

TH229

An einen Sender mit 100 W Ausgangsleistung ist eine Dipolantenne angeschlossen. Die Dämpfung des Kabels beträgt 10 dB. Wie hoch ist die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) ?

Lösung: 16,4 Watt.

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

<i>Gewinn</i>	0 dB minus 10 dB Kabelverlust = -10 + 2,15 (dBi)	= - 7,85 dBi
<i>Leistungsverh.:</i>	Zehntel-dB = -0,785 ; -0,785 [10 ^x]	= 0,164-fach
<i>Leistung (dBi)</i>	0,164 mal 100 Watt	= 16,4 Watt

Hier die [10^x] - Taste.