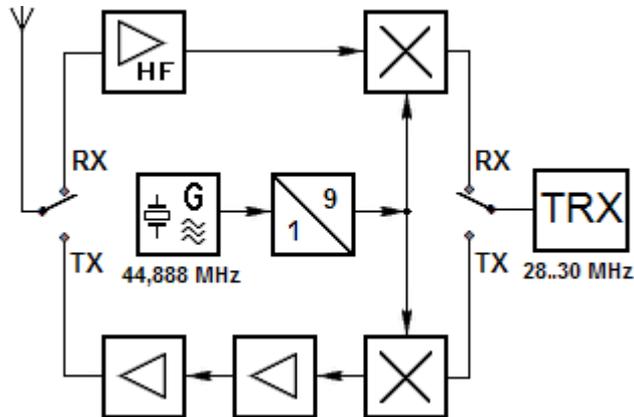


TG235 Welche der nachfolgenden Antworten trifft für die Wirkungsweise eines Transverters zu ?

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**.
(**Sende-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 = **404 MHz** zugeführt wird, um auf **28 MHz** zu mischen.

$$404 + 28 \text{ MHz} = 432 \text{ MHz.}$$

$$404 + 30 \text{ MHz} = 434 \text{ MHz.}$$

Im Sendefall werden dem 28 MHz-Signal im unteren Zweig die 404 MHz zugemischt. Dann folgen Treiber, Endstufe und Antenne.

Der 28 MHz Nachsetzer-TRX wird beim Senden nur mit sehr kleiner Leistung betrieben.