

IPOD und ITRIP im Touareg genial

Beitrag von „Franks“ vom 11. Juni 2006 um 01:04

Zitat von dummytest

woran liegt das eigentlich... habt ihr mehr Power auf den Sendern (Reichweite), so dass ihr grössere Frequenzabstände benötigt ???

jein...

Die Frequenz, die man am Radio einstellt und um die es hier geht, ist die 'Center' Frequency, die genau in der Mitte der dem Sender zur Verfügung stehenden Frequenzbereich liegt.

FM (UKW)- Sender brauchen knapp 400kHz, um das Stereo- Musiksinal und ggf. RDS- Daten übertragen zu können, damit es keine Störungen 2er benachbarter Sender gibt, müssen diese also mindestens 400kHz (0,4 MHz) auseinanderliegen, das ist also doppelt so weit als das 200kHz Raster hier erlaubt.

Andersrum können 2 benachbarte FM- Sender aber beliebig stark senden und werden sich nicht stören, wenn sie eben diese 400kHz auseinander liegen.

Ich könnte mir aber vorstellen, dass das 200kHz- Raster aus der Mono- Zeit stammt, in der man (auch ohne RDS) nur ca. 180kHz pro Sender brauchte, mit dem 200kHz- Raster also keinerlei Überlagerungen zu befürchten waren, solange 2 Sender auf derselben Frequenz mehr als ca. 350km auseinander lagen (50-160km ist die Reichweite eines UKW- Senders, je nach Leistung und geografischen Gegebenheiten, aber immer begrenzt durch den 'optischen Horizont').

Gruß,

Frank