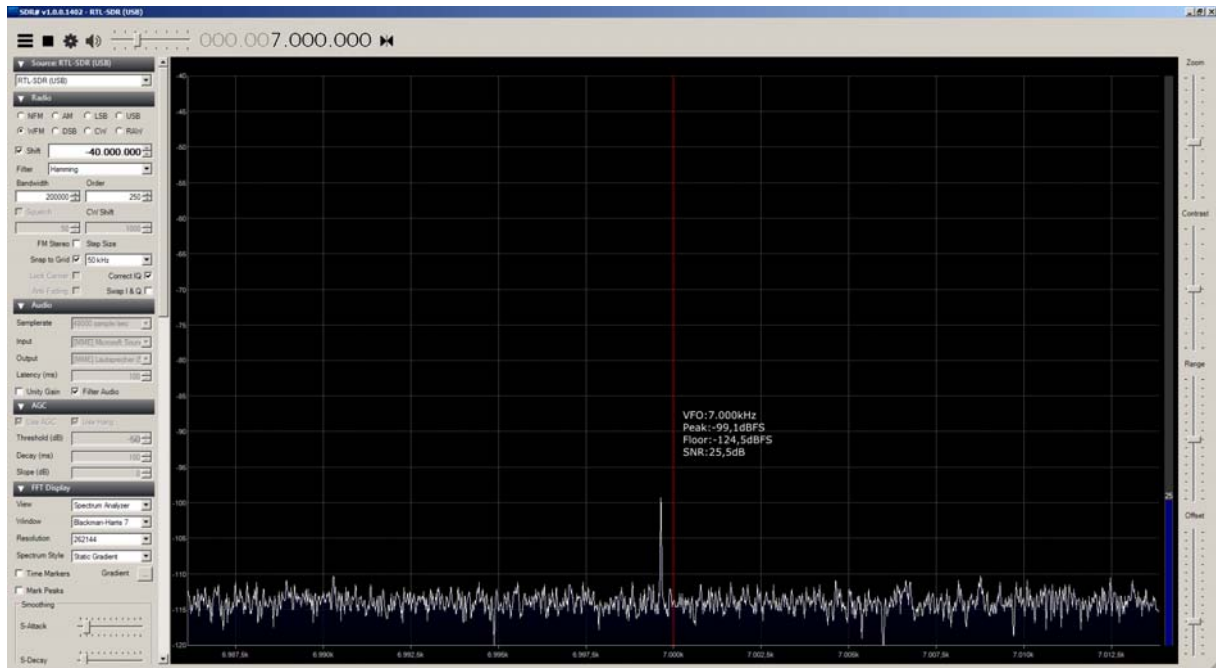


## Einsatz als Meßempfänger/Spektrumanalysator

### Pegel-Messgenauigkeit:

