

Antenne

Antenne

Uplink + Downlink (TX/RX) mit Parabolspiegel

- [BaMaTech](#) - DuoBand-Feed
- [G0MJW, PA3FYM & M0EYT](#) - "POTY" (Patch Of The Year)

Um [QO-100](#) zu empfangen, benötigen Sie mindestens eine 85-cm-Schüssel und vorzugsweise 1 m oder mehr für DATV und [am Rand der Ausleuchtungszone](#). Auf [Es'hail-2 \(QO-100\) Dish Pointing](#) und auf [DishPointer](#) erfahren Sie, wie Sie Ihre Schüssel auf den Satelliten [Es'hail-2](#) ausrichten. Wählen Sie bei DishPointer zuerst rechts "25.9E ES" und dann erst "Your location". Dann ziehen Sie die Richtungslinie genau auf Ihren Standort. Hier finden Sie auch den [Skew-Winkel](#) zur Justierung Ihres [LNB](#). Nun sollten Sie Ihre Schüssel einfach ausrichten und erste PSK-Bakensignale empfangen können. Eine Feinjustierung können Sie jetzt über das Bakensignal vornehmen ([Hörbeispiel](#)).

Hinweis: Suchen Sie nicht nach der Ausleuchtungszone von [Es'hail-2](#), diese unterscheidet sich vom Transponder [QO-100](#). Für [Es'hail-2](#) werden Sie nur Spot beams für seine TV-Kanäle finden.

Für den Uplink wählen Sie eine Patch-Antenne oder eine Helix (LHCP) als Feeder. Kurt, DJ0ABR, hat dazu einen Artikel für den [Selbstbau eines Helix-Feeders](#) geschrieben. Und hier finden Sie einen [Artikel von Matthias](#), DD1US, über seine Konstruktion mit Dualband-Feed und [LNB](#).

Uplink mit anderen Antennen

Über den NB-Transponder kann auch mit einer rechtszirkularen (RHCP) Helix-Antenne gearbeitet werden. Dies wird aber nicht empfohlen. Eine solche Helix hat weniger Antennengewinn als ein Parabolspiegel mittlerer Größe. Damit ist mehr Sendeleistung nötig, die wiederum bei einer Antenne mit weniger Gewinn/breiter Keule/schlechterem Vor-/Rückverhältnis zu unnötiger Strahlenbelastung im Nahbereich führt. Es ist auch möglich eine 2.4 GHz WiFi-Antenne zum Senden zu verwenden. Auch dies ist nicht besonders effizient, da diese in der Regel eine lineare Polarisierung aufweist und damit ein Verlust von 3 dB gegenüber rechtszirkularer Polarisierung resultiert.

[Helix.png wifi grid antenna small.jpg](#)

Inhaltsverzeichnis