

TH148

Bei einer Yagi-Antenne mit dem folgenden Strahlungsdiagramm beträgt die ERP in Richtung "A" 0,6 Watt und in Richtung "B" 15 Watt. Welches Vor-Rück-Verhältnis hat die Antenne ?

Lösung: 14 dB.



$$dB = \text{Leistungsverhältnis} \cdot \text{Log} \cdot 10$$

Leistungsverhältnis =	$15 \text{ w} \div 0,6 \text{ w}$	= 25 -fach
mal Logar.	25 [Log]	= 1,3979
dB =	$1,3979 \cdot 10$	= ~ 14 dB

Große Strahlungskeule vorwärts, und kleine rückwärts = Vor-Rück-Verhältnis (VRV).