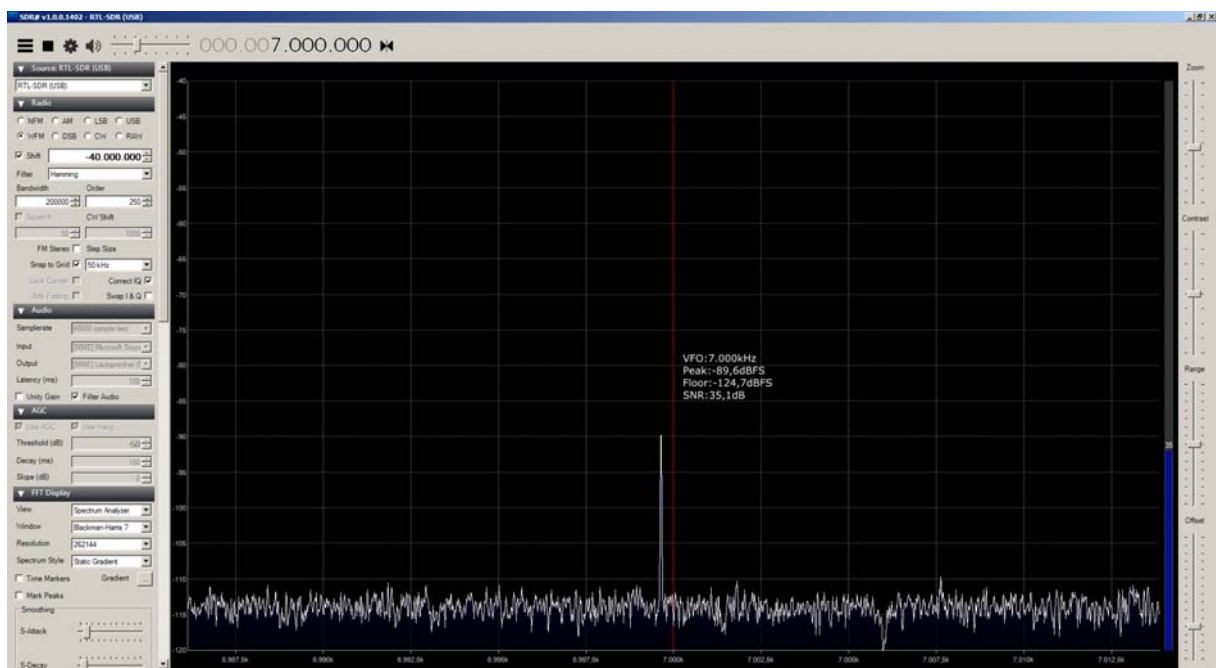
CW-Signal 7MHz, Pegel -100dBm

Messfehler 0,9dB

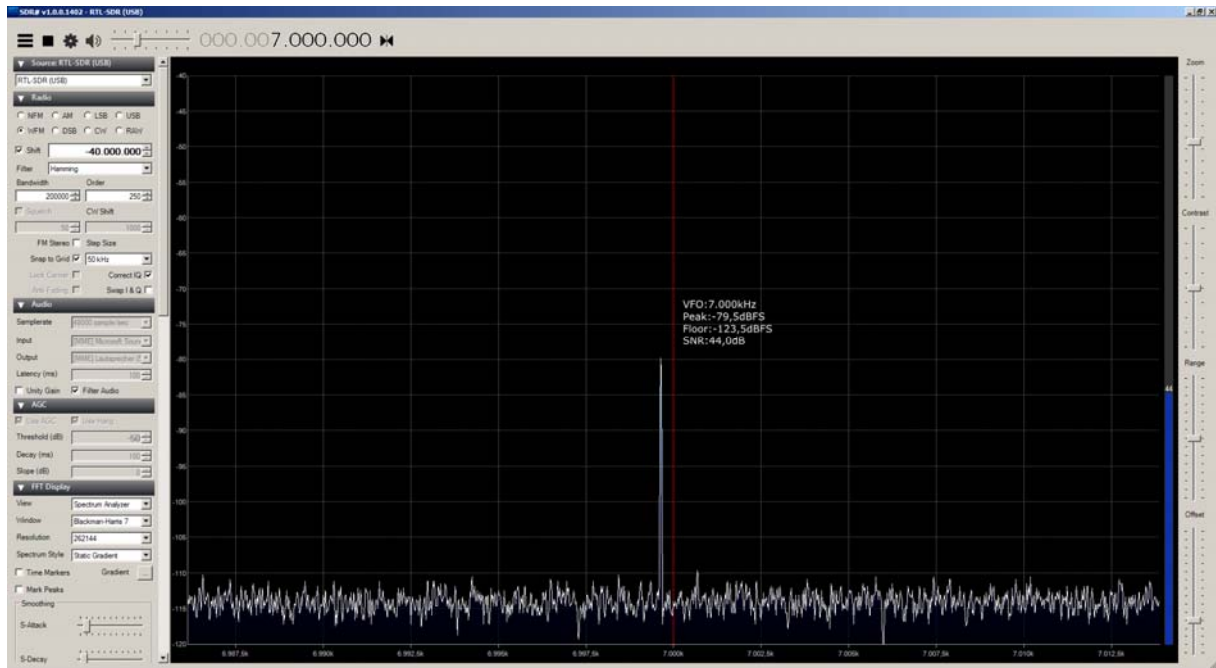


CW-Signal 7MHz, Pegel -90dBm

