

PTT

From LLRFWiki

(Difference between revisions)

Revision as of 15:52, 14 January 2013 (edit)

127.0.1.1 (Talk)

← Previous diff

Line 1:

~~/* plans/PTT-2013-01-14.csv read 1101 lines */~~

0 (*). Mon 22.08.11 1356 dys? (laeft)

1 Incoming Mon 22.08.11 1269 dys?

Line 7:

1.1.3 XTL Mon 27.02.12 265 dys

1.1.3.1 (*~~e~~) XTL RFI from XSE Mon 27.02.12 (erledigt)

~~- 1.1.3.2 (x) XTL acces from XS1 is possible Mon 04.03.13~~

1.1.3.3 (x) XTD1,2 access from XTL is possible Mon 14.01.13

1.1.4 (*~~e~~) X-SHE-E Fri 27.07.12 63 dys (erledigt)

1.1.4.1 (*~~e~~) XHEE RFI Wed 24.10.12 (erledigt)

1.1.4.2 (*~~e~~) XSE RFI Fri 27.07.12 (erledigt)

~~- 1.1.5 X-SHE-1 (N) Mon 12.11.12 173 dys~~

1.1.5.1 (x) XHE1 rft Thu 11.07.13

~~- 1.1.5.2 (x) ? material transport by crane possible in XS1 Wed 02.01.13~~

~~- 1.1.5.3 (*~~e~~) XS1 (N) handover Mon 12.11.12 (erledigt)~~

1.1.6 X-SHE-2 (S) Fri 21.06.13 140 dys

1.1.6.1 (x) XHE2 Civil Construction completed Fri 03.01.14

Line 21:

1.1.7 X-SHE-3 (N) Mon 12.11.12 214 dys

1.1.7.1 (x) XHE3 Civil Construction completed Fri 06.09.13

~~- 1.1.7.2 (*~~e~~) XS3 (N) handover Mon 12.11.12 (erledigt)~~

1.1.8 X-SHE-4 (S) Fri 21.06.13 104 dys

1.1.8.1 (x) XHE4 Civil Construction completed Thu 14.11.13

Line 81:

Current revision (15:03, 25 February 2013) (edit) (undo)

127.0.1.1 (Talk)

Line 1:

+ /* plans/PTT-2013-02-25.csv read 1126 lines */

0 (*). Mon 22.08.11 1356 dys? (laeft)

1 Incoming Mon 22.08.11 1269 dys?

Line 7:

1.1.3 XTL Mon 27.02.12 265 dys

1.1.3.1 (*~~e~~) XTL RFI from XSE Mon 27.02.12 (erledigt)

+ 1.1.3.2 (x) XTL acces from XS1 is possible Mon 04.03.13

1.1.3.3 (x) XTD1,2 access from XTL is possible Mon 14.01.13

1.1.4 (*~~e~~) X-SHE-E Fri 27.07.12 63 dys (erledigt)

1.1.4.1 (*~~e~~) XHEE RFI Wed 24.10.12 (erledigt)

1.1.4.2 (*~~e~~) XSE RFI Fri 27.07.12 (erledigt)

+ 1.1.5 X-SHE-1 (N) Fri 18.01.13 124 dys

1.1.5.1 (x) XHE1 rft Thu 11.07.13

+ 1.1.5.2 (x) ? Material transport by crane possible in XS1 Mon 11.02.13

+ 1.1.5.3 (x) XS1 (N) handover Fri 18.01.13

1.1.6 X-SHE-2 (S) Fri 21.06.13 140 dys

1.1.6.1 (x) XHE2 Civil Construction completed Fri 03.01.14

Line 21:

1.1.7 X-SHE-3 (N) Mon 12.11.12 214 dys

1.1.7.1 (x) XHE3 Civil Construction completed Fri 06.09.13

+ 1.1.7.2 (x) XS3 (N) handover Mon 12.11.12

1.1.8 X-SHE-4 (S) Fri 21.06.13 104 dys

1.1.8.1 (x) XHE4 Civil Construction completed Thu 14.11.13

Line 81:

- 1.4.10 (ix) Module group L3 CS8 rfi Fri 03.04.15
- 1.4.11 (ix) Module group L3 CS9 rfi Fri 26.06.15
- 1.5 (I) Infrastructure Installation (start data as in WP-34 excel-scheme of 04.Dec.12)
Mon 01.07.13 500 dys
- 1.5.1 (x) IS RFI in: XSI / XHE1 / XTD2 (TGA-5.2) Mon 01.07.13
- 1.5.2 (*x) IS RFI in: XS3 / XHE3 / XT D4,9,10 / XD U2 (TGA-5.2) Mon 03.03.14
- 1.5.3 (ix) IS RFI in: XTD1 (TGA-6.2) Mon 01.06.15

Line 241:

- 2.1.1.11.3 Hohlleiter X SIN Shaft Mon 13.05.13 1 wk
- 2.1.1.11.4 Hohlleiter XTIN Shaft Mon 20.05.13 1 wk
- 2.1.2 XTIN UG7 Tue **23.10.12** 5 dys
- 2.1.2.1 Meterzahlen an Wänden anbringen Tue **23.10.12** 1 wk
- 2.1.2.2 Vermessungsnester anbringen und einmessen Tue **23.10.12** 1 wk
- 2.1.2.3 Vermessung: Laserscan Tue **23.10.12** 1 wk
- 2.2 Injector Linac installation **Mon 03.06.13 521** dys?
- 2.2.1 XTIN **Mon 03.06.13 521** dys?
- 2.2.1.1 (I) Timing und Masteroscillator Thu 13.06.13 474 dys
- 2.2.1.1.1 Timingsystem aufbauen und inbetriebnehmen Mon 06.01.14 10 wks

Line 262:

- 2.2.1.2.4 RF Connection Mon 17.06.13 1 wk
- 2.2.1.2.5 Install TDS Mon 03.06.13 3 wks
- 2.2.1.3 Warm RF (TDS) Commissioning **Mon 17.03.14** 2 mons
- 2.2.1.4 Tunnel Closed Mon 02.09.13 456 dys?
- 2.2.1.4.1 Access blocked XTIN7 and Media Shaft Mon 02.09.13 40 dys?

Line 281:

- 2.2.1.10 Beamline Supports Fri 07.02.14 2 wks
- 2.2.1.11 Warm Beamline Fri 21.02.14 1 mon
- 2.2.1.12 Beam Dump Tue **31.12.13 28** dys
- 2.2.1.12.1 Dump Support Tue **31.12.13** 2 wks
- 2.2.1.12.2 Dump Line Fri 24.01.14 2 wks

- 2.2.1.13 Electronic Racks Fri 21.02.14 8 wks
- 2.2.1.14 Magnet Power Supplies Fri 21.02.14 4 mons

Line 291:

- 1.4.10 (ix) Module group L3 CS8 rfi Fri 03.04.15
- 1.4.11 (ix) Module group L3 CS9 rfi Fri 26.06.15
- + 1.5 Infrastructure Installation (start data as in WP-34 excel-scheme of 04.Dec.12)
Mon 01.07.13 500 dys
- + 1.5.1 (x) IS RFI in: XSI / XHE1 / XTD2 (TGA-5.2) Mon 01.07.13
- 1.5.2 (*x) IS RFI in: XS3 / XHE3 / XT D4,9,10 / XD U2 (TGA-5.2) Mon 03.03.14
- 1.5.3 (ix) IS RFI in: XTD1 (TGA-6.2) Mon 01.06.15

Line 241:

- 2.1.1.11.3 Hohlleiter X SIN Shaft Mon 13.05.13 1 wk
- 2.1.1.11.4 Hohlleiter XTIN Shaft Mon 20.05.13 1 wk
- + 2.1.2 XTIN UG7 Tue **16.04.13** 5 dys
- + 2.1.2.1 Meterzahlen an Wänden anbringen Tue **16.04.13** 1 wk
- + 2.1.2.2 Vermessungsnester anbringen und einmessen Tue **16.04.13** 1 wk
- + 2.1.2.3 Vermessung: Laserscan Tue **16.04.13** 1 wk
- + 2.2 Injector Linac installation **Tue 23.04.13 550** dys?
- + 2.2.1 XTIN **Tue 23.04.13 550** dys?
- 2.2.1.1 (I) Timing und Masteroscillator Thu 13.06.13 474 dys
- 2.2.1.1.1 Timingsystem aufbauen und inbetriebnehmen Mon 06.01.14 10 wks

Line 262:

- 2.2.1.2.4 RF Connection Mon 17.06.13 1 wk
- 2.2.1.2.5 Install TDS Mon 03.06.13 3 wks
- + 2.2.1.3 Warm RF (TDS) Commissioning **Thu 22.08.13** 2 mons
- 2.2.1.4 Tunnel Closed Mon 02.09.13 456 dys?
- 2.2.1.4.1 Access blocked XTIN7 and Media Shaft Mon 02.09.13 40 dys?

Line 281:

- 2.2.1.10 Beamline Supports Fri 07.02.14 2 wks
- 2.2.1.11 Warm Beamline Fri 21.02.14 1 mon
- + 2.2.1.12 Beam Dump Tue **23.04.13 208** dys?
- + 2.2.1.12.1 Dump Support Tue **23.04.13** 2 wks
- + 2.2.1.12.2 **Dump Tue 31.12.13 1 dy?**
- + **2.2.1.12.3 Dump Line Fri 24.01.14 2 wks**

- 2.2.1.13 Electronic Racks Fri 21.02.14 8 wks
- 2.2.1.14 Magnet Power Supplies Fri 21.02.14 4 mons

Line 292:

- 2.3.3 ACC39 commissioning Fri 16.05.14 2 wks
- 2.3.4 (I) Injector commissioning with beam to Inj Dump Wed 14.01.15 8 wks
- 3 (D) Main Lincac Section Mon 30.01.12 **1210** dys? (laeft)
- 3.1 (D) Infrastructure installation Lincac Mon 30.01.12 **545** dys? (laeft)
- 3.1.1 (D) XTIL Mon 30.01.12 **493,67** dys? (laeft)
- 3.1.1.1 (*)e TGA Vorbereitung Mon 30.01.12 99 dys (erledigt)
- 3.1.1.1.1 (*)e Verlegung Sicherheits-LWL Leerrohr in Randbalken Mon 30.01.12 6 dys (erledigt)

Line 304:

- 3.1.1.1.8 (*)e Material transportation to storage places Thu 08.03.12 5 dys (erledigt)
- 3.1.1.1.9 (*)e Hubbühne in XSE einbringen Tue 12.06.12 3 dys (erledigt)
- 3.1.1.2. Sonstiges Mon 12.03.12 **230** dys (laeft)
- 3.1.1.2.1 (*)e installing main light (MKK/Fa. Bellut) Mon 12.03.12 27 dys (erledigt)
- 3.1.1.2.2 (*)e Baustrom kompletieren (MKK/Fa. Wille) Thu 15.03.12 17 dys (erledigt)
- 3.1.1.2.3 (*)e Fußbodenreinigung Thu 22.03.12 1 dy (erledigt)
- 3.1.1.2.4 (*)e Reinigung T ummelwände Wed 11.04.12 3 dys (erledigt)
- 3.1.1.2.5. installing grounding trail (Erdungsschiene) Mon 19.11.12 **10** wks (laeft)
- 3.1.1.2.6 (+)e Tests mit Bodenplattenunterlagen Tue 27.03.12 3 wks (erledigt)
- 3.1.1.2.7 (*)e Tests zum Bodenplattenfixieren Wed 16.05.12 10 dys (erledigt)
- 3.1.1.3 (D) survey&alignment Thu 08.03.12 **414,67** dys (laeft)
- 3.1.1.3.1 (*)e install Vermessungsnester Thu 08.03.12 5 dys (erledigt)
- 3.1.1.3.2 (*)e Meterzahlen an Tübbingen anbringen Mon 19.03.12 3 dys (erledigt)

Line 319:

- 3.1.1.3.5 (*)e Vermessung Netz-Aufmass Mon 12.03.12 40 dys (erledigt)
- 3.1.1.3.6 (*)e Laser-Scan (MEA) Mon 02.04.12 30 dys (erledigt)
- 3.1.1.3.7 (+)e Vermessung 2. Durchlauf+Amrisse Deckenrahmen **1000m-2000m** Mon 05.11.12 **6** wks (erledigt)
- 3.1.1.3.8 (D) Vermessung 2. Durchlauf **0-1000m Wed 25.09.13 2** wks
- 3.1.1.4 (D) Bodenplatten-Rangierungen Mon 11.06.12 **347,67** dys (laeft)
- 3.1.1.4.1 (*)e Bodenplatten rechts von hinten oeffnen (MEA) Mon 11.06.12 55 dys (erledigt)
- 3.1.1.4.2 (*)e Mittendurchbrüche in Sohlgewölbe herstellen (BAU) Mon 02.07.12 14 dys (erledigt)
- 3.1.1.4.3 (+)e Boden im hinteren Bereich >1000m temporaer schliessen Thu 25.10.12 5 wks (erledigt)

