

Table with columns: Sektion, Name, Element, Start-position, End-position, Mittel-position, Länge, Bemerkungen, Modul-länge, I-DEAS Itemname. Includes sections like GUN, LOW, DISPI, BOOST, HIGH1, Plasmazelle, DISP2, and HIGH2. A large orange highlighted row indicates 'Position des BC im Modul 02 Booster Versch'. Summary values at the bottom right: 1731, 2400, 1477, 1175.5, 2692.

SEKTION	Name	Element	Start-position	End-position	Mittel-position	Länge	Bemerkungen	Modul-länge	I-DEAS Itemname	
HIGH1	HIGH1_Q8	Quadrupol				8655			Quadrupolmagnet-z80 (Danlysk Nr. 14142), Quadrupol-Just	
	HIGH1_Scr5	Wellbalg	8710	8820	8920	110			Wellbalg_110	
	HIGH1_IGM4	Schirmstation mit Aktuator mit OTR + YAG	8820	9020	8920	200	D.N. Drift von EMSY2: 1,795 m		WireScanner IOTR dismounted	
	HIGH1_IGM4	inkl. Pumpkopf			8920				lornump_75_Varian_reel	
	HIGH1_V4 [WS1]	Wellbalg	9020	9163.5		143.5	Länge optimiert		Wellbalg_DN40x143.5	
	HIGH1_V4	Schieber	9163.5	9235.5		72			Ganzmetall-Schieber_ND40-rd	
	HIGH1_IGP5	WireScanner mit 2 Wellbälgen	9235.5	9345.5		110			WireScanner Wellbalg_DN40x100	
	HIGH1_IGP5	Wellbalg			9437					
	HIGH1_IGP5	vertikaler Aktuator			9467			Sollposition nach HEDA1	lornump_55_Varian	
	HIGH1_V5	2. Wellbalg	9555.5	9665.5		110			Wellbalg_DN40x100	
	HIGH1_V5	Schieber	9665.5	9737.5		72			Ganzmetall-Schieber_ND40-rd	
	HIGH1_S34	Wellbalg	9737.5	9878		140.5			Wellbalg_DN40x140.5	
	HIGH1_IGP6, HIGH1_TSP2	Steerer auf Wellbalg	9793	9853	9823	60	Ø 64mm, non-rotating		steerer_64x60_dummy_distschale_70x64	
	HIGH1_IGP6, HIGH1_TSP2	Pumpkreuz (ND 100/40)	9878	10048	9963	170			Pumpkreuz_ND100/40	
	HIGH1_IGP6, HIGH1_TSP2	Wellbalg	10048	10158		110			Wellbalg_110	
	RFD	HIGH1_Q9 HIGH1_Q10	Start Matching+RFD+PST Rohrstock mit 2 Quads:	10158	10438		280		Referenz z=0	
HIGH1_Q9		1. Matching-Quadrupol			10208	63	Sollposition: z'+50		Design Danlysk (Nr. 07033)	
HIGH1_Q10		2. Matching-Quadrupol			10368	63	Sollposition: z'+150		Design Danlysk (Nr. 07038)	
RFD_V1		Schieber	10438	10510		72			Schieber_ND40	
RFD_BPM1		Wellbalg mit BPM	10510	10642		132			BPM_DECA_z	
RFD_TDS		Transverse Deflecting Structure mit Pumpe	10642	11328.8	10985.4	686.6	Sollposition: z'+827.4		TDC_comp1_11-08-22	
RFD_IGP1		Wellbalg	11328.8	11460.8		132			lornump_75_Varian_reel	
RFD_BPM2		mit BPM			11371.8				BPM_DECA_z	
RFD_V2		Distanzflansch Schieber	11460.8	11474		13.2			Schieber_ND40	
PST		PST_S1T <del>RS_Lk4</del>	PST Sektion1 Steerer	11546	11630	11600	60	Ø 50mm, rotating		Kicker_FODO steerer50rot180°
		PST_QM1 <del>RS_Lk4</del>	3. Matching-Quadrupol Schirmstation mit BPM	11570	11630	11888	63	Sollposition: z'+1740		Design Danlysk (Nr. 07041)
		PST_BPM1	3. Matching-Quadrupol Schirmstation mit BPM	12168	12344	12088	63	Sollposition: z'+1530		Design Danlysk (Nr. 07038)
		PST_Scr1	YAG+OTR-Schirm			12278				screenstation_FODO_dummy
		PST_IGP1	inkl. Pumpkopf			12278			Sollposition: z'+2120	Mittenposition + Schirmposition (nicht geometr.Mitte)
		PST_S1Z <del>RS_Lk4</del>	PST Sektion2 Steerer	12344	12928	12636	584			
		PST_QM2 <del>RS_Lk4</del>	4. Matching-Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	12365	12415	12491	50	Ø 50mm, rotating		steerer50rot180°
	PST_QM3 <del>RS_Lk4</del>	5. Matching-Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	12658	12668	12663	10	Sollposition: z'+2310		Design Danlysk (Nr. 07041)	
	PST_BPM2	Schirmstation mit BPM	12928	13104	12861.3	176	Sollposition: z'+2690		Kicker_FODO Design Danlysk (Nr. 07042)	
