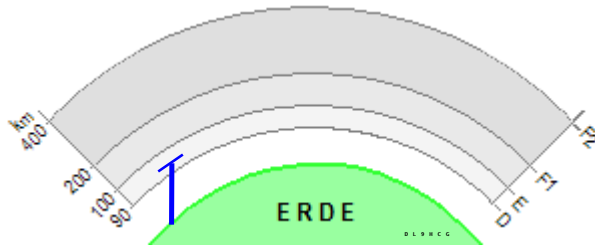


TI112 Welchen Einfluss hat die D-Schicht auf die Fernausbreitung?

Lösung: Die D-Schicht führt tagsüber zu starker Dämpfung im 80- und 160-m-Band.



Am Tage werden die Wellen beim Durchgang durch die D-Schicht so stark gedämpft, daß eine ionosphärische Reflexion nicht mehr zustande kommt. Die Tagesfeldstärke ist durch die Bodenwelle allein bedingt. Da sie eine schwundfreie Übertragung liefert, ist die Tagesfeldstärke sehr stabil.

Am Abend, wenn die Sonneneinstrahlung aufhört, verschwindet die dämpfende D-Schicht bis auf geringe Reste. Dann wird die Welle teilweise an der E-Schicht reflektiert. Die Reichweite steigt dann stark an.

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

D-Schicht, Tagesdämpfung.

LICHTBLICK - A • 09 / 2011 • DL9HCG