- 2.3.3 ACC39 commissioning Fri 16.05.14 2 wks
- 2.3.4 (I) Injector commissioning with beam to Inj Dump Wed 14.01.15 8 wks
- + 3. Main Lincac Section Mon 30.01.12 **1082** dys? (laeft)
- + 3.1. Infrastructure installation Lincac Mon 30.01.12 **955** dys? (laeft)
- + 3.1.1. XTIL Mon 30.01.12 **955** dys? (laeft)
- 3.1.1.1 (*)e TGA Vorbereitung Mon 30.01.12 99 dys (erledigt)
- 3.1.1.1.1 (*)e Verlegung Sicherheits-LWL Leerrohr in Randbalken Mon 30.01.12 6 dys (erledigt)

Line 305:

- 3.1.1.1.8 (*)e Material transportation to storage places Thu 08.03.12 5 dys (erledigt)
- 3.1.1.1.9 (*)e Hubbühne in XSE einbringen Tue 12.06.12 3 dys (erledigt)
- + 3.1.1.2. Sonstiges Mon 12.03.12 **255** dys (laeft)
- 3.1.1.2.1 (*)e installing main light (MKK/Fa. Bellut) Mon 12.03.12 27 dys (erledigt)
- 3.1.1.2.2 (*)e Baustrom kompletieren (MKK/Fa. Wille) Thu 15.03.12 17 dys (erledigt)
- 3.1.1.2.3 (*)e Fußbodenreinigung Thu 22.03.12 1 dy (erledigt)
- 3.1.1.2.4 (*)e Reinigung T ummelwände Wed 11.04.12 3 dys (erledigt)
- + 3.1.1.2.5. installing grounding trail (Erdungsschiene) Mon 19.11.12 **15** wks (laeft)
- 3.1.1.2.6 (+)e Tests mit Bodenplattenunterlagen Tue 27.03.12 3 wks (erledigt)
- 3.1.1.2.7 (*)e Tests zum Bodenplattenfixieren Wed 16.05.12 10 dys (erledigt)
- + 3.1.1.3. survey&alignment Thu 08.03.12 **362** dys (laeft)
- 3.1.1.3.1 (*)e install Vermessungsnester Thu 08.03.12 5 dys (erledigt)
- 3.1.1.3.2 (*)e Meterzahlen an Tübbingen anbringen Mon 19.03.12 3 dys (erledigt)

Line 320:

- 3.1.1.3.5 (*)e Vermessung Netz-Aufmass Mon 12.03.12 40 dys (erledigt)
- 3.1.1.3.6 (*)e Laser-Scan (MEA) Mon 02.04.12 30 dys (erledigt)
- 3.1.1.3.7 (+)e Vermessung 2. Durchlauf+Amrisse Deckenrahmen Mon 05.11.12 **12** wks (erledigt)
- + 3.1.1.3.8 Deckenrahmen einmessen Mon 15.07.13 2 wks
- + 3.1.1.4. Bodenplatten-Rangierungen Mon 11.06.12 **353** dys (laeft)
- 3.1.1.4.1 (*)e Bodenplatten rechts von hinten oeffnen (MEA) Mon 11.06.12 55 dys (erledigt)
- 3.1.1.4.2 (*)e Mittendurchbrüche in Sohlgewölbe herstellen (BAU) Mon 02.07.12 14 dys (erledigt)
- 3.1.1.4.3 (+)e Boden im hinteren Bereich >1000m temporaer schliessen Thu 25.10.12 5 wks (erledigt)

- 3.1.1.4.4 (U). Bodenplatten links nach rechts von hinten umrängeren Fri 07.12.12 7 wks (laeuft)	+ 3.1.1.4.4 (+)e Bodenplatten links nach rechts von hinten umrängeren Fri 07.12.12 7 wks (erledigt)
- 3.1.1.4.5 (I) Fussbodenplatten links von vorne wiedereinbringen Fri 19.07.13 58 dys	+ 3.1.1.4.5 (I) Fussbodenplatten links von vorne wiedereinbringen Mon 29.07.13 58 dys
- 3.1.1.4.6 Fussbodenplatten rechts fixieren Fri 25.01.13 3 wks	+ 3.1.1.4.6 Fussbodenplatten rechts fixieren Fri 25.01.13 3 wks
- 3.1.1.4.7 (*)e LWL-Kanal-Steg aufmauern Fri 07.09.12 7 dys (erledigt)	+ 3.1.1.4.7 (*)e LWL-Kanal-Steg aufmauern Fri 07.09.12 7 dys (erledigt)
- 3.1.1.4.8 (+)e Abdecksteine-/bleche für LWL Kanal installieren Wed 17.10.12 1 wk (erledigt)	+ 3.1.1.4.8 (+)e Abdecksteine-/bleche für LWL Kanal installieren Wed 17.10.12 1 wk (erledigt)
- 3.1.1.4.9 (D) Durchgriffe durch Bodenplatten/Spezialplatten Fri 19.07.13 50 dys	+ 3.1.1.4.9 Durchgriffe durch Bodenplatten/Spezialplatten Mon 29.07.13 50 dys
- 3.1.1.5 (+). Deckenrahmen + Konsolen Thu 15.11.12 193 dys (laeuft)	+ 3.1.1.5. Deckenrahmen + Konsolen Thu 15.11.12 228 dys (laeuft)
- 3.1.1.5.1 (+). Deckenkonsolen L3 1000 bis 1700 installieren Thu 15.11.12 13 wks (laeuft)	+ 3.1.1.5.1 (+). Deckenkonsolen L3 1000 bis 1700 installieren Thu 15.11.12 20 wks (laeuft)
- 3.1.1.5.2 Deckenrahmen L3 1000m bis 1700m installieren Mon 14.01.13 20 wks	+ 3.1.1.5.2 Deckenrahmen L3 1000m bis 1700m installieren Mon 25.02.13 20 wks
- 3.1.1.5.3 (+) Deckenkonsolen L3 bis 1000m installieren Thu 14.02.13 20 wks	+ 3.1.1.5.3 (+) Deckenkonsolen L3 bis 1000m installieren Thu 04.04.13 20 wks
- 3.1.1.5.4 Deckenrahmen L3 bis 1000m installieren Tue 07.05.13 25 dys	+ 3.1.1.5.4 Deckenrahmen L3 bis 1000m installieren Wed 15.05.13 25 dys
- 3.1.1.5.5 (+) Deckenkonsolen L2 installieren Thu 04.07.13 13 dys	+ 3.1.1.5.5 (+) Deckenkonsolen L2 installieren Thu 22.08.13 13 dys
- 3.1.1.5.6 (+) Deckenrahmen L2 installieren Tue 23.07.13 13 dys	+ 3.1.1.5.6 (+) Deckenrahmen L2 installieren Tue 10.09.13 13 dys
- 3.1.1.5.7 (+) Deckenkonsolen L1 installieren Tue 23.07.13 1 wk	+ 3.1.1.5.7 Deckenkonsolen L1 installieren Tue 10.09.13 1 wk
- 3.1.1.5.8 (+) Deckenrahmen L1 installieren Tue 30.07.13 2 wks	+ 3.1.1.5.8 Deckenrahmen L1 installieren Tue 17.09.13 2 wks
- 3.1.1.6 (D). Rauchmelde- und Sicherheitsanlagen Tue 29.05.12 334 dys? (laeuft)	+ 3.1.1.6. Rauchmelde- und Sicherheitsanlagen Tue 29.05.12 392 dys? (laeuft)
- 3.1.1.6.1 Rauchmeldung installieren Mon 17.06.13 10 dys	+ 3.1.1.6.1 Rauchmeldung installieren Mon 17.06.13 10 dys
- 3.1.1.6.2 Kabelverlegung Funktionserhalt Mon 28.01.13 5 dys	+ 3.1.1.6.2 Kabelverlegung Funktionserhalt Mon 25.02.13 5 dys
- 3.1.1.6.3 Kabelverlegung Funktionserhalt. Interlock Mon 28.01.13 2 wks	+ 3.1.1.6.3 Kabelverlegung Funktionserhalt. Interlock Mon 25.02.13 2 wks
- 3.1.1.6.4 Lautsprecheranlagen et al. installieren (MPS) Mon 04.03.13 3 wks	+ 3.1.1.6.4 Lautsprecheranlagen et al. installieren (MPS) Mon 04.03.13 3 wks
- 3.1.1.6.5 (*)e Rauchansaug-Verrohrung montieren Tue 29.05.12 30 dys (erledigt)	+ 3.1.1.6.5 (*)e Rauchansaug-Verrohrung montieren Tue 29.05.12 30 dys (erledigt)
- 3.1.1.6.6 Montage+Verkabelung Sirenen Mon 04.02.13 21 dys	+ 3.1.1.6.6 Montage+Verkabelung Sirenen Mon 04.03.13 21 dys
- 3.1.1.6.7 Test der Rauchmeldeanlage Mon 01.07.13 20 dys	+ 3.1.1.6.7 Brandschutzwände installieren Thu 17.10.13 2 wks
- 3.1.1.6.8 (U) Löschanlagen installieren Mon 26.08.13 10 dys?	+ 3.1.1.6.8 Test der Rauchmeldeanlage Thu 31.10.13 20 dys
- 3.1.1.6.9 Rettungssystem 90-1000m Mon 14.01.13 10 dys	+ 3.1.1.6.9 Verrohrung zu den Hochdrucknebellöscherbereichen rechts Mon 29.07.13 1 dy?
- 3.1.1.6.10 Rettungssystem 1000-2100m Mon 28.01.13 10 dys	+ 3.1.1.6.10 Sprühbögen installieren Thu 31.10.13 1 wk
- 3.1.1.6.11. Notausschalter+Drehwarmlampen+Fuchtwegschilder installieren Wed 21.11.12 3 wks (laeuft)	+ 3.1.1.6.11 Rettungssystem 90-1000m Mon 25.02.13 10 dys

- 3.1.1.9.5.5 cable tray #9 **Mon 18.02.13** 10 dys
- 3.1.1.9.5.6 cable tray #10 1000m-2100m **Tue 26.02.13** 5 dys
- 3.1.1.9.5.7 (I) cable tray #10 90m-1000m **Mon 15.04.13** 5 dys
- 3.1.1.9.5.8 (I) cable tray #11 1000m-2100m **Tue 07.05.13** 5 dys
- 3.1.1.9.5.9 (I) cable tray #11 90m-1000m **Fri 31.05.13** 5 dys
- 3.1.1.10 (I). Telekommunikation, Funk, IT-Netzwerk, WLAN Thu 08.03.12 **442** dys (laeft)
- 3.1.1.10.1 (*)e Provisorische Erstausrüstung Feuerwehrfunk/Sicherheit Thu 08.03.12 2 dys (erledigt)
- 3.1.1.10.2 (*)e Telefone installieren Thu 08.03.12 5 dys (erledigt)

Line 391:

- 3.1.1.10.4 (+)e Tunnelfunk in Betrieben Mon 06.08.12 5 wks (erledigt)
- 3.1.1.10.5 (+)e Trackingsystem f. Personenzugangskontrolle installieren Mon 27.08.12 4 wks (erledigt)
- 3.1.1.10.6 (I) GSM + UMTS Inbetriebnehmen **Mon 04.11.13** 1 wk
- 3.1.1.10.7 (I) WLAN Netzwerk Inbetriebnahme **Mon 11.11.13** 1 wk
- 3.1.1.11 . Kabel Mon 15.10.12 **199,67** dys (laeft)
- 3.1.1.11.1 Starkstromkabel (400V) ziehen 1500-2100m **Mon 04.03.13** 7 dys
- 3.1.1.11.2 Starkstromkabel (400V) ziehen 0-400m **Mon 04.03.13** 7 dys
- 3.1.1.11.3 Starkstromkabel (400V) ziehen 1000m-2100m **Tue 05.03.13** 29 dys
- 3.1.1.11.4 (I) Starkstromkabel (400V) ziehen 0-1000m **Mon 22.04.13** 29 dys
- 3.1.1.11.5 (*)e pulse cable installation right Mon 15.10.12 69,67 dys (**erledigt**)
- 3.1.1.11.5.1 (*)e 16 Puls Kabel + 4 LWL #1 Mon 15.10.12 16 dys (erledigt)
- 3.1.1.11.5.2 (*)e 16 Puls Kabel + 4 LWL #2 Tue 13.11.12 16 dys (erledigt)
- 3.1.1.11.5.3 (*)e 16 Puls Kabel + 4 LWL #3 Thu 13.12.12 13 dys (erledigt)
- 3.1.1.11.5.4 (*)e 16 Puls Kabel + 4 LWL #4 Fri 04.01.13 10 dys (**laeft**)
- 3.1.1.11.6 (I) pulse cable installation left **Fri 25.01.13** 72 dys
- 3.1.1.11.6.1 (I) 8 Puls Kabel + 2 LWL #8 + 2xbigLWL **Fri 25.01.13** 16 dys
- 3.1.1.11.6.2 (I) 12 Puls Kabel + 4 LWL #7 **Tue 26.02.13** 12 dys
- 3.1.1.11.6.3 (I) 16 Puls Kabel + 4 LWL #6 **Fri 22.03.13** 16 dys
- 3.1.1.11.6.4 (I) 16 Puls Kabel + 4 LWL #5 **Tue 23.04.13** 10 dys
- 3.1.1.11.7 (I) 10kV Cable installation (links unten) 0-1000m **Fri 07.06.13** 30 dys
- 3.1.1.11.8 (I) 10kV Cable installation (links unten) 1000-2100m **Fri 07.06.13** 30 dys