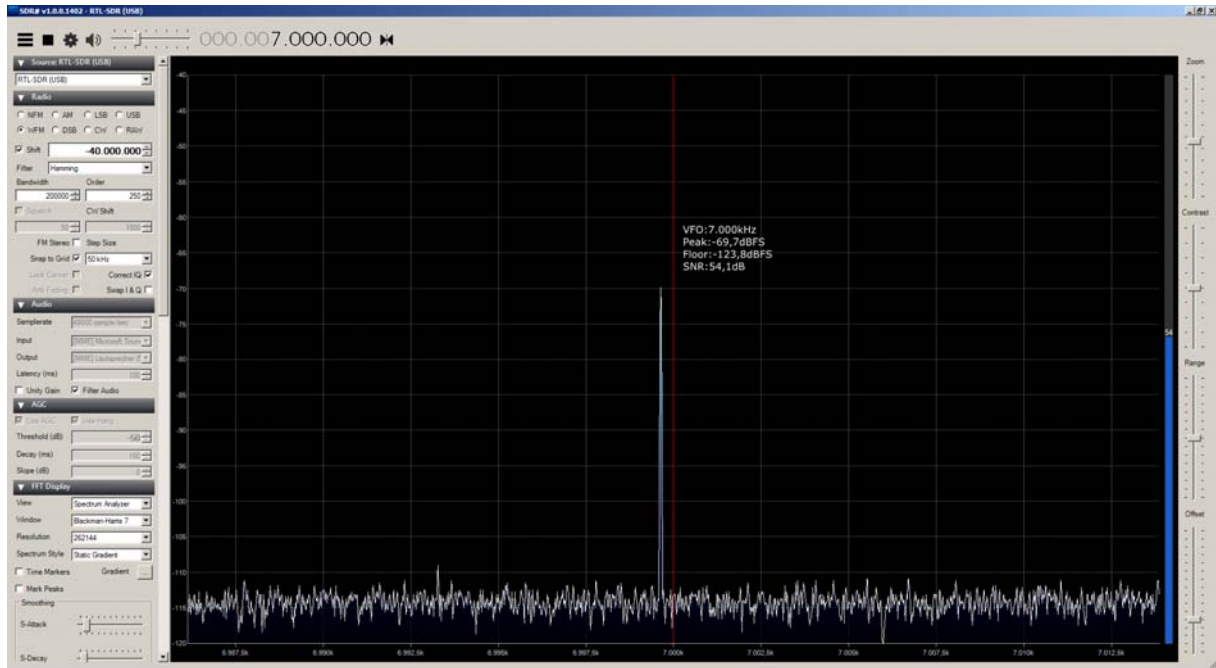
Messfehler 0,4dB



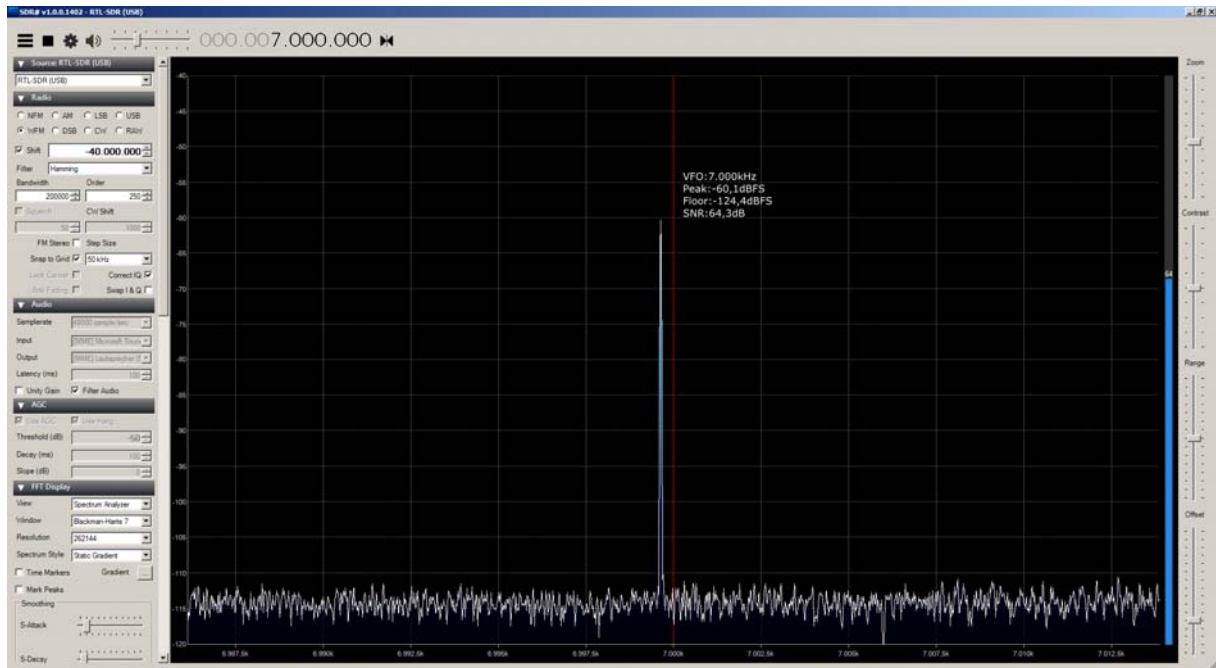
**CW-Signal 7MHz, Pegel -80dBm**  
**Messfehler 0,5dB**



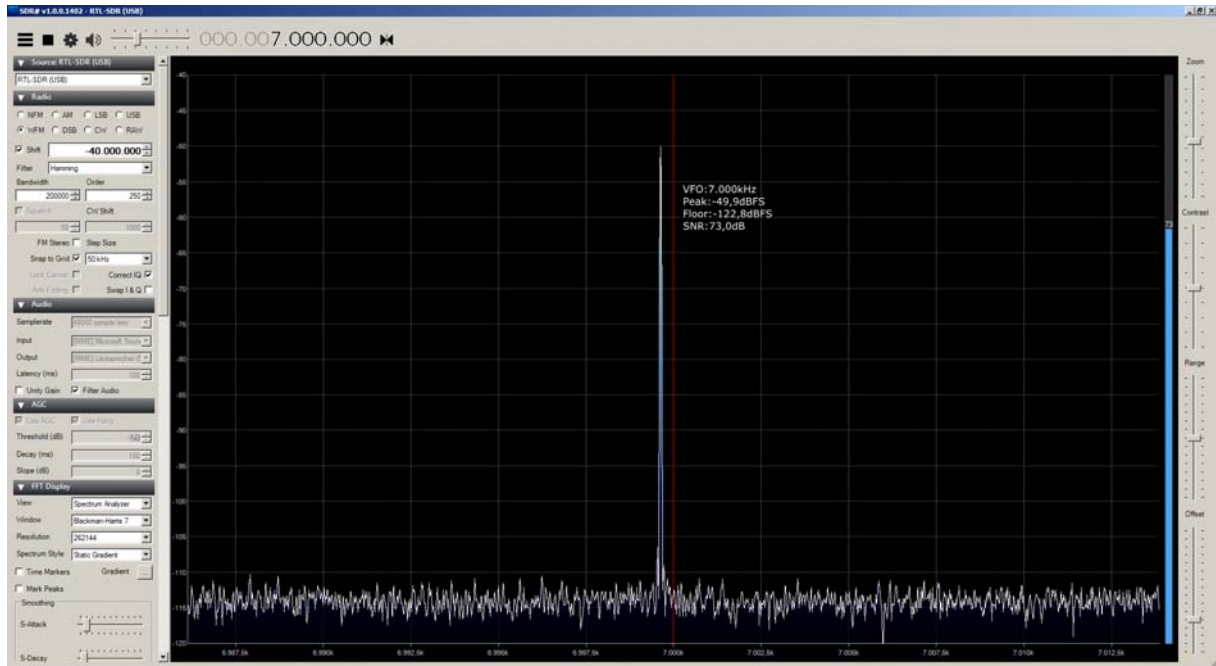
**CW-Signal 7MHz, Pegel -70dBm**  
**Messfehler 0,3dB**



