



Solche Leitungsabschnitte eignen sich als Resonatoren. Berücksichtigt man die Dämpfung, kann deren Güte bestimmt werden. Sie liegt in der Regel deutlich über der von Schwingkreisen mit konzentrierten Bauelementen.

Der $\frac{\lambda}{4}$ -Transformator

Für eine $\frac{\lambda}{4}$ -Leitung gilt für $\beta \cdot \frac{\lambda}{4} = \frac{\pi}{2}$ und damit

$$\tilde{w}_L = \frac{1}{w_L}$$

oder

$$\tilde{W}_L \cdot W_L = Z_0^2$$

Beispiel

