

Einzelwinkeldarstellung bei 100 Watt Antenneneingangsleistung (ERP)
 der Quadlong (8,65 dBi), einer 3 El. 28 Ohm-Yagi nach DK7ZB (8,34 dBi) mit einer Boomlänge von
 480 mm und einer 4 El. 28 Ohm-Yagi nach DK7ZB (8,69 dBi) mit einer Boomlänge von 760 mm.

Winkel	Winkeldämpfg			Standortbezogener Sicherheitsabst.		
	Quadloop	3 El. Yagi	4 El. Yagi	Quadloop	3 El. Yagi	4 El. Yagi
0°	0dB	0dB	0dB	16,78m	16,20m	16,86m
10°	0,24dB	0,11dB	0,14dB	16,33m	15,99m	16,59m
20°	0,96dB	0,45dB	0,56dB	15,03m	15,38m	15,81m
30°	2,16dB	1,03dB	1,27dB	13,09m	14,38m	14,57m
40°	3,81dB	1,92dB	2,31dB	10,82m	12,98m	12,92m
50°	5,83dB	3,16dB	3,73dB	8,58m	11,26m	10,97m
60°	8,13dB	4,83dB	5,56dB	6,58m	9,29m	8,89m
70°	10,53dB	7,01dB	7,85dB	4,99m	7,23m	6,83m
80°	12,77dB	9,76dB	10,63dB	3,86m	5,26m	4,96m
90°	14,64dB	13,07dB	13,86dB	3,11m	3,60m	3,42m

Ergebnis des Vergleiches:

Die Quadlong benötigt bei einer Antenneneingangsleistung (ERP) von 100 Watt gegenüber von einzelnen Yagiantennen mit etwa gleichem Antennengewinn eine erheblich geringere Sicherheitshöhe. In diesem Vergleich sind dies 1,3 bis 1,6 m. Besonders dort (Reihenhäuser, niedrige mögliche Aufbauhöhe) empfiehlt sich die Überlegung solche Quadlong einzusetzen. Dies trifft auch auf die Oblong- und Elly-Antennen nach YU1QT zu.



