

Der NWT01 aus
dem
Funkamateurland

Übersicht

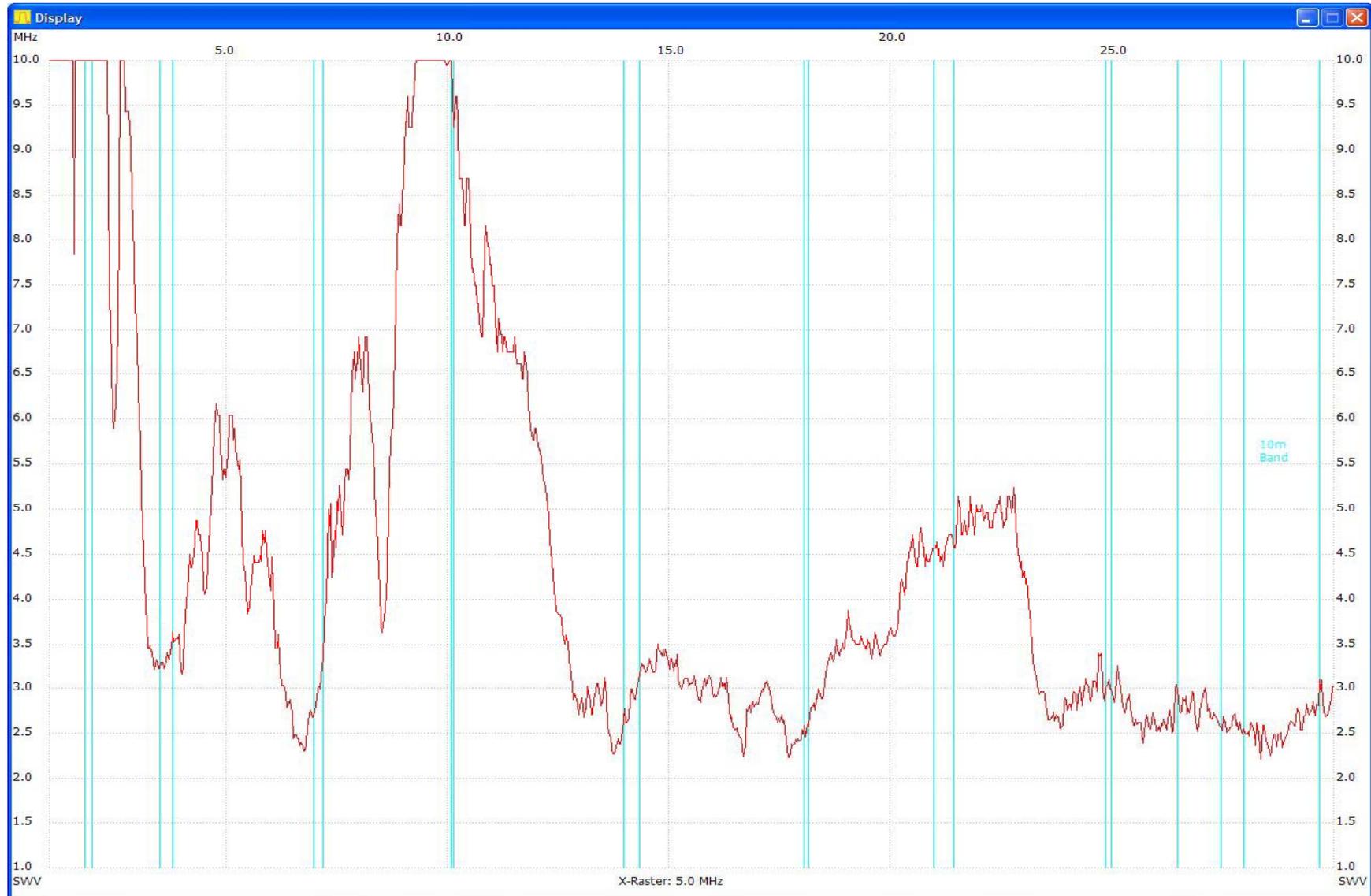
- Was kann man damit machen?
- Welche Messungen kann man machen?
- Die Hardware
- Die Software
- Praktischer Umgang mit dem Programm

Was kann man damit machen?

- z. B. die Durchgangsdämpfung eines Filters
- Mit einem Reflexionsmesskopf kann man das SWR einer Antenne bestimmen, was beim Abstimmen sehr hilfreich ist
- Man hat einen ziemlich genauen VFO intern
- Ein Wattmeter
- Berechnen von Schwingkreisen

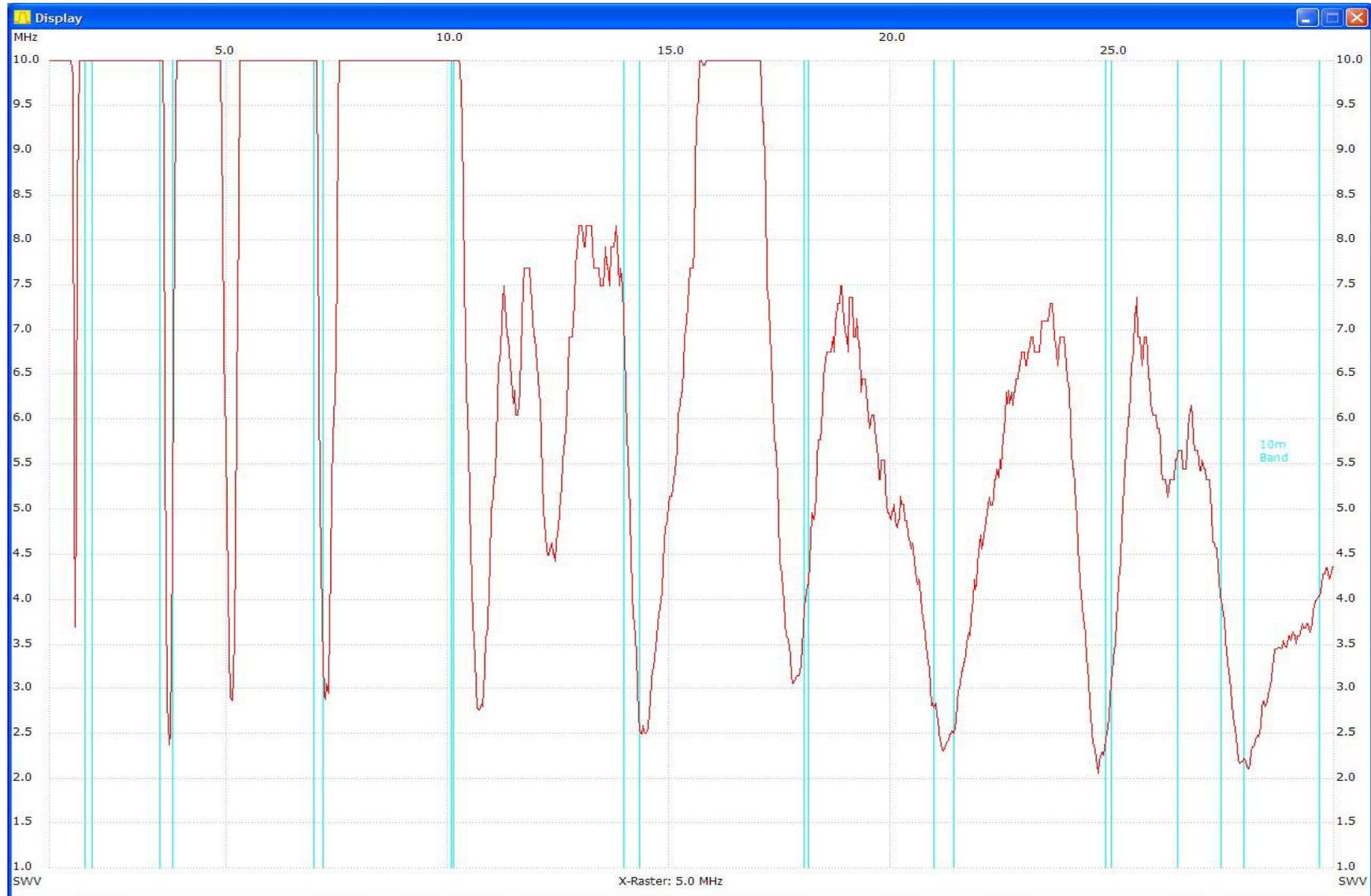
Welche Messungen kann man machen?

