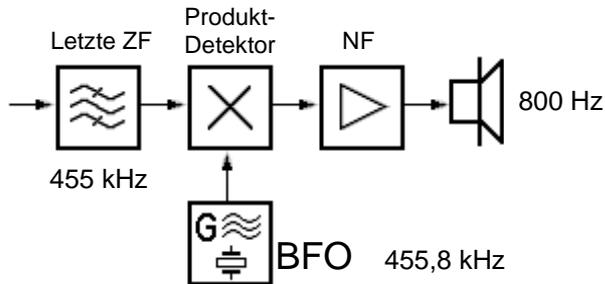


TF420 Welchem Zweck dient ein BFO in einem Empfänger ?

Lösung: Zur Trägererzeugung, um A1A-Signale hörbar zu machen.



BFO ist aus dem Englischen **Beat Frequency Oscillator** abgeleitet.

Es ist ein Hilfsfrequenz-Oszillator, dessen Frequenz im Falle des CW-Empfangs um die gewünschte NF-Tonhöhe (ca. 800 Hz) oberhalb oder unterhalb der ZF-Frequenz liegt.

Die Differenz beider Signale (ZF und BFO) ist dann als Ton hörbar. Diese Differenz ist ein sog. Schwebungston.

Normalerweise wird bei CW nur ein unmodulierter und unhörbarer Träger ausgesendet.

Für den Empfang von SSB-Signalen schwingt der BFO auf der Frequenz der letzten ZF.

BFO = Beat Frequency Oscillator. (Schwebungston-Oszillator). A1A ist tonlose Morsetelegrafie.