

TH307 Der Wellenwiderstand einer Leitung

Lösung: ist im HF-Bereich in etwa konstant und unabhängig vom Leitungsabschluß.

HF- Bereich meint den Bereich der Kurzwellen, wo sich Ungenauigkeiten einer Leitung noch kaum auswirken.

Fertigungstoleranzen bei der Herstellung preiswerter Kabel machen sich schon bei VHF in geringem Maße bemerkbar.

Je höher die Frequenz dann wird, umso hochwertiger sollte daher das Kabel sein.

Wird die Leitung nämlich um eine Ecke gebogen, ändern billige Kabel gern ihren Wellenwiderstand. Und das umso mehr, je höher die Frequenz wird.

Der HF- Bereich reicht von Langwelle bis 30 MHz.