	PST_Scr2	YAG+OTR-Schirm			12961.3				screenstation_FODO_dummy	
	PST_IGP2	inkl. Pumpkopf			13038			Sollposition: z'+2880	Mittenposition + Schirmposition (nicht geometr.Mitte)	
	PST_S1Z <del>RS_Lk4</del>	PST Sektion3 Steerer	13104	13688	13396	584			steerer50rot180°	
	PST_QT1 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	13125	13175	13150	50	Ø 50mm, rotating		steerer50rot180°	
	PST_QT2 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	13228	13268	13248	40	Sollposition: z'+3270		Design Danlysk (Nr. 07039)	
	PST_QT3 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	13418	13458	13438	40	Sollposition: z'+3260		Kicker_FODO	
	PST_BPM3	Schirmstation mit BPM	13688	13864	13608	63	Sollposition: z'+3450		Design Danlysk (Nr. 07046)	
	PST_Scr3	YAG+OTR-Schirm			13721.3				screenstation_FODO_dummy	
	PST_IGP3	inkl. Pumpkopf			13798			Sollposition: z'+3640	Mittenposition + Schirmposition (nicht geometr.Mitte)	
	PST_S1T <del>RS_Lk4</del>	PST Sektion4 Steerer	13864	14448	14156	584			steerer50rot180°	
	PST_QT3 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	13885	13935	13910	50	Ø 50mm, rotating		steerer50rot180°	
	PST_QT4 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	14178	14228	14203	50	Sollposition: z'+3830		Design Danlysk (Nr. 07047)	
	PST_BPM4	Schirmstation mit BPM	14178	14228	14178	50	Sollposition: z'+4020		Kicker_FODO	
	PST_Scr4	YAG+OTR-Schirm			14388			Sollposition: z'+4210	Design Danlysk (Nr. 07034)	
	PST_IGP4	inkl. Pumpkopf	14448	14624	14536	176			screenstation_FODO_dummy	
	PST_S1Z <del>RS_Lk4</del>	PST Sektion5 Driftrohr mit Steerer	14624	14911	14767.5	287			später Kicker_FODO	
	PST_QT5 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	14645	14695	14670	50	Ø 50mm, rotating		steerer50rot180°	
	PST_S1Z <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	14748	14798	14773	50	Sollposition: z'+4590		Design Danlysk (Nr. 07040)	
	PST_S1B	Driftrohr mit Steerer auf Driftrohr	14911	15208	14981	297				
PST_QT6 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Ersetzrohr für Kicker	14931	15031	14981	100	Ø 50mm, rotating		steerer100rot180°		
PST_BPM5	Schirmstation mit BPM	15028	15384	15128	63	Sollposition: z'+4970		Design Danlysk (Nr. 07043)		
PST_Scr5	YAG+OTR-Schirm			15241.3				screenstation_FODO_dummy		
PST_IGP5	inkl. Pumpkopf			15318			Sollposition: z'+5160	Mittenposition + Schirmposition (nicht geometr.Mitte)		
PST_IGP5	Wellbalg	15384	15494		110			Wellbalg_110		
<b>Ende Matching+RFD+PST</b>										
<b>Referenz z=5326</b>										
<b>3948</b>										
HIGH2	HIGH2_V1 [WS2]	Schieber	15494	15566		72			Schieber_ND40	
	HIGH2_IGP1	WireScanner mit 2 Wellbälgen	15566	15996		430			WireScanner	
	HIGH2_V2	inkl. Pumpe	15996	16088		92			Schieber_ND40	
	HIGH2_V2	Schieber	16088	16203		115			Wellbalg_DN40x135	
	[EMSY3]	EMSY	16203	16403		200			709 EMSY_2005	
	HIGH2_Scr1; HIGH1_PG1	mit YAG - / OTR-Schirm und Schlitzen			16363					
	HIGH2_S11	Driftrohr	16403	16498		95			Distanzrohr_L=95mm	
	HIGH2_V3	Steerer	16428	16478	16453	50	Ø 50mm, rotating		steerer50rot180°	
	HIGH2_V3	Schieber	16498	16570		72			Schieber_ND40	
	HIGH2_Q1	Kammer mit 2 Quadrupolen	16570	16780		210			High2_Q1Q2_Chamber	
	HIGH2_Q2 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Kicker			16635				Design Danlysk (Nr. 07048)	
	HIGH2_Q2 <del>RS_Lk4</del>	Quadrupol Kicker			16735				Design Danlysk (Nr. 07048)	
	HIGH2_S2	Dispersionsrohr mit Steerer	16780	16900		120	as long as there is no kicker		Kicker_HEDA2	
