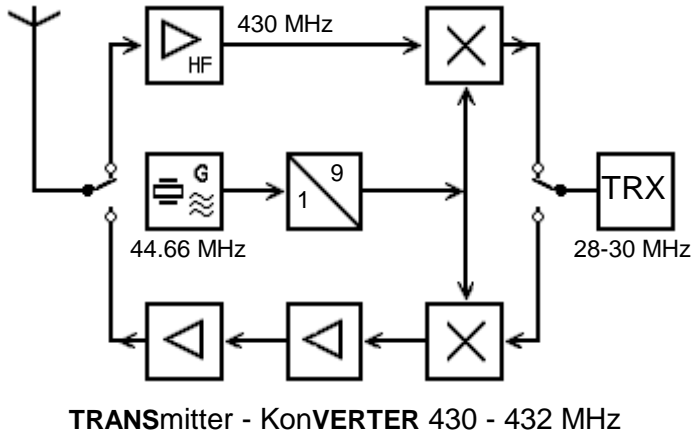


**TG102** Welche der nachfolgenden Antworten trifft für die Wirkungsweise eines Transverters zu?

**Lösung:** Ein Transverter setzt beim Empfangen z.B. ein 70-cm-Signal in das 10-m-Band, und beim Senden das 10-m-Sendesignal auf das 70cm-Band um.



**Transmitter- Konverter,**

das Kunstwort ist **Transverter.**

Ein Sende- und Empfangsfrequenz-Umsetzer.

Wir sehen eine Antenne, die auf den Empfängerzweig (oberer Zweig) geschaltet ist.

Eine HF-Vorstufe wird durchlaufen.

Es folgt ein Mischer, dem die 9-fache Frequenz des Quarzoszillators = **402 MHz** zugeführt wird, um auf **28 MHz** zu mischen.

**$402 + 28 \text{ MHz} = 430 \text{ MHz}.$      $402 + 30 = 432 \text{ MHz}$**

Der nachgeschaltete TRX kann bis 30 MHz abgestimmt werden, und sendet und empfängt nun die Frequenzen 430 - 432 MHz.

Im Sendefall werden dem 28 - 30 MHz- Signal im unteren Zweig die 402 MHz zugemischt. Dann folgen im Sendezweig Treiber, Endstufe und Antenne.

Sende- und Empfangsfrequenz-Umsetzer.