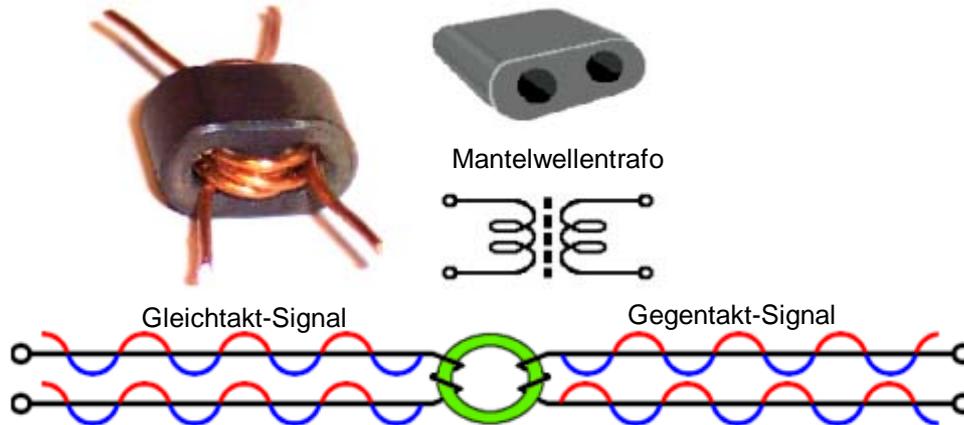


TK311

Die Signale eines 144-MHz-Senders werden in das Abschirmgeflecht des Antennenkabels eines FM-Rundfunkempfängers induziert und verursachen Störungen. Eine Möglichkeit zur Verringerung der Störungen besteht darin,

Lösung: eine Mantelwellendrossel einzubauen.



Mantelwellen sind Gleichtaktssignale auf einer Leitung, wie im Bild.

Mit Mantelwellen- Drossel oder -Trafo wird das Signal auf der Leitung zum Gegentaktssignal, d. h. einer positiven Halbwelle auf dem einen Leitungsdraht steht im gleichen Abschnitt auf dem gegenüber liegenden Draht eine negative Halbwelle gegenüber. Gegentaktssignale löschen sich gegenseitig für die Strahlung aus. Sie werden also nur noch transportiert.

Mantelwellendrosseln haben sich vielfach bewährt.