

Empfängerbeschreibungen und Berichte

Allgemeines

Mapping of polarisations on the different IF channels in the secondary focus

(RK am 5.1.2019) [Zuordnung](#) der Polarisationen auf die ZF Kanäle in der SFK.

Phase-Cal im Sekundärfokus

(RK am 19.4.2018): Die Phase-Cal im Sekundärfokus wird wie die ZF über MUXOPTOAPEX verteilt.

(RK am 7.6.2016): Die Phase-Cal im Sekundärfokus wird wieder via Muxer II auf die verschiedenen Empfänger verteilt, Tests stehen noch aus.

(RK am 30.3.2016): Bis auf Weiteres ist die Phase-Cal im Sekundärfokus fest auf den 6cm RX verkabelt, da der entsprechende Schalter defekt ist!

[Ausführliche Beschreibung der in den Empfängern genutzten Schaltern vom 4.2.2010](#), auf Basis von DÜSY

[Bedienungsanleitung der in den Empfängern 3mm, 21cm genutzten Controlern](#)

Empfängerseiten

Phased Array Feed (PAF) (1,2 - 1,7 GHz)
1cm Empfänger (26,5 - 38,8 GHz)
50cm Empfänger (300 - 900 MHz)
30cm UHF Empfänger (0,8 - 1,3 GHz)
21cm 7-Beam Empfänger (1290 - 1530 MHz)
21cm BPE Referenz-Empfänger (1290 - 1430 MHz)
21/18cm Empfänger (1290 - 1430 und 1590 - 1725 MHz)
17cm UBB Empfänger (0,6 - 3 GHz)
11cm Empfänger (2,6 - 2,68 GHz)
6cm Empfänger (4,6 - 5,1 GHz)
9cm Empfänger (2,9 - 3,6GHz GHz)
5cm Empfänger (5,75 - 6,75 GHz)
3,6cm Empfänger (7,95 - 9,15 GHz)
2,8cm Empfänger (10,3 - 10,6 GHz)
2,2cm Empfänger (12,1 - 13,6 GHz)
1,9cm Empfänger (13,5 - 18,7 GHz)
K-Band Empfänger SF(18 - 26,5 GHz) mit optischen Stecken
Q-Band Empfänger SF(33 - 50 GHz)
C/X-Band Empfänger SF(4 - 9,3 GHz)
9mm 7-Beam Kontinuum Empfänger (30 - 34 GHz)
7mm Empfänger, Band 3 im MFE (42,9 - 43,1 GHz)
3mm RX (84 - 96 GHz)

Mehrfrequenzboxen

Mehrfrequenzbox PM1: 1cm/1,9cm/18-21cm

[Blockschaltbild der ersten Mehrfrequenzbox](#)

Mehrfrequenzbox PM2: 3mm/2,2m/5cm

[Blockschaltbild der zweiten Mehrfrequenzbox](#)

[Protokolle zur PM2](#)

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&rev=1549381990>

Last update: **2019/02/05 16:53**

