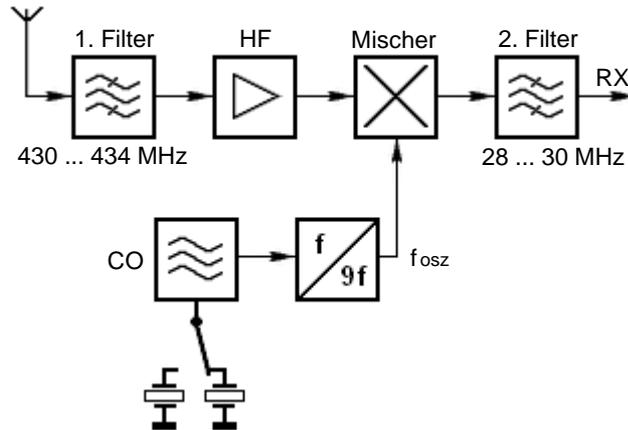


TF207

Welche beiden Frequenzen muss der Quarzoszillator erzeugen, damit im 70-cm-Bereich die unteren 4 MHz durch diesen Konverter empfangen werden können ? Die Oszillatorfrequenz  $f_{osz}$  soll jeweils unterhalb des Nutzsignals liegen.

Lösung: 44,667 und 44,889 MHz.



**Konverter =  
Empfangsfrequenz-Umsetzer.**

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

Das erste = 430.....432 MHz:

$$430 - 28 = 402 / 9 = 44,667 \text{ MHz}$$

Das zweite = 432.....434 MHz:

$$432 - 28 = 404 / 9 = 44,889 \text{ MHz}$$

Der Vervielfacher setzt die Quarzfrequenzen  
von 44,6 und 44,8 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 430 MHz zu empfangen.  
Sein weiteres Durchstimmen ermöglicht den  
Empfang bis 432 MHz hinauf.

Die Oszillatorfrequenz  $f_{osz}$  ist unterhalb der Nutzfrequenz (Eingangsfrequenz).