

## 2 cm Empfänger im Secundärfokus 12 - 18 GHz (Ku-Band)

Einbau und Inbetriebnahme im Teleskop (RK am 2. April 2019)

[Blockschaltbild \(.spl7\)](#) vom 15.8.2019

### Beide LNAs des Horn B ausgebaut (RK am 4.11.2019)

ST und CK haben am Vormittag zunächst die Leistung beider Kanäle Horn B gemessen; in beiden Kanälen war Leistung. Daraufhin wurden beide LNAs ausgebaut und zur Überprüfung/Reparatur nach Bonn mitgenommen. Vorr. Wiedereinbau am 14.11.2019.

### Horn A zu Haupthorn gemacht (ZK am 27.9.2019)

Da die RHC Kanäle im Haupthorn keine Leistung mehr bringen, wurde in der Apex am Patchboard unten Horn A und B getauscht (alle 4 Kanäle). Siehe auch <https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elsystemgruppenwiki:ku-band>.

### Keine Leistung mehr an RHC im Haupthorn (RK am 25.9.2019)

RHC Kanäle haben im Haupthorn keine Leistung, und zwar schon am Detektor (Backend B\_RHC). Nach vertauschen der Kanäle nach dem Dewar wandert der Fehler mit.

Die LNA Spannungen und Ströme zeigen keinerlei Auffälligkeiten, alle Stufen lassen sich abregeln.

### Überprüfung der Leistungsdifferenz nach Ausfall der Kühlung im B-Turm (RK am 15.8.2019)

Die RHC Kanäle haben im Haupthorn ca. 10dB weniger Leistung als LHC. Nach vertauschen der Kanäle nach dem Dewar wandert der Fehler mit und die Differenz ist dann ca. 5dB. Zuvor war sichergestellt, dass in OPTOIF28 alle 4 Kanäle gleiche Dämpfung hatten (3dB).

Im Nebenhorn sind die Kanäle alle bis auf 1-2dB gleich.

Die LNA Spannungen und Ströme zeigen keinerlei Auffälligkeiten.

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%A4nger2cm&rev=1572867486>

Last update: 2019/11/04 12:38