- FD4



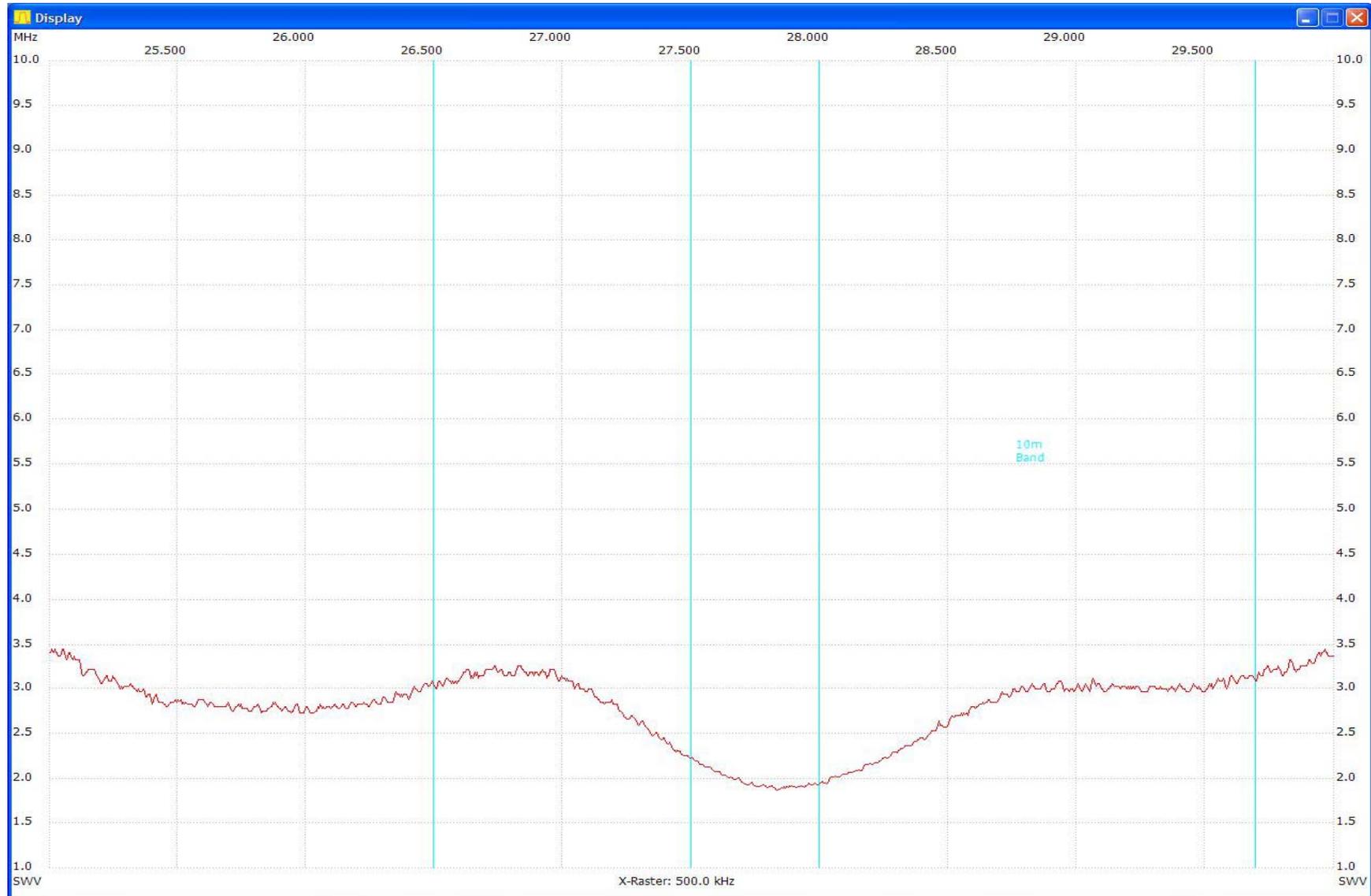
Welche Messungen kann man machen?

- 90m Loop



Welche Messungen kann man machen?

- 5,5m Vertikal



Welche Messungen kann man machen?

