

TI202 Welche der folgenden Aussagen trifft für KW-Funkverbindungen zu, die über Bodenwellen erfolgen?

Lösung: Die Bodenwelle folgt der Erdkrümmung und kann über den geografischen Horizont hinausreichen. Sie wird in höheren Frequenzbereichen stärker gedämpft als in niedrigeren.



Die Bodenwelle hat eine umso größere Reichweite, je länger die Wellen sind.

Die längsten Wellen können bei ausreichender Sendeleistung die Erde ganz umlaufen.

Die Tagesfeldstärke ist durch die Bodenwelle allein bedingt. Da sie eine schwindfreie Übertragung liefert, ist die Tagesfeldstärke aber sehr stabil.

Im eigentlichen Kurzwellenbereich (80 m bis 10 m Wellenlänge) spielt die Bodenwelle keine nennenswerte Rolle mehr, wenn nicht die zu überbrückenden Entfernungen sehr kurz sind (unter 100 km). Lediglich über See sind auch hier noch etwas größere Bodenwellen-Reichweiten möglich.

© Der Bundesminister der Verteidigung Führungsstab Bundeswehr - VI 1 • Radiowellen.