

# **IQ-Mischer für ZF-Signale auf 455kHz**

Um selber Versuche in der Welt der IQ-Demodulation zu starten, kann man sich selbst behelfen indem man auf die schnelle ein eigentlich als 40m/80m SDR-Empfänger geplantes Kit umbaut so das eine ZF von 455kHz verarbeitet werden kann. Diese kann dann aus einem beliebigen Breitbandempfänger stammen.

So sieht der fertig aufgebaute Bausatz IQ-SDR4080 von Box73 Amateurfunkservice aus :



Austauschen muss man den Quarzoszillator durch einen mit 1,8432MHz. Damit liegt die Empfangsfrequenz zwar grob bei 460kHz aber den Offset kann die Software korrigieren.



Die Bauteilebestückung muss wie im Funkamateure 6/2009 beschrieben geändert werden :

QG1 : 1,8432MHz  
C4,C11,C12,C14,C15,C16,C18,C19,C20,C21,C24 : 100nF => 470nF  
DR1,DR3,DR4,DR5 : 100uH => 220uH  
DR2 : 100uH => 1mH  
C5,C6,C7,C8 : 18nF => 22nF  
R4,R5,R8,R9 : 1k0hm => 10k0hm  
R6,R7,R10,R11 : 10k0hm => 100k0hm

From:  
<https://elektronikfriedhof.de/> - dg1sfj.de

Permanent link:  
<https://elektronikfriedhof.de/doku.php?id=funk:messtechnik:iqmischer455khz>

Last update: 2025/01/19 13:40



