

TH228

An einen Sender mit 100 W Ausgangsleistung ist eine Antenne mit einem Gewinn von 11 dBi angeschlossen. Die Dämpfung des Kabels beträgt 1 dB. Wie hoch ist die äquivalente Strahlungsleistung (EIRP) ?

Lösung: 1000 Watt.

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

<i>Gewinn</i>	<b>11</b> dBi <b>minus 1</b> dB Kabelverlust = <b>10</b> dBi	<b>= 10 dBi</b>
<i>Leistungsvh.:</i>	Zehntel-dB = <b>1</b> ; <b>1</b> [10 <sup>x</sup> ]	<b>= 10-fach</b>
<i>Leistung (dBi)</i>	<b>10 mal 100</b> Watt	<b>= 1000 Watt</b>

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