



Wenn wir den Empfänger auf die Wand zu bewegen, durchlaufen wir Punkte von maximalem und minimalem Empfang. Durch Interferenz der einlaufenden und der reflektierten Welle entsteht eine stehende Welle.

Der Abstand zweier Knoten entspricht der halben Wellenlänge:

$$\frac{\lambda}{2} = 1,6 \text{ cm} \quad \rightarrow \quad \lambda = 3,2 \text{ cm}$$