Dokumentation zum 9mm 7-Beam RX:

Protokoll für Aktuelles, Änderungen, etc.:

- Thema (NN am 31.12.2099).

- Ersatz der defekten Kabel (RK am 21.1.2014):

Die ausgebauten phasengleichen Koaxleitungen vom Dewar-Ausgang in die 300K Einheiten im Kanal 11/12 wurden ersetzt durch Leitungen des gleichen Herstellers und der gleichen Länge. Das Messprotokoll des Leitunspaares ist im Systemordner.

- Refrigeratorwechsel und Systemcheck (RK am 10.12.2013 / 12.12.2013):

Der Refrigerator wurde nach ca. 10kh gewechselt, nachdem der RX nach dreimaligem pumpen innerhalb 1m warm wurde.

Die defekten phasengleichen Koaxleitungen wurden ausgebaut und durch die Leitungen von Kanal 11/12 ersetzt. Die Kanäle 11 und 12 sind nun nicht mehr angeschlossen, der Dewar-Ausgang und der Eingang des 300K Verstärkers sind mit Dämpfungsgliedern abgeschlossen.

	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
Counts bei 300K im Dewar (10.12.2013 11:00h):	1.760	1.400	4.490	348
Counts bei 19,9K im Dewar (12.12.2013 12:00h):	880	1.250	2.430	130

- Zusammenlegung der Kühlung mit 2,8cm Modul II (RK am 15.11.2013):

Die physikalische Temperatur pendelt sich jetzt auf 19,8K ein gegenüber 18,5K im Alleinbetrieb

- Systemcheck (NA am 1.2.2013):

Am 9mm-RX fehlt Kanal 2. Eine Besichtigung des Empfängers zeigte, dass im RX Raum der Kanal 2 angezeigt wird, wenn man am V/F Konverter den Eingang 1 auf den Eingang 2 steckt. Die Verfolgung des Eingangskabels eindet an einem Detektor weiter im Innern des Empfängers. An dieser Stelle wurde die Untersuchung abgebrochen und Frank Schäfer telefonisch über den Sachverhalt informiert.

Am 2.2. kam über Alex Kraus die Info, dass Frank Schäfer am 13. oder 19.2.2013 zur Reparatur kommt.

Kurzbeschreibung des 9mm 7-Beam Empfängers - Januar 2008
Statusbericht zur Inbetriebnahme im März 2008

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%A4nger9mm_7&rev=1390555551

Last update: **2014/01/24 10:25**