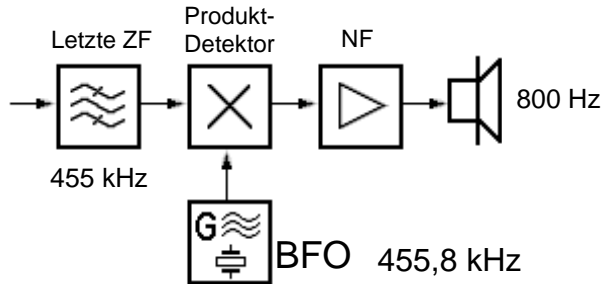


**TF418** Ein Empfänger arbeitet mit einer End- ZF von 455 kHz.  
Welche BFO-Frequenz wäre beim CW-Empfang geeignet?

Lösung: 455,8 kHz.



**BFO** ist aus dem Englischen **B**eat **F**requency **O**scillator 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.

BFO = Beat Frequency Oscillator. (Schwebungston-Oszillator).