

SDR-Receiver als Spektrumanalysator/FFT-Analysator

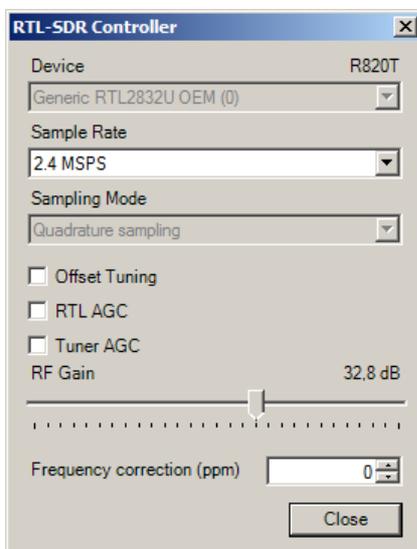
Einstellung SDR-Receiver DX PACROL auf KW, 0.1-30MHz (VHF)



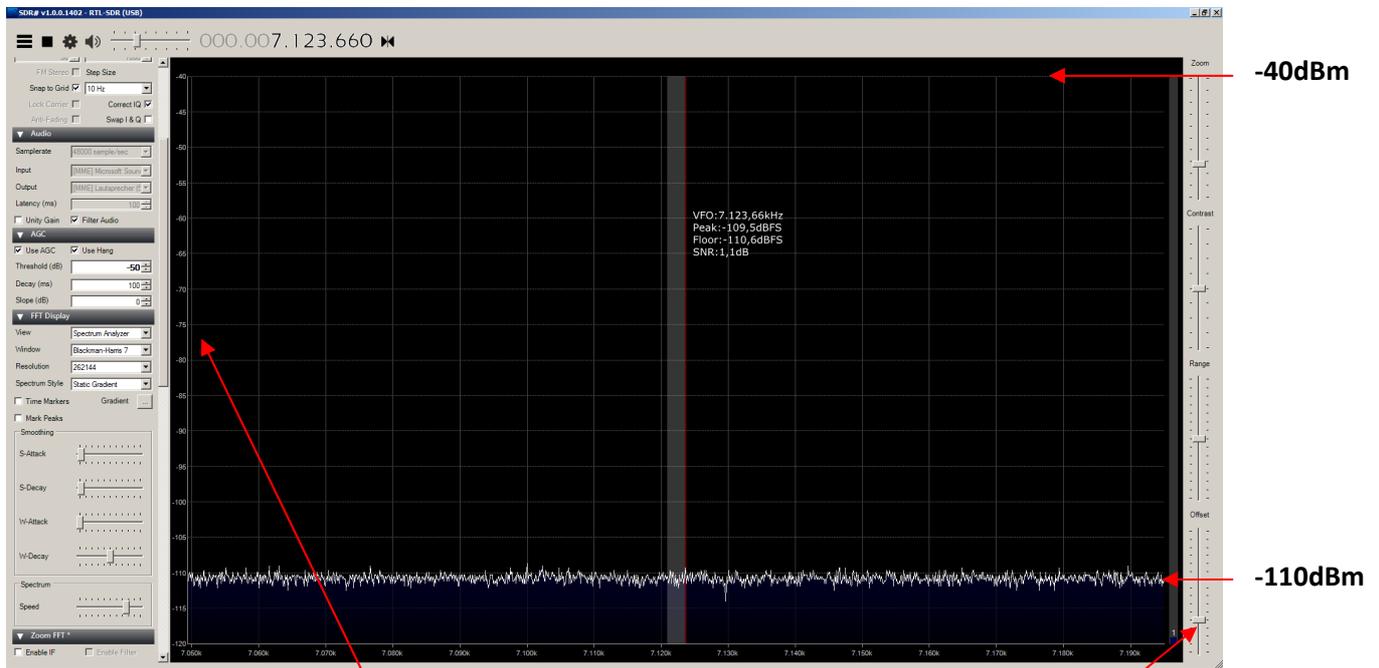
Änderung in SDRSharp.exe.Config: 'fftoffset' von 'value=-40,0' auf 'value=90,0'

```
SDRSharp.exe.Config - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
<section name="sharpPlugins"
type="System.Configuration.NameValueCollectionHandler,system, version=2.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
</configSections>
<frontendPlugins configSource="FrontEnds.xml" />
<sharpPlugins configSource="Plugins.xml" />
<appSettings file="">
<clear />
<add key="processPriority" value="256" />
<add key="fftoffset" value="-90.0"/>
<add key="automaticIQBalancePasses" value="5" />
```

