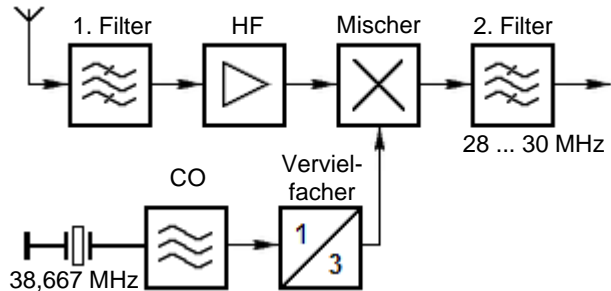


TF208 Diese Schaltung stellt

Lösung: einen 2-m-Konverter für einen KW-Empfänger dar.



Der Konverter ist ein Empfangsfrequenz-Umsetzer.

Der benutzte KW-Empfänger - der Nachsetzer - hat einen Frequenzbereich von 28.....30 MHz.

Wird dem Mischer des Konverters 144 MHz -28 MHz = **116 MHz** zugeführt, so produziert der Konverter am Ausgang ein 28 MHz-Signal.

$$38,667 \times 3 = 116 \text{ MHz}; \quad 116 + 28 \text{ MHz} = 144 \text{ MHz.}$$

Das kann der Nachsetzer (28 - 30 MHz) verarbeiten. Mit seinem Durchstimmen von 28 - 30 MHz werden dann die Frequenzen von 144 - 146 MHz empfangen.

Quarze sind für so hohe Frequenzen kaum herstellbar — deshalb wird Vervielfachung eingesetzt.