

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://dg1sfj.de/> - **dg1sfj.de**

Permanent link:
<https://dg1sfj.de/doku.php?id=funk:messtechnik:iqmischer455khz>

Last update: **2025/01/19 13:40**



