

Single Beam 3,6cm Empfänger (S36): 7,95 - 9,15 GHz

ULO durch Valon LO ersetzt (RK 3/2018)

ULO1 wurde durch Synth.1 mit 5,55GHz voreingestellt ersetzt. ULO2 wurde durch Synth.2 mit 2,2GHz ersetzt.

Phasenschieber an DC Labornetzteil angeschlossen (RK 16.3.2018)

Der DC-Abstimmeeingang des Phasenschiebers wurde mit einem Labornetzteil versorgt und die Phase abgeglichen. (Zuvor hatten wir den Phasenschieber einfach überbrückt.)

Polarimeterausgänge an ICBE angeschlossen (RK 12/2017)

Die DC-Ausgänge des Polarimeters wurde mit einem 1:4 Spannungsteiler versehen und an das ICBE angeklemmt. Damit sind die Spannungen an den A/D Wandlern etwas klein, das sollte noch korrigiert werden.

ZF-Ausgänge (RK 3/2014)

Im Frühjahr 2014 wurde die ehemalige Schmalband-ZF (auch MK4-ZF) von ursprünglich 100-500MHz auf 0 - 1GHz erweitert. Das ursprüngliche Filter in der 2. ZF wurde durch einen einfachen 1GHz Tiefpass (Minicircuits) ersetzt. Um den gesamten Frequenzbereich ausnutzen zu können muss der LO2 wie im VLBA-Fall auf 2,2GHz gesetzt werden, also $ULO2 = 733,333 \text{ MHz}$.

Blockschaltbild der Modifizierten ZF

From:
<https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/> - Effelsberg 100m Teleskop

Permanent link:
https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elempf%C3%A4ngerbeschreibungen:elempf%C3%A4nger3_6cm&rev=1524474767

Last update: 2018/04/23 11:12

