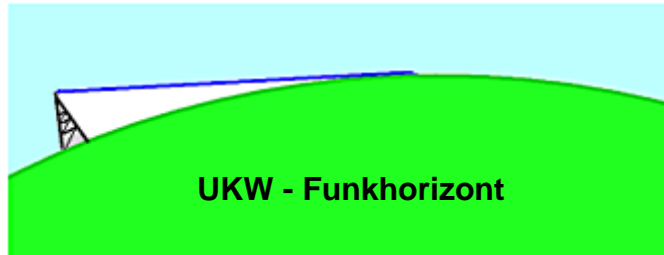


TI301

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

Lösung: 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

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

Durch Beugung an der Erdoberfläche oder auch an Hindernissen = weiter als der geographische Horizont.