

Ergänzung zum Beitrag in FA 2/13, S. 156 f. „Discone-Antenne für WLAN“

An dieser Stelle folgen zwei weitere Diagramme. Dabei handelt es sich um vertikale Strahlungsdiagramme einer Doppelquad mit Reflektor, die am Ende des FA-Beitrags erwähnt wurde. Für diese gibt es unter dem Namen *Bi-Quad* im Internet zahlreiche Bauanleitungen.

Schwarz ist wieder die Vorlage dargestellt, die hier durch Simulation einer Hybrid-Doppelquad nach DL7KM [1], [2] mit EZNEC in der Red. FA entstand.

Blau sind die Messergebnisse des Autors. Zu beachten ist, dass im Gegensatz zu den Bildern 6 und 7 im FA hier die Mitte -40 dB repräsentiert, im FA sind es -30 dB. Die Richtwirkung ist unverkennbar.

Literatur

- [3] Roggensack, D., DL7KM; Göpel, C., DL1RPG: Erweiterung der Hybrid-Doppelquad nach DL7KM. FUNKAMATEUR 56 (2007) H. 9, S. 964–967
- [4] Krischke, A., DJ0TR (Bearb.): Rothammels Antennenbuch. 12. Auflage, DARC-Verlag, Baunatal 2001, Abschnitt 25.3.4, und vorige Auflagen

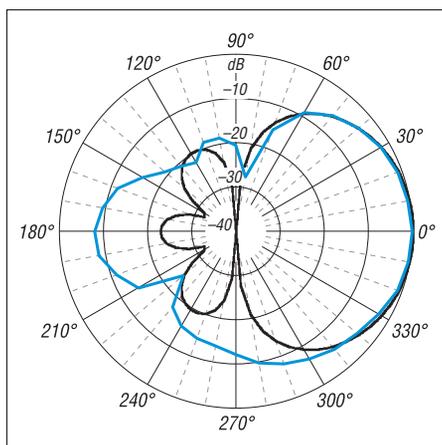


Bild 11: Messergebnisse einer Doppelquad mit Reflektorwand bei 2,45 GHz in Blau; in Schwarz das simulierte Freiraumdiagramm einer vergleichbaren Antenne (Hybrid-Doppelquad nach DL7KM)