- Original „Gummiwurst“ Alinco DR580



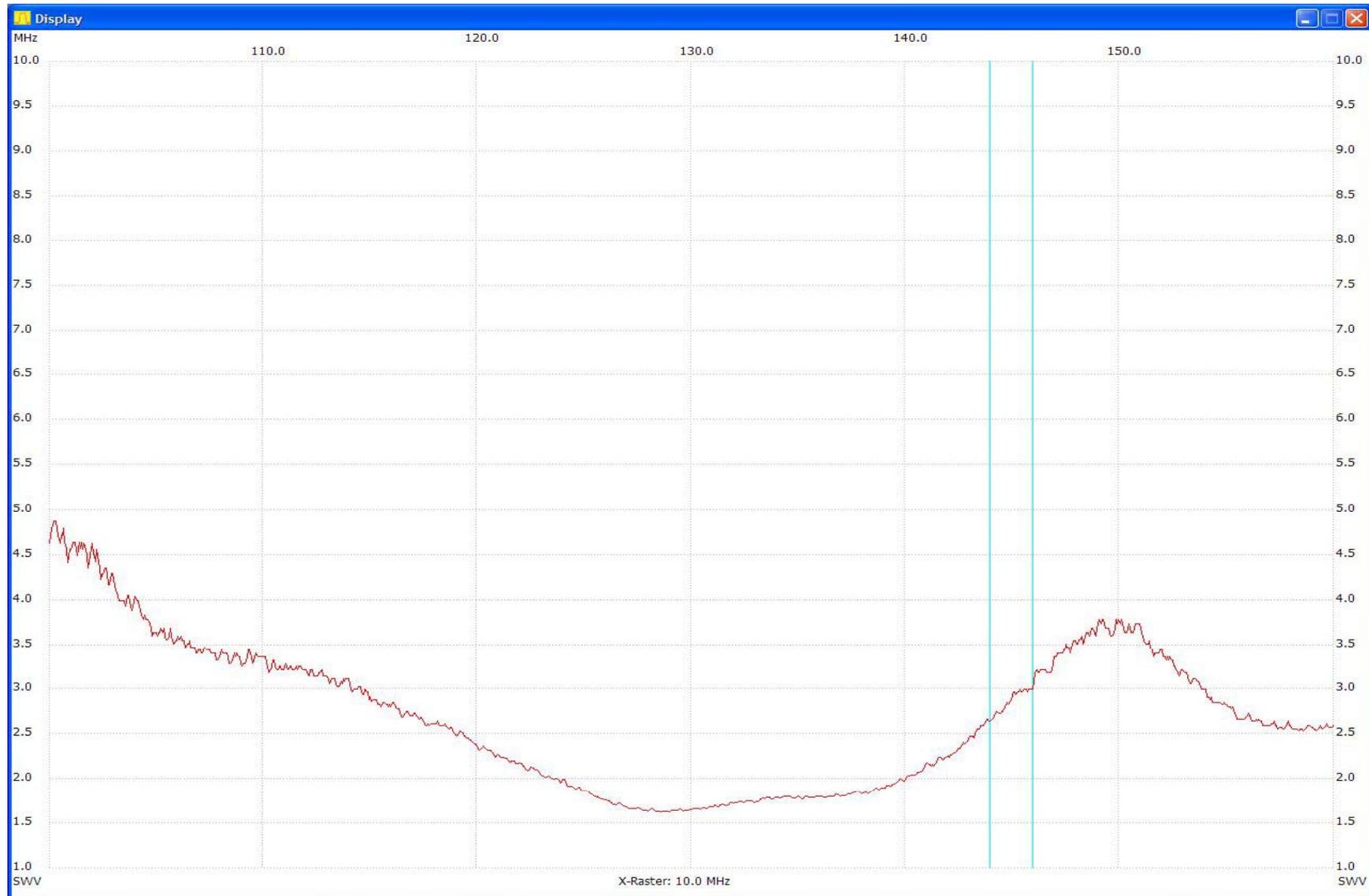
Welche Messungen kann man machen?

- Breitband Antenne TX=2m/70cm

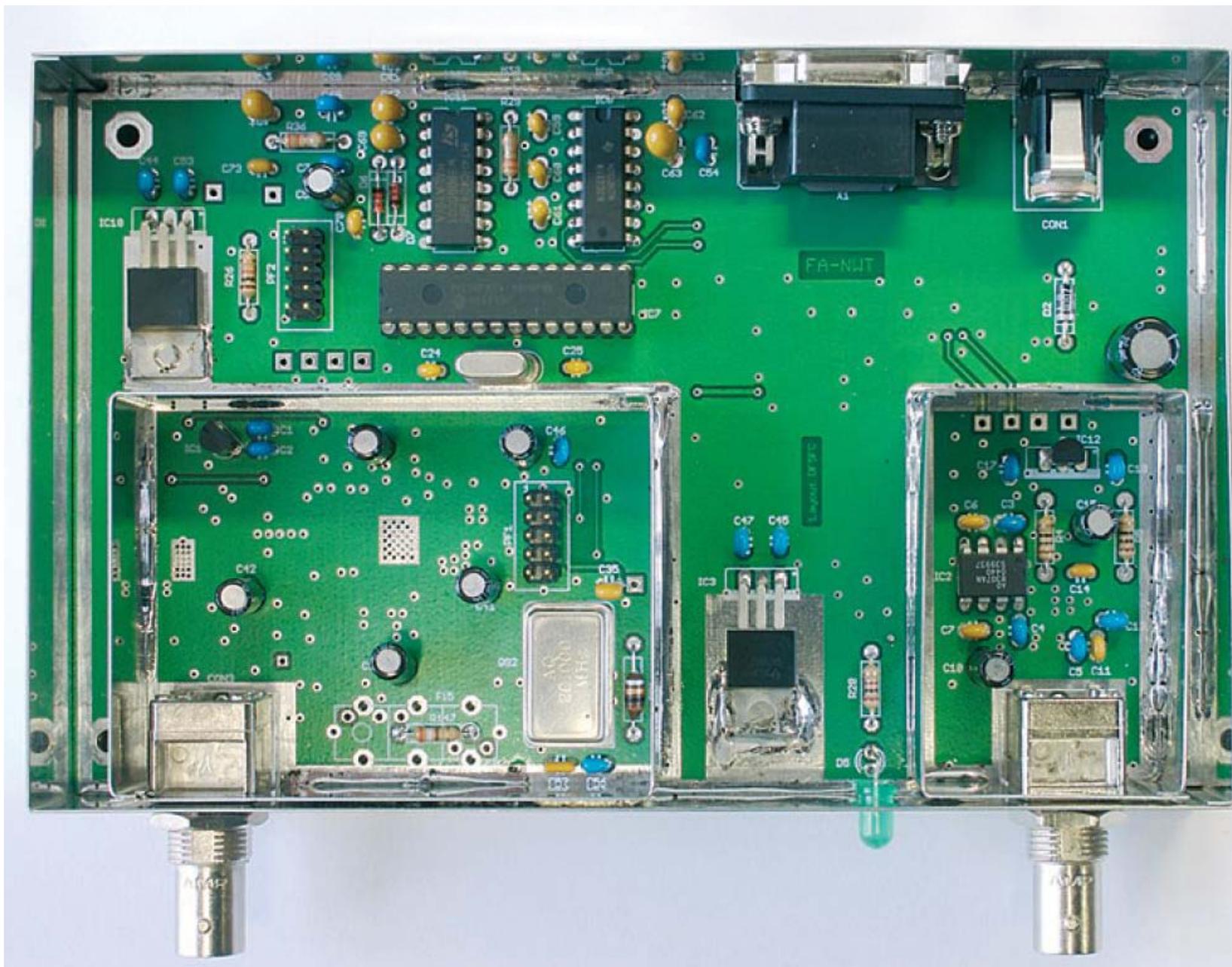


Welche Messungen kann man machen?

