

TH227

Ein Sender mit 8,5 Watt Ausgangsleistung ist über eine Antennenleitung, die 1,5 dB Kabelverluste hat, an eine Antenne mit 0 dB Gewinn (auf den Dipol bezogen) angeschlossen. Welche EIRP wird von der Antenne maximal abgestrahlt ?

Lösung: 9,9 Watt.

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

<i>Gewinn</i>	0 dB minus 1,5 dB Kabelverlust = -1,5 dB + 2,15 (dBi)	= 0,65 dBi
<i>Leistungsverh.:</i>	Zehntel-dB = 0,065 ; 0,065 [10^x]	= 1,1614-fach
<i>Leistung (dBi)</i>	1,1614 mal 8,5 Watt	= 9,87 Watt

Hier die [10^x] - Taste.