

TH225

Ein Sender mit 0,6 Watt Ausgangsleistung ist über eine Antennenleitung, die 1 dB Kabelverluste hat, an eine Richtantenne mit 11 dB Gewinn (auf den Dipol bezogen) angeschlossen. Welche EIRP wird von der Antenne maximal abgestrahlt ?

Lösung: 9,8 Watt.

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

Gewinn = 11 dB minus 1 dB Kabelverlust = 10 dB + 2,15 (dBi) = 12,15 dBi

Leistungsvh.: Zehntel-dB = 1,215 ; 1,215 [10^x] = 16,4-fach

Leistung (dBi) = 16,4 mal 0,6 Watt = 9,843 Watt

Hier die [10^x] - Taste.