

TI305 Wie wirkt sich die Antennenhöhe auf die Reichweite einer UKW-Verbindung aus?
Die Reichweite steigt mit zunehmender Antennenhöhe, weil

Lösung: die optische Sichtweite zunimmt.



Je hochfrequenter ein HF-Signal, umso mehr nähert es sich den Lichtwellenlängen.

Die Lichtwellen, wie auch unsere Ultrakurzwellen folgen den optischen Gegebenheiten.

Wenn also optische Sichtverbindung zwischen Sende und Empfangsort besteht, ermöglicht das eine sichere Verbindung.

UKW geht sehr gut bei optischer Sichtverbindung.