Sektion	Bezeichnung Info	Nomenklatur Gruppe	Nomenklatur (mk / vrws)	Nomenklatur momentan (bei exist. Komponenten)	Filter-Gruppe	Status Komponente	Status/Versorgungseinheit	Verantwortlicher	Magnettyp	Netzteiltyp	PMSV [kW] Anschlussleistung	Kühlwasser Strahlführungskomponente / l/min	Kühlwasser Netzteil /l/min	Oper. Field Strength (A/q=6)	Oper. Field Strength (A/q=8.5)	Max. Field Strength	Laenge / cm	Apertur radius / cm	Einbaulänge / cm	eff. Länge / cm	IMSV [A]	UMSV [V]	Kommentar	Lagerort
Datum PDF-Export	***18. Juni 2026***																							
Quelle 14GHz)	Quellenmagnet Injektion		GUI1IM1	GUB1IM1	Magnet	offen	offen	Jan Mäder/Michael Galonska																
	Quellenmagnet Extraktion		GUI1IM3	GUB1IM3	Magnet	offen	offen																	
	Extraktionskammer (wird noch spezifiziert)	GUB1DK1	GUI1DK1	GUB1DK1		offen	offen																	
	Solenoid		GUI1MO1	GUB1MO1	Magnet	offen	offen																	
	Abschnittsventil		GUI2VV1T	GUB2VV1T	Vacuum	offen	offen																	
2,5 KeV/u LEBT für RFQ (4keV/u A/Q=8.5 fähig für CW-RFQ)	horizontaler Steerer		GUC2KH1		Magnet	offen	offen																	
	vertikaler Steerer		GUC2KV1		Magnet	offen	offen																	
	Diagnosekammer	GUI2DK1	GUI2DK1		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Diagnosekammer PG	GUI2DK1			Strahldiagnose	offen	offen																	
	Diagnosekammer FC	GUI2DK1			Strahldiagnose	offen	offen																	
	Diagnosekammer Trafo	GUI2DK1			Strahldiagnose	offen	offen																	
	horizontaler Steerer		GUI2KH2		Magnet	offen	offen																	
	vertikaler Steerer		GUI2KV2		Magnet	offen	offen																	
	Quadrupol-Singulett		GUI2QS1		Magnet	offen	offen																	
	90° Grad Dipol (Sauerstoffinjektor, tbc!)		GUI2MH1		Magnet	Renovierungsbedarf!	offen																	
	Diagnosekammer	GUI2DK2	GUI2DK2		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Diagnosekammer PG	GUI2DK2			Strahldiagnose	offen	offen																	
	Diagnosekammer Schlitz	GUI2DK2	GUI2DS2		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Diagnosekammer FC	GUI2DK2			Strahldiagnose	offen	offen																	
	Diagnosekammer Trafo	GUI2DK2			Strahldiagnose	offen	offen																	
	Strahl-Chopper (langsam <5MHz))		GUI2BC1L		benötigt?	offen	offen																	
	Strahltrafo		GUI2DT1		benötigt?	offen	offen																	
	Quadrupol-Triplett (l = mm, 0.27 kG/cm)		GUI2QT21		Magnet	offen	offen																	
	2. Linse (l = mm, 0.29 kG/cm)		GUI2QT22		Magnet	offen	offen																	
	3. Linse (l = mm, 0.25 kG/cm)		GUI2QT23		Magnet	offen	offen																	
300keVu MEBT	Abschnittsventil		GUI3VV1T		Vacuum	offen	offen	Gregor Loisch/Hartmut Vormann																
	Solenoid (l = 242 mm. 8.8 kG/cm)		GUI3MO1		Maxnet	offen	offen																	
	RFQ (Baseline: old HLI cavity)		GUI3BR1		HF-Resonator	Renovierungsbedarf!	in Fertigung ✓																	
	Abschnittsventil		GUI4VV1T		Vacuum	offen	offen																	
	Strahltrafo		GUI4DT1		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Duplett 1	GUI4QD1	GUI4QD11		Magnet	offen	offen																	
		GUI4QD1	GUI4QD12		Magnet	offen	offen		SH-HT020															
	horizontaler Steerer		GUI4KH1		Magnet	offen	offen																	
	vertikaler Steerer		GUI4KV1		Magnet	offen	offen		wie HLI SH-HT020+Steerer															
	Buncher 1				HF-Resonator	offen	offen																	
	viergeteilte Phasensonde		GUI4DP1X		Strahldiagnose	offen	offen																	
	horizontaler Steerer		GUI4KH2		Magnet	offen	offen		wie HLI SH-HT020+Steerer															
	vertikaler Steerer		GUI4KV2		Magnet	offen	offen		wie HLI SH-HT020+Steerer															
	Triplett 1	GUC4QT2	GUI4QT21		Magnet	offen	offen		SQ010															
		GUI4QT2	GUI4QT22		Magnet	offen	offen		SQ010															
		GUI4QT2	GUI4QT23		Magnet	offen	offen		SQ020															
	viergeteilte Phasensonde		GUI4DP2X		Strahldiagnose	offen	offen																	
Beschleuniger	**IH-Struktur (Baseline: HELIAC APF)**		GUI4BI1		HF-Resonator	in Fertigung ✓	in Fertigung ✓																	
