

TK107 Durch eine Mantelwellendrossel
in einem Fernseh-Antennenzuführungskabel

Lösung: werden Gleichtakt-HF-Störsignale unterdrückt.



Mantelwellen sind Gleichtaktsignale auf einer Leitung. Das Kabel strahlt. Mit Mantelwellen- Drossel oder -Trafo wird das Signal auf der Leitung zum Gegentaktsignal, d. h. einer positiven Halbwelle auf dem einen Leitungsdraht steht im gleichen Abschnitt auf dem anderen Draht eine negative Halbwelle gegenüber. Das ist hinter dem Ringkerntrafo auf der rechts weiterführenden Lecherleitung der Fall.

Die dort vorhandenen Gegentaktsignale löschen sich aus.
Das Kabel strahlt nicht mehr.

Gegentaktsignale löschen sich aus.