

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

Hier die [10<sup>x</sup>] - Taste.