

1 cm Empfänger im Primärfokus 26,5 - 38,8 GHz

Überarbeitung im Labor (RK am 10.-29.3.2016)

10.3.2016 Der RX ist im Labor, Dewar wurde geöffnet und alle Verschraubungen geprüft und abgeklopft. Keine Auffälligkeiten zu sehen.

17.3.2016 Dewar wieder verschlossen und gekühlt.

21.3.2016 Stabilitätstest über kalter Last; Instabilitäten gemessen, nicht lokalisierbar. Hemt-Versorgung auf freien Kanal gelegt, kein Effekt.

23.3.2016 Der 1. Mischer wurde mit Batterie Bias (einstellbar) betrieben; gleiches instabiles Verhalten am 2-4GHz Detektor gemessen. Skaliert sich mit der Bias.

24.3.2016 Der Treiberverstärker für den 1. LO-Trippler zeigt deutlich Instabilität sowohl mit Detektor im Empfänger als auch am Networkanalyzer gemessen. Ein neuer Verstärker ist bestellt. Die Treibereinheit ist ausgebaut, der RX nicht betriebsbereit!

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%A4nger1cm&rev=1458830117>

Last update: 2016/03/24 15:35

