

TH312 Welche Vorteile hat eine Paralleldraht-Speiseleitung ?

Lösung: Sie hat geringere Dämpfung als andere Speiseleitungen und hohe Spannungsfestigkeit.



Die Dämpfungswerte der **“Hühnerleiter“** genannten Zweidrahtleitung sind die kleinsten.

Im Gegensatz zu den Koaxialkabeln, ist die Hühnerleiter eine symmetrische Leitung.

Die Drähte haben durch isolierende Spreizer, einen großen Abstand voneinander. Das sichert hohe Spannungsfestigkeit.

Es fällt der größte Teil der kapazitiven Komponente weg, die ein Koaxialkabel aufweist.

Mit zunehmendem Abstand der Drähte wächst der Wellenwiderstand. Werte um 300-Ohm 600-Ohm sind gebräuchlich.

Symmetrische Hühnerleiter mit sehr kleiner Dämpfung.