

Sektion	Name	Element	Start-position	End-position	Mittel-position	Länge	Bemerkungen	Modul-länge	I-DEAS itemname
GUN (Modul 1)	GUN.V1	Valve (ND63)	-270	-195		75			Ganzmetall-Schieber_ND63
		Gun Verbindungsstück	-195	-50		145			Gun-Verbindungsstueck
		Gun 4.2	-50	265.1		315.1			GUNCAVITY_4c
		Bucking coil	-174	-32.5	-103.3			bereits vermessen	kompensationsmagnet
		Gun	-15	189					
		Photo cathode surface				0		per definitionem	
		Main solenoid	208.5	343.5	276			vermessen	solenoidaufbau2003
		Dichtung mit Stützring	265.1	272.1		7			dichtung / stuetzring
	GUN.IGP1, GUN.IGP2, GUN.TSP1	Einkoppler mit Pumpen	272	527		255			Einkoppler_2006
LOW (Modul 1)	LOW.St1	Steerer in Einkoppler ('Steerer A')	477	507	492	30	Ø 50mm, rotating		steerer30rot180°
	LOW.V1	Schieber ND40	527	599		72			Ganzmetall-Schieber_ND40-rd
	[DDC]	Diagnosedoppelkreuz	599	843		244			
	LOW.IGP1, LOW.TSP1	mit Pumpen & Faltenbalg							
	LOW.BPM1	& BPM				664			ddc-07-v+
		& Laser input port				723			
	LOW.Slit, LOW.MIRR_C	& vert. Aktuator mit Schlitz + Spiegel				803			
	LOW.Scr1, LOW.FC1	& hor. Aktuator mit FC und YAG				803			
	LOW.St2	Steerer auf Flansch	845	875		30	Ø 70mm, non-rotating		
								1145	
LOW (Modul 2)	LOW.ICT1	ICT	843	963		120			ICT_kompl3
	LOW.Dipol	Dipol mit 2 Wellbälgen	963	1229		266			dipolkammer2_compl
	LOW.St3	Steerer	1250	1290		40	Ø 50mm, rotating		steerer40rot180°
	[DC]	Diagnosekreuz	1229	1503		274			diagnosekreuz-pitz2
	LOW.IGP2, LOW.TSP2	mit Pumpen							
	LOW.BPM2	& BPM				1319			
	LOW.COLL	& Aktuator mit Kollimator				1379	statt 1271 (TTF2)		stuetze+justage_DC
	LOW.Scr2, LOW.FC2	& Aktuator mit YAG + FC				1379			stuetze+justage_DC
	LOW.St4	Steerer	1443	1483		40	Ø 50mm, rotating		steerer40rot180°
	LOW.V2	Schieber (ND40)	1503	1575		72			Ganzmetall-Schieber_ND40-rd
	[LOW.Streak]	Schirmstation mit 2 Faltenbälgen	1575	1861		286		Kolbeport	1000_Schirmstation_2005
	LOW.IGP3	& Pumpkopf							
	LOW.Scr3	& Aktuator mit YAG- / OTR-Schirm / Radiator mit Streak-Auslese				1708			
		Schieber (ND40)	1861	1933		72			Ganzmetall-Schieber_ND40-rd
		Distanzstück (Bellow und Rohr) mit	1933	2084		151	wegen CDS-Boosterverschiebung		wellbalg_T-Kombi_DN40x151
LOW.St5	Steerer auf Rohr	1959	1989		30	Ø 40mm, non-rotating		(SteererC von PITZ1)	
	neues Distanzstück	2084	2590		506	wegen CDS-Boosterverschiebung		für EMSY, Phasenmonitor, ...	
LOW.St6	Steerer auf Driftrohr	2470	2570		100	Ø 50mm, rotating		steerer100rot180°	
	Wellbalg	2590	2730		140				
								1887	
DISP1 (Modul 2)		Vakuumkammer, rechteckig (end)							
	DISP1.V1	Schieber					Magnetventil oder pneumatisch		Ganzmetall-Schieber_ND40-rd
		Rohr mit Wellbalg							
