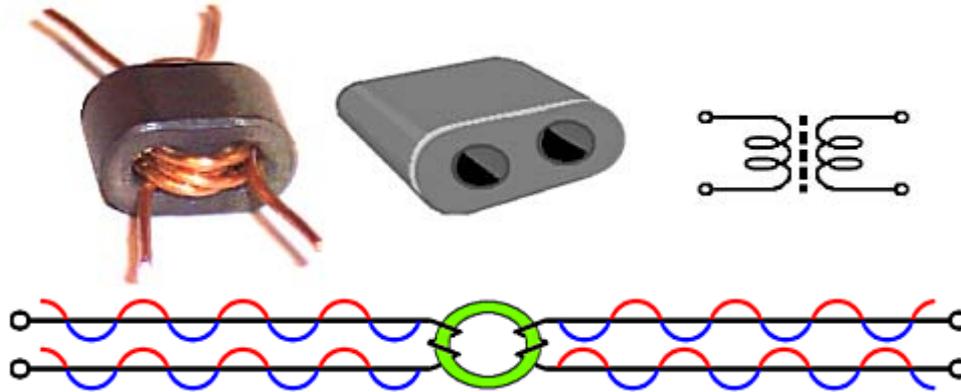


TK307

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 in das Kabel vor dem FM-Rundfunkempfänger einzusetzen.



Mantelwellen verursachen Gleichtaktsignale auf der Leitung (links).

Mit Mantelwellen- Drossel oder -Trafo wird das Signal auf der Leitung zum Gegen-taktsignal, d. h. einer positiven Halbwelle auf dem einen Leitungsdraht steht im gleichen Abschnitt auf dem anderen Draht eine negative Halbwelle gegenüber.

Auf einen Doppel-Loch- Ferritkern werden ca. $2 \frac{1}{2}$ Windungen eines Kupfer-Lackdrahtes bifilar aufgewickelt. Der Drahtdurchmesser kann ca. 0,5 ... 1 mm betragen.

Mantelwellen verursachen Gleichtaktsignale. • (Bifilar = zweidrahtig. )