

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

ULO durch Valon LO ersetzt (RK 3/2018)

In der ULO-Einheit wurden sämtliche vervielfacher außer Betrieb gesetzt, da der Valon 5009 die direkten Frequenzen kann. 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-Abstimmeingang 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 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

Last update: 2018/04/23 11:15