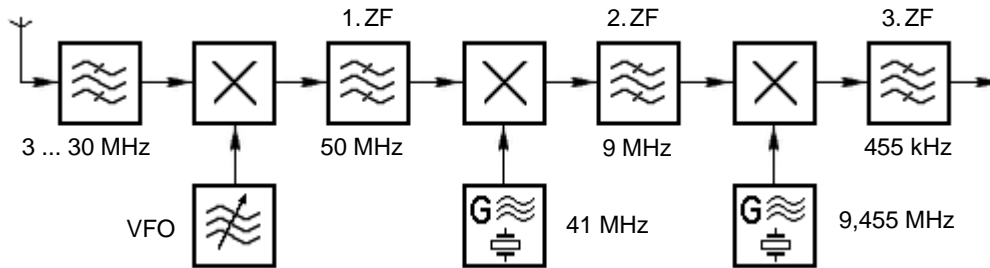


TF210 Welchen Frequenzbereich kann der VFO des im folgenden Blockschaltbild gezeichneten HF-Teils eines Empfängers haben ?

Lösung: 20 bis 47 MHz, oder 53...80 MHz.



Die Mischung zur 1. ZF (50MHz) soll 3 ... 30 MHz ergeben:

Wird der VFO von 47- bis 20 MHz (also abwärts) durchgestimmt, dann empfängt man (aufwärts) den Bereich von 3- bis 30 MHz.

Denn: $50 - 47 \text{ MHz} = 3 \text{ MHz}$, und $50 - 20 \text{ MHz} = 30 \text{ MHz}$.

Wird dagegen der VFO von 53- bis 80 MHz (also hier aufwärts) durchgestimmt, dann empfängt man (ebenfalls aufwärts) auch den Bereich von 3- bis 30 MHz.

Denn: $53 - 50 \text{ MHz} = 3 \text{ MHz}$, und $80 - 50 = 30 \text{ MHz}$

Eine trickreiche Angelegenheit - oder?