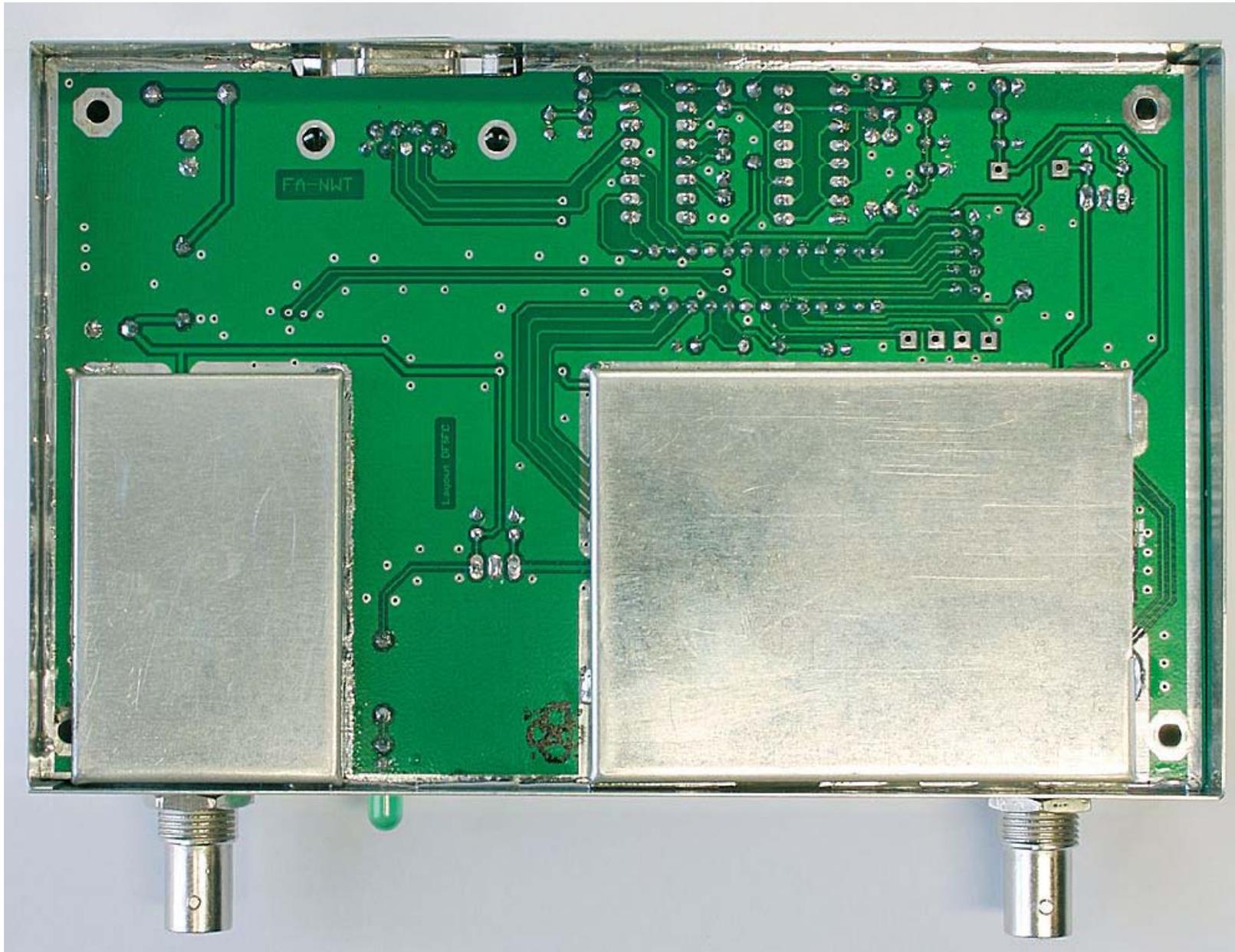
- Betriebsfunk Antenne 130-140MHz



Die Hardware



Die Hardware



Die Hardware

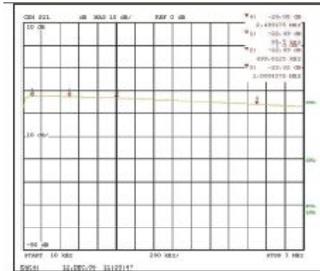


Bild B1: RC-Tiefpass, gemessen mit R&SZVRE im Bereich 10 kHz bis 3 MHz

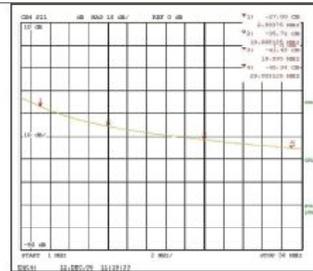


Bild B2: RC-Tiefpass, gemessen mit R&SZVRE im Bereich 1 MHz bis 30 MHz

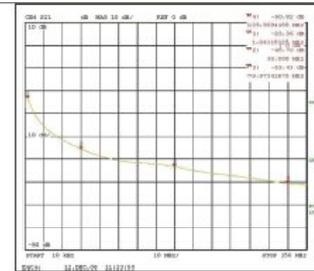


Bild B3: RC-Tiefpass, gemessen mit R&SZVRE im Bereich 10 kHz bis 150 MHz

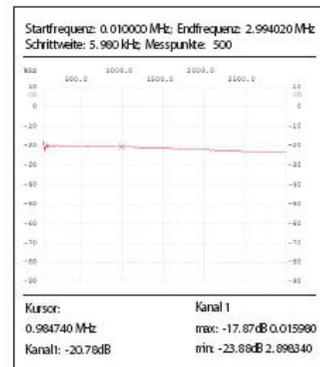


Bild B4: RC-Tiefpass, gemessen mit FA-NWT (Standardversion) und der Software WinNWT V 1.04 im Bereich 10 kHz bis 3 MHz