Line 394:

- 3.1.1.10.4 (+)e Tunnelfunk in Betrieben Mon 06.08.12 5 wks (erledigt)
- 3.1.1.10.5 (+)e Trackingsystem f. Personenzugangskontrolle installieren Mon 27.08.12 4 wks (erledigt)
- + 3.1.1.10.6 GSM + UMTS Inbetriebnehmen **Mon 14.10.13** 1 wk
- + 3.1.1.10.7 WLAN Netzwerk Inbetriebnahme **Mon 21.10.13** 1 wk
- + 3.1.1.11 . Kabel Mon 15.10.12 **205** dys (laeft)
- + 3.1.1.11.1 Starkstromkabel (400V) ziehen 1500-2100m **Tue 12.03.13** 7 dys
- + 3.1.1.11.2 Starkstromkabel (400V) ziehen 0-400m **Tue 12.03.13** 7 dys
- + 3.1.1.11.3 Starkstromkabel (400V) ziehen 1000m-2100m **Wed 13.03.13** 29 dys
- + 3.1.1.11.4 (I) Starkstromkabel (400V) ziehen 0-1000m **Tue 30.04.13** 29 dys
- + 3.1.1.11.5 (*)e pulse cable installation right Mon 15.10.12 69,67 dys (**erledigt**)
- 3.1.1.11.5.1 (*)e 16 Puls Kabel + 4 LWL #1 Mon 15.10.12 16 dys (erledigt)
- 3.1.1.11.5.2 (*)e 16 Puls Kabel + 4 LWL #2 Tue 13.11.12 16 dys (erledigt)
- 3.1.1.11.5.3 (*)e 16 Puls Kabel + 4 LWL #3 Thu 13.12.12 13 dys (erledigt)
- + 3.1.1.11.5.4 (*)e 16 Puls Kabel + 4 LWL #4 Fri 04.01.13 10 dys (**erledigt**)
- + 3.1.1.11.6 (I) pulse cable installation left **Mon 04.02.13** 72 dys (**laeft**)
- + 3.1.1.11.6.1 (I) 8 Puls Kabel + 2 LWL #8 + 2xbigLWL **Mon 04.02.13** 16 dys (**laeft**)
- + 3.1.1.11.6.2 (I) 12 Puls Kabel + 4 LWL #7 **Wed 06.03.13** 12 dys
- + 3.1.1.11.6.3 (I) 16 Puls Kabel + 4 LWL #6 **Mon 01.04.13** 16 dys
- + 3.1.1.11.6.4 (I) 16 Puls Kabel + 4 LWL #5 **Wed 01.05.13** 10 dys
- + 3.1.1.11.7 (I) 10kV Cable installation (links unten) 0-1000m **Mon 17.06.13** 30 dys
- + 3.1.1.11.8 (I) 10kV Cable installation (links unten) 1000-2100m **Mon 17.06.13** 30 dys

- 3.1.1.12 .LWL Leerrohre Tue 18.09.12 124.67 dys (laeft)	+ 3.1.1.12 .LWL Leerrohre Tue 18.09.12 789 dys (laeft)
3.1.1.12.1 (*)e Glasphaserleerrohre verlegen (rechts) Tue 18.09.12 15 dys (erledigt)	3.1.1.12.1 (*)e Glasphaserleerrohre verlegen (rechts) Tue 18.09.12 15 dys (erledigt)
- 3.1.1.12.2 .Glasphaserleerrohre unter Bodenplatten vorbereiten Fri 23.11.12 9 wks (laeft)	+ 3.1.1.12.2 (+)e Glasphaserleerrohre unter Bodenplatten vorbereiten Fri 23.11.12 8 wks (erledigt)
- 3.1.1.12.3 Glasphaserleerrohre verlegen (links) Mon 04.03.13 5 dys	+ 3.1.1.12.3 Glasphaserleerrohre verlegen (links) Tue 12.03.13 5 dys
- 3.1.2 (D) XSI (& XHE1) Mon 25.02.13 265 dys?	+ 3.1.1.12.4 Durchgehende Glasphasern einblasen Thu 10.10.13 4 wks
- 3.1.2.1 (D) Survey (WP32) Vermessungsmester + Netzaufmass Mon 04.03.13 4 wks	+ 3.1.1.12.5 Glasphaserverbindungen in Racks bis 700m unfab 1500m Mon 21.07.14 4 wks
	+ 3.1.1.12.6 Glasphaserverbindungen in Racks 700 bis 1200m Mon 13.04.15 4 wks
	+ 3.1.1.12.7 Glasphaserverbindungen in Racks 1200 bis 1500m Mon 14.09.15 2 wks
	+ 3.1.2 XSI (& XHE1) Mon 25.02.13 265 dys?
	+ 3.1.2.1 Survey (WP32) Vermessungsmester + Netzaufmass Mon 04.03.13 4 wks
3.1.2.2 Zugangskontrollsystem/Drehkreuz installieren Mon 25.02.13 1 wk	3.1.2.2 Zugangskontrollsystem/Drehkreuz installieren Mon 25.02.13 1 wk
- 3.1.2.3 (D) XHE1 (from plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 90 dys	+ 3.1.2.3 XHE1 (from plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 139 dys
- 3.1.2.3.1 (D) cable trays Mon 01.07.13 25 dys	+ 3.1.2.3.1 electricity (plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 90 dys
- 3.1.2.3.2 (D) main distributions EG00 Mon 23.09.13 20 dys	+ 3.1.2.3.1.1 cable trays Mon 01.07.13 25 dys
- 3.1.2.3.3 (D) sub-distributions Mon 05.08.13 15 dys	+ 3.1.2.3.1.2 main distributions EG00 Mon 23.09.13 20 dys
- 3.1.2.3.4 (D) electrical installations Mon 19.08.13 30 dys	+ 3.1.2.3.1.3 sub-distributions Mon 05.08.13 15 dys
- 3.1.2.3.5 (D) mount transformers Mon 21.10.13 10 dys	+ 3.1.2.3.1.4 electrical installations Mon 19.08.13 30 dys
- 3.1.2.4 (D) XSI Infrastructure Installation (WP34) Mon 01.07.13 175 dys?	+ 3.1.2.3.1.5 mount transformers Mon 21.10.13 10 dys
- 3.1.2.4.1 (D) (duration as in WP34scheme12-12-04: 1 Jul.13 to 31.Dec.13) Mon 01.07.13 132 dys	+ 3.1.2.3.2 fire alarm system (plan of 12.Dec.12) Mon 28.10.13 54 dys
- 3.1.2.4.2 (*) UG 01 Mon 01.07.13 15 dys	+ 3.1.2.3.2.1 installation of fire alarm control unit Mon 28.10.13 10 dys
- 3.1.2.4.2.2 (*) UG 02 Mon 22.07.13 20 dys	+ 3.1.2.3.2.2 installation of alarm components and smoke detection Mon 11.11.13 44 dys
- 3.1.2.4.2.3 (+) UG 03 (tunnel level) Mon 15.07.13 10 dys	+ 3.1.2.4 XSI Infrastructure Installation (WP34) Mon 01.07.13 175 dys?
- 3.1.2.4.2.4 (+) UG 04 Mon 29.07.13 10 dys	+ 3.1.2.4.1 (duration as in WP34scheme12-12-04: 1 Jul.13 to 31.Dec.13) Mon 01.07.13 132 dys
- 3.1.2.4.3 (D) main distributions UG02 (from plan of 12.Dec.12) Mon 21.10.13 1 dy?	+ 3.1.2.4.2 Cable Trays (plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 35 dys
- 3.1.2.4.4 (D) sub-distributions (plan of 12.Dec.12) Mon 26.08.13 25 dys	+ 3.1.2.4.2.1 UG 01 Mon 01.07.13 15 dys
- 3.1.2.4.4.1 (D) UG 01 Mon 26.08.13 5 dys	+ 3.1.2.4.2.2 UG 02 Mon 22.07.13 20 dys
	+ 3.1.2.4.2.3 UG 03 (tunnel level) Mon 15.07.13 10 dys

- 3.1.2.4.4.2 (I) UG 02 Mon 02.09.13 10 dys	+ 3.1.2.4.2.4 UG 04 Mon 29.07.13 10 dys
- 3.1.2.4.4.3 (I) UG 03 (tunnel level) Mon 16.09.13 5 dys	+ 3.1.2.4.3 main distributions UG02 (from plan of 12.Dec.12) Mon 21.10.13 1 dy?
- 3.1.2.4.4.4 (I) UG 04 Mon 23.09.13 5 dys	+ 3.1.2.4.4 sub-distributions (plan of 12.Dec.12) Mon 26.08.13 25 dys
- 3.1.2.4.5 (I) electrical installations (plan of 12.Dec.12) Mon 30.09.13 35 dys	+ 3.1.2.4.4.1 UG 01 Mon 26.08.13 5 dys
- 3.1.2.4.5.1 (I) UG 01 Mon 30.09.13 10 dys	+ 3.1.2.4.4.2 UG 02 Mon 02.09.13 10 dys
- 3.1.2.4.5.2 (I) UG 02 Mon 14.10.13 10 dys	+ 3.1.2.4.4.3 UG 03 (tunnel level) Mon 16.09.13 5 dys
- 3.1.2.4.5.3 (I) UG 03 (tunnel level) Mon 28.10.13 10 dys	+ 3.1.2.4.4.4 UG 04 Mon 23.09.13 5 dys
- 3.1.2.4.5.4 (I) UG 04 Mon 04.11.13 10 dys	+ 3.1.2.4.5 electrical installations (plan of 12.Dec.12) Mon 30.09.13 35 dys
- 3.1.2.4.6 (I) water cooling & compressed air (plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 175 dys	+ 3.1.2.4.5.1 UG 01 Mon 30.09.13 10 dys
- 3.1.2.4.6.1 (+) pipe laying Mon 01.07.13 21 dys	+ 3.1.2.4.5.2 UG 02 Mon 14.10.13 10 dys
- 3.1.2.4.6.2 (+) install pumping stations Tue 30.07.13 10 dys	+ 3.1.2.4.5.3 UG 03 (tunnel level) Mon 28.10.13 10 dys
- 3.1.2.4.6.3 (I) connect to magnets (after magnets are in tunnel) Mon 03.02.14 20 dys	+ 3.1.2.4.5.4 UG 04 Mon 04.11.13 10 dys
- 3.1.2.4.7 (I) ? Heating, Ventilation and Air Conditioning XS1 Mon 01.07.13 70 dys	+ 3.1.2.4.6 water cooling & compressed air (plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 175 dys
- 3.1.2.4.8 (I) ? Process Control and Instrumentation XS1 Mon 01.07.13 100 dys	+ 3.1.2.4.6.1 pipe laying XS1 Mon 01.07.13 21 dys
- 3.1.2.4.9 (I) ? Protections and Safety Systems XS1 Mon 01.07.13 50 dys	+ 3.1.2.4.6.2 install pumping stations Tue 30.07.13 10 dys
- 3.1.2.4.10 (+) ? IT Systems XS1 Mon 01.07.13 30 dys	+ 3.1.2.4.6.3 install cooling controls Tue 13.08.13 20 dys
- 3.1.2.4.11 Beleuchtung installieren Mon 01.07.13 3 wks	+ 3.1.2.4.6.4 connect to magnets XS1 (after magnets are in tunnel) Mon 03.02.14 20 dys
- 3.1.2.4.12 (I) Water installation Mon 01.07.13 5 mons	+ 3.1.2.4.7 airconditioning & heating (plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 125 dys
- 3.1.2.4.13 (I) Electricity Mon 01.07.13 5 mons	+ 3.1.2.4.7.1 preparations Mon 01.07.13 45 dys
- 3.1.2.5 Installation analog-T elefone Mon 01.04.13 1 wk	+ 3.1.2.4.7.2 installation (XHE1XS1,XTD2) Fri 19.07.13 111 dys
- 3.1.2.6 (I) IT Infrastructure Mon 18.11.13 2 mons	+ 3.1.2.4.8 ? Protections and Safety Systems XS1 Mon 01.07.13 50 dys
3.2 (I) Main Linac installation Mon 22.07.13 592 dys	+ 3.1.2.4.9 ? IT Systems XS1 Mon 01.07.13 30 dys
3.2.1 (I) Dogleg Mon 04.11.13 435 dys	+ 3.1.2.4.10 Beleuchtung installieren Mon 01.07.13 3 wks
	+ 3.1.2.4.11 Water installation Mon 01.07.13 5 mons
	+ 3.1.2.4.12 Electricity Mon 01.07.13 5 mons
	3.1.2.5 Installation analog-T elefone Mon 01.04.13 1 wk
	+ 3.1.2.6 IT Infrastructure Mon 18.11.13 2 mons
	3.2 (I) Main Linac installation Mon 22.07.13 592 dys
	3.2.1 (I) Dogleg Mon 04.11.13 435 dys

