



Minutes

11. Injector Section Meeting 2015

21. August 2015
24/200

10:30 - 11:20



Chair: Frank Brinker

Draft: Armin Brand

Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=13013>

1.	Injektor	F.Brinker
	Protokoll (wird zu einem späteren Zeitpunkt eingestellt)	A.Brand

Dokumente

[Restarbeiten Injektor.pptx](#)

Participants

Bendel (D&S), Böhnert (MVS), Brand (TC), Brinker (TC), Decking (16), de Zubiurre (MVS), Gubanova (01), Keese (08/19), Lederer (19), Lipka (17), Moglia (FS-LA), Nölle (17), Omet (02), Rehlich (28), Wilksen (28), Wiesenberg (01)

1. Injektor:

Restarbeiten:

- Welche Arbeiten stehen noch aus?
- Planung der restlichen Arbeiten

Allgemeines:

- Die vorgesehene Interlock-Prüfung wurde wegen Problemen mit dem Sicherheits-Magneten (Auslegung Interlock-Schalter) abgesagt.

Ein neuer Termin für die Prüfung muss in Absprache mit dem TÜV gefunden werden.

F.Brinker stellt eine Liste der noch offenen Arbeiten zur Diskussion:

1.3 GHz Modul

Modul aufstellen und justieren	ok	
Strahlvakuum Übergang zur Gun	ok	
HF Station betriebsbereit	ok	<p><i>S.Wiesenberg:</i> Wir vermissen noch eine Komponente von LLRF im UG3 für das 1.3'er Modul. (Messung der Ausgangsleistung des Klystron etc.). Des Weiteren müssen wir noch einmal in den XSE-Schacht. Bin mir nicht sicher, ob wir auf der Holzplatte eine Leiter stellen können mit sicherem Stand.</p> <p><i>M.Omet:</i> Für die Ansteuerung mit HF sollte alles vorhanden sein – die restlichen Komponenten kommen demnächst.</p> <p><i>F.Brinker:</i> Bitte eine Rückmeldung, wann die fehlenden Sachen kommen sollen und wegen des Schachtzugangs (Sicherung Leiter) sich noch einmal mit D.Lenz in Verbindung setzten.</p>
Hohlleiter montiert und eingemessen	ok	
Racks angeschlossen: Strom, Wasser, IT	ok	
Verkabelung : LLRF, MHF-p, MDI	Ok ?	<p><i>D.Lipka:</i> Die Verkabelung ist erfolgt, muss</p>

		aber noch geprüft werden.
Verkabelung : Cryo, MVS, MHF-sl	Ok	
Cryo Kapillare angeschlossen	ok	
Magnetverkabelung	KW38	Es fehlt noch ein Adapter, dies wird in der 35./36.KW angeschlossen.
Cryoverbindungen schweißen, testen (mit 3.9er)	KW38-44	<i>A.Wagner:</i> Mechanische Arbeiten (Verbindungen) brauchen wir ca. 1 Woche. <i>F.Brinker:</i> Gesamt Cryo und Vakuum für 1.3 und 3.9'er war veranschlagt mit 8 Wochen.
Vakuumverbindungen schließen, testen (mit 3.9er)	KW38-44	
Pumpen / Sensorik / Interlocks in Betrieb nehmen (MVS, MHF-sl, Cryo)	KW45-46	
TÜV Prüfung	KW 39 ?	<i>F.Brinker:</i> Ggf. ohne 3.9'er, damit ein früherer Termin Mitte Sept. 2015 möglich wird. <i>S.Lederer:</i> Warum wählt man nicht einen gemeinsamen Termin, denn für Vorprüfung und Prüfung muss der Tunnel dann immer wieder gesperrt werden. <i>F.Brinker:</i> Das hängt vom Zustand der 3.9er HF-Station ab.
Sonstiges		<i>S.Wiesenberg:</i> Kabel an der GUN-Blindplatte müssen noch ausgetauscht werden. Das sollte noch mit D3 geklärt werden. <i>F.Brinker:</i> Zum Austausch ist vermutlich jetzt die beste Zeit, da vor einer erneuten Prüfung keine Betriebserlaubnis besteht.

3.9 GHz Modul

Allgemein		<ul style="list-style-type: none"> Das 3.9'er wird voraussichtlich Mitte September 2015 zur Verfügung stehen. <i>M.Böhnert:</i> Wie sieht es mit dem gewünschten Übergang aus? <i>F.Brinker:</i> Hat D.Lenz bestellt und kommt hoffentlich vor dem Einbau des Moduls
-----------	--	--

Racks angeschlossen: Strom, Wasser, IT	ok	
Cryo Kapillare angeschlossen	ok	
Modul aufstellen und justieren	KW38	
Magnetverkabelung	KW38	
Cryoverbindungen schweißen, testen (mit 1.3er)	KW38-44	
Vakuumverbindungen schließen, testen (mit 1.3er)	KW38-44	
HF Station aufbauen (UG3(Mod.) + UG7(Trafo+Klys))	KW36-44	
Hohlleiter montieren und einmessen	KW38-44	
Verkabelung : LLRF, MHF-p, MDI	KW38-44	
Verkabelung : Cryo, MVS, MHF-sl	KW38-44	
Sensorik / Interlocks in Betrieb nehmen (MVS, MHF-sl, Cryo)	KW45-46	
TÜV Prüfung	?	