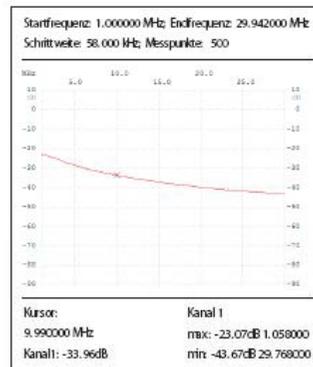


Bild B5: RC-Tiefpass, gemessen mit FA-NWT (Standardversion) und der Software WinNWT V 1.04 im Bereich 1 MHz bis 30 MHz

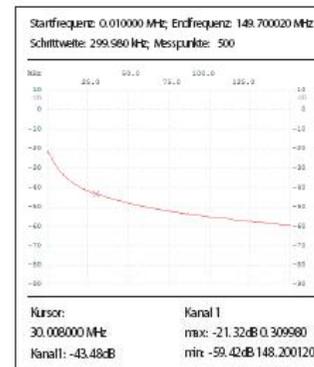


Bild B6: RC-Tiefpass, gemessen mit FA-NWT (Standardversion) und der Software WinNWT V 1.04 im Bereich 10 kHz bis 150 MHz

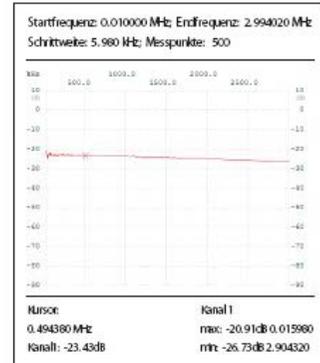


Bild B7: RC-Tiefpass, gemessen mit FA-NWT (mit Option 400 MHz) und der Software WinNWT V 1.04 im Bereich 10 kHz bis 3 MHz

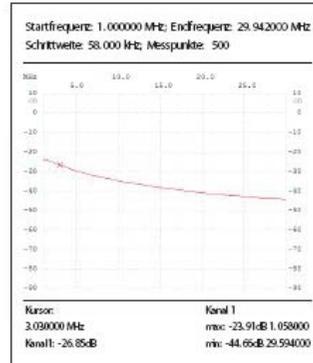


Bild B8: RC-Tiefpass, gemessen mit FA-NWT (mit Option 400 MHz) und der Software WinNWT V 1.04 im Bereich 1 MHz bis 30 MHz

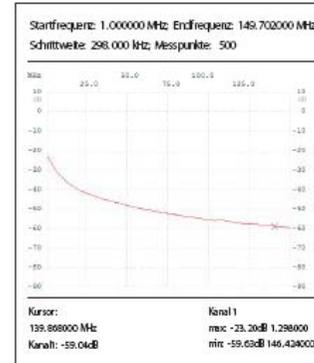


Bild B9: RC-Tiefpass, gemessen mit FA-NWT (mit Option 400 MHz) und der Software WinNWT V 1.04 im Bereich 1 MHz bis 150 MHz

Screenshots B1 bis B9: DD9WL

Grundlegende Einstellungen

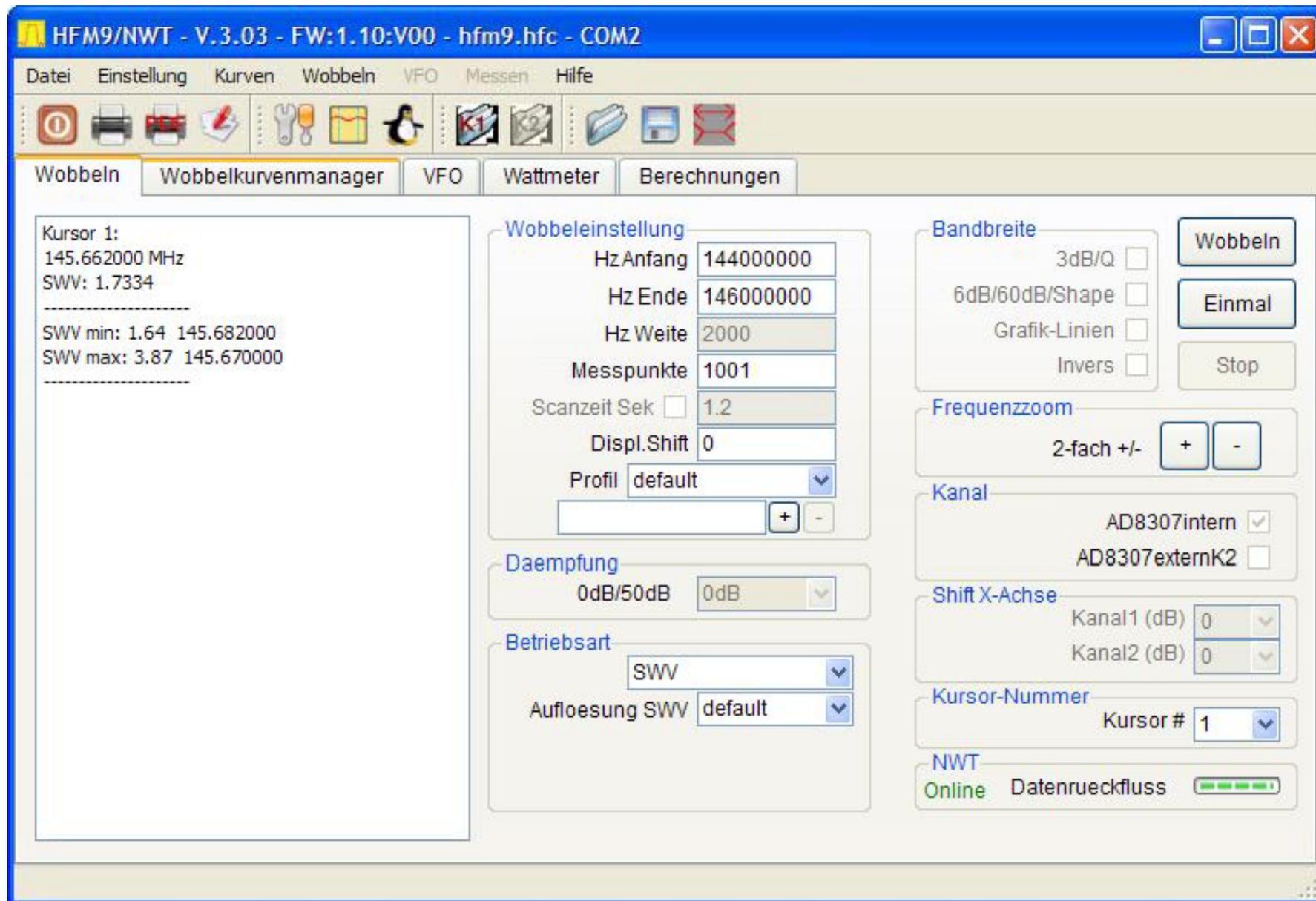
The screenshot shows the 'winnwt3' software interface with the 'Grunddaten/Wobbeln' tab selected. The window title is 'winnwt3'. On the left side, there are two buttons: 'OK' and 'Abbruch'. The main area contains several configuration sections:

