

XTL-BC Layout Meeting - 31 Jan 06, 14 - 16h, 24/R121

Zusammenfassung

Ziel des Meetings:

- i) Erstes in einer Serie von Meetings zur detaillierten Planung des Tunnel Layouts.
- ii) Longitudinales Layout – Schwerpunkt: warme Komponenten
- iii) Nächste Meetings, Themen, Personen

Teilnehmer:

Anatoly Zolotov <anatoly.zolotov@desy.de>,
Christopher Gerth <christopher.gerth@desy.de>,
Dietlef Sellmann <dietlef.sellmann@desy.de>,
Gabriele Weichert <gabi.weichert@desy.de>,
Hans Weise <hans.weise@desy.de>,
Holger Schlarb <holger.schlarb@desy.de>,
Kirsten Zapfe <kirsten.zapfe@desy.de>,
Nils Mildner <nils.mildner@desy.de>,
Norbert Meyners <norbert.meyners@desy.de>,
Thomas Hott <thomas.hott@desy.de>,
Torsten Wohlenberg <torsten.wohlenberg@desy.de>,
Winni Decking <winfried.decking@desy.de>,
Wolfgang Giesske <wolfgang.giesske@desy.de>

Verteiler:

Siehe unten -> Beteiligte Personen

ad ii)

Vorläufige longitudinale Raumaufteilung vorgestellt von Winni Decking
Slides unter: <https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=38>

Koordinatensystem:

Es muß sichergestellt werden, dass Projektweit ein einheitliches, rechtshändiges Koordinatensystem verwendet wird:

+Z = Flugrichtung des Strahls

+Y = Vertikal nach oben

+ X = rechtshändig orthogonal zu Y und Z

0 = Vorderwand von XSIN (z=0)

Relevantes Dokument: EDMS: D00000000497635

Auslenkung der Bunch Kompressoren

Die Auslenkung des 1. BC wird ca. 70 cm betragen. Die Auslenkung des 2. BC wird ca. 30 cm betragen. Die Auslenkungsrichtung ist noch nicht endgültig festgelegt und bedarf einer erneuten Diskussion, d.h. Auslenkung in der horizontalen oder vertikalen Ebene, rechts oder links von der Beam Line, bzw. oberhalb oder unterhalb.

Transvers Deflecting Cavities

Zur Beam Diagnose sollen 2 Transver Deflecting Cavities direkt hinter BC1 (mindestens 1) und 1 Deflecting Cavity hinter BC2 installiert werden.

Diagnose Dumps

Es soll jeweils ein Beam Dump hinter der Diagnosestrecke von BC1 und der Diagnosestrecke von BC2 installiert werden. Die Dumps sollen unterhalb der Beam Line platziert werden, so dass der Strahl in der Y-Z Ebene geführt werden kann.

ad iii)

Nächste Meetings

Bis auf weiteres jeden Mittwochs, 14.30 – 16.00 h, Seminar Raum 24/R121

Grundsätzliches Ziel

Erstellung eines Aufhängungskonzeptes für die warmen Komponenten.

Nächste Schritte

Zusammentragen der notwendigen Informationen

→ Vorläufige Agendas der nächsten Meetings

Mi. 08 Feb. 06

Norbert Meyners

- XTL Layout -> Querschnitt des Tunnels im Bereich der: Module, Kalt-Warm Uebergaenge, Schacht-XTL

Gabi Weichert

- Aufhängung der Beschleuniger Module

Anatoly Zolotov

- Aufhängung der Kalt-Warm Uebergaenge

Norbert Meyners

- Transport und Handling im Tunnel

Mi. 15 Feb. 06

Winni Decking

- Notwendige Aufstellgenauigkeit der Support Container, sowie der einzelnen Komponenten
- Notwendige Langzeitstabilität des Aufbaus
- Limits bezüglich Vibrationen

Johannes Prenting

- Vermessungsnetzwerk im Tunnel -> Notwendige Sichtlinien, Standorte für Konsolen, etc

Mi. 22 Feb. 06

Christopher Gerth

- Typ Standard FODO – Element

Bernward Kause

- Warme Magnete

Holger Schlarb

- Sonderdiagnose

NN

- Lokale Abschirmungen

NN

- Diagnose Dumps -> Position, Abschirmung

NN

- TTF Erfahrung

Beteiligte Personen (=Verteiler)

To:

Anatoly Zolotov <anatoly.zolotov@desy.de>,
Bernward Krause <Bernward.Krause@desy.de>,
Christopher Gerth <christopher.gerth@desy.de>,
Detlef Sellmann <detlef.sellmann@desy.de>,
Dirk Noelle <dirk.noelle@desy.de>,
Gabriele Weichert <gabi.weichert@desy.de>,
Hans Weise <hans.weise@desy.de>,
Holger Schlarb <holger.schlarb@desy.de>,
Johannes Prenting <johannes.prenting@desy.de>,
Kirsten Zapfe <kirsten.zapfe@desy.de>,
Markus Koerfer <markus.koerfer@desy.de>,
Nils Mildner <nils.mildner@desy.de>,
Norbert Meyners <norbert.meyners@desy.de>,
Thomas Hott <thomas.hott@desy.de>,
Torsten Wohlenberg <torsten.wohlenberg@desy.de>,
Winni Decking <winfried.decking@desy.de>,
Wolfgang Giesske <wolfgang.giesske@desy.de>

CC:

Andreas Schwarz <andreas.schwarz@desy.de>,
Bernd Petersen <bernd.petersen@desy.de>,
Mike Seidel <mike.seidel@desy.de>,
Reinhard Brinkmann <reinhard.brinkmann@desy.de>,
Torsten Limberg <torsten.limberg@desy.de>,