

TH149

Eine Richtantenne mit einem Gewinn von 10 dB über dem Halbwellendipol und einem Vor-Rück-Verhältnis von 20 dB, wird mit 100 Watt Senderleistung direkt gespeist. Welche ERP strahlt die Antenne entgegengesetzt zur Senderichtung ab?

Lösung: 10 Watt.

10 dB in Vorwärtsrichtung minus 20 dB Vor/Rückverh. = **- 10 dB.**

100 Watt vorwärts minus 10 dB rückwärts = **10 W rückwärts**

10 dB entsprechen dem Faktor 10