Einstellung Gain auf 32,8dB



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

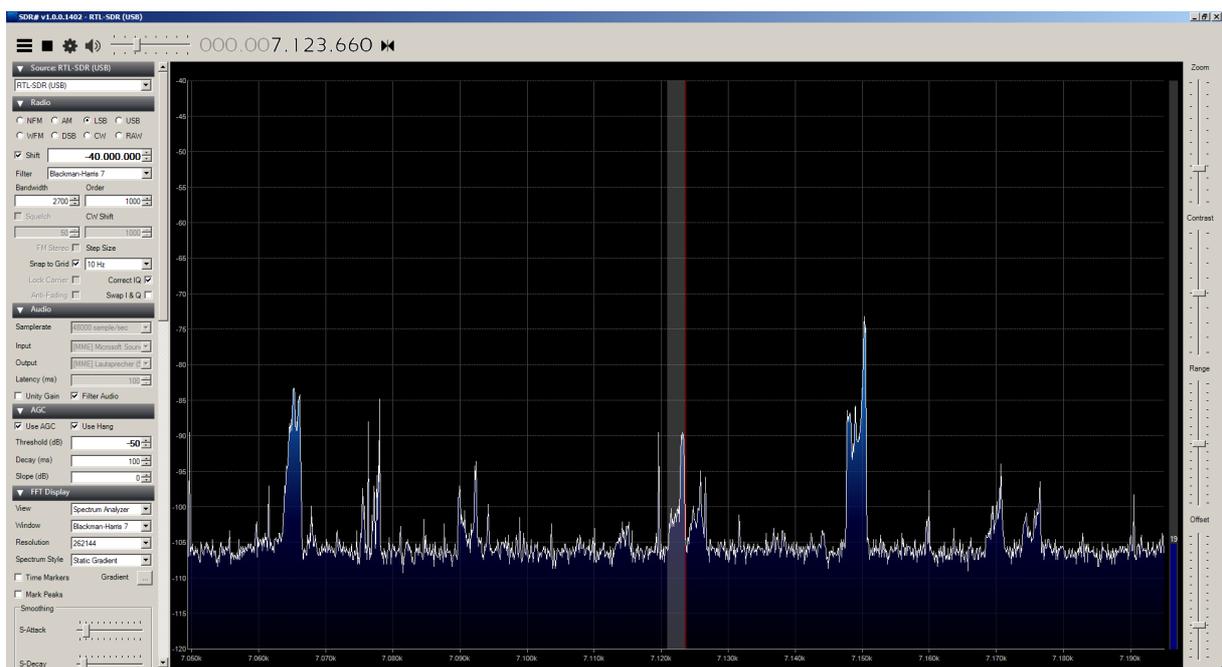


die Skalierung der Y-Achse ist jetzt nicht mehr relativ in dB, sondern in **Absolutwerten von dBm!**

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!

