

TH150

Eine Richtantenne mit einem Gewinn von 15 dB über dem Halbwellendipol und einem Vor-Rück-Verhältnis von 25 dB, wird mit 6 Watt Senderleistung direkt gespeist. Welche ERP strahlt die Antenne entgegengesetzt zur Senderichtung ab ?

Lösung: 0,6 Watt.

15 dB Vorwärts minus 25 dB Vor/Rückverh. = **- 10 dB.**

6 Watt vorwärts minus 10 dB rückwärts = **0,6 W rückwärts**

10 dB entsprechen dem Faktor 10

ERP = Effective Radiated Power - effektive Strahlungsleistung. (dBd).