Line 467:

- 3.2.1.10 (i) Commissioning of Std. Diagnostics and Sp. Diagnostics Mon 25.05.15 6 wks
- 3.2.1.11 DUMP installation Tue 31.12.13 6 wks
- 3.2.2.L1 **Wed 09.10.13 204,33** dys
- 3.2.2.1 (i) Cryomodules installation Mon 10.02.14 4 dys
- 3.2.2.2 cryo system installatio. (feed+endcaps) **Wed 09.10.13 4** wks
- 3.2.2.3 (i) Cryo String Assembly Wed 07.05.14 5 wks
- 3.2.2.4 (i) RF System installation (WP01) 1x Wed 04.06.14 4 wks

Line 485:

- 3.2.3.5 Rack contailer aufstellen und Anschliessen Mon 14.04.14 6 wks
- 3.2.3.6 Systems/Electronics integration Mon 26.05.14 6 wks
- 3.2.4 (i) L2 **Wed 09.10.13 179,33** dys
- 3.2.4.1 (i) Cryomodules Installation Mon 06.01.14 12 dys
- 3.2.4.2 (i) cryo system installation (feed+Endcaps) **Wed 09.10.13 4** wks
- 3.2.4.3 (i) Cryo String Assembly Wed 12.02.14 12 wks
- 3.2.4.4 (i) RF System installation (WP01) 3x Wed 12.03.14 12 wks

Line 502:

- 3.2.5.4 BC2 Dump installieren Tue 31.12.13 6 wks
- 3.2.5.5 Systems/Electronics integration Tue 11.02.14 6 wks
- 3.2.6 (i) L3 **Wed 09.10.13 534,33** dys
- 3.2.6.1 (i) CS3 **Wed 09.10.13 119,33** dys
- 3.2.6.1.1 (i) Cryomodules installation Mon 04.11.13 12 dys
- 3.2.6.1.2 (i) Cryo System installation (feedbox+SCB) **Wed 09.10.13 4** wks
- 3.2.6.1.3 (i) Cryo String Assembly Wed 20.11.13 12 wks
- 3.2.6.1.4 (i) RF System installation (WP01) 3x Wed 18.12.13 12 wks

Line 559:

- 3.2.6.7.6 (i) Rack Shielding Wed 07.10.15 1 wk
- 3.2.6.7.7 (i) Systems/Electronics Integration Wed 16.09.15 6 wks
- 3.2.7 Templine **Wed 09.10.13 412,33** dys
- 3.2.7.1 survey and alignment **Wed 09.10.13 2** wks
- 3.2.7.2 Supports for Magnets **Wed 09.10.13 4** wks
- 3.2.7.3 Magnete aufstellen Mon 04.08.14 2 wks
- 3.2.7.4 Rack Shielding **Wed 06.11.13 2** wks
- 3.2.7.5 Vacuum Beamline Assembly Mon 05.01.15 12 wks

Line 480:

- 3.2.1.10 (i) Commissioning of Std. Diagnostics and Sp. Diagnostics Mon 25.05.15 6 wks
- 3.2.1.11 DUMP installation Tue 31.12.13 6 wks
- + 3.2.2.L1 **Thu 17.10.13 199** dys
- 3.2.2.1 (i) Cryomodules installation Mon 10.02.14 4 dys
- + 3.2.2.2 cryo system installatio (feed+endcaps) **Thu 17.10.13 4** wks
- 3.2.2.3 (i) Cryo String Assembly Wed 07.05.14 5 wks
- 3.2.2.4 (i) RF System installation (WP01) 1x Wed 04.06.14 4 wks

Line 498:

- 3.2.3.5 Rack contailer aufstellen und Anschliessen Mon 14.04.14 6 wks
- 3.2.3.6 Systems/Electronics integration Mon 26.05.14 6 wks
- + 3.2.4 (i) L2 **Thu 17.10.13 174** dys
- 3.2.4.1 (i) Cryomodules Installation Mon 06.01.14 12 dys
- + 3.2.4.2 (i) cryo system installation (feed+Endcaps) **Thu 17.10.13 4** wks
- 3.2.4.3 (i) Cryo String Assembly Wed 12.02.14 12 wks
- 3.2.4.4 (i) RF System installation (WP01) 3x Wed 12.03.14 12 wks

Line 515:

- 3.2.5.4 BC2 Dump installieren Tue 31.12.13 6 wks
- 3.2.5.5 Systems/Electronics integration Tue 11.02.14 6 wks
- + 3.2.6 (i) L3 **Thu 17.10.13 529** dys
- + 3.2.6.1 (i) CS3 **Thu 17.10.13 114** dys
- 3.2.6.1.1 (i) Cryomodules installation Mon 04.11.13 12 dys
- + 3.2.6.1.2 (i) Cryo System installation (feedbox+SCB) **Thu 17.10.13 4** wks
- 3.2.6.1.3 (i) Cryo String Assembly Wed 20.11.13 12 wks
- 3.2.6.1.4 (i) RF System installation (WP01) 3x Wed 18.12.13 12 wks

Line 572:

- 3.2.6.7.6 (i) Rack Shielding Wed 07.10.15 1 wk
- 3.2.6.7.7 (i) Systems/Electronics Integration Wed 16.09.15 6 wks
- + 3.2.7 Templine **Thu 17.10.13 407** dys
- + 3.2.7.1 survey and alignment **Thu 17.10.13 2** wks
- + 3.2.7.2 Supports for Magnets **Thu 17.10.13 4** wks
- 3.2.7.3 Magnete aufstellen Mon 04.08.14 2 wks
- + 3.2.7.4 Rack Shielding **Thu 14.11.13 2** wks
- 3.2.7.5 Vacuum Beamline Assembly Mon 05.01.15 12 wks

3.2.7.6 Systems/Electronics integration Mon 30.03.15 6 wks
 - 3.2.8 CL (collimator line) **Wed 06.11.13 352,33** dys
 - 3.2.8.1 Supports fuer Magnets **Wed 06.11.13 20** dys
 3.2.8.2 Magnete aufstellen Mon 04.08.14 2 wks
 - 3.2.8.3 Rack Shielding **Wed 04.12.13 2** wks
 3.2.8.4 Vacuum String Assembly Mon 13.10.14 12 wks
 3.2.8.5 commissioning of the collimators Mon 05.01.15 2 wks
 3.2.8.6 Systems/Electronics integration Mon 05.01.15 6 wks
 3.2.8.7 IBFB installieren Mon 23.02.15 3 wks
 - 3.2.9 TL **Wed 04.12.13 332,33** dys
 - 3.2.9.1 Supports fuer Magnets **Wed 04.12.13 3** wks
 3.2.9.2 Magnete aufstellen Mon 04.08.14 2 wks
 - 3.2.9.3 Rack Shielding **Wed 25.12.13 2** wks
 3.2.9.4 Vacuum Beamline Assembly Mon 18.08.14 40 dys
 3.2.9.5 commissioning of the collimators Mon 13.10.14 2 wks
 3.2.9.6 Systems/Electronics integration Mon 13.10.14 6 wks
 3.2.9.7 IBFB installieren Mon 23.02.15 3 wks
 - 3.2.10 T1+T2+TLD im Tunnel **Wed 25.12.13 267,33** dys
 - 3.2.10.1 Supports fuer Magnets **Wed 25.12.13 6** wks
 3.2.10.2 Magnete aufstellen + verkabeln Mon 07.04.14 6 wks
 3.2.10.3 Vacuum Beamline Assembly Mon 13.10.14 10 wks

Line 601:

3.2.11.3.3 Vakuumsystem Wed 17.12.14 2 wks
 3.2.11.3.4 MAIN Beam Dump installation + commissioning Wed 31.12.14 90 dys
 - 3.3 (i) Machine commissioning Wed 28.10.15 **233** dys
 3.3.1 (i) L1+L2+L3 kaltfahren Wed 28.10.15 2 wks
 3.3.2 (i) RF-Tests mit kalten Modulen Wed 11.11.15 4 wks

Line 609:

3.3.6 (i) Establishing SASE in first Undulator section Wed 10.02.16 2 wks
 3.3.7 (i) Establishing SASE in second Undulator section Wed 24.02.16 2 wks
 - 3.3.8 (i) Establishing SASE in third Undulator section **Mon 05.09.16 2** wks
 4 Photon Beamlines Section Mon 22.08.11 1315 dys?
 4.1 Shaft Buildings 2,3,4 Mon 12.11.12 937 dys?

Line 615:

3.2.7.6 Systems/Electronics integration Mon 30.03.15 6 wks
 + 3.2.8 CL (collimator line) **Thu 14.11.13 347** dys
 + 3.2.8.1 Supports fuer Magnets **Thu 14.11.13 20** dys
 3.2.8.2 Magnete aufstellen Mon 04.08.14 2 wks
 + 3.2.8.3 Rack Shielding **Thu 12.12.13 2** wks
 3.2.8.4 Vacuum String Assembly Mon 13.10.14 12 wks
 3.2.8.5 commissioning of the collimators Mon 05.01.15 2 wks
 3.2.8.6 Systems/Electronics integration Mon 05.01.15 6 wks
 3.2.8.7 IBFB installieren Mon 23.02.15 3 wks
 + 3.2.9 TL **Thu 12.12.13 327** dys
 + 3.2.9.1 Supports fuer Magnets **Thu 12.12.13 3** wks
 3.2.9.2 Magnete aufstellen Mon 04.08.14 2 wks
 + 3.2.9.3 Rack Shielding **Thu 02.01.14 2** wks
 3.2.9.4 Vacuum Beamline Assembly Mon 18.08.14 40 dys
 3.2.9.5 commissioning of the collimators Mon 13.10.14 2 wks
 3.2.9.6 Systems/Electronics integration Mon 13.10.14 6 wks
 3.2.9.7 IBFB installieren Mon 23.02.15 3 wks
 + 3.2.10 T1+T2+TLD im Tunnel **Thu 02.01.14 262** dys
 + 3.2.10.1 Supports fuer Magnets **Thu 02.01.14 6** wks
 3.2.10.2 Magnete aufstellen + verkabeln Mon 07.04.14 6 wks
 3.2.10.3 Vacuum Beamline Assembly Mon 13.10.14 10 wks

Line 614:

3.2.11.3.3 Vakuumsystem Wed 17.12.14 2 wks
 3.2.11.3.4 MAIN Beam Dump installation + commissioning Wed 31.12.14 90 dys
 + 3.3 (i) Machine commissioning Wed 28.10.15 **105** dys
 3.3.1 (i) L1+L2+L3 kaltfahren Wed 28.10.15 2 wks
 3.3.2 (i) RF-Tests mit kalten Modulen Wed 11.11.15 4 wks

Line 622:

3.3.6 (i) Establishing SASE in first Undulator section Wed 10.02.16 2 wks
 3.3.7 (i) Establishing SASE in second Undulator section Wed 24.02.16 2 wks
 + 3.3.8 Establishing SASE in third Undulator section **Wed 09.03.16 2** wks
 4 Photon Beamlines Section Mon 22.08.11 1315 dys?
 4.1 Shaft Buildings 2,3,4 Mon 12.11.12 937 dys?

