

20 meter delta antenne

Af OZ9CR Hans Lohmann Rasmussen, Aasum Bygade 3, 5240 Odense SØ

Denne antenne er bedre end en Quad antenne, er svært at afgøre; men den er i hvert fald mere enkel at bygge.

Den er fødet med en gamma match, og det er ikke svært at opnå et meget fint standbølgeforhold.

Antennen kan udmærket bruges på 10 meter, men så må der indsættes en tuner. 15 m er mindre godt.

Selv i ret lav højde, med bommen 4-5 meter over jorden, fungerer antennen fint for DX.

Med et indkommende signal på S9, vil bagstrålen være S4.

Gamma matchen indstilles efter først at måle standbølgeforholdet, med det lange 13 cm rør langt inde i det korte 20 mm rør. Så flyttes spændestropen til det bedste SWR er opnået; stropen kan så spændes fast. Nu trækkes det lange rør ud og ind i det korte gamma rør og samtidig spændestropen, indtil bedste SWR er opnået. Spændestropen løsnes nu og røres frem og tilbage indtil bedste SWR er opnået. Det lange rør flyttes atter frem og tilbage, indtil bedste SWR er opnået.

Disse justeringer kan udføres medens antennen endnu er anbragt i lav højde og vil ikke ændre sig, når antennen kommer til vejrs.

Jeg har opsat 2 delta antenner, som vist. Den ene i 7 m højde, og den anden på toppen af en 24 m mast, for at prøve forskel. Selvfølgelig er den høje antenne den bedste, men det er forbavsende så godt den lave antenne følger med.

