

TL206

Ein Sender mit 75 Watt Ausgangsleistung ist über eine Antennenleitung, die 2,15 dB Kabelverluste hat, an eine Dipol-Antenne angeschlossen. Welche EIRP wird von der Antenne maximal abgestrahlt ?

Lösung: 75 Watt.

$$\text{Leistungsverhältnis} = 10^{\frac{dB}{10}}$$

$$\text{Gewinn} = 0 \text{ dB minus } 2,15 \text{ dB Kabelverlust} + 2,15 \text{ (dBi)} = \pm 0 \text{ dBi}$$

$$\text{Leistung (dBi)} = 75 \text{ Watt} \pm 0 \text{ dB} = 75 \text{ Watt}$$

Kabelverlust (2,15 dB), und Gewinn (EIRP= 2,15 dBi) heben sich auf.