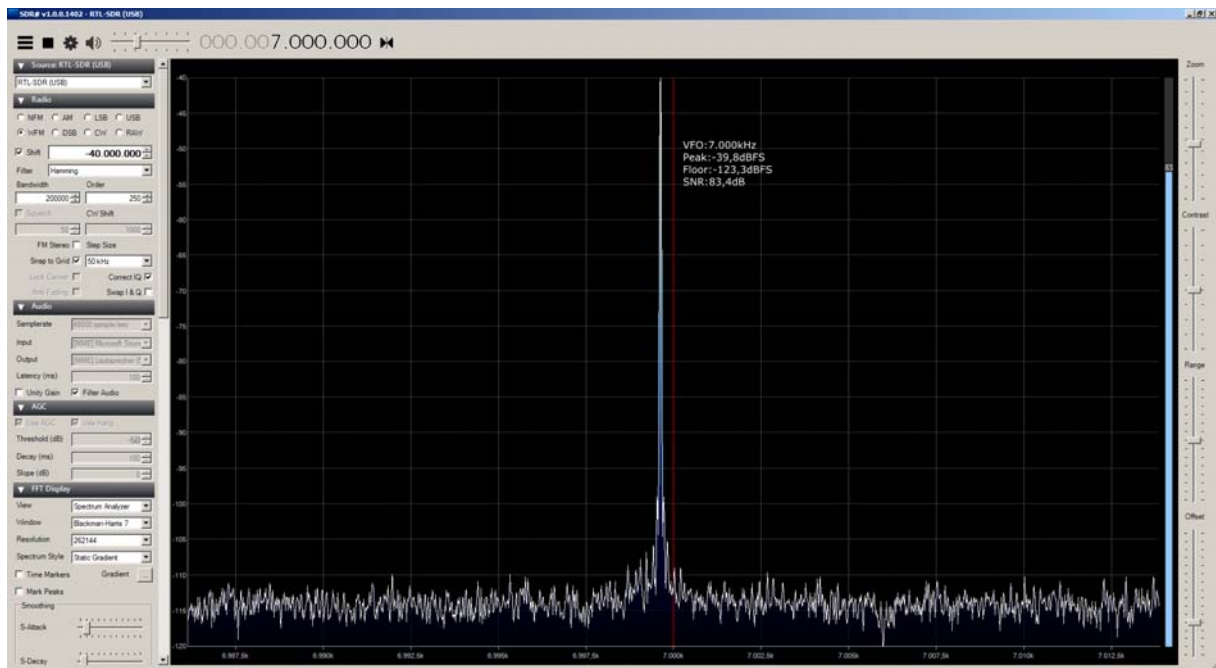
**CW-Signal 7MHz, Pegel -60dBm  
Messfehler 0,1dB**



**CW-Signal 7MHz, Pegel -50dBm  
Messfehler 0,1dB**



**CW-Signal 7MHz, Pegel -40dBm  
Messfehler 0,2dB**



**Daten des Spektrumanalysators:**

- Dynamikbereich 70dB
- Pegelmessgenauigkeit:  $\pm 1$ dB
- Frequenzmessbereich: 100kHz - 30MHz

Werner Schnorrenberg

DC4KU

16.11.2015

Rev. 13.01.2016