

# QO-100 Web SDR für Linux

## Einrichtung

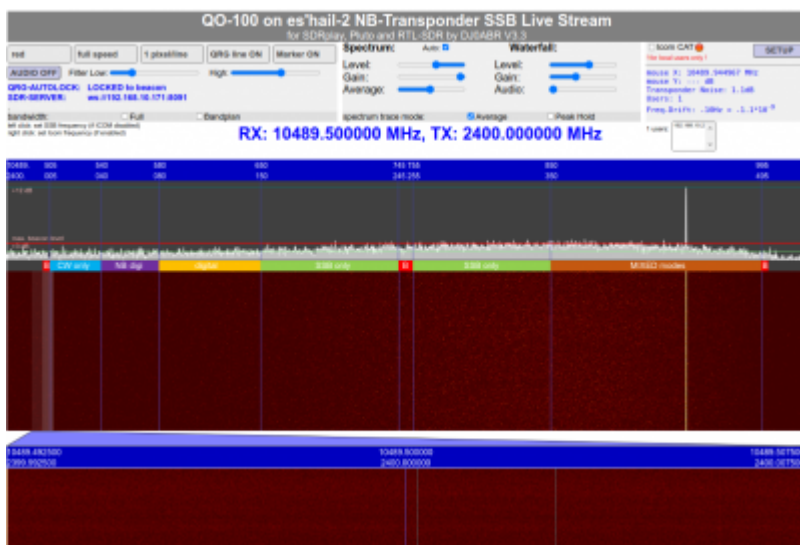
wenn Installation und Programmstart erfolgreich erledigt wurden, so läuft der WebSDR jetzt, muss allerdings noch konfiguriert werden damit man QO100 sehen kann.

Dazu öffnet man im Heimnetzwerk mit einem WebBrowser diese URL:

```
http://IPdesLinuxRechners/nb.html  
also zum Beispiel:  
http://192.168.1.55/nb.html
```

die IP Adresse des Linuxrechners findet man am einfachsten am Linux-Rechner selbst heraus, indem man im Terminal eingibt: ip a

## Web-Oberfläche



zunächst sieht man nur ein leeres Spektrum. Zur Einrichtung klickt man rechts oben auf den Knopf **SETUP** und es öffnet sich dieses Fenster:

<b>Allgemeine Einstellungen:</b>		
Rufzeichen:	<input type="text" value="CALLSIGN"/>	Rufzeichen dieser WebSDR Station
TCP port für SDR Daten:	<input type="text"/>	für externen Zugang: Öffne diese TCP Ports im Internet-Router. SSB=8091, DATV=8090.
Fernbedienung erlauben:	<input type="button" value="EIN (INET Zugriff erlaubt)"/>	Zugriffsbeschränkung für SETUP und andere Systemeinstellungen
<b>LNB:</b>		
LNB original Quarzfrequenz [MHz]:	<input type="text" value="25"/>	25 oder 27 MHz
LNB ext. Referenz Frequenz [Hz]:	<input type="text" value="24000000"/>	tatsächliche LNB Taktfrequenz in Hz
<b>zusätzlicher Empfangsmischer (nur für Schmalband-Transponder):</b>		
Ausgangsfrequenz [MHz]:	<input type="text" value="0"/>	nur ganze MHz, ohne kHz Stellen
<b>Minitiouner Steuerung (nur für Breitband-Transponder)</b>		
Typ:	<input type="button" value="Ryde (Linux)"/>	Modus der Fernsteuerung
IP Adresse:	<input type="text" value="192.168.10.171"/>	IP Address des PC wo Minitiouner/Ryde läuft
TCP Port Nummer:	<input type="text" value="8765"/>	Standard-Port
Fernbedienung erlauben:	<input type="button" value="EIN (INET Zugriff erlaubt)"/>	aktiviere/deaktiviere Fernsteuerung
<b>Adalm-PLUTO (nur wenn ein Pluto angeschlossen ist)</b>		
IP-Adresse	<input type="text" value="0"/>	wenn der Pluto über USB angeschlossen ist, dann dieses Feld LEER lassen !
<b>ICOM CAT Einstellungen (nur für Schmalband-Transponder):</b>		
CIV Adresse:	<input type="text" value="a2"/>	CIV Adresse des angeschlossenen ICOM Transceivers in HEXADECIMAL Format (z.B.: A2)
TX Frequenzkorrektur [Hz]:	<input type="text" value="0"/>	NUR wenn der Icom TRX als Sender (nicht Empfänger) benutzt wird ! Trage einen kleinen Korrekturwert ein um die Abweichung zwischen RX und TX zu kompensieren
Rechter Mausklick: stellt einen ICOM Transceiver auf die angeklickte Frequenz. Sat-Modus: RX und TX (500 kHz tiefer) oder TX-Modus: nur das Hauptband (500 kHz unter die RX Frequenz)		
ICOM Satelliten Modus:	<input type="button" value="Satelliten Modus"/>	wähle ob der Transceiver im Satelliten Modus oder nur als TX betrieben wird

