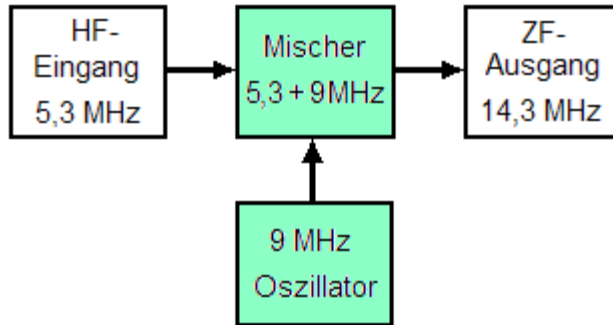


TG236 Welche Baugruppen werden benötigt, um aus einem 5,3-MHz-Signal ein 14,3-MHz-Signal zu erzeugen ?

Lösung: Ein Mischer und ein 9-MHz-Oszillator.



Einfacher geht's nicht: An 14,3 fehlen 9 MHz.

Aus den beiden Signalen entstehen:

$$9 \text{ MHz} + 5,3 \text{ MHz} = 14,3 \text{ MHz} \text{ und}$$

$$9 \text{ MHz} - 5,3 \text{ MHz} = 3,7 \text{ MHz}$$

Die ideale Frequenzaufbereitung für 2 KW-Bänder.

Es mischen sich immer Frequenz 1 plus 2, und Frequenz 1 minus 2.