

## 23 cm Hybrid-Quad von OE3AJC

Liebe OM's

Ich habe vor einiger Zeit mit Doppel-Quad Antennen im 23cm Band herum experimentiert. Dabei stellte ich fest, daß der entstehende Gewinn zum Materialaufwand sehr groß ist, und die breitbandigkeit solcher Antennen für ATV beinahe optimal ist.

Natürlich kam dann der Wunsch einen noch höheren Gewinn zu erzielen, und ich begann die Doppel-Quad zu stocken.

Das Ergebnis diese Hybrid-Doppel-Quad kann sich auf jeden Fall sehen lassen.

Da ich keine aufwendigen Meßgeräte für Antennen-Messungen besitze, kann ich meine Ergebnisse nur anhand von Vergleichsmessungen vorlegen.

Als Vergleichsantenne habe ich eine 23cm Yagi von TONNA mit einem Gewinn von 18 dB herangezogen, mit der ich über den ATV-Repeater in meiner Nähe(11Km) (hinter einem Berg) arbeitete.

Beim empfangenen 13cm Signal des Repeaters konnte ich sofort feststellen, das die Hybrid-Quad auf keinen Fall schlechter arbeitete als die Tonna-Yagi.

Ein weiterer Vorzug der Antenne liegt darin, daß sie ihre Richtschärfe bei weitem kleiner ist als bei der Yagi.

An einem Wintertag mit leichtem Reif an meinen Antennen konnte ich noch etwas positives beobachten, die Yagiantenne war völlig unbrauchbar durch ein SWR von über 1 zu 3 geworden (abstrahlung auch fast null), wobei die Quad-Antenne nur eine leichte Verschlechterung des SWR's (1 zu 1,8) aber noch voll arbeitsfähig blieb.

Eine Kunststoffabdeckung wäre für so eine Antenne auch kein Problem.

Weiters hat sich die Hybrid-Quad auch für Portabel-SSB-Betrieb als bequem erwiesen und mit guten Weitverbindungen meine Bastelarbeit belohnt.

Viel Spaß am Hobby an alle die noch Antennen bauen und nicht von der Stange kaufen, wünscht OE3AJC, Larry.

## 23cm Hybrid-Quad von OE3AJC

