

2. Tar en antennenpassningsenhet bort ståendevåg på koaxialkabeln?

Författare Bertil Lindqvist, SM6ENG

Om man använder en antennenpassningsenhet mellan sändaren och koaxialkabeln till antennen så tar man INTE bort ståendevågen på koaxialkabeln när man stämmer av. Visserligen blir det nu anpassning mellan sändaren och antennenpassningsenheten men observera att det fortfarande är lika mycket ståendevåg kvar på kabeln mellan antennenpassningsenheten och antennen och att det nu tillkommer additionsförluster i kabeln. Se myt nr 10, där begreppet additionsförluster förklaras!

Om man använder en dipolantenn som är en halv våglängd lång håller matningspunkten c:a 50 ohm. För andra frekvenser, där antennen inte är en halv våglängd lång, håller matningspunkten inte längre 50 ohm och man får ståendevåg. Beroende på frekvensen kan ståendevågförhållandet bli mycket stort och resultera i stora additionsförluster.

Använder man en öppen feeder istället för en koaxialkabel, kan man i stor sett bortse från additionsförlusterna även vid mycket höga ståendevågförhållanden. En öppen feeder som matar en dipol i kombination med en välbyggd balanserad anpassningsenhet erbjuder en mycket effektiv och praktiskt lösning om man vill kunna köra alla kortvågsband. Glöm inte att om man har ont om utrymme kan man sätta upp en dipol med den längd som utrymmet tillåter och sedan köra alla kortvågsband med ett sådant system med mycket bra resultat.