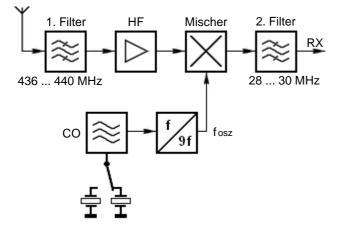
TF206

Welche beiden Frequenzen muss der Quarzoszillator erzeugen, damit im 70-cm-Bereich die oberen 4 MHz durch diesen Konverter empfangen werden können ?

Die Oszillatorfrequenz fosz soll jeweils unterhalb des Nutzsignals liegen.

Lösung: 45,333 und 45,556 MHz.



Konverter = Empfangsfrequenz-Umsetzer.

Zwei Segmente von je 2 MHz sind auf 28-30 MHz umzusetzen.

Das erste = 436.....438 MHz:

436 - 28 = 408 / 9 = 45,333 MHz

Das zweite = 438.....440 MHz:

438 - 28 = 410 / 9 = 45,555 MHz

Der Vervielfacher setzt die Quarzfrequenzen von 45,3 und 45,5 MHz auf das Neunfache herauf.

Der RX - ein Empfänger - wird von der Anfangsfrequenz 28 MHz aus, bis je 2 MHz höher durchgestimmt um z.B. auf 28 MHz nun 436 MHz zu empfangen. Sein witeres Durchstimmen ermöglicht den Empfang bis 438 MHz hinauf.