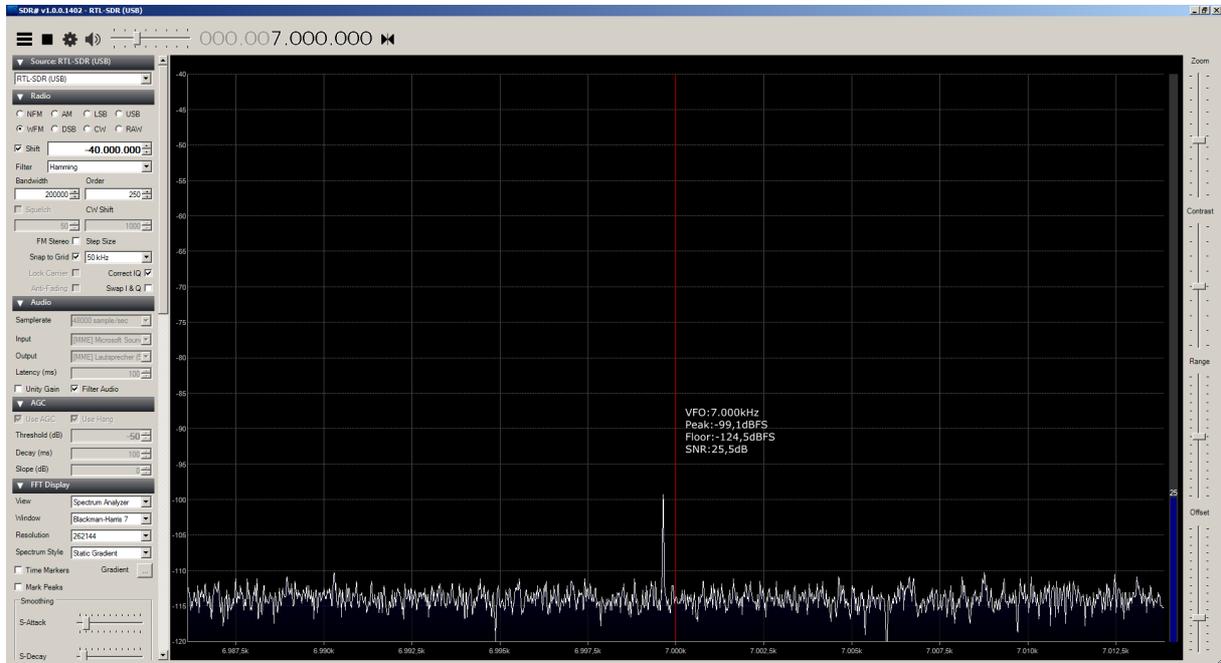


Einsatz als Meßempfänger/Spektrumanalysator

Pegel-Messgenauigkeit:

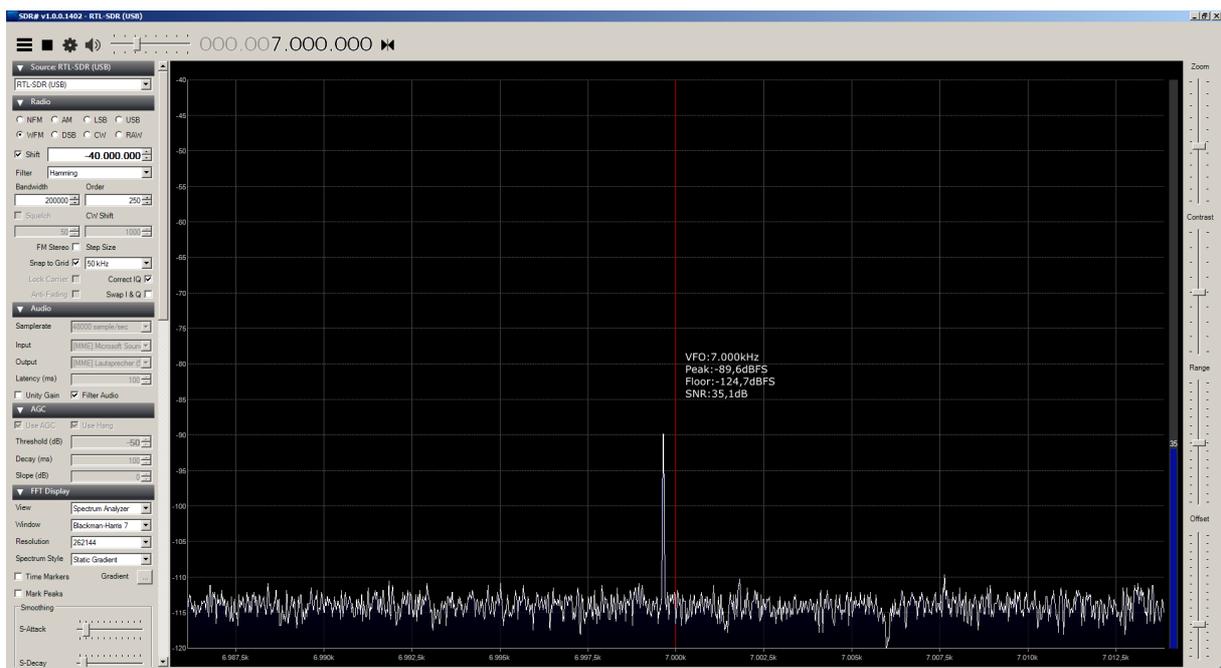
CW-Signal 7MHz, Pegel -100dBm

Messfehler 0,9dB



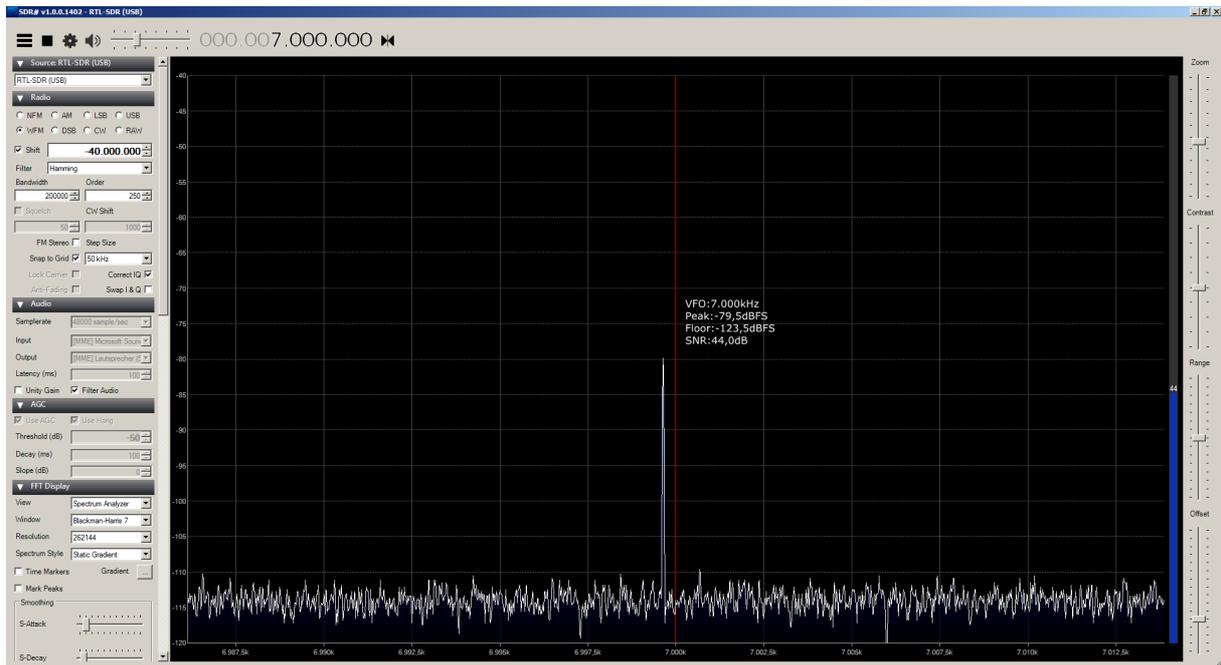
CW-Signal 7MHz, Pegel -90dBm

Messfehler 0,4dB



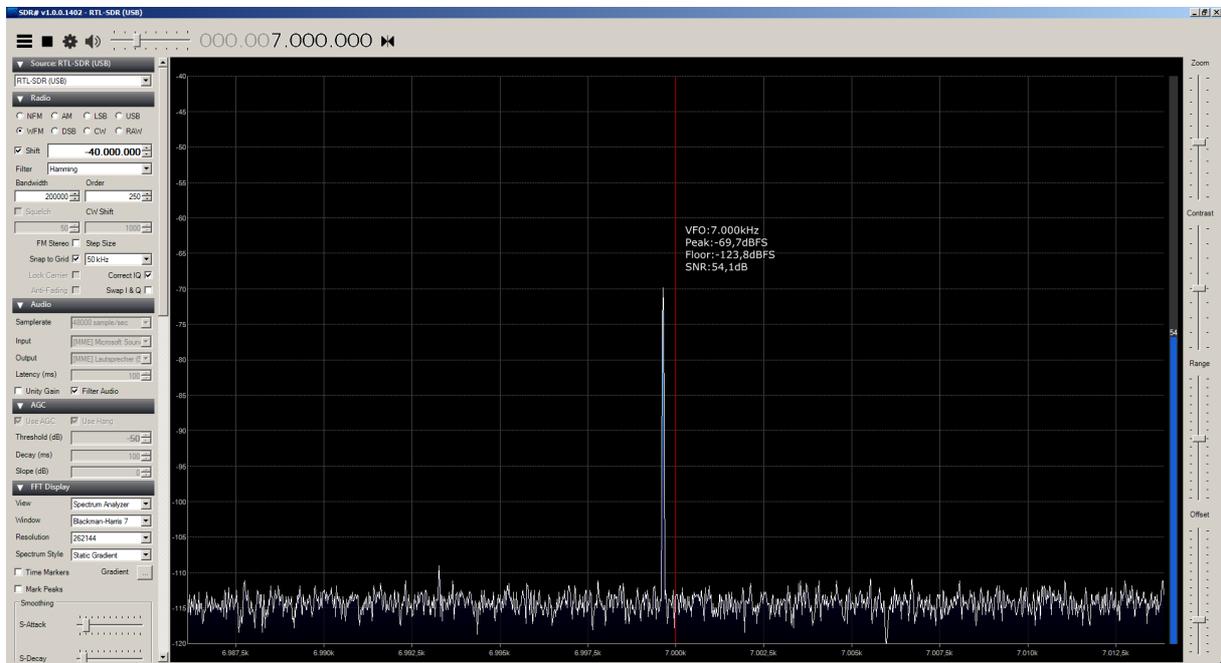
CW-Signal 7MHz, Pegel -80dBm

