

TH304 Welcher der nachfolgenden Zusammenhänge ist richtig ?

Lösung: 0 dBm entspricht 1mW; 3 dBm entspricht 2mW; 20 dBm entspricht 100mW;

$$\text{Milliwatt} = 10^{\frac{\text{dBm}}{10}} ; \quad \text{Pegel} = 10 \cdot \text{Log} \frac{P}{P_0}$$

dB- Milliwatt

0 dBm	= 1 Milliwatt	10 dBm	= 10 Milliwatt (0,01 Watt)
1 dBm	= 1,258 Milliwatt	20 dBm	= 100 Milliwatt (0,1 Watt)
2 dBm	= 1,584 Milliwatt	30 dBm	= 1000 Milliwatt (1 Watt)
3 dBm	= 2 Milliwatt	40 dBm	= 10 000 Milliwatt (10 Watt)
6 dBm	= 4 Milliwatt	usw . . .	
9 dBm	= 8 Milliwatt		

dBm = dB-Milliwatt • Es ist das gleiche Rechenverfahren, wie bei allen dB-Werten, nur eben in Milliwatt.