

TB920 Eine HF-Ausgangsleistung von 100 W wird in eine angepasste Übertragungsleitung eingespeist. Am antennenseitigen Ende der Leitung beträgt die Leistung 50 W bei einem Stehwellenverhältnis von 1. Wie hoch ist die Leitungsdämpfung ?

Lösung: 3 dB.

Verdoppelung oder Halbierung bedeutet
2-faches, bzw. halbes Leistungsverhältnis.

$$\begin{array}{l} \text{Beispiel: } 100\text{W} \div 50\text{W} = 2 \\ \quad 2 \cdot [\text{LOG}] = 0,301 \\ \quad \cdot 10 = 3,01 \text{ dB} \end{array}$$

3 dB = Verdoppelung

6 dB = Vervierfachung = eine S- Stufe

10 dB = Verzehnfachung

20 dB = Verhundertfachung der Leistung - usw.

3 dB = Hier ist es natürlich dann Halbierung.