Intertank IH1/IH2	horizontaler Steerer (kurz)		GUI4KH3		Magnet	offen	offen	Gregor Loisch/Hartmut Vormann																
	vertikaler Steerer		GUI4KV3		Magnet	offen	offen																	
	viergeteilte Phasensonde		GUI4DP3X		Strahldiagnose	offen	offen										10,00 cm	2,50 cm						
	Vakuumventil		GUI5VV1T		Vacuum	offen	offen																	
	Wellbalg 1 CF63		GUI5VC01			offen	offen																	
	Triplett 2	GUI5QT1	GUI5QT11		Magnet	offen	offen																	
		GUI5QT1	GUI5QT12		Magnet	offen	offen		SQ010								10,00 cm	2,00 cm		4,45 cm				
		GUI5QT1	GUI5QT13		Magnet	offen	offen		SQ020								17,00 cm	2,00 cm		4,45 cm				
	Beam Current Transformer (Pulsed, später auch CW benötigt)		GUI5DT1		Strahldiagnose	offen	offen		SQ010								10,00 cm	2,00 cm		4,45 cm				
	horizontaler Steerer		GUI5KH1		Magnet	offen	offen																	
	vertikaler Steerer		GUI5KV1		Magnet	offen	offen										10,00 cm	2,50 cm						
	viergeteilte Phasensonde		GUI5DP1X		Strahldiagnose	offen	offen										10,00 cm	2,50 cm						
Beschleuniger	**IH-Struktur (Baseline: HELIAC APF)**		GUI5BI2		HF-Resonator	in Fertigung ✓	offen											0,90 cm						
1400keVu MEBT	Vakuumventil		GUI5VV2T		Magnet	offen	offen	Gregor Loisch/Hartmut Vormann																
	Duplett 2		GUI5QD21		Magnet	offen	offen		SQ020								17,00 cm	2,00 cm		4,45 cm				
			GUI5QD22		Magnet	offen	offen		SQ020								17,00 cm	2,00 cm						
	horizontaler Steerer		GUI5KH2		Magnet	offen	offen		UNILAC Rohrsteerer								10,00 cm	2,50 cm						
	vertikaler Steerer		GUI5KV2		Magnet	offen	offen		UNILAC Rohrsteerer								10,00 cm	2,50 cm						
	viergeteilte Phasensonde		GUI5DP2X		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Beam Current Transformer (Pulsed, später auch CW benötigt)		GUI5DT2		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Rebuncher2 / Debuncher		GUI8B4	BB4	HF-Resonator	Renovierungsbedarf!	zu fertigen!																	
	Diagnosekammer	GUI5DK1	GUI5DK1		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Schlitze horizontal & Vertikal		GUI5DS1		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Diagnosekammer mit Gitter&Cup	GUI5DK2	GUI5DK2		Strahldiagnose	offen	offen																	
	horizontaler Steerer		GUI5KH3		Magnet	offen	offen		?U-IM510 oder U-IM 500?								10,00 cm	2,50 cm						
	vertikaler Steerer		GUI5KV3		Magnet	offen	offen		?U-IM510 oder U-IM 500?								10,00 cm	2,50 cm						
	Duplett 3 (evtl Triplet?)		GUI5QD31		Magnet	offen	offen		SQ020								17,00 cm	2,00 cm		4,45 cm				
			GUI5QD32		Magnet	offen	offen		SQ020								17,00 cm	2,00 cm						
	viergeteilte Phasensonde		GUI5DP3X		Strahldiagnose	offen	offen																	
	Beam Current Transformer		GUI5DT3		Strahldiagnose	offen	offen																	
Abschnitt6	Abschnittsventil CF100		GUC6VV1T		Vacuum	offen	offen																	

3 MeV Booster	Vakuumventil		GUC6VV2T		Vacuum	offen	offen	Gregor Loisch/Hartmut Vormann																		
	komplettes Kryomodul siehe Nomsys Kap.4.4. ERSTES CM ZU EINBAUTEN ZU ERARBEITEN	GUC6YMB				offen	offen																			
	Booster IH1		GUC6BH01		HF-Resonator	offen	offen																			
	Dublet		GUC6QD		Magnet	offen	offen		GSI Fundus SQ010/SQ20																	
	Steerer (in Solenoid integriert)		GUC6KH1		Magnet	offen	offen		UNILAC Rohr/Steerer																	
	Steerer (in Solenoid integriert)		GUC6KV1		Magnet	offen	offen																			
	viergeteilte Phasensonde		GUC6DP1X		Strahldiagnose	offen	offen																			
						offen	offen																			
						offen	offen																			
	Dublet		GUC6BH03		Magnet	offen	offen		SQ010/022																	
						offen	offen																			
	Steerer (in Solenoid integriert)		GUC6KH2		Magnet	offen	offen		UNILAC Rohr/Steerer																	
	Steerer (in Solenoid integriert)		GUC6KV2		Magnet	offen	offen																			
	viergeteilte Phasensonde		GUC6DP2X		Strahldiagnose	offen	offen																			
	Booster IH2				HF-Resonator	offen	offen																			
	Vakuumventil		GUC6VV3T		Vacuum	offen	offen																			
	Final Debuncher		GUT1BB7		HF-Resonator	offen	offen																		ehemaliger Z-Buncher	