- Eichfrequenzen (nur bei Eichkorrektur)**:
 - Startfrequenz (Hz): 100000
 - Endfrequenz (Hz): 160000000
- DDS Taktfrequenz**:
 - DDS Takt (Hz): 400000000
 - nicht aktiv! ohne PLL (dropdown menu)
- Serielle Schnittstelle**:
 - Schnittstelle: COM2 (dropdown menu)
- Default Dateinamen**:
 - Sonde Kanal 1: defsonde1
 - Sonde Kanal 2: defsonde2
- Frequenzgrenzen**:
 - max. Wobbel (Hz): 160000000
 - max. VFO (Hz): 160000000

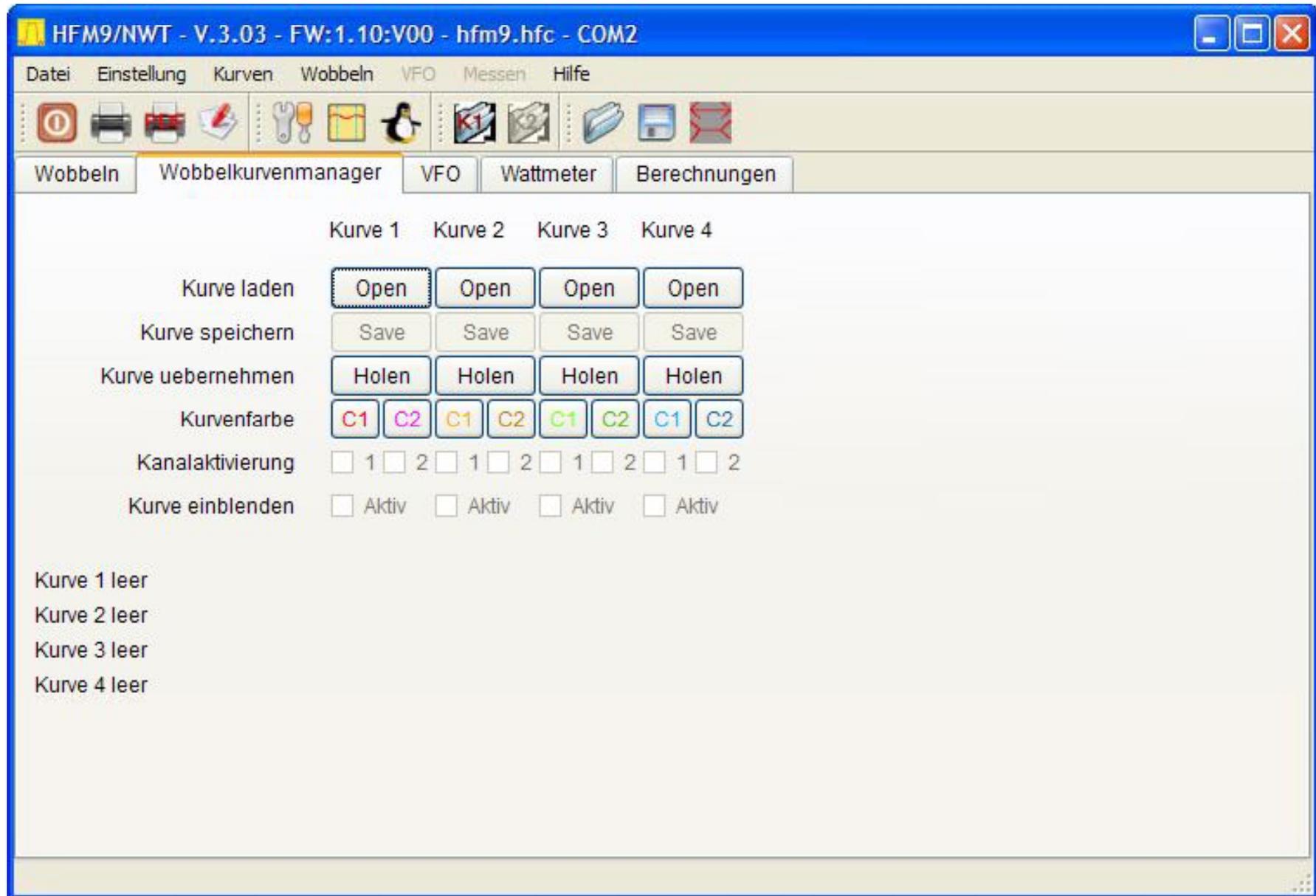
On the right side, there are three additional sections:

- Eichkorr./D-Glied**:
 - Kanal1
 - Kanal2
 - FA-Daempfung
- Kanaele**:
 - Einkanalig
- SWV Iteration**:
 - math. Korr.