Messfehler 0,5dB



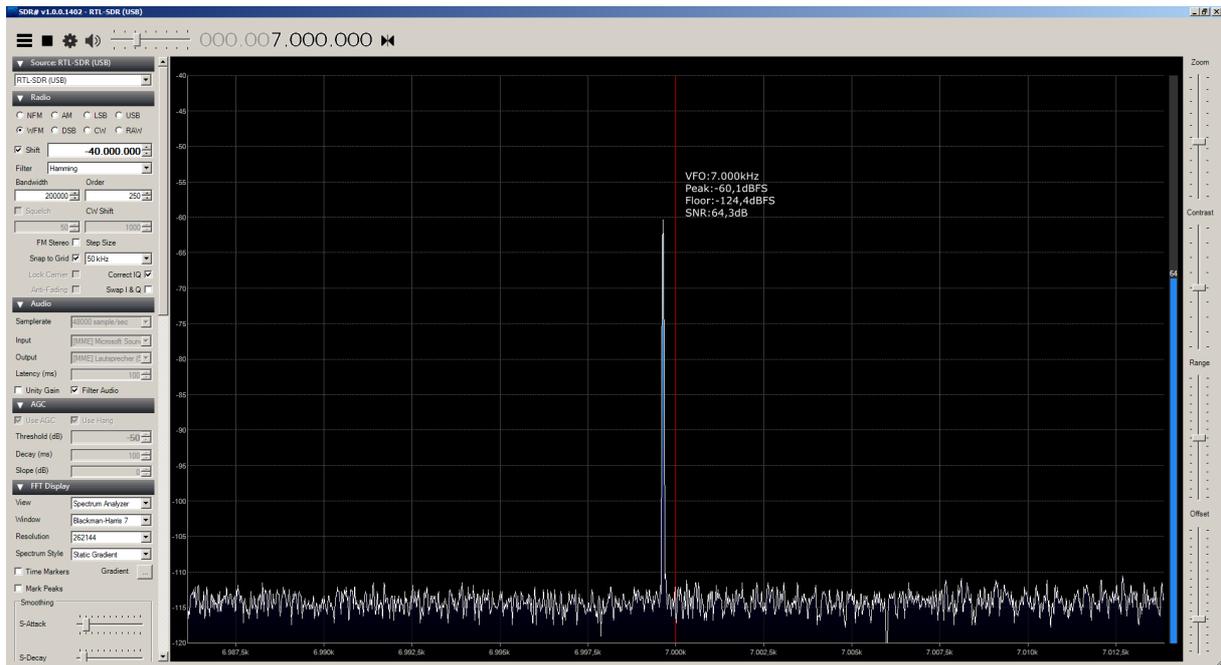
CW-Signal 7MHz, Pegel -70dBm

Messfehler 0,3dB



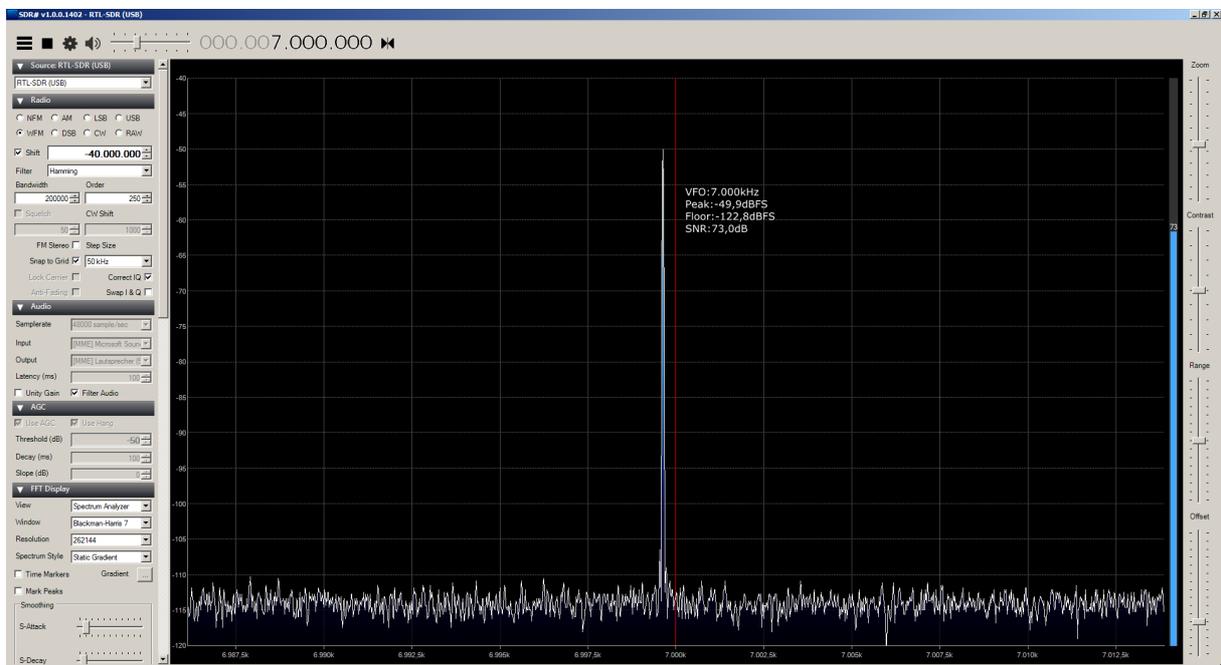
CW-Signal 7MHz, Pegel -60dBm

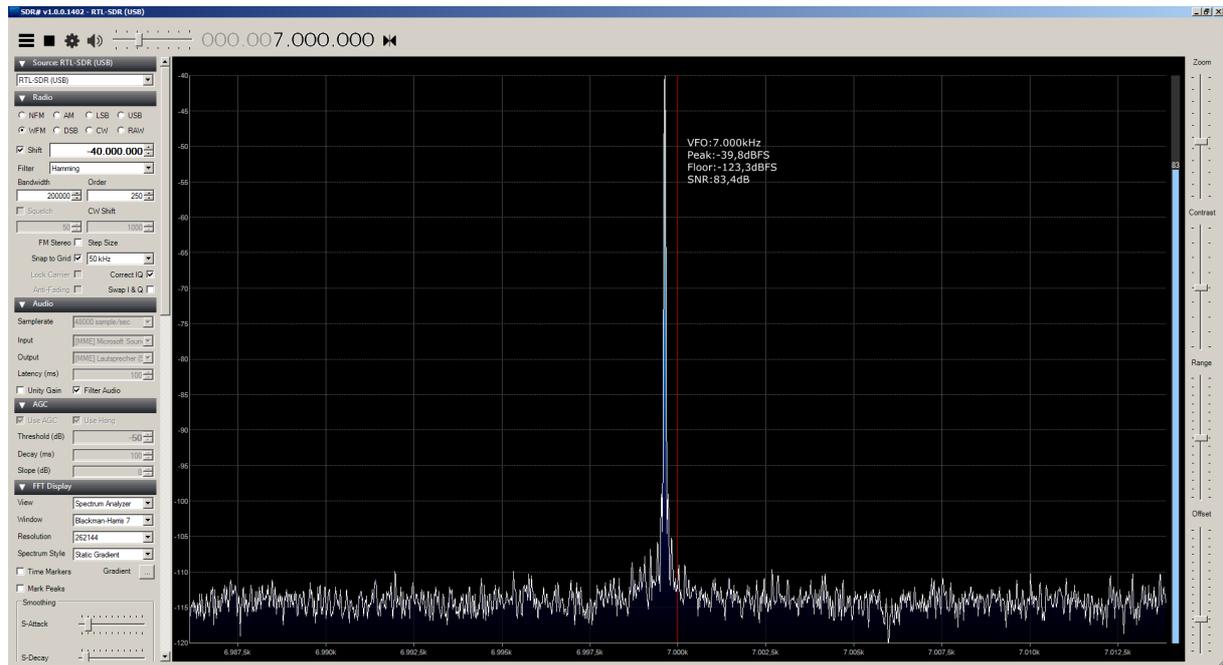
Messfehler 0,1dB



CW-Signal 7MHz, Pegel -50dBm

Messfehler 0,1dB



CW-Signal 7MHz, Pegel -40dBm**Messfehler 0,2dB****Daten des Spektrumanalysators:**

- Dynamikbereich 70dB
- Pegelmessgenauigkeit: ± 1 dB
- Frequenzmessbereich: 100kHz - 30MHz

Werner Schnorrenberg**DC4KU****16.11.2015**

Rev. 13.01.2016