

Tragbare Koaxialantenne bauen für 2/70cm

Dies ist auch ein schönes Bauprojekt, eine kleine Antenne für 2m und 70cm, nach der Verwendung kann man die Antenne aufrollen, sehr schön im Urlaub. Früher habe ich die sogenannte "Townsmen"-Antenne gebaut die hauptsächlich aus Aluminiumband besteht. Ich habe ein ähnliches System erfunden, aber komplett aus RG58 Koax.

Noch einige Erläuterungen: Die komplette Antenne besteht aus 1 Stück RG58 Koax. Bei a und c (je 360mm Länge) wurde der Außenleiter entfernt, so dass man sich b (230mm) als Rohr vorstellen kann, in dem der Innenleiter hindurchgeführt ist. An der Oberseite von d (288mm) ist der Außenleiter isoliert. An der Oberseite von e (35mm) sind Innenleiter und Außenleiter kurzgeschlossen. d und e sind an ihrer Unterseite mit ihrem Innen- und Außenleiter sowie am BNC-Stecker verbunden.

Diese Antenne funktioniert wie folgt: a, b und c sind zusammen ein Halbwellenstrahler auf 2m. b schwingt bei 70cm und verhält sich daher wie eine koaxiale Kopplung zwischen a und c, die bei 70cm ein Halbwellenstrahler sind. Zur optimalen Anpassung an 50 Ohm gibt es den Impedanzwandler, bestehend aus d und e. Die Länge von d und e ist eher kritisch, durch Variieren kann man ggf. den swr verbessern.

Und so sieht es aus. Dieser hat eine zusätzliche Schrumpffolie über d, um ihn besser wasserabweisend zu machen. Unter der blau-weißen Schrumpffolie finden Sie e, Falte entlang d. Oben an der Antenne (direkt über dem Auflegedraht) ist eine Plastikkappe angebracht.

Diese Antenne ist so gut wie eine "Slim Jim" oder "J" Antenne und hat den Vorteil, dass sie sowohl auf 2m als auch auf 70cm funktioniert. Aufgerollt findet es weniger Platz, gut an Feiertagen.

Sie können es einfach an einem Ast oder so aufhängen und auch in einer Glasfaser-Angelrute (kein Carbon!) funktioniert es einwandfrei, oder in einem Elektriker-Schutz-Rohr reinhängen, dann sieht das aus wie ein Normaler Rundstrahler.

Da die Antenne der „J“ Antenne ähnelt, hat sie auch die gleichen Werte 6dB



