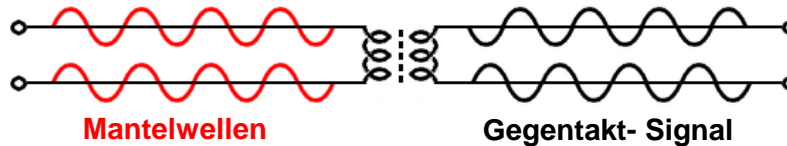


TH403 Welche Auswirkungen hat es, wenn eine symmetrische Antenne (Dipol) mit einem Koaxkabel gleicher Impedanz gespeist wird?

Lösung: Die Richtcharakteristik der Antenne wird verformt und es können Mantelwellen auftreten.



Die Antenne schießt in eine etwas verkehrte Richtung.

Das Kabel transportiert Gleichtaktsignale (Mantelwellen) und fängt seinerseits zu strahlen an.

Mantelwellen werden durch Mantelwellendrosseln zu Gegentaktsignalen gewandelt, und so minimiert.