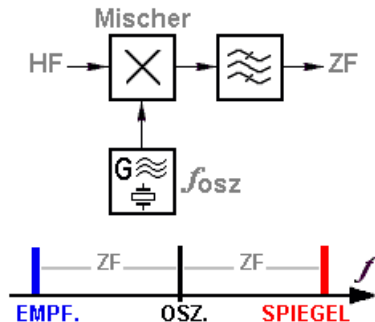


TF401 Ein Empfänger hat eine ZF von 10,7 MHz und ist auf 28,5 MHz abgestimmt. Der Oszillator des Empfängers schwingt oberhalb der Empfangsfrequenz. Welches ist die richtige Spiegelfrequenz ?

Lösung: 49,9 MHz.



Oszillator schwingt oberhalb der Empfangsfrequenz:

Zur **Empfangsfrequenz** ist hier 2-mal die ZF hinzuzuzählen, um die **Spiegelfrequenz** zu erreichen.

2 Zahlen sind bekannt: 28,5 und 10,7 MHz.

Spiegelfrequenz:
 $28,5 + 10,7 + 10,7 = 49,9 \text{ MHz}$

Wenn der Oszillator oberhalb f_e schwingt, dann $f_{sp} = f_e + 2 \text{ mal ZF}$.