Line 628:

- 4.1.1.1 installing basic XS2 safety infrastructure (WP36) Fri 21.06.13 1 dy?
- 4.1.1.2 Survey (WP32) Mon 24.06.13 10 dys
- 4.1.1.3 (+) XS2-HE2 Infrastructure Installation (WP34) Mon 01.12.14 150 dys
- 4.1.1.3.1 (duration as in WP34scheme12-12-04: 1.Jul.14 to 30.Apr.15) Wed 01.04.15 22 dys
- 4.1.1.3.2 ? High Power Supplies Mon 01.12.14 100 dys

Line 622:

- 4.1.1.3.5 ? Process Control and Instrumentation Mon 01.12.14 100 dys
- 4.1.1.3.6 ? Protections and Safety Systems Mon 01.12.14 50 dys
- 4.1.1.3.7 (+) ? IT Systems XS2 Mon 01.12.14 30 dys
- 4.1.1.4 Machine Installation XS2 Fri 01.05.15 1 dy?
- 4.1.1.5 Machine test & commissioning XS2 Mon 04.05.15 5 dys

Line 629:

- 4.1.2 X-HE3-S3 Mon 12.11.12 556 dys?
- 4.1.2.1 installing basic XS3 safety infrastructure (WP36) Mon 12.11.12 1 dy?
- 4.1.2.2 Survey (WP32) **Mon 07.01.13 10 dys**
- 4.1.2.3 (*) XS3-HE3 Infrastructure Installation (WP34) Mon 03.03.14 140 dys
- 4.1.2.3.1 (duration as in WP34scheme12-12-04: 1.Mar.14 to 31.Aug.14) Mon 03.03.14 130 dys
- 4.1.2.3.2 (+) Cable Trays (plan of 12.Dec.12) Mon 03.03.14 30 dys

Line 653:

- 4.1.2.3.7 (*) water cooling & compressed air (plan of 12.Dec.12) Mon 03.03.14 140 dys
- 4.1.2.3.7.1 (*) pipe laying Mon 03.03.14 20 dys
- 4.1.2.3.7.2 (!) connect to magnets (after magnets are in tunnel) Mon 01.09.14 10 dys
- 4.1.2.3.7.3 install pumping stations Mon 31.03.14 15 dys
- 4.1.2.3.8 ? **Heating, Ventilation and Air Conditioning** Mon 03.03.14 70 dys
- 4.1.2.3.9 ? **Process Control and Instrumentation** Mon 03.03.14 100 dys
- 4.1.2.3.10 ? Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50 dys
- 4.1.2.3.11 ? IT Systems XS3 Mon 03.03.14 30 dys

4.1.2.4 Machine Installation XS3 Mon 14.04.14 30 dys

- 4.1.1.1 installing basic XS2 safety infrastructure (WP36) Fri 21.06.13 1 dy?
- 4.1.1.2 Survey (WP32) Mon 24.06.13 10 dys
- +4.1.1.3 XS2-HE2 Infrastructure Installation (WP34) Mon 01.12.14 150 dys
- 4.1.1.3.1 (duration as in WP34scheme12-12-04: 1.Jul.14 to 30.Apr.15) Wed 01.04.15 22 dys
- 4.1.1.3.2 ? High Power Supplies Mon 01.12.14 100 dys

Line 635:

- 4.1.1.3.5 ? Process Control and Instrumentation Mon 01.12.14 100 dys
- 4.1.1.3.6 ? Protections and Safety Systems Mon 01.12.14 50 dys
- +4.1.1.3.7 ? IT Systems XS2 Mon 01.12.14 30 dys
- 4.1.1.4 Machine Installation XS2 Fri 01.05.15 1 dy?
- 4.1.1.5 Machine test & commissioning XS2 Mon 04.05.15 5 dys

Line 642:

- 4.1.2 X-HE3-S3 Mon 12.11.12 556 dys?
- 4.1.2.1 installing basic XS3 safety infrastructure (WP36) Mon 12.11.12 1 dy?
- +4.1.2.2 Survey (WP32) **Thu 14.02.13 10 dys**
- +4.1.2.3 (*) XS3-HE3 Infrastructure Installation (WP34) Mon 03.03.14 140 dys?
- 4.1.2.3.1 (duration as in WP34scheme12-12-04: 1.Mar.14 to 31.Aug.14) Mon 03.03.14 130 dys
- 4.1.2.3.2 (+) Cable Trays (plan of 12.Dec.12) Mon 03.03.14 30 dys

Line 666:

- 4.1.2.3.7 (*) water cooling & compressed air (plan of 12.Dec.12) Mon 03.03.14 140 dys
- 4.1.2.3.7.1 (*) pipe laying Mon 03.03.14 20 dys
- +4.1.2.3.7.2 (!) connect to magnets **XS3** (after magnets are in tunnel) Mon 01.09.14 10 dys
- 4.1.2.3.7.3 install pumping stations Mon 31.03.14 15 dys
- +4.1.2.3.7.4 **install cooling controls Mon 21.04.14 20 dys**
- +4.1.2.3.8 **air conditioning & heating (plan of 12.Dec.12) Mon 03.03.14 76 dys?**
- +4.1.2.3.8.1 **preparations Mon 03.03.14 1 dy?**
- +4.1.2.3.8.2 **installation (XHE3&XS3, XTID4,-9,-10, XSDU2) Mon 03.03.14 76 dys**
- +4.1.2.3.9 ? Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50 dys
- +4.1.2.3.10 ? IT Systems XS3 Mon 03.03.14 30 dys
- 4.1.2.4 Machine Installation XS3 Mon 14.04.14 30 dys

4.1.2.5 ??? Machine test & commissioning XSS3 Mon 26.05.14 5 dys

Line 677:

4.1.3.5 Machine test & commissioning XS4 Mon 23.03.15 5 dys

4.1.3.6 - Mon 30.03.15 1 dy?

- 4.1.4 Dumps **U1,U2** Thu 15.11.12 682 dys?

4.1.4.1 XSDU1 Wed 26.06.13 523 dys?

4.1.4.1.1 Initial survey (WP32) Wed 26.06.13 1 dy?

Line 701:

4.1.4.2.2.3.1 pipe laying Mon 31.03.14 71 dys

4.1.4.2.2.3.2 connect to magnets (after magnets are in tunnel) Mon 01.09.14 27 dys

- 4.1.4.2.2.4 ? **Heating, Ventilation and Air Conditioning Mon 03.03.14 70 dys**

- 4.1.4.2.2.5 ? **Process Control and Instrumentation** Mon 03.03.14 **100** dys

- 4.1.4.2.2.6 ? Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50 dys

- 4.1.4.2.2.7 ? IT Systems Mon 03.03.14 30 dys

4.1.4.2.3 Dump2 Installation Wed 31.12.14 30 dys

4.1.4.2.4 Dump2 commissioning Wed 11.02.15 10 dys

Line 710:

4.2 (1) XTD1 (SASE2) (Undu) Mon 18.06.12 1100 dys?

4.2.1 (*)e establish reference grid XTD1 Mon 18.06.12 5 dys (erledgt)

- 4.2.2 installing basic XTD1 safety infrastructure (WP36) **Mon 07.01.13 3** dys

- 4.2.3 initial survey XTD1 (WP32) **Thu 07.03.13 29** dys

- 4.2.3.1 set marks for survey rail **Thu 07.03.13 2** dys

- 4.2.3.2 survey 1st passage XTD1 **Mon 11.03.13 20** dys

- 4.2.3.3 survey 2nd passage XTD1 **Mon 08.04.13 7** dys

- 4.2.3.4 installation of XTD1 survey rail (WP33 - ZM5) **Wed 13.03.13 12** dys

4.2.4 (1) XTD1 Infrastructure Installation (WP34) Mon 01.06.15 150 dys

4.2.4.1 (1) (duration as in WP34scheme12-12-04: 1 Jun.15 to 30.Sept.15) Mon 01.06.15 86 dys

Line 737:

4.2.10 (1) PBL SASE2 Installation (XTD1/XS2) (WP-73) Tue 29.09.15 20 wks

4.2.11 - Tue 16.02.16 1 dy?

- 4.3 XTD2 (SASE1) (Undu) **Wed 02.01.13 606** dys?

- 4.3.1 installing basic XTD2 safety infrastructure (WP36) **Wed 02.01.13 3** dys

4.1.2.5 ??? Machine test & commissioning XSS3 Mon 26.05.14 5 dys

Line 692:

4.1.3.5 Machine test & commissioning XS4 Mon 23.03.15 5 dys

4.1.3.6 - Mon 30.03.15 1 dy?

+ 4.1.4 Dumps **DU1,DU2** Thu 15.11.12 682 dys?

4.1.4.1 XSDU1 Wed 26.06.13 523 dys?

4.1.4.1.1 Initial survey (WP32) Wed 26.06.13 1 dy?

Line 716:

4.1.4.2.2.3.1 pipe laying Mon 31.03.14 71 dys

4.1.4.2.2.3.2 connect to magnets (after magnets are in tunnel) Mon 01.09.14 27 dys

+ 4.1.4.2.2.4 **installation of airconditioning & heating XSDU2 (plan of 12.Dec.12)** Mon 03.03.14 **76** dys

+ 4.1.4.2.2.5 ? Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50 dys

+ 4.1.4.2.2.6 ? IT Systems Mon 03.03.14 30 dys

4.1.4.2.3 Dump2 Installation Wed 31.12.14 30 dys

4.1.4.2.4 Dump2 commissioning Wed 11.02.15 10 dys

Line 724:

4.2 (1) XTD1 (SASE2) (Undu) Mon 18.06.12 1100 dys?

4.2.1 (*)e establish reference grid XTD1 Mon 18.06.12 5 dys (erledgt)

+ 4.2.2 installing basic XTD1 safety infrastructure (WP36) **Thu 14.02.13 3** dys

+ 4.2.3 initial survey XTD1 (WP32) **Tue 07.05.13 29** dys

+ 4.2.3.1 set marks for survey rail **Tue 07.05.13 2** dys

+ 4.2.3.2 survey 1st passage XTD1 **Thu 09.05.13 20** dys

+ 4.2.3.3 survey 2nd passage XTD1 **Thu 06.06.13 7** dys

+ 4.2.3.4 installation of XTD1 survey rail (WP33 - ZM5) **Mon 13.05.13 12** dys

4.2.4 (1) XTD1 Infrastructure Installation (WP34) Mon 01.06.15 150 dys

4.2.4.1 (1) (duration as in WP34scheme12-12-04: 1 Jun.15 to 30.Sept.15) Mon 01.06.15 86 dys

Line 751:

4.2.10 (1) PBL SASE2 Installation (XTD1/XS2) (WP-73) Tue 29.09.15 20 wks

4.2.11 - Tue 16.02.16 1 dy?

+ 4.3 XTD2 (SASE1) (Undu) **Mon 11.02.13 578** dys?

+ 4.3.1 installing basic XTD2 safety infrastructure (WP36) **Mon 11.02.13 3** dys

- 4.3.2 initial survey XTD2 (WP32) **Mon 07.01.13** 43 d_{ys}
- 4.3.2.1 establish reference grid XTD2 **Mon 07.01.13** 7 d_{ys}
- 4.3.2.2 set marks for survey rail **Wed 16.01.13** 1 d_y
- 4.3.2.3 survey 1st passage XTD2 **Thu 17.01.13** 25 d_{ys}
- 4.3.2.4 survey 2nd passage XTD2 **Thu 21.02.13** 10 d_{ys}
- 4.3.2.5 installation of XTD2 survey rail (WP33 - ZM5) **Mon 21.01.13** 15 d_{ys}
- 4.3.3 XTD2 Infrastructure Installation (WP34) Mon 01.07.13 **194** d_{ys}
- 4.3.3.1 (duration as in WP34scheme12-12-04: 1 Jul.13 to 31. Dec.13) Mon 01.07.13 132 d_{ys}
- 4.3.3.2 basic electricity (plan of 12.Dec.12) Mon 19.08.13 75 d_{ys}

Line 751:

- 4.3.3.2.2 sub-distributions (plan of 12.Dec.12) Mon 30.09.13 15 d_{ys}
- 4.3.3.2.3 electrical installations (plan of 12.Dec.12) Mon 28.10.13 25 d_{ys}
- 4.3.3.3 water cooling & compressed air (plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 **194** d_{ys}
- 4.3.3.3.1 pipe laying Mon 01.07.13 150 d_{ys}
- 4.3.3.3.2 connect to magnets (after magnets are in tunnel) Mon **03.02.14** 39 d_{ys}
- 4.3.3.4 ? **Heating, Ventilation and Air Conditioning Mon 01.07.13 70** d_{ys}
- 4.3.3.5 ? **Process Control and Instrumentation Mon 01.07.13 100** d_{ys}
- 4.3.3.6 ? Protections and Safety Systems Mon 01.07.13 50 d_{ys}
- 4.3.3.7 ? IT Systems XTD2 Mon **01.07.13 30** d_{ys}
- 4.3.4 Personnel Interlock (WP-38) Mon 09.09.13 40 d_{ys}?
- 4.3.5 DAQ Installation (SASE1) - (see below, minimal syst.) Wed 30.07.14 120 d_{ys}
- 4.3.6 Machine Installation Wed 01.01.14 **193** d_{ys}?
- 4.3.6.1 EB magnets sase1 **Wed 01.01.14** 50 d_{ys}?
- 4.3.6.2 intersections sase1 Mon 23.06.14 50 d_{ys}?
- 4.3.6.3 EB vac sase1 Mon 01.09.14 20 d_{ys}?
- 4.3.7 Undulators (SASE1) **Thu 25.12.14 80** d_{ys}
- 4.3.7.1 Undulator roll in (**SASE2**) Thu 25.12.14 1 mon
- 4.3.7.2 Undulator Alignment (SASE1) Thu 22.01.15 1 mon