	[DISP1.Streak]	Schirmstation						Kolbeport	09-1000_Schirmstation_2005
	DISP1.IGP1	inkl. Pumpkopf							
	DISP1.Scr1 DISP1.FC	& Aktuator mit YAG- / OTR-Schirm / Radiator mit Streak-Auslese festes FC					637 mm von beam axis (PITZ1-Typ)		faraday_cup
BOOST (Modul 3)	BOOST.V1	Schieber (ND40)	2730	2802		72			Schieber_ND40
	BOOST.IGP1	Pumpen-Doppelkreuz (ND40/63)	2802	3084		282			Pumpen-Doppelkreuz_ND40/63
	BOOST.BPM1	mit BPM					(in Pumpen-Doppelkreuz integriert)		BOOST.IGP2 removed because of streak beam line
		TESLA-Booster	3084	4199	3641.5	1115	(9 cells, 15 mm aperture)		BPM
	BOOST.IGP3	Einkoppler mit Pumpe							
		Mitte Booster						hier Maßmarke !!!	
	BOOST.IGP4, BOOST.IGP5	Pumpen-Doppelkreuz (ND63/40)	4199	4501		302			Pumpen-Doppelkreuz_ND63/40
	BOOST.BPM2	mit BPM					(in Pumpen-Doppelkreuz integriert)		BPM
	BOOST.V2	Schieber (ND40)	4501	4573		72			Schieber_ND40 (Modul3)
		Wellbalg	4573	4713		140			
	Distanzstück	4713	4990		277				
HIGH1.St1 (Frü: --)	Steerer auf Driftrohr	4733	4833		100	Ø 50mm, rotating		steerer100rot180°	
	Wellbalg	4990	5130		140				
								2400	
HIGH1 (Modul 4)	HIGH1.Q1, HIGH1.Q2	Distanzstück mit 2 Quadrupolen	5130	5350		220	150mm f. CDS-Boosterverschiebung Doublet aus 2 Quads (Danfysik)		38er Rohr Design Danfysik
	HIGH1.V1	Schieber (ND40)	5350	5410		60			Schnellschlussventil
	HIGH1.St2 (Frü: HIGH1.St1)	Wellbalg mit	5410	5520		110			wellbalg_DN40CFx140_mod
		Steerer (non-rotating)	5435	5495		60	Ø 64mm, non-rotating		
	HIGH1.ICT1	ICT	5520	5640		120			ICT_kompl3
	[EMSY1]	EMSY	5640	5840		200			EMSY
HIGH1.Scr1	mit YAG- / OTR-Schirm und Schlitz			5740					
		5840	5950		110			Wellbalg_110	
								820	
HIGH1 (Modul 5)	HIGH1.IGP1, HIGH1.TSP1	Pumpkreuz (ND 100/40)	5950	6120		170			Pumpkreuz_ND100/40
	HIGH1.V2	Schieber (ND40)	6120	6192		72			Schieber_ND40
	HIGH1.Scr2	Schirmstation mit 2 Faltenbälgen	6192	6498		306	(beide Bälge gleich lang)		High1-Screen2
	HIGH1.IGP2	inkl. Pumpkopf & Aktuator mit YAG- / OTR-Schirm / Radiator mit Streak-Auslese				6345			
	HIGH1.V3	Schieber	6498	6570		72			Schieber_ND40
	HIGH1.BPM1	BPM	6570	6710	6640	140	(inkl. Rohr und Flanschen)		BPM
	Distanzstück mit	6710	6950		240			distanzstück_ND40x240 z.Z. QPOLES-C_BO	
HIGH1.Q3, HIGH1.Q4	2 Quadrupolen					Doublet aus 2 Quads (Danfysik)			
								1000	
HIGH1 (Modul 6)	HIGH1.St3 (Frü: --)	Wellbalg	6950	7025		75			Wellbalg
		Steerer auf Wellbalg	7025	7055		30	Ø 70mm, non-rotating		
	[EMSY2]	EMSY	7025	7225		200			EMSY_2005
	HIGH1.Scr3	mit YAG- / OTR-Schirm und Schlitz				7125			
	Wellbalg	7225	7370		145			Wellbalg	
HIGH1.Dipol	Dipol	7370	7970		600			Dipol von SigmaPhi	
	Driftrohr mit Wellbalg	7970	8128		158	Länge optimiert			
								1178	

