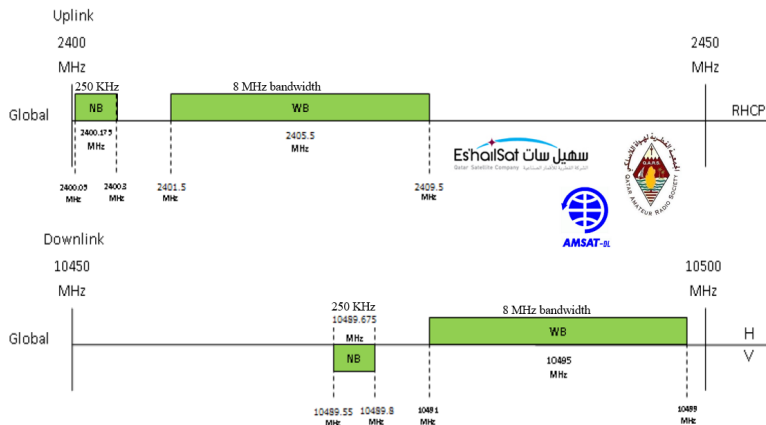


# QO100 / Es'hail2 nimmt den Betrieb auf

By Robert Kiendl, OE6RKE

February 16, 2019, 8:16 AM

Alle Verbände OE5 OE6



Xpdr	U/L FREQUENCY (MHz)				D/L FREQUENCY (MHz)			LO	BW	
No	Pol	Begin	Center	End	Pol	Begin	Center	End	(MHz)	(MHz)
NB	RHCP	2400.05	2400.175	2400.3	V	10489.55	10489.675	10489.8	8089.5	0.25
WB	RHCP	2401.5	2405.5	2409.5	H	10491	10495	10499	8089.5	8

Die Zeit des Wartens ist vorbei und der Satellit QO100 wird im Zuge der offiziellen Einweihung am 14.2.2019 für den allgemeinen Betrieb freigeben!

Da der Satellit QO100 (QO steht für Qatar Oscar) sehr empfindlich ist, kann mit geringen Mitteln der Betrieb dazu gemacht werden (Mein Setup der ersten Stunden findet sich hier unter den anderen möglichen Setups , Forum Amsat-DL ( <https://forum.amsat-dl.org/index.php?thread/121-signal-reports-requested>)). Details über die Technik und Betriebsarten sind auf der Seite des Referats bzw den Links dahiner ausgeführt.

Um nun für den Satelliten aktiv zu werden ist folgendes nötig:

1. Ein handelsüblicher Satellitenspiegel 60 bis 90cm (klassischer Offset Spiegel)
2. Ein frequenzstabilisierter LNB (GPS oder Temperaturstabil)
3. Ein Empfänger oder SDR der Wahl oder Downconverter für das jeweilige Band
4. Upconverter oder direktes Equipment für den Betrieb auf 13cm
5. Passende Duale Antenne oder dedizierte Antenne für TX

Alternativ kann man einen Websdr wie einen aus der Liste des Satelliten Referates des ÖVSV (<https://www.oevsv.at/satellitenfunk/>) (/sites/oevsv/funkbetrieb/satellitenfunk/) wie jene:

<https://websdr.iks.tugraz.at/eshail/>  
 (<https://websdr.iks.tugraz.at/eshail/>)<https://eshail.batc.org.uk/nb/> (<https://eshail.batc.org.uk/nb/>)  
<https://eshail.batc.org.uk/wb/> (<https://eshail.batc.org.uk/wb/>)

Wichtig ist es im Betrieb sich an den Bandplan der NarrowBand bzw WideBand zu halten und nicht in der Leistung über jene der Baken zu kommen. Ebenso ist kein F3E Betrieb im NarrowBand erlaubt!

Details zum Bandplan ist hier:

<https://amsat-dl.org/p4-a-nb-transponder-bandplan-and-operating-guidelines> (<https://amsat-dl.org/p4-a-nb-transponder-bandplan-and-operating-guidelines>)

<https://amsat-dl.org/p4-a-wb-transponder-bandplan-and-operating-guidelines> (<https://amsat-dl.org/p4-a-wb-transponder-bandplan-and-operating-guidelines>)

Im Zuge der Eröffnung konnte die Station des Projektpartners QARS (Qatar Amteur Radio Society) mit dem Call A71A gearbeitet werden.

Da der Satellit eine Laufzeit von 15 Jahren hat, ist mit manch spannenden QSO, Projekt und passender Hardware zu rechnen!

Eine Beachtung der Tweets der AMSAT-DL ist da als gute Quelle zu nennen.

73 de oe6rke