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 Funkamateur 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 : 1kOhm => 10kOhm
R6,R7,R10,R11 :  10kOhm => 100kOhm
```

From:
https://elektronikfriedhof.de/ - **dg1sfj.de**

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

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