- + 4.3.2 initial survey XTD2 (WP32) **Thu 14.02.13** 43 d_{ys}
- + 4.3.2.1 establish reference grid XTD2 **Thu 14.02.13** 7 d_{ys}
- + 4.3.2.2 set marks for survey rail **Mon 25.02.13** 1 d_y
- + 4.3.2.3 survey 1st passage XTD2 **Tue 26.02.13** 25 d_{ys}
- + 4.3.2.4 survey 2nd passage XTD2 **Tue 02.04.13** 10 d_{ys}
- + 4.3.2.5 installation of XTD2 survey rail (WP33 - ZM5) **Thu 28.02.13** 15 d_{ys}
- + 4.3.3 XTD2 Infrastructure Installation (WP34) Mon 01.07.13 **199** d_{ys}
- + 4.3.3.1 (duration as in WP34scheme12-12-04: 1 Jul.13 to 31. Dec.13) Mon 01.07.13 132 d_{ys}
- + 4.3.3.2 basic electricity (plan of 12.Dec.12) Mon 19.08.13 75 d_{ys}

Line 765:

- 4.3.3.2.2 sub-distributions (plan of 12.Dec.12) Mon 30.09.13 15 d_{ys}
- 4.3.3.2.3 electrical installations (plan of 12.Dec.12) Mon 28.10.13 25 d_{ys}
- 4.3.3.3 water cooling & compressed air (plan of 12.Dec.12) Mon 01.07.13 **199** d_{ys}
- 4.3.3.3.1 pipe laying **XTD2** Mon 01.07.13 150 d_{ys}
- 4.3.3.3.2 connect to magnets **XTD2** (after magnets are in tunnel) Mon **10.02.14** 39 d_{ys}
- 4.3.3.4 **installation of airconditioning & heating XTD2 (plan of 12.Dec.12) Fri 19.07.13 111** d_{ys}
- 4.3.3.5 **smoke detection & alarm installations XTD2 (plan of 12.Dec.12) Mon 11.11.13 53** d_{ys}
- 4.3.3.6 ? Protections and Safety Systems Mon 01.07.13 50 d_{ys}
- 4.3.3.7 IT Systems (**for Infrastructure**) XTD2 (**plan of 12.Dec.12**) Mon **11.11.13 50** d_{ys}
- 4.3.4 Personnel Interlock (WP-38) Mon 09.09.13 40 d_{ys}?
- 4.3.5 DAQ Installation (SASE1) - (see below, minimal syst.) Wed 30.07.14 120 d_{ys}
- 4.3.6 Machine Installation **Mon 26.08.13 287** d_{ys}?
- 4.3.6.1 (**time for Machinst from WP34scheme of 12-12-04**) Wed 01.01.14 **195** d_{ys}
- 4.3.6.2 **drill holes for supports and floor mounts (tbs) Mon 26.08.13 70** d_{ys}
- 4.3.6.3 **place supports EB SASE 1 (tbs) Mon 18.11.13 50** d_{ys}
- 4.3.6.4 EB magnets sase1 **Mon 13.01.14 50** d_{ys}?
- 4.3.6.5 intersections sase1 Mon 23.06.14 50 d_{ys}?
- 4.3.6.6 EB vac sase1 Mon 01.09.14 20 d_{ys}?

- 4.3.7.3 Undulator Test of Control Syst. (SASE1) Thu 19.02.15 2 mons

+ 4.3.7 Undulators (SASE1) **Mon 29.09.14 143** dys

+ 4.3.7.1 **place and align undulator floor mounts SASE1 Mon 29.09.14 2,5 mons**

+ 4.3.7.2 **install undulator control racks and cables Mon 29.09.14 1 mon**

+ 4.3.7.3 Undulator roll in (SASE1) Thu 25.12.14 1 mon

+ 4.3.7.4 Undulator Alignment (SASE1) Thu 22.01.15 1 mon

+ 4.3.7.5 Undulator Test of Control Syst. (SASE1) Thu 19.02.15 2 mons

4.3.8 ??? Machine test & commissioning XTID2 Thu 16.04.15 10 dys

4.3.8 ??? Machine test & commissioning XTID2 Thu 16.04.15 10 dys

4.3.9 PBL SASE1 Inst. (XTID2XS3) (WP-73) Wed 15.01.14 30 wks

4.3.9 PBL SASE1 Inst. (XTID2XS3) (WP-73) Wed 15.01.14 30 wks

Line 790:

4.4.6 ??? Machine test & commissioning XTID3 Wed 18.11.15 5 dys

4.4.6 ??? Machine test & commissioning XTID3 Wed 18.11.15 5 dys

4.4.7 - Tue 24.11.15 1 dy

4.4.7 - Tue 24.11.15 1 dy

- 4.5 XTID4 (SASE3) (Undu) Mon 12.11.12 **711** dys?

+ 4.5 XTID4 (SASE3) (Undu) Mon 12.11.12 **731** dys?

4.5.1 ?? installing basic XTID4 safety infrastructure (WP36) Mon 12.11.12 3 dys

4.5.1 ?? installing basic XTID4 safety infrastructure (WP36) Mon 12.11.12 3 dys

- 4.5.2 initial survey XTID4 (WP32) **Wed 17.04.13 18** dys

+ 4.5.2 initial survey XTID4 (WP32) **Mon 17.06.13 18** dys

- 4.5.2.1 establish reference grid XTID4 **Wed 17.04.13 3** dys

+ 4.5.2.1 establish reference grid XTID4 **Mon 17.06.13 3** dys

- 4.5.2.2 set marks for survey rail **Mon 22.04.13 1** dy

+ 4.5.2.2 set marks for survey rail **Thu 20.06.13 1** dy

- 4.5.2.3 survey 1st passage XTID4 **Tue 23.04.13 10** dys

+ 4.5.2.3 survey 1st passage XTID4 **Fri 21.06.13 10** dys

- 4.5.2.4 survey 2nd passage XTID4 **Tue 07.05.13 4** dys

+ 4.5.2.4 survey 2nd passage XTID4 **Fri 05.07.13 4** dys

- 4.5.2.5 installation of XTID4 survey rail (WP33 - ZM5) **Thu 25.04.13 6** dys

+ 4.5.2.5 installation of XTID4 survey rail (WP33 - ZM5) **Tue 25.06.13 6** dys

4.5.3 (1) XTID4 Infrastructure Installation (WP34) Mon 03.03.14 157 dys

4.5.3 (1) XTID4 Infrastructure Installation (WP34) Mon 03.03.14 157 dys

4.5.3.1 (duration as in WP34scheme12-1-2-04: 1.Mar.14 to 31.Aug.14) Mon 03.03.14 130 dys

4.5.3.1 (duration as in WP34scheme12-1-2-04: 1.Mar.14 to 31.Aug.14) Mon 03.03.14 130 dys

Line 806:

Line 825:

4.5.3.3 (1) water cooling & compressed air (plan of 12.Dec.12) Mon 31.03.14 137 dys

4.5.3.3 (1) water cooling & compressed air (plan of 12.Dec.12) Mon 31.03.14 137 dys

4.5.3.3.1 (*) pipe laying Mon 31.03.14 71 dys

4.5.3.3.1 (*) pipe laying Mon 31.03.14 71 dys

- 4.5.3.3.2 (1) connect to magnets (after magnets are in tunnel) Mon 01.09.14 27 dys

+ 4.5.3.3.2 (1) connect to magnets **XTID4** (after magnets are in tunnel) Mon 01.09.14 27 dys

- 4.5.3.4 ? **Heating, Ventilation and Air Conditioning Mon 03.03.14 70** dys

+ 4.5.3.4 **Installation of airconditioning & heating XTID4 (plan of 12.Dec.12)** Mon 03.03.14 **76** dys

- 4.5.3.5 ? **Process Control and Instrumentation Mon 03.03.14 100** dys

+ 4.5.3.5 ? **Process Control and Instrumentation Mon 03.03.14 50** dys

- 4.5.3.6 ? **Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50** dys

+ 4.5.3.6 ? **IT Systems (for Infrastructure) XTID4 Mon 03.03.14 30** dys

- 4.5.3.7 ? **IT Systems XTID4 Mon 03.03.14 30** dys

+ 4.5.4 Personnel Interlock (WP-38) Mon 12.05.14 40 dys?

4.5.4 Personnel Interlock (WP-38) Mon 12.05.14 40 dys?

-	4.5.5 DAQ Installation (SASE3) - (see below) Mon 14.04.14 120 dys
-	4.5.6 Machine Installation Mon 15.09.14 140 dys?
-	4.5.6.1 EB magnets sase3 Mon 15.09.14 50 dys?
-	4.5.6.2 intersections sase3 Mon 22.12.14 50 dys?
-	4.5.6.3 EB vac sase3 Mon 02.03.15 20 dys?

- 4.5.7 Undulator (SASE3) **Mon 30.03.15 80** dys
- 4.5.7.1 Undulator roll in (SASE3) **Mon 30.03.15 1** mon

Line 856:

- 4.7.3.5 (+) ? Process Control and Instrumentation **Mon 01.12.14 100** dys
- 4.7.3.6 ? Protection and Safety Systems **Mon 01.12.14 50** dys
- 4.7.3.7 (+) ? IT Systems XTID6 **Mon 01.12.14 30** dys
- 4.7.4 ? Personnel Interlock (WP-38) **Mon 01.12.14 40** dys?
- 4.7.5 DAQ Installation (SASE2) - (see below) **Mon 13.07.15 120** dys
- 4.7.6 (1) PBL SASE2 Installation (XTID6) (WP-73) **Tue 26.01.16 20** wks
- 4.7.7 PB dtag **Fri 01.05.15 60** dys?

Line 901:

- 4.10 XTD9 (SASE1) for (SPB/FXE) **Mon 12.11.12 686** dys?
- 4.10.1 ?? Installing basic XTD9 safety infrastructure (WP36) **Mon 12.11.12 3** dys
- 4.10.2 ?? Initial survey (WP32) **Wed 17.04.13 100** dys
- 4.10.2.1 XTD9 reserved for survey **Wed 17.04.13 100** dys
- 4.10.2.2 installing reference grid XTD9 **Wed 17.04.13 5** dys
- 4.10.2.3 surveying & defining reference grid XTD9 **Wed 24.04.13 10** dys
- 4.10.2.4 staking out beamlines XTD9 **Wed 08.05.13 15** dys
- 4.10.3 (+) XTD9 Infrastructure Installation (WP34) **Mon 03.03.14 139** dys
- 4.10.3.1 (duration as in WP34scheme12-123-04: 1.Mar.14 to 31.Aug.14) **Mon 03.03.14 130** dys

Line 915:

- 4.10.3.3.1 (+) pipe laying **Mon 31.03.14 76** dys
- 4.10.3.3.2 (*) connect to magnets (after magnets are in tunnel) **Mon 01.09.14 9** dys

+	4.5.5 DAQ Installation (SASE3) - (see below, minimal syst.) Wed 30.07.14 120 dys
+	4.5.6 Machine Installation Tue 08.07.14 300 dys?
+	4.5.6.1 (time for MachInst from WP34scheme of 12-12-04) Mon 01.09.14 261 dys
+	4.5.6.2 ? Supports EB sase 3 Tue 08.07.14 30 dys
+	4.5.6.3 EB magnets sase3 Mon 01.09.14 50 dys?
+	4.5.6.4 intersections sase3 Mon 22.12.14 50 dys?
+	4.5.6.5 EB vac sase3 Mon 02.03.15 20 dys?
+	4.5.7 Undulator (SASE3) Mon 30.03.15 80 dys
+	4.5.7.1 Undulator roll in (SASE3) Mon 30.03.15 1 mon

Line 876:

- 4.7.3.5 (+) ? Process Control and Instrumentation **Mon 01.12.14 100** dys
- 4.7.3.6 ? Protection and Safety Systems **Mon 01.12.14 50** dys
- 4.7.3.7 ? IT Systems XTID6 **Mon 01.12.14 30** dys
- 4.7.4 ? Personnel Interlock (WP-38) **Mon 01.12.14 40** dys?
- 4.7.5 DAQ Installation (SASE2) - (see below) **Mon 12.01.15 120** dys
- 4.7.6 (1) PBL SASE2 Installation (XTID6) (WP-73) **Tue 26.01.16 20** wks
- 4.7.7 PB dtag **Fri 01.05.15 60** dys?

