

Reorganisation UNILAC Shutdown nach Reparatur HSI- IH Wasserleck (U. Scheeler)

Abteilung LINAC, stellv. Maschinenkoordination

Planung: Stand März 2024

Tätigkeit		März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep.	Oktober	Nov.	Dez.	
	Dryrun Tunnelschließung	[Red bar]								[Purple bar]	[Purple bar]	[Red bar]
MeWe+TRI	Fertigung UA2DR105 Einbau	[Blue bar]				[Blue bar]						
VAK+TRI Vak EN, TRI	Auseinanderziehen UA2BA2 Lecksuche BB5 Justage UA2 Zusammenbau Zwischentank Vakuum IBN A2					[Blue bar]	[Blue bar]	[Blue bar]	[Blue bar]			
TRI+Vac	Einbau IZ Pumpen US3+4 Interlock BB3+4									[Blue bar]		
VAK+TRI TRI	Lecksuche UA3DR31 Ausbau Zwischentank A3-A4 Lecksuche und Dichten Enddeckel UA3 Vakuum IBN A3						[Blue bar]	[Blue bar]	[Blue bar]			
TRI, VAK, EPS	Beseitigung Leckage UH3MS2/ Ausbau SL Deckel									[Blue bar]		
TRI, EPS TRI	Einbau Thermoschalter UA3+UA4 Austausch Wasser+Vorvakummschläuche UA1					[Blue bar]				[Blue bar]		
MIN,TRI, Vak	Einbau UN5QT4 Beschaffung + Fertigung Anschlusssteile Verkupfern Einbau											
PSU,HF, TRI,Vac PSU Vac	Fertigung Reduzierflansch Ausbau Einkoppelschleife UA4 und Einbau Ersatz Einmessen Lecksuche+Vakuum IBN A4	[Blue bar]				[Blue bar]	[Blue bar]	[Blue bar]	[Blue bar]			

Ziel: Abschluss der Vakuumarbeiten an HF Tanks bis Ende September

geplante Schwerpunkte: Vakuum+DRen A2+A3, Austausch EKS A4

unvorhergesehene Arbeiten: Wasserleck UH3QT3, Auffälligkeiten an Verkupferung IH1

Planung: Stand September 2024

nach abgeschl. Fehlersuche Alvarez:

- A2: DR105 nur Erdschluss, kleines Leck an BB5, +def. Ventil
- A3: DR31 dicht, Enddeckel
Vorvakuumleck durch eigene Pumpe gefixt
- IH1 noch im Gange, zusätzlich Austausch von Pumpen+Ventilen
- Bereich US wird große Baustelle im November (Gasstripper, SD, Pumpen, HF-Interlock)
- reduzierte Tunnelöffnung durch HF IBN IH1+ BKS Tests
- keine Einschränkung der Betriebsfähigkeit durch Aussetzen von geplanten Arbeiten

Tätigkeit		Juli	August	Sept.	Oktober	Nov.	Dez.
	Dryrun/ Strahlzeit Tunnelschließung						
TRI, VAK, EPS	Beseitigung Leckage UH3QT3/ Ausbau SL/ Öffnen IH1						
TRI, VAK, EPS	Beseitigung Leckage UH2MS3/ Ausbau UH2						
HF, ACC	HF Test						
LIN, TRI	Dickenmessung SL						
TRI	Einbau SL						
Vac	Vakuuminbetriebnahme RFQ,SL,IH1						
TRI, VAK	Austausch 5 IZ HSI-RFQ+ 2 Turbos Dummy TK						
TRI, EPS	Einbau Thermoschalter UA3+UA4						
TRI	Austausch Wasser+Vorvakummschläuche UA1						
MIN	Nachfertigung und Verkupferung Reduzierflansch						
PSU, HF, TRI, Vac	Ausbau Einkoppelschleife UA4 und Einbau Ersatz						
PSU	Einmessen+ Blindflanschen						
HF	Fertigung HF Leitung /Einbau						
TRI	Kühlwasseranschluss						
MeWe	Fertigung neue Schleife und finaler Einbau /FOS						
Vac	Lecksuche+Vakuum IBN A4						
HF	HF IBN						
Vac	Stickstoffleitung zum Belüften installieren						
TRI, Vac	Installation M-Stripper						
TRI, SD	Installation BSM im TK, Vorarbeiten noch offen						
TRI+Vac	Einbau IZ Pumpen US3+4 Interlock BB3+4						
TRI,SD, Vac	Einbau Emittanzschlitze+ Gitter in US4						
VAC	(Turbo)Pumpenwartung TK						

weitere Wartungsarbeiten: EH-Strahlidiagnose, Thermowächter, TK3_UF, Vakuumsystem Ventilsteuerungen (mech. Teil), BSM