Modul_01_1.7-10MW

Modul_02_1.7

Modul_03_1.7

Modul_04_2.0

Modul_05_2.0_neu

Modul_06_2.0_neu

Sektion	Name	Element	Start- position	End- position	Mittel- position	Länge	Bemerkungen	Modul- länge	I-DEAS itemname	
DISP2 (Modul 7)		Dipolausgang		7367			100er Flansch			
		Wellbalg	7367	7267		100	100er Bellow			
		DISP2.Slit	Aktuator mit Schlitz	7267	7067		200			
		DISP2.IGP1	inkl. Pumptopf					ggf. 80er Durchmesser		
			Wellbalg	7067	6967		100	100er Bellow		
			Distanzstück mit	6967	6547		420			
		DISP2.Quad1	Quadrupol	6967		6787	360	Wicklunglänge, 80er Öffnung		Orsay-Quadrupol Typ QL
			Wellbalg	6547	6447		100			
		DISP2.ICT1	ICT	6447	6302		145			neuer ICT !!!
			Wellbalg	6302	6202		100			
		DISP2.Scr1	Schirmstation (2 Aktuatoren)	6202	5992		210			
			mit YAG-Schirm			6097		80er Schirm		Drift von HIGH1.Quad1: 2755
			und Aerogel mit Streak-Auslese			6097				
		DISP2.IGP2, DISP2.TSP1	Pumpenkreuz mit Wellbälgen	5992	5655		337			
		DISP2.Scr2	Schirmstation (2 Aktuatoren)	5655	5445		210			
			mit OTR-Schirm und YAG-Schirm			5550		80er Schirme		Drift von DISP2.Quad1: 1237
		Wellbalg	5445	5345		100	100er Bellow			
		Driftrohr	5345	5345		0	Falls nötig, Länge definieren !!!			
	DISP2.IGP3, DISP2.IGP4	Pumpkreuz (ND 100)	5345	5075		270				
		Wellbalg	5075	4975		100	100er Bellow			
		Betonabschirmung	4975	4385		590	Größe definieren !		Betonabschirmung_klein	
		inkl. Beam Dump							Beam_Dump	
								2982		
HIGH1 (Modul 8)	HIGH1.V4	Schieber	8128	8200		72			Schieber_ND40	
		Wellbalg	8200	8287		87			Wellbalg Special design!	
	HIGH1.St4 (Frü: -)	Steerer auf Wellbalg	8257	8287		30	Ø 70mm, non-rotating			
	HIGH1.Scr4	Schirmstation	8287	8487		200	D.N.		Schirmstation	
	HIGH1.IGP3	inkl. Pumptopf								
		& Aktuator mit OTR + YAG				8387		Drift EMSY-Screen: 1.227 m		
		Wellbalg	8487	8590		103				
	High1.ICT2	ICT	8590	8710		120				
		Wellbalg	8710	8820		110			Wellbalg Special design!	
	HIGH1.Scr5	Schirmstation	8820	9020		200	D.N.		Schirmstation	
	HIGH1.IGP4	inkl. Pumptopf								
		& Aktuator mit OTR + YAG				8920		Drift EMSY-Screen: 1.760 m		
		Wellbalg	9020	9163.5		143.5	Länge optimiert			
	HIGH1.V5	Schieber	9163.5	9235.5		72			Schieber_ND40	
	[WS1]	Wirescanner mit 2 Wellbälgen	9235.5	9665.5		9467	430	Sollposition nach HEDA1	Wirescanner	
	HIGH1.IGP5	inkl. Pumpe								
HIGH1.V6	Schieber	9665.5	9737.5		72			Schieber_ND40		
	Wellbalg	9737.5	9878		140.5			Wellbalg		