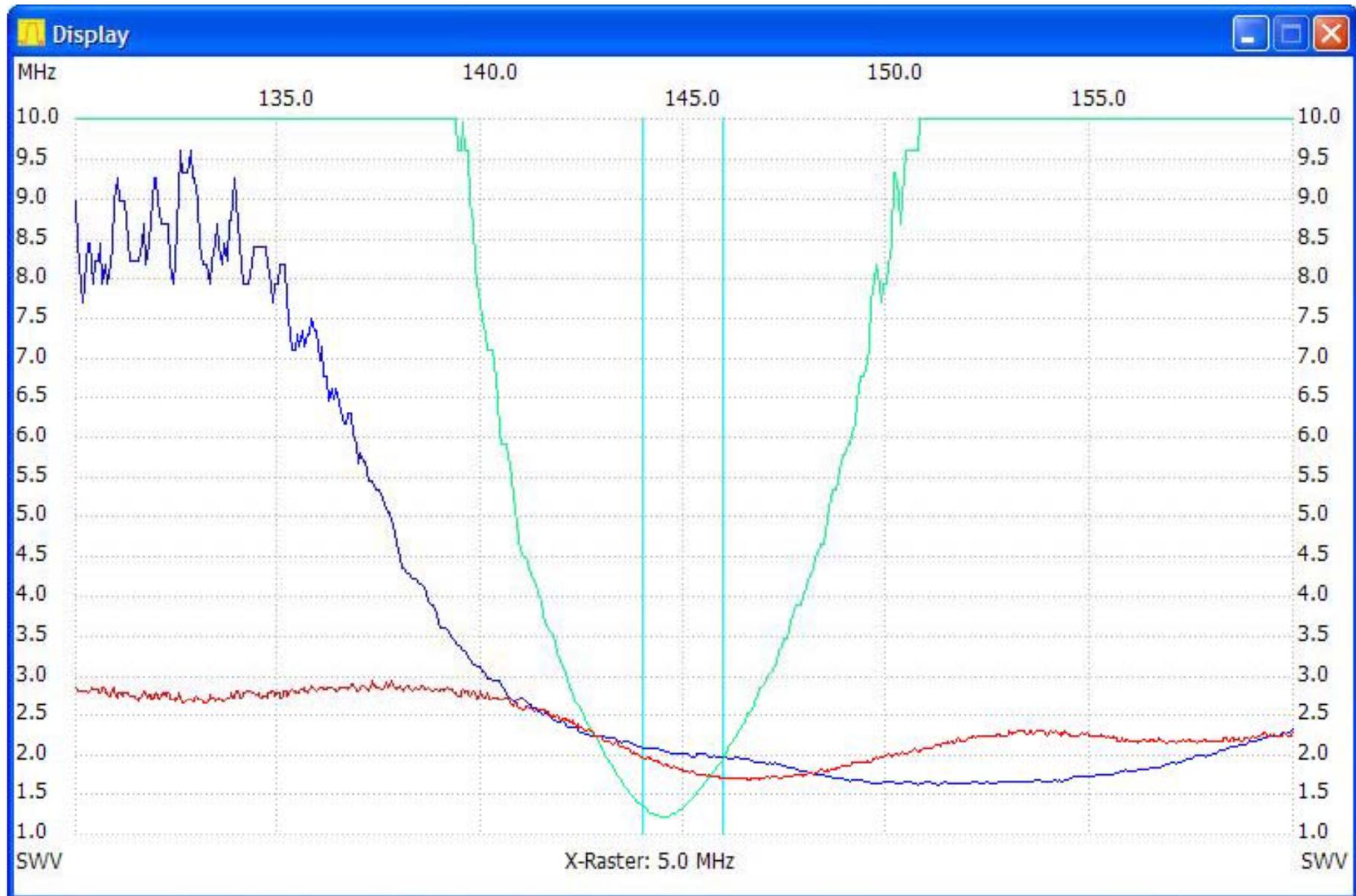
Die Software



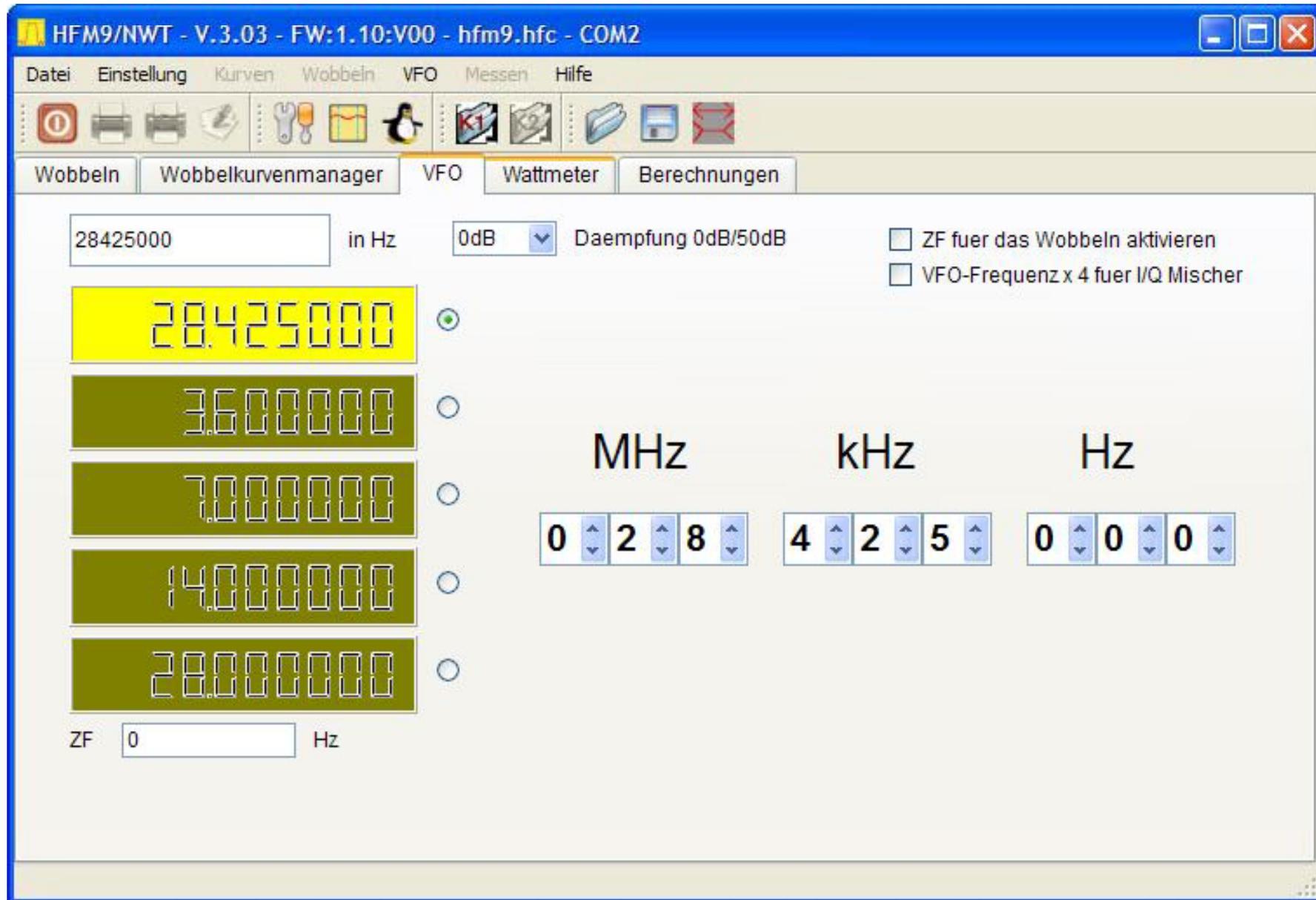
Die Software



Die Software



Die Software



Die Software

The screenshot displays the HFM9/NWT software interface. The title bar reads "HFM9/NWT - V.3.03 - FW:1.10:V00 - hfm9.hfc - COM2". The menu bar includes "Datei", "Einstellung", "Kurven", "Wobbeln", "VFO", "Messen", and "Hilfe". The toolbar contains various icons for file operations and settings. The main window has tabs for "Wobbeln", "Wobbelkurvenmanager", "VFO", "Wattmeter", and "Berechnungen".

