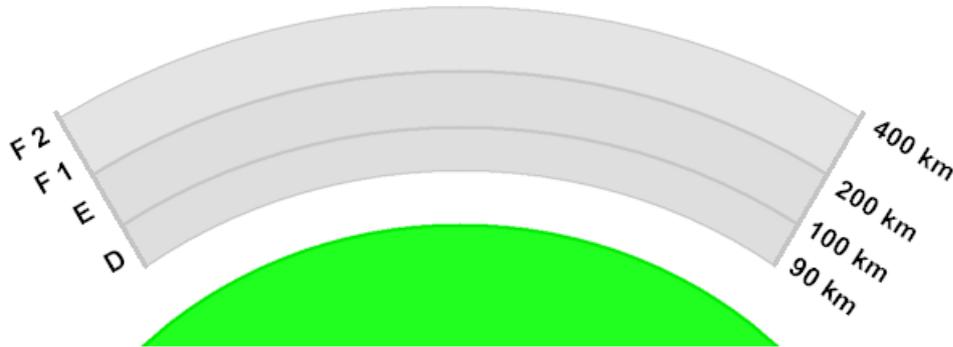


TI104

Welchen Einfluss hat die D-Schicht auf die Fernausbreitung ?

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



Naturgemäß sendet die Sonne tagsüber die größte Menge - auch an UV-Strahlung aus. Dadurch werden auch die untersten Ionosphärenschichten ionisiert.

Eine unangenehme Eigenschaft der D-Schicht: Sie absorbiert, anstatt zu reflektieren.

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

Absorption statt Reflexion....