

## HERA-B: Mini shut-down 9/99 Schedule

ID	Name	Start	Finish	Durat.	Thu 02 Sep			Fri 03 Sep			Sat 04 Sep			Sun 05 Sep			Mon 06 Sep			Tue 07 Sep			Wed 08 Sep			Thu 09 Sep					
					6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18
1	<b>Mini Shut-down September 1999</b>	01.09.99	09.09.99	9,01d																											
2	<b>Installation sequence: PC4+x, TC1+x, MC4+x, PC1+x</b>	06.09.99	08.09.99	47h																											
3	Beginn of shut-down 6:00	06.09.99	06.09.99	0h																											
4	Transport TC1+x to hall West	01.09.99	01.09.99	3h																											
5	Transport PC4+x and PC1+x to hall West	03.09.99	03.09.99	3h																											
6	Vent Vertex vessel??? No	06.09.99	06.09.99	0,5h																											
7	Protect Not-Aus buttons (not finished)	06.09.99	06.09.99	4h																											
8	Adjust height and finish railing of new -x platform	06.09.99	06.09.99	8h																											
9	<b>Work in magnet</b>	06.09.99	08.09.99	5,75d																											
10	Prepare infrastructure for ITR modules	06.09.99	08.09.99	46h																											
11	Remove lower bolt on MC3+x frame	06.09.99	06.09.99	2h																											
12	Align both MC3 chambers	06.09.99	06.09.99	2h																											
13	Modify suspension for AI beam-pipe	06.09.99	06.09.99	2h																											
14	Install MC4+x	07.09.99	07.09.99	4h																											
15	Align both MC4 chambers	07.09.99	07.09.99	4h																											
16	Cabling of MC4+x	07.09.99	07.09.99	6h																											
17	Commission MC4+x	07.09.99	08.09.99	8h																											
18	Install lower and upper rails for MC5	06.09.99	07.09.99	16h																											
19	<b>Work in PC area</b>	06.09.99	08.09.99	5,63d																											
20	Rearrange cables in PC4+x cable chain	06.09.99	06.09.99	2h																											
21	Remove shielding blocks for PC and TC installation	06.09.99	06.09.99	5h																											
22	Install PC4 +x	06.09.99	06.09.99	2h																											
23	Install and adjust lower rail system	06.09.99	06.09.99	2h																											
24	Cabling of PC4 +x	06.09.99	06.09.99	4h																											
25	Install drive for PC4+x	06.09.99	06.09.99	4h																											
26	Commissioning of PC4+x	06.09.99	07.09.99	4h																											
27	Align superlayer PC4	07.09.99	07.09.99	4h																											
28	Install PC1 +x	07.09.99	07.09.99	2h																											
29	Install and adjust lower rail system	07.09.99	07.09.99	2h																											
30	Cabling of PC1 +x	07.09.99	07.09.99	4h																											

Project: Mini shut-down 9/99 Date: <b>Mon 20.09.99</b> Page: 1	Summary Task	Task Progress Critical Task	Milestone Baseline Milestone	Milestone done Milestone done
--	-----------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

## HERA-B: Mini shut-down 9/99 Schedule

ID	Name	Start	Finish	Durat.	Thu 02 Sep			Fri 03 Sep			Sat 04 Sep			Sun 05 Sep			Mon 06 Sep			Tue 07 Sep			Wed 08 Sep			Thu 09 Sep		
					6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0
31	Install drive for PC1+x	08.09.99	08.09.99	4h																								
32	Align superlayer PC1	08.09.99	08.09.99	6h																								
33	Install extension beams for PC2 and PC3 +x	08.09.99	08.09.99	2h																								
34	Close shielding	08.09.99	08.09.99	5h																								
35	<b>Work in TC area</b>	<b>06.09.99</b>	<b>08.09.99</b>	<b>4,75d</b>																								
36	Remove TRD electronics	06.09.99	06.09.99	2h																								
37	Improve alignment of TC2 (not done)	06.09.99	06.09.99	2h																								
38	Prepare installation of MS15 +x	06.09.99	06.09.99	2h																								
39	Install TC1 +x	06.09.99	06.09.99	3h																								
40	Adjust lower rail system	07.09.99	07.09.99	2h																								
41	Cabling of TC1 +x	07.09.99	07.09.99	4h																								
42	Install drive of TC1 +x	07.09.99	07.09.99	4h																								
43	Commissioning of TC1 +x	07.09.99	07.09.99	8h																								
44	Reinstall TRD blocks	08.09.99	08.09.99	6h																								
45	<b>Work in Muon area</b>	<b>06.09.99</b>	<b>08.09.99</b>	<b>5,13d</b>																								
46	Open Muon absorber by 20 cm	06.09.99	06.09.99	1h																								
47	Cut-out in MA5 -x shielding wall	06.09.99	08.09.99	40h																								
48	Close Muon absorber	08.09.99	08.09.99	1h																								
49	Maintenance of Muon chambers	06.09.99	08.09.99	40h																								
50	<b>End of shut-down 6:00</b>	<b>09.09.99</b>	<b>09.09.99</b>	<b>0d</b>																								

Summary		Task Progress		Critical Task Progress		Milestone		Milestone done
Task		Critical Task		Baseline		Baseline Milestone		