Line 921:

- 4.10 XTD9 (SASE1) for (SPB/FXE) **Mon 12.11.12 686** dys?
- 4.10.1 ?? Installing basic XTD9 safety infrastructure (WP36) **Mon 12.11.12 3** dys
- 4.10.2 ?? Initial survey (WP32) **Mon 17.06.13 100** dys
- 4.10.2.1 XTD9 reserved for survey **Mon 17.06.13 100** dys
- 4.10.2.2 installing reference grid XTD9 **Mon 17.06.13 5** dys
- 4.10.2.3 surveying & defining reference grid XTD9 **Mon 24.06.13 10** dys
- 4.10.2.4 staking out beamlines XTD9 **Mon 08.07.13 15** dys
- 4.10.3 (+) XTD9 Infrastructure Installation (WP34) **Mon 03.03.14 139** dys
- 4.10.3.1 (duration as in WP34scheme12-123-04: 1.Mar.14 to 31.Aug.14) **Mon 03.03.14 130** dys

Line 935:

- 4.10.3.3.1 (+) pipe laying **Mon 31.03.14 76** dys
- 4.10.3.3.2 (*) connect to magnets (after magnets are in tunnel) **Mon 01.09.14 9** dys

- 4.10.3.4 ? **Process Control and Instrumentation** Mon 03.03.14 **100** dys
- 4.10.3.5 ? Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50 dys
- 4.10.3.6 ? IT Systems XT D9 Mon 03.03.14 30 dys

Line 926:

- 4.11 (+) XT D10 (SASE3) for (SQS/SCS) Mon 12.11.12 751 dys?
- 4.11.1 ?? Installing basic XT D10 safety infrastructure (WP36) Mon 12.11.12 3 dys
- 4.11.2 initial survey XT D10 (WP32) **Mon 13.05.13** 16 dys
- 4.11.2.1 establish reference grid XT D10 **Mon 13.05.13** 3 dys
- 4.11.2.2 set marks for survey rail **Thu 16.05.13** 1 dy
- 4.11.2.3 survey 1st passage XT D10 **Fri 17.05.13** 9 dys
- 4.11.2.4 survey 2nd passage XT D10 **Thu 30.05.13** 3 dys
- 4.11.2.5 installation of XT D10 survey rail **Tue 21.05.13** 6 dys
- 4.11.3 (*) XT D10 Infrastructure Installation (WP34) Mon 03.03.14 152 dys
- 4.11.3.1 (+) (duration as in WP34scheme12-08-17: 1 .Mar.14 to 31 .Aug.14) Mon 03.03.14 130 dys

Line 942:

- 4.11.3.3.1 (+) pipe laying Mon 31.03.14 65 dys
- 4.11.3.3.2 (*) connect to magnets (after magnets are in tunnel) Mon 01.09.14 22 dys
- 4.11.3.4 ? **Heating, Ventilation and Air Conditioning** Mon **03.03.14** **70** dys
- 4.11.3.5 ? **Process Control and Instrumentation** Mon 03.03.14 **100** dys
- 4.11.3.6 ? Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50 dys
- 4.11.3.7 ? IT Systems XT D10 Mon 03.03.14 30 dys
- 4.11.4 Personnel Interlock (WP-38) Mon 12.05.14 40 dys?
- 4.11.5 DAQ Installation (SASE3) - (see below) Mon 14.04.14 120 dys

Line 952:

- 4.11.8 (+) Tests & Commissioning Mon 14.09.15 10 dys
- 4.11.9 (+) - Mon 28.09.15 1 dy?
- 4.12 **Infrastructure** Commissioning **Mon 25.11.13** **200** dys
- 4.12.1 electrical Infrastructure Mon 25.11.13 200 dys
- 4.12.1.1 XC1 electrical commissioning (plan of 12.Dec.12) Mon 25.11.13 15 dys
- 4.12.1.2 XC3 electrical commissioning (plan of 12.Dec.12) Mon 04.08.14 10 dys
- 4.12.1.3 electrical commissioning, tunnels SASE1&3 (plan of 12.Dec.12) Mon 18.08.14 10 dys

- + 4.10.3.4 **Installation of air conditioning & heating XT D9 (plan of 12.Dec.12)** Mon 03.03.14 **76** dys
- 4.10.3.5 ? Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50 dys
- 4.10.3.6 ? IT Systems XT D9 Mon 03.03.14 30 dys

Line 946:

- 4.11 (+) XT D10 (SASE3) for (SQS/SCS) Mon 12.11.12 751 dys?
- 4.11.1 ?? Installing basic XT D10 safety infrastructure (WP36) Mon 12.11.12 3 dys
- + 4.11.2 initial survey XT D10 (WP32) **Thu 11.07.13** 16 dys
- + 4.11.2.1 establish reference grid XT D10 **Thu 11.07.13** 3 dys
- + 4.11.2.2 set marks for survey rail **Tue 16.07.13** 1 dy
- + 4.11.2.3 survey 1st passage XT D10 **Wed 17.07.13** 9 dys
- + 4.11.2.4 survey 2nd passage XT D10 **Tue 30.07.13** 3 dys
- + 4.11.2.5 installation of XT D10 survey rail **Fri 19.07.13** 6 dys
- 4.11.3 (*) XT D10 Infrastructure Installation (WP34) Mon 03.03.14 152 dys
- 4.11.3.1 (+) (duration as in WP34scheme12-08-17: 1 .Mar.14 to 31 .Aug.14) Mon 03.03.14 130 dys

Line 962:

- 4.11.3.3.1 (+) pipe laying Mon 31.03.14 65 dys
- 4.11.3.3.2 (*) connect to magnets (after magnets are in tunnel) Mon 01.09.14 22 dys
- + 4.11.3.4 **Installation of air conditioning & heating XT D10 (plan of 12.Dec.12)** Mon 03.03.14 **76** dys
- + 4.11.3.5 ? Protections and Safety Systems Mon 03.03.14 50 dys
- + 4.11.3.6 ? IT Systems XT D10 Mon 03.03.14 30 dys
- + 4.11.4 Personnel Interlock (WP-38) Mon 12.05.14 40 dys?
- 4.11.5 DAQ Installation (SASE3) - (see below) Mon 14.04.14 120 dys

Line 971:

- 4.11.8 (+) Tests & Commissioning Mon 14.09.15 10 dys
- 4.11.9 (+) - Mon 28.09.15 1 dy?
- + 4.12 **Infrastructure** Commissioning **Tue 10.09.13** **254** dys
- 4.12.1 electrical Infrastructure Mon 25.11.13 200 dys
- 4.12.1.1 XC1 electrical commissioning (plan of 12.Dec.12) Mon 25.11.13 15 dys
- 4.12.1.2 XC3 electrical commissioning (plan of 12.Dec.12) Mon 04.08.14 10 dys
- 4.12.1.3 electrical commissioning, tunnels SASE1&3 (plan of 12.Dec.12) Mon 18.08.14 10 dys

- + 4.12.2 water cooling & compressed air Tue 10.09.13 189 dys
- + 4.12.2.1 XHE1&XS1 commissioning of water cooling (plan fo 12.Dec.12) Tue 10.09.13 10 dys
- + 4.12.2.2 XHE3&XS3 commissioning of water cooling (plan fo 12.Dec.12) Mon 19.05.14 10 dys
- + 4.12.3 airconditioning & heating Mon 27.01.14 155 dys
- + 4.12.3.1 XHE1&XS1, XT D2 commissioning of climatization (plan of 12.Dec.12) Mon 27.01.14 25 dys
- + 4.12.3.2 XHE3&XS3, XT D4,-9,-10, XSDU2 commissioning of climatization (plan of 12.Dec.12) Mon 14.07.14 35 dys
- 4.13 Electron Path to XSDU1 (SASE2) Fri 21.06.13 836 dys
- 4.13.1 (x) SASE2 Electron Beam Line Civil Construction completed Fri 21.06.13

Line 962:

- 4.13.3 (x) SASE2 Electron Beam Line Machine Installation Complete Fri 29.04.16
- 4.13.4 (x) SASE2 Electron Beam Line closed Fri 02.09.16
- 4.14 Electron Path to XSDU2 (SASE1&3) **Mon 12.11.12 710** dys
- 4.14.1 (x) SASE1/3 Electron Beam Line Civil Construction completed **Mon 12.11.12**
- 4.14.2 (x) SASE1/3 Electron Beam Line Infrastructure Installation completed Fri 29.08.14
- 4.14.3 (x) SASE1/3 Electron Beam Line Machine Installation Complete **Fri 27.03.15**
- 4.14.4 (x) SASE1/3 Electron Beam Line closed Fri 31.07.15
- 4.15 SASE1 Photons in XHEXP1 Mon 22.08.11 1152 dys?
- 4.15.1 (x) SASE1 Photon Beam Line Civil Construction Completed **Mon 12.11.12**
- 4.15.2 SASE1 Photon Beam Line Infrastructure Installation completed Mon 22.08.11 1 dys?
- 4.15.3 SASE1 Photon Beam Line Installation completed Mon 22.08.11 1 dys?

Line 980:

- 4.16.5 (ix) First SASE2 Photons in XHEXP1 Fri 02.09.16
- 4.17 SASE3 Photons in XHEXP1 Mon 22.08.11 1152 dys?
- 4.17.1 (x) SASE3 Photon Beam Line Civil Construction Completed **Mon 12.11.12**
- 4.17.2 SASE3 Photon Beam Line Infrastructure Installation completed Mon 22.08.11 1 dys?
- 4.17.3 SASE3 Photon Beam Line Installation completed Mon 22.08.11 1 dys?

Line 1,038:

- + 4.12.2 water cooling & compressed air Tue 10.09.13 189 dys
- + 4.12.2.1 XHE1&XS1 commissioning of water cooling (plan fo 12.Dec.12) Tue 10.09.13 10 dys
- + 4.12.2.2 XHE3&XS3 commissioning of water cooling (plan fo 12.Dec.12) Mon 19.05.14 10 dys
- + 4.12.3 airconditioning & heating Mon 27.01.14 155 dys
- + 4.12.3.1 XHE1&XS1, XT D2 commissioning of climatization (plan of 12.Dec.12) Mon 27.01.14 25 dys
- + 4.12.3.2 XHE3&XS3, XT D4,-9,-10, XSDU2 commissioning of climatization (plan of 12.Dec.12) Mon 14.07.14 35 dys
- 4.13 Electron Path to XSDU1 (SASE2) Fri 21.06.13 836 dys
- 4.13.1 (x) SASE2 Electron Beam Line Civil Construction completed Fri 21.06.13

Line 987:

- 4.13.3 (x) SASE2 Electron Beam Line Machine Installation Complete Fri 29.04.16
- 4.13.4 (x) SASE2 Electron Beam Line closed Fri 02.09.16
- + 4.14 Electron Path to XSDU2 (SASE1&3) **Fri 18.01.13 682** dys
- + 4.14.1 (x) SASE1/3 Electron Beam Line Civil Construction completed **Fri 18.01.13**
- 4.14.2 (x) SASE1/3 Electron Beam Line Infrastructure Installation completed Fri 29.08.14
- + 4.14.3 (x) SASE1/3 Electron Beam Line Machine Installation Complete **Mon 31.08.15**
- 4.14.4 (x) SASE1/3 Electron Beam Line closed Fri 31.07.15
- 4.15 SASE1 Photons in XHEXP1 Mon 22.08.11 1152 dys?
- + 4.15.1 (x) SASE1 Photon Beam Line Civil Construction Completed **Fri 18.01.13**
- 4.15.2 SASE1 Photon Beam Line Infrastructure Installation completed Mon 22.08.11 1 dys?
- 4.15.3 SASE1 Photon Beam Line Installation completed Mon 22.08.11 1 dys?

Line 1,005:

- 4.16.5 (ix) First SASE2 Photons in XHEXP1 Fri 02.09.16
- 4.17 SASE3 Photons in XHEXP1 Mon 22.08.11 1152 dys?
- + 4.17.1 (x) SASE3 Photon Beam Line Civil Construction Completed **Fri 18.01.13**
- 4.17.2 SASE3 Photon Beam Line Infrastructure Installation completed Mon 22.08.11 1 dys?
- 4.17.3 SASE3 Photon Beam Line Installation completed Mon 22.08.11 1 dys?

