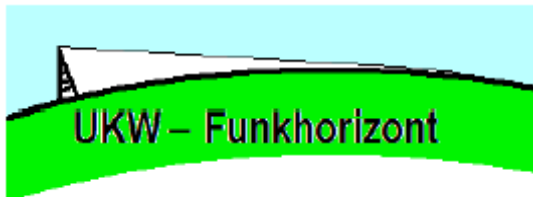


TI301 Wie weit etwa reicht der Funkhorizont im UKW- Bereich über den geographischen Horizont hinaus?

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

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

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