

TL208 Sie besitzen einen $\lambda/4$ -Vertikalstrahler. Da Sie für diese Antenne keine Selbsterklärung abgeben möchten und somit nur eine Strahlungsleistung von kleiner 10 W EIRP verwenden dürfen, müssen Sie die Sendeleistung soweit reduzieren, dass sie unter diesem Wert bleiben. Wie groß darf die Sendeleistung dabei sein ?

Lösung: kleiner 3 Watt (Zuleitungsverluste vernachlässigt). (**)

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

Für mich hat ein Viertelwellen-Vertikalstrahler 0 dBd Gewinn -

aber ausgehend von den Vorgaben der BNetzA -

bei denen der $\lambda/4$ -Vertikalstrahler einen Gewinn von 3 dBd aufweist,
kommt man auf das Lösungsergebnis der Frage **TL208: kleiner 3 Watt**

(**) = Das glaube ich nicht! • Und diese Aufgabe aus dem Fragenkatalog der Kl. A kann das erklären :

TH210 Warum ist eine λ -5/8-Antenne besser als eine $\lambda/4$ -Antenne für VHF-UHF-Mobilbetrieb geeignet ?

Lösung: Sie hat mehr Gewinn.

Wieso hat ein Viertelwellenstrahler mehr Gewinn als ein Halbwelldipol? • Leute, - werft eure 5/8 Antenne weg !