

∅ ANKE - Bewegungssystem

→ Zul. Kennwerte für die Linearantriebe (LA1) und (LA2)

LA1: Bewegung des Dipol-Magneten (D2) radial zum COSY-Strahl

LA2: Bewegung des Targetpunktes relativ zum Dipol-Magneten (D2)

Stand: 03. Jan. '03

Betriebsmodus (Strahl- ablenkwinkel) (Grad)	Soll-Abstand Targetpunkt / D2-Eisen (mm)		Soll-Abstand Targetpunkt / D2-Mitte (mm)		Target		Dipol 2		
	(300)	(gelb)	(30)	(gelb)	Anzeige Wegaufnehmer LA2 (mm)	Soll-Abstand D2-Mitte / Orbit (mm)	Stellweg LA1 (mm)	Anzeige Wegaufnehmer LA1 (mm)	
0	(300)	350,0	30		24,6	30	- 173,8	0,0	
3,8	(300)	349,9	(47,6)	50,9	7,0	154,5	- 49,3	124,5	
5,3	(300)	349,8	(54,6)	59,2	0,0	203,8	0,0	173,8	
5,5	(300)	349,8	(79,6)	88,8	(- 25,0) + [- 4,4]	(234,5)	(30,7) + 4,4	(204,5)	208,9
6,13 "³He, t"	(300)	349,7	(32,7)	38,0	21,9	205,5	1,7	175,5	
6,13 "d"	(300)	349,7	(82,7)	88,0	- 28,1	255,5	51,7	225,5	
8,7	(300)	349,4	(79,6)	88,8	(- 25,0) + [- 1,6]	(325,7)	(121,9) + 1,6	(295,7)	297,3
9,0	(300)	349,4	(79,6)	88,8	(- 25,0) + [- 1,4]	(334,3)	(130,5) + 1,4	(304,3)	305,7
10,6	(300)	349,1	(79,6)	88,8	- 25,0	380,4	176,6	350,4	

(+) ↑ Ring-Tunnel

(-) ↓ Halle

(+) ↑ Ring-Tunnel

(-) ↓ Halle

Anmerkung zur Vorgehensweise: 1) Targetpunkt und D2-Magnet stehen in der 5,3°-Stellung (Einbauposition)

Wichtig !

2) Wahl des gewünschten Betriebsmodus (Strahlablenkwinkel)

3) LA2 auf den, für den gewählten Ablenkwinkel vorgegebenen alten Anzeigewert (Klammerangabe) des Wegaufnehmers fahren **Ausnahme: 6,13° (d) → Schritt 3 und 4 in umgekehrter Reihenfolge ausführen**

4) LA1 auf den dazugehörigen neuen Anzeigewert (gelb unterlegt) des Wegaufnehmers positionieren

5) LA2 auf den neuen Anzeigewert (gelb unterlegt) korrigieren