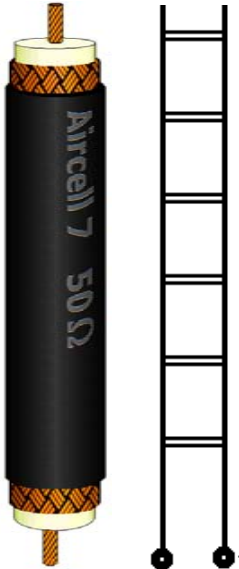


TH310 Wann ist eine Speiseleitung unsymmetrisch?

Lösung: Wenn die beiden Leiter unterschiedlich geformt sind, z.B. Koaxialkabel.



Unsymmetrisch sind z.B. Koaxialkabel wie dieses. (links)

Symmetrisch sind Leitungen, die zwei gleiche Leiter mit einem gleichbleibenden Abstand voneinander haben.

Wie z.B. die Hühnerleiter (rechts) oder das Flachbandkabel.



Die Dämpfungswerte der "Hühnerleiter" genannten Zweidrahtleitung sind die kleinsten.

Die Drähte sind weit auseinander, 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.

Unsymmetrisch sind Koaxialkabel.