

# Dokumentation zum 21/18cm RX:

## **Protokoll für Aktuelles, Änderungen, etc.:**

### **Hemt-Spannungsversorgungen repariert (RK am 24.3.2016):**

Der unten beschriebene Fehler ist mit hoher Wahrscheinlichkeit auf einen losen Steckverbinder zurückzuführen. Dieser wurde ersetzt und gesichert. Nun ist wieder LNA Kanal A auf Versorgung A, dito für B. RX wurde im Labor auf beiden Frequenzbändern bei Raumtemperatur getestet und für gut befunden.

D

### **Hemt-Spannungsversorgungen Kanal A zeigt Aussetzer im Strom (RK am 12.2.2016):**

Der unten beschriebene Fehler ist wieder aufgetaucht, jedoch nun auf Kanal B. Dies bestätigt die Vermutung, dass die Versorgung 'Kanal A' defekt ist. Den Operateuren habe ich empfohlen, die HEMT-Power via IGUI aus und wieder ein zu schalten, fall das Problem nochmal auftaucht.

### **Hemt-Spannungsversorgungen von Kanal A mit B getauscht (RK am 2.12.2015):**

Nachdem sporadisch und nicht reproduzierbar der Kanal A lediglich den ZF Bandpass gezeitigt hat, wurden die Spannungsversorgungen von A mit B vertauscht und die jeweiligen Werte der Verstärker auf den Versorgungen wieder richtig eingestellt. D.h. derzeit ist der Verstärker von Kanal A (SN10) auf dem 2. Versorgungseinschub, der Verstärker Kanal B (SN6) auf dem 1. Einschub.

### **Stufe im Bandpass von Kanal B (KG am 1.12.2015):**

KG misst auf dem Bandpass des 21cm Bandes (nicht auf 18cm!) im Kanal B einen 3 dB Einbruch in der Mitte des Bandes (1.350 MHz Bandmitte), siehe Plots:

### **Beide LNAs ausgetauscht (RK am 3.11.2015):**

Kanal A: SN19 raus, SN10 rein

Kanal B: SN16 raus, SN6 rein.

DC Werte für 15K bei 300K eingestellt, zur Kühlung LNAs aus.

### **4dB Dämpfung in die große Cal eingefügt (RK, NA am 15.7.2013).**



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%A4nger21\\_18cm&rev=1458829813](https://eff100mwiki.mpifr-bonn.mpg.de/doku.php?id=electronics:elempf%C3%A4ngerbeschreibungen:elempf%C3%A4nger21_18cm&rev=1458829813)

Last update: **2016/03/24 15:30**

