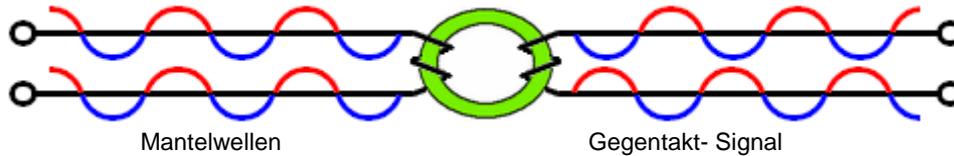


TH403

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.

"Die Antenne schießt", sagt man.