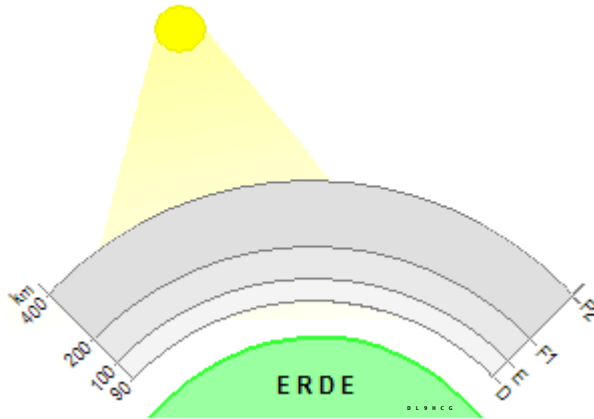


TI115 Der solare Flux F

Lösung: ist die im GHz-Bereich gemessene Energiestrahlung der Sonne. Fluxwerte über 100 führen zu einem stark erhöhten Ionisationsgrad in der Ionosphäre und zu einer erheblich verbesserten Fernausbreitung auf den höheren Kurzwellenbändern.



Während die Gase der Troposphäre und Stratosphäre aus elektrisch neutralen Molekülen und Atomen bestehen, enthält die Ionosphäre elektrisch geladene Atomsplitter, sogenannte Ionen und Elektronen.

Ursache für die stark erhöhte Ionisation ist u. a. die sehr energiereiche Ultraviolett-Strahlung der Sonne. Sie zerstört die Atome und zerschlägt sie in ihre Bestandteile. Dabei entstehen Ionen (positiv geladene Atomreste und negative Elektronen). Der Vorgang wird deshalb Ionisierung genannt.

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

Flux *engl.* = Fluß. Solarer Flux also Strömung / Ausstrahlung, fließen.