HIGH1.St5 (Frü: HIGH1.St3)	Steerer auf Wellbalg	9793	9853		60	Ø 64mm, non-rotating				
HIGH1.IGP6, HIGH1.TSP2	Pumpkreuz (ND 100/40)	9878	10048		170			Pumpkreuz_ND100/40		
	Wellbalg	10048	10158		110			Wellbalg_110		
		Start Matching+RFD+PST				10158	Referenz z'=0			
		Rohrstück mit 2 Quads:	10158	10358		200				
	HIGH1.Q5	1. Matching- Quadrupol			10208	63	Sollposition: z' +50		Design Danfysik	
	HIGH1.Q6	2. Matching- Quadrupol			10308	63	Sollposition: z' +150		Design Danfysik	
								2230		
HIGH2 (Modul 13_1.6)	HIGH2.V1	Schieber	10358	10430		72			Schieber_ND40	
	HIGH2.WS	Wirescanner mit 2 Wellbälgen	10430	10860		430			Wirescanner	
	HIGH2.IGP1	inkl. Pumpe								
	HIGH2.V2	Schieber	10860	10932		72			Schieber_ND40	
		Wellbalg mit Szintillatoren	10932	11067		135		Platz für WS-Szintillatoren !	Wellbalg_DN40CFx140	
	HIGH2.St1 (Frü: -)	Steerer auf Wellbalg	10982	11042		60	Ø 64 mm, non-rotating			
	[EMSY3]	EMSY	11067	11267		200			EMSY_2005_BO	
	HIGH2.Scr1	mit YAG- / OTR-Schirm und Schlitzen			11167			Distanz zu HIGH2.Scr3: 1,935m		
		Driftrohr	11267	11367		100			Distanzrohr_L=100mm	
	HIGH2.IGP2, HIGH2.TSP1	Pumpkreuz (ND 100/40)	11367	11537		170			Pumpkreuz_ND100/40	
		Wellbalg	11537	11647		110			Wellbalg_110	
	HIGH2.Dipol	Dipol	11647	12142		495		vorläufig: PITZ1-Dipol	dipol	
		Rohrdummy1	12142	12337		195			Distanzrohr_195	
		Wellbalg	12337	12482		145			Wellbalg_DN40CFx140	
	HIGH2.ICT1	ICT	12482	12602		120			ICT	
		Wellbalg	12602	12782		180				
	Driftrohr	12782	13002		220					
HIGH2.Scr3	Schirmstation	13002	13202	13102	200		D.N. (vorher: HL-Kreuz)		schirmstation_v_BO	
HIGH2.IGP3	inkl. Pumptopf									
	& YAG- / OTR-Schirm									
	Wellbalg	13202	13312		110			Wellbalg_DN40CFx140		
HIGH2.BPM1	BPM (W. Riesch)	13312	13612		300		neuartiger BPM-Typ !	Assembly_Loop_Monitor_Dummy		
	Wellbalg	13612	13752		140					
								3394		
DISP3 (Modul 13_1.6)	DISP3.Scr1	Schirmstation mit YAG-Schirm					jetzt: DISP2.Scr1 von PITZ1.5			
	DISP3.DUMP	Kleiner (vorläufiger) beam dump					vorhanden von PITZ1.5 (Koss)			
								0		
DUMP (Modul 18)	DUMP.V1	Schieber	13752	13824		72			Schieber_ND40	
		Reduzierstück DN100/40	13824	13899		75				
	DUMP.IGP1, DUMP.IGP2	Pumpen-Doppelkreuz (ND100/40)	13899	14079		180			Pumpen-Doppelkreuz_ND100/40	
		Wellbalg	14079	14329		250				
		Beam Dump	14329	14729		400	vorhanden von PITZ1.5		Beam_Dump	
								977		