



Minutes

7. Injector Section Meeting 2015

29. Mai 2015
10:30 – 11:30

24/200



Chair: Frank Brinker

Draft: Armin Brand

Agenda

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=12533>

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

Dokumente

[ShutdownMaiJuly2015_V4.pdf](#)

[2015 01 23 Socket und Grider.ppt](#)

Participants

Amyan (34), Böhnert (MVS), Brand (TC), Branlard (02), Brinker (TC), de Zubiurre (MVS), Gerth (18), Gubanova (01), Gruppe (MVS), Köhler (FS-LA), Krebs (MKK), Lederer (19), Maiano (MPY), Moglia (FS-LA), Negodin (TC), Omet (02), Pierini (06), Rehlich (28), Schulz (MIN), Staack (28), Wagner (01), Wilksen (28), Wiesenberg (01), Winkelmann (FS-LA), Witt (34),

1. Fertigstellung Injektor

Zum Zeitplan:

▪ Diagnose Racks

E.Negodin: Die Racks wurden letzte Woche mit den Kühleinheiten und Seitenwänden versehen. Ein Seitenteil wird bis Montag mit einem seitlichen Schlitz für die Kabelzuführung versehen. Am Montag (01.06.2015) findet ein Treffen mit allen Beteiligten vor Ort vor, um diese Modifikation zu beurteilen

T.Witt: Wissen wir schon wie viele Durchführungen benötigt werden?

E.Negodin: Ja, dies ist alles abgestimmt.

T.Witt: Wenn wir dann schon vor Ort sind, können wir uns dann auch gleich die LLRF-Racks mit den Kollegen anschauen?

Wenn die Kabeleinführungen verbindlich sind, brauchen wir noch ca. 2 Wochen.

Nach Abstimmung zwischen E.Negodin und J.Branlard wurde die Zeit ab 10:00 Uhr festgelegt. (später auf 13:00 verschoben)

▪ XM29

- Der Transport und die Aufstellung des Moduls hat soweit gut geklappt. Die Vermessung ist erfolgt, es kann mit der Montage der Hohlleiter begonnen werden.

J.Branlard: Die LLRF-Modulverkabelung ist von unserer Seite innerhalb des Racks bis zum Patchpanel vorbereitet. Die Verkabelung vom Modul zum Rack wird von MDI vorgenommen.

F.Brinker: Die Verkabelung zum GUN-Tisch muss vermutl. neu verkabelt werden.

▪ Warmes Vakuum

F.Brinker: Die Vermessung war gestern und ist heute dabei.

A.Zubiaurre: Wir fangen dann in den nächsten Woche (KW 23) mit unseren Arbeiten an.

S.Lederer: Der Laserheater Tisch geht nur dann rein, wenn von der 3.9'er Druckstufe bis zum Undulator alles fertig ist.

F.Brinker: M.Hamberg braucht den Tisch bis zum 9.6., vom 9.6. bis 11.6. ist dann Laser Routing geplant was nur bei gesetztem Laser Interlock passieren kann. Andere Arbeiten sind dann ausgeschlossen. Ich werde noch klären, ob es wirklich die vollen drei Tage betrifft.

- **LLRF**

J.Branlard: Von ZM müssen noch einmal 2 Framesupports überarbeitet werden. Dies stört aber nicht bei den Verkabelungsarbeiten.

Die Bestückung der Racks muss mit den zeitgleichen Arbeiten im L3 abgestimmt werden. Ich denke, die Installation der Racks erfolgt in ca. 3 Wochen.

- **Diagnose**

Ch.Gerth: Wir haben festgestellt, dass die Wanne im Deckel der Diagnoseracks mit unserem Einschub kollidiert. Wir haben heute einen Deckel abgebaut und müssen nun schauen, wann die passenden Deckel kommen.

Die Problematik sollten wir uns noch einmal mit allen Beteiligten vor Ort anschauen. Möglichst auch gleich am Montag (01.06.2015).

- **Personen Interlock**

- Es wird noch auf ein paar ausstehende Teile gewartet, die vermutl. bis Mitte Juni 2015 eintreffen werden.

R.Wagner: Beinhaltet die TÜV-Abnahme auch die HF?

F.Brinker: Ja, die Verfügbarkeit der HF ist dann erforderlich.

- **TDS**

- Ch.Gerth wird noch einmal eine Erinnerungsmail an die russischen Kollegen senden, mit der Bitte um Übermittlung der erforderlichen Daten für die Dachskarten (Name, Geburtsort und Geburtsdatum).

- **Magnetverkabelung**

K.Amyan: Durch die häufigen Unterbrechungen für die HF-Tests sind wir im XTL nicht so weit vorangekommen wie erwartet. Es wurden daher Kabelarbeiten im XSE und XTIN vorgezogen.

F.Brinker sagte ein weiteres update des Zeitplans zu, sobald er über konkretere Zeiten verfügt.

Girder und Supports – Verkabelung des 3.9 GHz Moduls

F.Brinker legte noch einmal die Planung vom 23.01.2015 in Form einer Übersichtszeichnung und Liste vor.

P.Pierini: We'll have parts on both sides. It would be perfect, if we could agree the installations with a CAD-file. I'm in contact with J.Rothenburg to complete the 3d-modell. With that it should be possible to decide whether patch panels for some of the cables can be placed on the module

J.Branlard: The cabling was former planned for both modules in one step. As long as the position for the patch panel isn't finalized, we are not able to do the plan for the cabling.

J.Branlard: There are 180 RF-cables from the 3.9 which have to fit under the shielding.

Ergänzung via Mail vom 02.06.2015:

"Including A1, AH1 and GUN, there are in total around 180 RF cables which have to fit under the rack shielding"

E.Negodin: 2 cables for each cavity will be in total 16 cables.

P.Pierini: The other cables contain temperature and interlock.

F.Brinker: Proposal: W.Wierba will make a proposal where to place the patch panels for the RF-cables of the 3.9, probable on the concrete support of the 1.3 GHz module - one on the front side and one on the back side. After that decision the cabling from those panels into the racks can be done.

- J.Branlard:* We only do the cabling from the rack to the patch panel. From the panel to the module should someone take care of.
- S.Lederer:* Es sollte möglichst bald ein Übergang für das Strahlrohr aufgebaut werden, da wir sonst bei Arbeiten nicht mehr auf die andere Seite gelangen.
- F.Brinker:* Das ist richtig – ich werde mich darum kümmern.