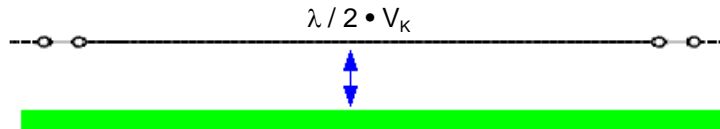


TH214 Warum muss eine Antenne mechanisch immer etwas kürzer als der theoretisch errechnete Wert sein ?

Lösung: Weil sich diese Antenne nicht im idealen freien Raum befindet, und weil sie nicht unendlich dünn ist. Kapazitive Einflüsse der Umgebung und der Durchmesser des Strahlers verlängern die Antenne elektrisch. Dies wird durch eine mechanische Verkürzung ausgeglichen.



Bedingt durch kapazitive Beeinflussung mit der Erde und anderer Umgebungseinflüsse schwingt die Antenne auf einer zu niedrigen Frequenz.

Durch eine Verkürzung des Strahlers gleicht man das wieder aus.

$V_K$  = Verkürzungsfaktor einer Antenne. (Verkürzung auf ca. 95....97%).