

TI226 Die höchste brauchbare Frequenz (MUF) für eine Funkstrecke

Lösung: wird höher als die kritische Grenzfrequenz, wenn der Abstrahlwinkel der Sendeantenne kleiner wird.



Die Ionosphäre sei ein Gitternetz, das uns in der Ferne immer engmaschiger erscheint. Auch unserem Funkstrahl geht es so. Steil nach oben gestrahlt, schlüpft er durch die Maschen. Flach abgestrahlt, wird er abgelenkt wie der flache Stein, den wir über's Wasser hüpfen lassen.

Die höchste nutzbare Frequenz (MUF) wird vom Abstrahlwinkel beeinflusst.