Line 1,063:

5.1.6.3.1 (+) PP-Laser hutch installation Tue 30.12.14 12 mons
 5.1.6.3.2 (+) PP-Laser installation Tue 01.12.15 12 mons
 -5.2.DAQ Installation Mon 22.08.11 **1315** dys

5.2.1 (I) DAQ for SASE1 (XHEXP-UG01-030/038)(XTD9)(XTD2) Mon 07.07.14 316 dys

5.2.1.1 (*x) cable trays & cooling water installations in SASE1 finished Mon 07.07.14

Line 1,045:

5.2.1.4 (I) installation SASE1 preoperational system Wed 14.01.15 6 mons

5.2.1.5 (I) installation SASE1 operational system Wed 01.07.15 3 mons

-5.2.2.DAQ for SASE2 (XHEXP-UG01-028)(XTD6)(XTD1) Mon 22.08.11 **1315** dys

5.2.2.1 (x) cable trays & cooling water installations in SASE2 finished Mon 22.08.11

5.2.2.2 (x) cable trays & cooling water installations in XHEXP finished Mon 22.08.11

-5.2.2.3 (I) installation SASE2 minimal system **Mon 13.07.15** 6 mons

-5.2.2.4 (I) installation SASE2 preoperational system **Mon 28.12.15** 6 mons

-5.2.2.5 (I) installation SASE2 operational system **Mon 13.06.16** 3 mons

5.2.3.DAQ for SASE3 (XHEXP-UG01-030)(XTD10)(XTD4) Mon 14.07.14 311 dys

5.2.3.1 (x) cable trays & cooling water installations in SASE3 finished Mon 14.07.14

Line 1,064:

5.3.5 SQS (SASE3) Wed 06.05.15 100 dys

5.3.6 SCS (SASE3) Wed 06.05.15 100 dys

-6 (+) Outgoing Fri 21.06.13 **845** dys

6.1 (+x) (Toplevel-0.1) Injector infrastructure done Fri 21.06.13

6.2 (x) (Toplevel-1.0) Injector tunnel closed + ready for beam Thu 01.05.14

-6.3 (Ix) (Toplevel-1.1) Linac infrastructure done **Fri 28.02.14**

6.4 (Ix) (Toplevel-2.0) First beam to Injector Dump Wed 14.01.15

6.5 (Ix) (Toplevel-2.1) SASE1/3 infrastructure done Tue 07.10.14

Line 1,084:

6.18 (x) (Toplevel-1.3.0) Start Operation Tue 23.02.16

6.19 (x) (Toplevel-1.4.0) SASE1 Instruments users operation Tue 23.02.16

-6.20 (Ix) (Toplevel-1.5.0) SASE2 Instruments ready for beam **Fri 02.09.16**

6.21 (Ix) (Toplevel-1.5.1) XT D6 closed Tue 28.06.16

-6.22 (Ix) (Toplevel-1.6.0) First Lasing SASE2 possible **Fri 16.09.16**

6.23 (x) (Toplevel-1.7.0) SASE3 Instruments user operation Tue 08.03.16

-6.24 (x) (Toplevel-1.8.0) SASE2 Instruments user operation **Fri 16.09.16**

5.1.6.3.1 (+) PP-Laser hutch installation Tue 30.12.14 12 mons
 5.1.6.3.2 (+) PP-Laser installation Tue 01.12.15 12 mons
 +5.2.DAQ Installation Mon 22.08.11 **1067** dys

5.2.1 (I) DAQ for SASE1 (XHEXP-UG01-030/038)(XTD9)(XTD2) Mon 07.07.14 316 dys

5.2.1.1 (*x) cable trays & cooling water installations in SASE1 finished Mon 07.07.14

Line 1,070:

5.2.1.4 (I) installation SASE1 preoperational system Wed 14.01.15 6 mons

5.2.1.5 (I) installation SASE1 operational system Wed 01.07.15 3 mons

+5.2.2.DAQ for SASE2 (XHEXP-UG01-028)(XTD6)(XTD1) Mon 22.08.11 **1067** dys

5.2.2.1 (x) cable trays & cooling water installations in SASE2 finished Mon 22.08.11

5.2.2.2 (x) cable trays & cooling water installations in XHEXP finished Mon 22.08.11

+5.2.2.3 installation SASE2 minimal system **Wed 30.07.14** 6 mons

+5.2.2.4 installation SASE2 preoperational system **Wed 14.01.15** 6 mons

+5.2.2.5 installation SASE2 operational system **Wed 01.07.15** 3 mons

5.2.3.DAQ for SASE3 (XHEXP-UG01-030)(XTD10)(XTD4) Mon 14.07.14 311 dys

5.2.3.1 (x) cable trays & cooling water installations in SASE3 finished Mon 14.07.14

Line 1,089:

5.3.5 SQS (SASE3) Wed 06.05.15 100 dys

5.3.6 SCS (SASE3) Wed 06.05.15 100 dys

+6 (+) Outgoing Fri 21.06.13 **835** dys

6.1 (+x) (Toplevel-0.1) Injector infrastructure done Fri 21.06.13

6.2 (x) (Toplevel-1.0) Injector tunnel closed + ready for beam Thu 01.05.14

+6.3 (Ix) (Toplevel-1.1) Linac infrastructure done **Wed 16.10.13**

6.4 (Ix) (Toplevel-2.0) First beam to Injector Dump Wed 14.01.15

6.5 (Ix) (Toplevel-2.1) SASE1/3 infrastructure done Tue 07.10.14

Line 1,109:

6.18 (x) (Toplevel-1.3.0) Start Operation Tue 23.02.16

6.19 (x) (Toplevel-1.4.0) SASE1 Instruments users operation Tue 23.02.16

+6.20 (x) (Toplevel-1.5.0) SASE2 Instruments ready for beam **Tue 22.09.15**

6.21 (Ix) (Toplevel-1.5.1) XT D6 closed Tue 28.06.16

+6.22 (Ix) (Toplevel-1.6.0) First Lasing SASE2 possible **Fri 02.09.16**

6.23 (x) (Toplevel-1.7.0) SASE3 Instruments user operation Tue 08.03.16

+6.24 (x) (Toplevel-1.8.0) SASE2 Instruments user operation **Fri 02.09.16**

- 6.25 (x) (T opl.evel-1.9.0) Extended beam delivery Fri 16.09.16	+ 6.25 (x) (T opl.evel-1.9.0) Extended beam delivery Fri 02.09.16
- 6.26 (x) Main Linac Infrastructure installation is complete Fri 28.02.14	+ 6.26 (x) Main Linac Infrastructure installation is complete Fri 25.09.15
6.27 (x) Module installation has started Mon 04.11.13	6.27 (x) Module installation has started Mon 04.11.13
6.28 (x) XFEL Accelerator ready for beam operation Wed 09.12.15	6.28 (x) XFEL Accelerator ready for beam operation Wed 09.12.15
6.29 (x) XFEL Accelerator electron beam with nominal parameters achieved Tue 09.02.16	6.29 (x) XFEL Accelerator electron beam with nominal parameters achieved Tue 09.02.16
6.30 (x) XFEL Accelerator photon/SASE beam with nominal parameters achieved Tue 23.02.16	6.30 (x) XFEL Accelerator photon/SASE beam with nominal parameters achieved Tue 23.02.16

Current revision

```

/* plans/PIT-2013-02-25.csv read, 1126 lines */ 0 (*). Mon 22.08.11 1356 dys? (laeutf). 1 Incoming Mon 22.08.11 1269 dys? 1.1 Buildings Mon
27.02.12 655 dys 1.1.1 (*x)e XSIN RFI Thu 26.07.12 (erledigt) 1.1.2 (*x)e XTIN RFI Mon 30.07.12 (erledigt) 1.1.3 XTL Mon 27.02.12 265 dys
1.1.3.1 (*x)e XTL RFI from XSE Mon 27.02.12 (erledigt) 1.1.3.2 (x) XTL acces from XS1 is possible Mon 04.03.13 1.1.3.3 (x) XTID1.2 access from
XTL is possible Mon 14.01.13 1.1.4 (*)e X-S-HE-E Fri 27.07.12 63 dys (erledigt) 1.1.4.1 (*x)e XHEE RFI Wed 24.10.12 (erledigt) 1.1.4.2 (*x)e XSE
RFI Fri 27.07.12 (erledigt) 1.1.5 X-S-HE-1 (N) Fri 18.01.13 124 dys 1.1.5.1 (x) XHE1 rfi Thu 11.07.13 1.1.5.2 (x) ? Material transport by crane
possible in XS1 Mon 11.02.13 1.1.5.3 (x) XS1 (N) handover Fri 18.01.13 1.1.6 X-S-HE-2 (S) Fri 21.06.13 140 dys 1.1.6.1 (x) XHE2 Civil
Construction completed Fri 03.01.14 1.1.6.2 (x) XS2 (S) handover Fri 21.06.13 1.1.7 X-S-HE-3 (N) Mon 12.11.12 214 dys 1.1.7.1 (x) XHE3 Civil
Construction completed Fri 06.09.13 1.1.7.2 (x) XS3 (N) handover Mon 12.11.12 1.1.8 X-S-HE-4 (S) Fri 21.06.13 104 dys 1.1.8.1 (x) XHE4 Civil
Construction completed Thu 14.11.13 1.1.8.2 (x) XS4 (S) handover Fri 21.06.13 1.1.9 (*x)e XTD1 (S) sa2-undu Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.9.1
(*x)e XTD1 (S) handover Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.10 (*x)e XTD2 (N) sa1-undu Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.10.1 (*x)e XTD2 (N) handover Mon
12.11.12 (erledigt) 1.1.11 (*x)e XTD3 (S) Fri 21.06.13 (erledigt) 1.1.11.1 (*x)e XTD3 (S) handover Fri 21.06.13 (erledigt) 1.1.12 (*x)e XTD4 (N)
sa3-undu Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.12.1 (*x)e XDT4 (N) handover Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.13 (*x)e XTD5 (S) Fri 21.06.13 (erledigt) 1.1.13.1
(*x)e XTD5 (S) handover Fri 21.06.13 (erledigt) 1.1.14 (*x)e XTD6 (S) (MID/HEAD) Fri 21.06.13 (erledigt) 1.1.14.1 (*x)e XTD6 (S) handover Fri
21.06.13 (erledigt) 1.1.15 (*x)e XTD7 (S) Fri 21.06.13 (erledigt) 1.1.15.1 (*x)e XTD7 (S) handover Fri 21.06.13 (erledigt) 1.1.16 (*x)e XTD8 (S) Fri
21.06.13 (erledigt) 1.1.16.1 (*x)e XTD8 (S) handover Fri 21.06.13 (erledigt) 1.1.17 (*x)e XTD9 (N) (SPB/FXE) Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.17.1
(*x)e XTD9 (N) handover Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.18 (*x)e XTD10 (N) (SQS/SCS) Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.18.1 (*x)e XTD10 (N) handover
Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.19 (x) XSDU1 (S) du(saz) Fri 21.06.13 1.1.19.1 (x) XSDU1 (S) handover Fri 21.06.13 1.1.20 (*x)e XSDU2 (N)
du(sal&3) Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.20.1 (*x)e XSDU2 (N) handover Mon 12.11.12 (erledigt) 1.1.21 XHEXP1 Mon 12.11.12 159 dys 1.1.21.1
(*x)e XHEXP1 (North) Civil Construction completed Mon 19.11.12 (erledigt) 1.1.21.2 (*x)e XHEXP1 (South) rest handover Fri 21.06.13 1.1.22 (x) XHQ rfi
1.1.21.3 (x) XHEXP1 rest Civil Construction completed Fri 21.06.13 1.1.21.4 (x) XHEXP1 (South) rest handover Fri 21.06.13 1.1.22 (x) XHQ rfi
Mon 01.09.14 1.2 Transportation Fri 02.03.12 366 dys 1.2.1 (*x)e Baukran Los 5 verfuegbar Fri 09.03.12 (erledigt) 1.2.2 (*x)e Baukran XSE
verfuegbar (Los 3) Fri 02.03.12 (erledigt) 1.2.3 (*x)e Lastenaufzug XSE einsatzbereit Mon 18.06.12 (erledigt) 1.2.4 (*x)e Lastenaufzug XSIN
einsatzbereit Wed 18.07.12 (erledigt) 1.2.5 (*x)e Zugangskontrollsystem rfi Mon 01.10.12 (erledigt) 1.2.6 (x) Muellewupp einsatzbereit Mon
29.07.13 1.3 Dumps Tue 31.12.13 261 dys 1.3.1 (x) Injektor DUMP rfi Tue 31.12.13 1.3.2 (x) MAIN DUMP rfi Wed 31.12.14 1.3.3 (x) BC1 DUMP
rfi Tue 31.12.13 1.3.4 (x) BC2 DUMP rfi Tue 31.12.13 1.3.5 (x) XSDU1 DUMP rfi Wed 31.12.14 1.3.6 (x) XSDU2 DUMP rfi Wed 31.12.14 1.4 (i)
Cryomodules Mon 22.08.11 1005 dys 1.4.1 (x) ACC1 rfi Mon 22.08.11 1.4.2 (x) Third Harmonic System Modules rfi Fri 07.03.14 1.4.3 (x) Module
group L1 rfi (25-28) Mon 10.02.14 1.4.4 (ix) Module group L2 rfi (13-24) Mon 06.01.14 1.4.5 (ix) Module group L3 CS3 rfi (1-12) Mon 04.11.13

```