Warme Beamline

Gunsektion betriebsbereit	ok	<p><i>M.Böhnert:</i> Wir müssen noch ein paar Kabel besser verlegen, reine Aufräumarbeiten.</p> <p><i>S.Lederer:</i> Die GUN-Sektion muss noch einmal justiert werden.</p> <p><i>A.Wagner:</i> Das bedingt, dass auch der Laser und die Kameras nachjustiert werden müssen.</p> <p><i>F.Moglia:</i> Zum Ende hin muss die Laser BL noch einmal eingemessen werden.</p>
---------------------------	----	--

		<p>Zeitbedarf 1 Woche. Die Spiegel im Medienschacht ggf. noch nachjustieren mit Lasertests.</p> <p><i>F.Brinker:</i> Die Verschiebung des Guntisches und die Laserarbeiten sollten dann vor Einbau des 3.9'ers erfolgen – sonst verlieren wir am Ende zusätzliche Zeit.</p> <p><i>S.Lederer:</i> Der Zeitpunkt wird noch geklärt, vermutl. in der KW36.</p>
Alle Girder installiert und eingemessen	ok	
Vakuum geschlossen und betriebsbereit	ok	
Dump betriebsbereit	ok	
Racks angeschlossen: Strom, Wasser, IT	ok	<i>K.Rehlich:</i> In Rack 30 sind beide Kicker-Lüfter falsch eingebaut.
Racks abdichten	KW34	<ul style="list-style-type: none"> • Neue Deckel werden aufgesetzt – danach ist ein Test der Kühleinheiten sinnvoll.
Verkabelung : MDI, MVS, Kicker, MSK	Ok	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelprüfung fehlt noch
Anschluss Magnete	KW34	<p><i>M.Böhnert:</i> Für die Magnettests wird der Zugang auch gesperrt. Bitte dies in einem Zeitplan berücksichtigen.</p> <p><i>F.Brinker:</i> Abgestimmt auf diese erarbeiteten Informationen werde ich noch einen gesonderten Zeitplan erstellen.</p>
Austausch Beamshutter	?	<i>A.Wagner:</i> Der Beamshutter ist repariert und getestet und kann eingebaut werden.
Modifikation Schalter f. Safety Magnet	-KW36	<i>F.Brinker:</i> Bei dieser Sicherheitseinrichtung gab es einen Denkfehler bei der Auslegung der Schalter. Dies wird jetzt korrigiert.
Einbau und Inbetriebnahme BAM+EOD Elektronik	KW38-39	
Einbau und Inbetriebnahme BPM-Elektronik	KW35-36?	<p><i>D.Lipka:</i> Wohl eher in der KW36/37. Eine Elektronik für den Modul BPM kommt zu einem späteren Zeitpunkt. Alle anderen werden jetzt eingebaut.</p> <p><i>D.Nölle:</i> Wir würden gerne noch bei FLASH erste Erfahrungen sammeln für die Elektronik für die kalte Diagnostik und sie</p>

		dann relativ spät bei XFEL einbauen.
Magnetnetzgeräte Tests	KW36?	
Undulatorinbetriebnahme	KW36?	
Soenoidmoverinbetriebnahme	KW35?	
Allgemeines		<p>K.Rehlich: Im UG4 läuft die Raumlüftung nicht.</p> <p>M.Böhnert: In den übrigen Räumen läuft die Lüftung auch nicht. Es ist dort gefühlt recht heiß.</p>

Sonstiges:

Aufbau und Inbetriebnahme TDS HF-Station		<i>F.Brinker:</i> Die Komponenten sind inzwischen in Hamburg eingetroffen, aber noch nicht bei DESY. Den Aufbau übernehmen dann die russischen Kollegen.
Fertigstellung Laser Heater		<ul style="list-style-type: none"> Die Komponenten sind alle da und können eingebaut werden. M.Hamberg wird diese Arbeiten fortführen.
Einbau Übergang		siehe 3.9 GHz - Allgemein
Brandschutz fertigstellen (He !)		<ul style="list-style-type: none"> Können z.Zt mit dem Prüfer keinen geeigneten Termin finden, um die fertigen Arbeiten abnehmen zu lassen.
Einsatz Abschirmung Vermessungsloch		
Rackabschirmungen installieren		<ul style="list-style-type: none"> Parallel zu den Girdern, hinter Steine stellen.
Anstrich + Endreinigung		
Undulator Kippsicherung		

Gunsektion verschieben (ca. 2mm)		
UV-Laserbeamline Justage		

Sonstiges:

Ergänzungen zu den o.a. Punkten können jederzeit an F.Brinker geschickt werden.