Measurement results are displayed at the top: **-2.3 dBm**, **171.0 mV**, and **585.1 uW**. Below these is a green progress bar and the number **413**. The interface includes two filter settings: "100 - 150 MHz 2,5dBm" and "0 - 10 MHz +/-0,0dBm", both with "Daempfung (dB)" set to 0 and "Hang" checkboxes. At the bottom, there are frequency input fields for MHz (005), kHz (062), and Hz (000), along with a "VFO on/off" button.

Die Software

The screenshot displays the HFM9/NWT software interface. The title bar reads "HFM9/NWT - V.3.03 - FW:1.10:V00 - hfm9.hfc - COM2". The menu bar includes "Datei", "Einstellung", "Kurven", "Wobbeln", "VFO", "Messen", and "Hilfe". The toolbar contains various icons for file operations and settings. The main window has tabs for "Wobbeln", "Wobbelkurvenmanager", "VFO", "Wattmeter", and "Berechnungen".

The "Wattmeter" tab is active, showing the following measurements:

- 2.0 dBm
- 177.2 mV
- 628.2 uW

A green progress bar is visible, with the number 414 to its right. Below the progress bar, there are two filter settings:

- 100 - 150 MHz 2,5dBm (dropdown menu)
- Daempfung (dB) 0 (dropdown menu) Hang

Below these, there is another filter setting:

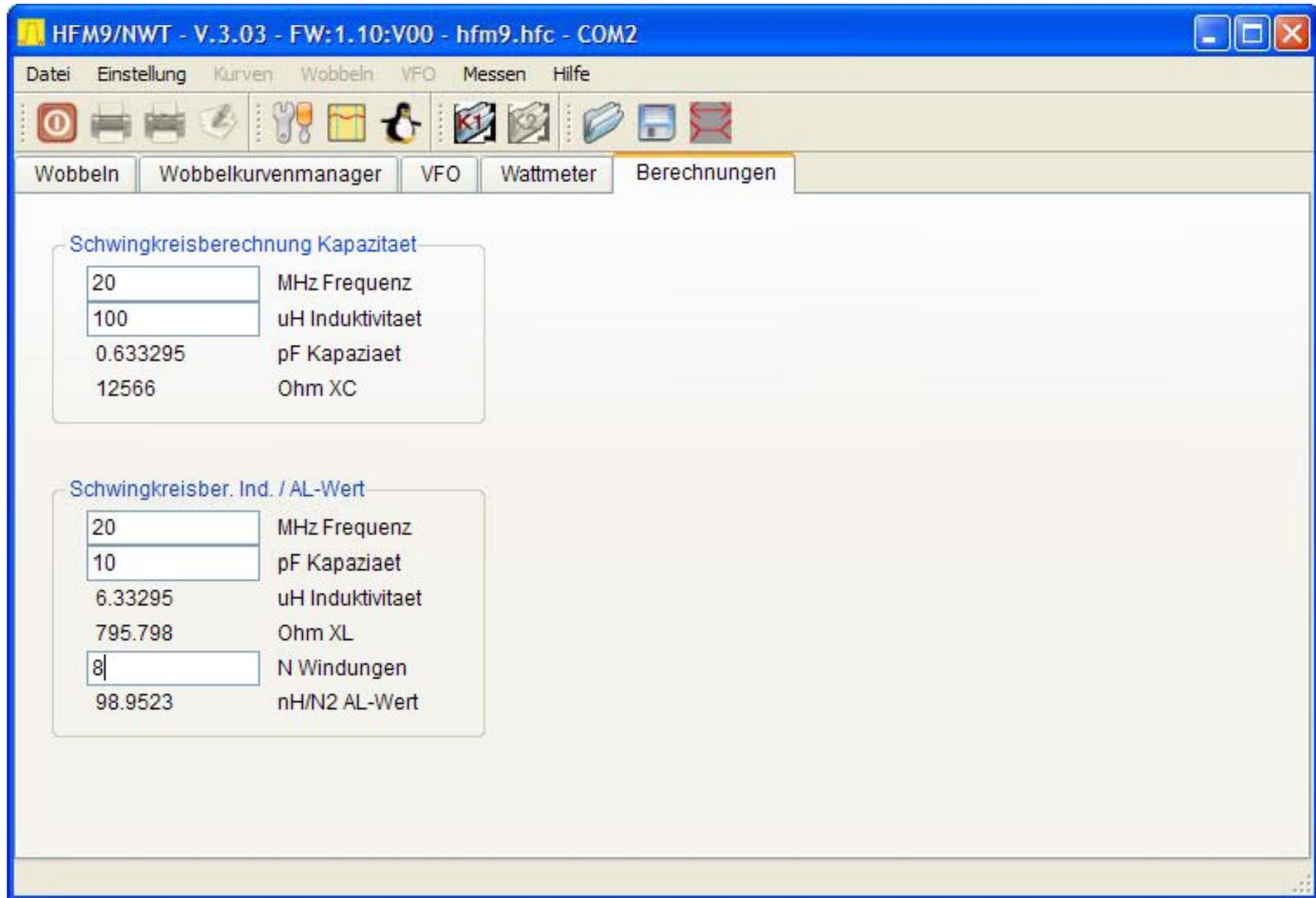
- 0 - 10 MHz +/-0,0dBm (dropdown menu)
- 0 (dropdown menu) Hang

A text box on the left contains the following data:

```
36.0 dBm; 14.1 V; 4.0 W  
46.8 dBm; 49.1 V; 48.2 W  
43.3 dBm; 32.6 V; 21.3 W
```

On the right side, there are three buttons: "Speichern", "Uebernahme", and "VFO on/off".

Die Software



Praxisbeispiele

- Vielen Dank erst mal für eure Aufmerksamkeit
- Kleine Pause?
- Praktische Anwendungen...