	HIGH2_S2	Wellbalg	16900	17020		120	as long as there is no kicker		Kicker_HEDA2	
	HIGH2_QT1	IC2	17020	17140		120	as long as there is no kicker		IC2_komp3	
	DISP3_D1	Dipolkammer mit Membranbalg	17140	18016		876			Chamber Disp3D1	
HIGH2_V4	Abzweigpunkt DISP12			17614						
HIGH2_V4	Schieber	18016	18088		72			Schieber_ND40		
HIGH2_Scr2	Membranbalg	18088	18162		74					
HIGH2_IGP2	Schirmstation mit Aktuator mit OTR + YAG inkl. Pumpkopf	18162	18362		200	D.N. Drift von EMSY3: 1.959 m		HIGH2Sscr2		
HIGH2_IGP2	Doppelkreuz mit: Druckmesser Eckverl Dark Current Monitor	18362	18488		126			IKR 060		
HIGH2_DCM	Membranbalg	18488	18568		80			Dark Current Monitor_XFEL		
HIGH2_S1E H2EIP	Schieber	18568	18659		91			dummy-wipeser_L=87		
HIGH2_V5	Membranbalg	18659	18688		29			Schieber_ND40		
DISP3_D3	Membranbalg	18688	19781		73					
DISP3_D3	Dipolkammer Abzweigpunkt DISP23	19781	20566		805			Chamber Disp3D3		
HIGH2_BPM1	BPM DN100	20566	20736		170					
HIGH2_V6	Schieber DN100	20736	20821		85			HEDA2_BPM-fuer-Cold_UHV-Durchfuehrung		
HIGH2_IGP3	Pumpkreuz	20821	21091		270			Schieber_ND100 Crosse DN100CF with reducing way DN40CF		
DISP3		Abzweigpunkt end of beamline arc DISP3.D1				-346.4				
		Membranbalg DN100				0			COMVAT_Bellow DN100_after Disp3D1	
	DISP3_IGT1	IC1 DN100			121.8	216.6				
	DISP3_BPM1	BPM DN100			216.6	361.6			IC1_100	
	DISP3_Scr1	Schirmstation (+Membranbalg) mit Aerogelbox; Schirmmaetke und OTR (Snek), OTR (TV), YAG (TV) und 2 Vakuumpumpen	361.6	839.6	531.6	468.0		w-Koordinaten im u-w- Koordinatensystem (DISP12)	HEDA2_BPM-fuer-Cold_UHV-Durchfuehrung DISP3_Scr1_screen_station	
	DISP3_IGP1 + DISP3_IGP2	Membranbalg DN100	839.6	934.6		95			COMVAT_Bellow DN100, Free length 98 mm, 1	
	DISP3_V1	Driftrohr DN100	934.6	1204.6		270			Reducing Tee DN100CF	
	DISP3_V1	Schieber DN100	1204.6	1288.6		85			Schieber_ND100	
	DISP3_D2	Membranbalg DN100	1288.6	1387.6		98			COMVAT_Bellow DN100_before Disp3D2	
	DISP3_D2	Dipolkammer mit Membranbalg	1387.6			978.8			Dipole2_Chamber welded with flanges	
	DISP3_D2	Schnittpunkt der beam lines end of beamline arc DISP3.D2					2225.8			
	DISP3_D2	Schnittpunkt der beam lines end of beamline arc DISP3.D2					-692.8			
	DISP3_Q1	Kammer mit Quadrupol	150.2	510.2		360			Opoles_chamber	
	DISP3_IGP3	Pumpkreuz	510.2	780.2		270			Opoles_Magnet (Disay-Quadrupol Typ QL)	
	DISP3_IGP3	Membranbalg DN100	780.2	874.2		94			Crosse DN100CF with reducing way DN40CF	
	DISP3_IGT2	IC1 DN100	874.2	1019.2		145			COMVAT_Bellow DN100_section D23	
DISP3_BPM2	BPM DN100	1019.2	1189.2		170			IC1_100		
DISP3_Scr2	Schirmstation mit 2 Membranbälgen mit OTR (TV) und YAG (TV) Abzweigpunkt	1189.2	1523.2		334	1104.2		HEDA2_BPM-fuer-Cold_UHV-Durchfuehrung Disp3_Scr2		
						1879.2				
DUMP	DUMP_IGP1; DUMP_IGP2	Wellbalg	21091	21289		198			Wellbalg_DN100CF_198mm	
	DUMP_IGP1; DUMP_IGP2	reduzierflansch DN100/63	21289	21313		24			reduzierflansch_DN100/63CF	
	DUMP_IGP1; DUMP_IGP2	Pumpen-Doppelkreuz (ND100/63)	21313	21483		250			Pumpen-Doppelkreuz_ND100/63	
	DUMP_IGP1; DUMP_IGP2	Wellbalg	21483	21743		260			Wellbalg_250	
	DUMP_IGP1; DUMP_IGP2	Beam Dump	21743	22143		400			Beam_Dump	
	DUMP_IGP1; DUMP_IGP2								1652	
	Deckenluke = fix. Endpunkt		21187	23087						
	Wand		24087							
	Plasmazelle									
	Ersetz (HIGH1_Scr2 mit Driftstrecke)									

Modul\_08\_3.0

Modul\_10\_2.0

Modul\_11\_2.0

Modul\_12\_2.0

HEDA2\_081210

Modul\_18