

### 6cm RX (4,5 - 5,1GHz):

#### Horn 2, Kanal D RFC-Einheit repariert; R. Keller am 10.8.2015:

- [Messprotokoll](#) 4-fach Powerdivider am Ausgang repariert.

#### Horn 2, Kanal D RFC-Einheit ausgebaut; R. Keller am 7.8.2015:

- Einheit ausgebaut, LNA und RF-DC ausgeschaltet, der Rest läuft.

#### Phasen-Ripple im Horn A; R. Keller am 6.8.2015:

- UB berichtet über systematische Rippel auf dem [Phasenverlauf](#) von Eff im Vergleich zu allen anderen Teleskopen. Die Rippel haben einen Hub von ca. 40° und eine Periode von ca. 20sec.

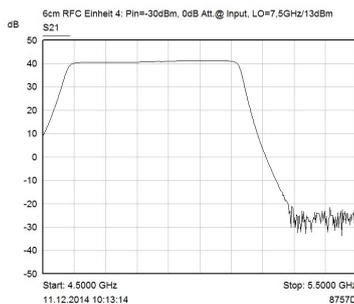
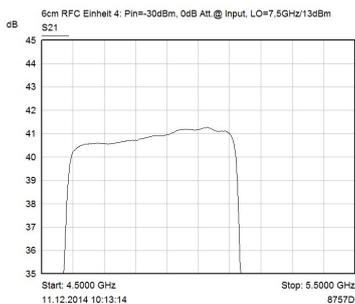
#### Unterschiedliche Pegel am Horn 2, Kanal C. D bei TP; R. Keller am 31.7.2015:

- RFC Kanal D; 4-fach Powerdivider hat unsymmetrische Ausgänge (TP und SB-ZF), VLBA-ZF abgeklemmt und TP auf den Ausgang. Polarimeter hat richtige Leistung.

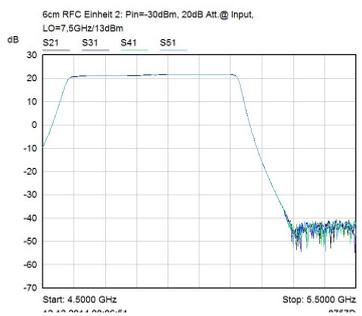
#### Pegel- und Phasenabgleich SB- und VLBA-ZF; R. Keller am 12.12.2014:

Folgende Module hatten Fehler und wurden repariert:

- RFC 4; ZF-Verstärker RA46 im Gehäuse CRA46 ersetzt



- RFC 2; 4-fach Powerdivider Lötrest von Leiterbahn genommen (→Unsymmetrische Ausgänge)



## Derzeitige Belegung der Kanäle:

Kanal	RF Einheit Nr.
A	1
B	4
C	3
D	2

Abschließend wurden an allen vier Kanälen am Patchboard vor dem Muxer II 13dBm +-1dB am kalten Himmel im Zenith gemessen.

Auch die Phasen wurden paarweise so abgeglichen, dass mit  $180^\circ \pm 10^\circ \cos(\phi) = 0$  erreicht werden konnte.

### Reparatur RF-C Nr. 2; R. Keller am 9.1.2014:

ZF-Verstärker CRA46 ersetzt, Gain wieder 22,5dB

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%A4nger6cm&rev=1439199925>

Last update: 2015/08/10 11:45

