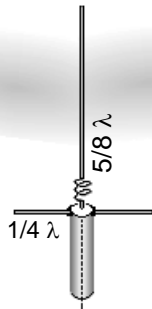


TH123 Bei welcher Länge hat eine Vertikalantenne die günstigsten Strahlungseigenschaften ?

Lösung: $5/8 \lambda$.



Die $5/8 \lambda$ -Antenne ermöglicht sehr gute Reichweiten, weil sich der Erhebungswinkel ihrer Strahlungskeule als besonders günstig erweist.

Bei längeren Antennen als $5/8 \lambda$ bildet sich eine weitere, steilstrahlendere Strahlungskeule im Diagramm aus, und deren Energie geht verloren.

Sie ist eigentlich $6/8$ Lambda lang; Eine nichtstrahlende Spule ersetzt das letzte Achtel. Bei sechs Achtel- Lambda Länge ist die Antenne niederohmig und gut anpaßbar.

Mit Viertelwellenlangen Radials versehen, ist sie recht gewinnbringend, = ca.3 dBd.

Die günstigsten Strahlungseigenschaften einer Vertikalantenne liegen bei $5/8 \lambda$.