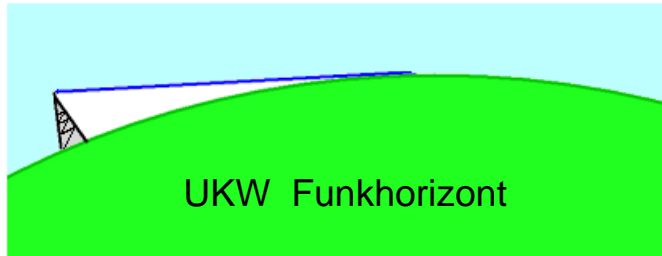


TI301 Wie weit etwa reicht der Funkhorizont im UKW- Bereich über den geographischen Horizont hinaus ?

Lösung: Etwa 15 % weiter als der geographische Horizont.



Eine Näherungsformel aus Rothammel:

Die Reichweite in Kilometern errechnet sich für UKW aus:
Wurzel aus Höhe Sender, plus Wurzel aus Höhe Empfänger
(über NN) multipliziert mit 4,13

Beispiel: Höhe Sender sei 100-m, Empfänger ebenfalls 100-m
Wurzel aus beiden, = je 10

$$10 + 10 \quad = \mathbf{20} \quad \cdot \mathbf{4,13} \quad = \mathbf{82,6 \text{ km}}$$

Auch bei UKW folgt die Bodenwelle noch ein wenig der Erdkrümmung.