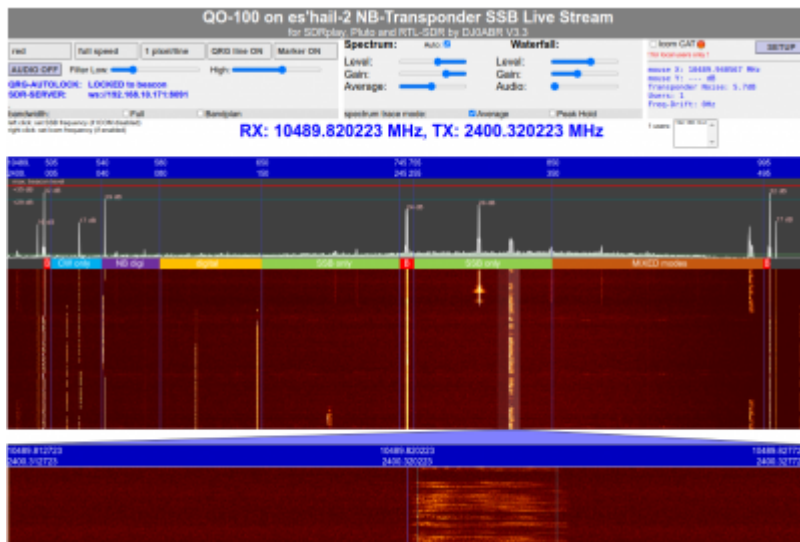
Bitte gebe mindestens folgende Werte ein (die weiteren sind optional):

- LNB Original Quarzfrequenz ... üblicherweise 25 MHz
- LNB ext. Referenzfrequenz ... die Taktfrequenz welche dem LNB eingespeist wird. In der Regel sind das 25 MHz (also 25000000). Bei Benutzung des Amsat-DL-Downconverters sind es 24 MHz (also 24000000). Manchmal verwendet man auch eine krumme Frequenzen, die hier in Hz eingetragen wird,
- Ausgangsfrequenz eines zusätzlichen Empfangsmischer ... Ist der WebSDR nicht direkt am LNB sondern am Ausgang einen zusätzlichen Mischer angeschlossen, so gibt man hier die Ausgangsfrequenz dieses Mischer in MHz ein (die Hz Stellen werden automatisch berechnet).

das waren die wichtigsten Einstellungen, die anderen Felder kann man bei Bedarf ausfüllen, die Erklärung dazu steht am Bildschirm.

Jetzt klickt man **SPEICHERN und BEENDEN**

die Frequenzen werden jetzt korrekt abgestimmt und das Spektrum von QO100 erscheint:



der WebSDR ist jetzt fertig eingerichtet, weiter gehts im Kapitel **Bedienung**

From:  
<https://wiki.amsat-dl.org/> - **Satellite Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.amsat-dl.org/doku.php?id=de:qo100websdr:setup>

Last update: **2021/12/10 15:43**

