

Sektor 6 (Injektion)

1. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S61VV1T	Gate Ventil
Pumpkammer 1	1S61VK1	Vakuum Kammer
SIS18-Extraktionsseptum	1S61MP1I	hier Injektionsseptum
Pumpkammer 2	1S61VK2	Vakuum Kammer
Sextupol	1S61KS1E	Korrekturlement Sextupol hier für Extraktion
Vakuum-Valve 2	1S61VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S61QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S61DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S61KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S61KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S61QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

2. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S62VV1T	Gate Ventil
Pumpkammer	1S62VK1	Vakuum Kammer
Injektionskicker 1	1S62MK1I	Magnet Kicker
Injektionskicker 2	1S62MK2I	Magnet Kicker
Injektionskicker 3	1S62MK3I	Magnet Kicker
Injektionskicker 4	1S62MK4I	Magnet Kicker
Barrier- Bucket- Cavity 1	1S62BU1	Beschleuniger Element, Bucket Cavity
Barrier- Bucket- Cavity 2	1S62BU2	Beschleuniger Element, Bucket Cavity
Pumpkammer	1S62VK2	Vakuum Kammer
Vakuum-Valve 2	1S62VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S62QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S62DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S62KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S62KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S62QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

3. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S63VV1T	Gate Ventil
Pumpkammer 1	1S63VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 1	1S63BE1	Beschleuniger Kavität
Beschleuniger-Kavität 2	1S63BE2	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer 2	1S63VK2	Vakuum Kammer
Vakuum-Valve 2	1S63VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S63QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S63DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S63KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S63KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S63QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

4. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S64VV1T	Gate Ventil
Sextupol	1S64KS1E	Korrekturlement Sextupol hier für Extraktion??
Beschleuniger-Kavität 3	1S64BE1	Beschleuniger Kavität
Diagnosekammer	1S64DK1	Beschleuniger Kavität
Diagnose Grid	1S64DG1	Diagnose Gitter
Beschleuniger-Kavität 4	1S64BE2	Beschleuniger Kavität
Vakuum-Valve 2	1S64VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S64QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S64DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S64KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S64KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S64QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Multipol (Err. Cor. Multipol)	1S64KM1	Korrekturlement Multipol

5. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet	1S65MH1	Dipolmagnet horizontal
Sextupol	1S65KS1	Korrekturerelement Sextupol
Quadrupol hor. defokussierend	1S65QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Magnet Steerer horizontal	1S65KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S65KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S65QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S65DX1	Diagnose Pos.- Monitor

6. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 1	1S66MH1	Dipolmagnet horizontal
Horizontaler Magnet 2	1S66MH2	Dipolmagnet horizontal
Magnet Steerer horizontal	1S66KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S66KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. defokussierend	1S66QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Sextupol	1S66KS1	Korrekturerelement Sextupol
Quadrupol hor. fokussierend	1S66QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S66DX1	Diagnose Pos.- Monitor

7. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 1	1S67MH1	Dipolmagnet horizontal
Horizontaler Magnet 2	1S67MH2	Dipolmagnet horizontal
Magnet Steerer horizontal	1S67KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S67KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. defokussierend	1S67QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Sextupol	1S67KS1	Korrekturerelement Sextupol
Quadrupol hor. fokussierend	1S67QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S67DX1	Diagnose Pos.- Monitor

8. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 1	1S68MH1	Dipolmagnet horizontal
Horizontaler Magnet 2	1S68MH2	Dipolmagnet horizontal
Sextupol	1S68KS1	Korrekturerelement Sextupol
Quadrupol hor. defokussierend	1S68QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Magnet Steerer horizontal	1S68KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S68KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S68QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S68DX1	Diagnose Pos.- Monitor

9. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 1	1S69MH1	Dipolmagnet horizontal
Horizontaler Magnet 2	1S69MH2	Dipolmagnet horizontal
Sextupol	1S69KS1	Korrekturerelement Sextupol
Quadrupol hor. defokussierend	1S69QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Magnet Steerer horizontal	1S69KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S69KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S69QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S69DX1	Diagnose Pos.- Monitor

10. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 1	1S6AMH1	Dipolmagnet horizontal
Horizontaler Magnet 2	1S6AMH2	Dipolmagnet horizontal
Magnet Steerer horizontal	1S6AKH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S6AKV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. defokussierend	1S6AQD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Sextupol	1S6AKS1	Korrekturerelement Sextupol
Quadrupol hor. fokussierend	1S6AQD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S6ADX1	Diagnose Pos.- Monitor

11. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 1	1S6BMH1	Dipolmagnet horizontal
Horizontaler Magnet 2	1S6BMH2	Dipolmagnet horizontal
Magnet Steerer horizontal	1S6BKH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S6BKV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. defokussierend	1S6B6QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Sextupol	1S6BKS1	Korrekturerelement Sextupol
Quadrupol hor. fokussierend	1S6BQD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S6BDX1	Diagnose Pos.- Monitor

12. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 1	1S6CMH1	Dipolmagnet horizontal
Horizontaler Magnet 2	1S6CMH2	Dipolmagnet horizontal
Sextupol	1S6CKS1	Korrekturerelement Sextupol
Quadrupol hor. defokussierend	1S6CQD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Magnet Steerer horizontal	1S6CKH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S6CKV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S6CQD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S6CDX1	Diagnose Pos.- Monitor

13. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 1	1S6DMH1	Dipolmagnet horizontal
Horizontaler Magnet 2	1S6DMH2	Dipolmagnet horizontal
Quadrupol hor. defokussierend	1S6DQD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Magnet Steerer horizontal	1S6DKH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S6DKV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S6DQD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S6DDX1	Diagnose Pos.- Monitor

14. Zelle**Cryogen-Gruppe:**

Horizontaler Magnet 2	1S6EMH2	Dipolmagnet horizontal
Multipol (Err. Cor. Multipol)	1S6EKM1	Korrekturerelement Multipol
Quadrupol hor. defokussierend	1S6EQD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Magnet Steerer horizontal	1S6EKH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S6EKV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S6EQD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend
Beam Positions- Monitor BPM	1S6EDX1	Diagnose Pos.- Monitor

Sektor 1 (Transfer)**1. Zelle****Warme Strecke:**

Vakuum-Valve 1	1S11VV1T	Gate Ventil
Transferkicker 1	1S11MK1T	Transferkicker
Transferkicker 2	1S11MK2T	Transferkicker
Transferkicker 3	1S11MK3T	Transferkicker
Pumpkammer (Anpumpkammer)	1S11VK1	Vakuum Kammer
Transferkicker 4	1S11MK4T	Transferkicker
Transferkicker 5	1S11MK5T	Transferkicker
Transferkicker 6	1S11MK6T	Transferkicker
Sextupol	1S11KS1	Korrekturlement Sextupol
Vakuum-Valve 2	1S11VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S11QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S11DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S11KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S11KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S11QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

2. Zelle**Warme Strecke:**

Vakuum-Valve 1	1S12VV1T	Gate Ventil
Vertikaltransfermagnet	1S12MV1T	Magnet Vertikal Transfer
Pump-/Diagnosekammer	1S12DK1	Diagnose Kammer
Vakuum-Valve 2	1S12VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S12QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S12DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S12KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S12KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S12QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

3. Zelle**Warme Strecke:**

Vakuum-Valve 1	1S13VV1T	Gate Ventil
Pump-/Diagnosekammer 1	1S13DK1	Diagnose Kammer
Q-Kicker 1	1S13MK1Q	Magnet Kicker für Q-Messung
Q-Kicker 2	1S13MK2Q	Magnet Kicker für Q-Messung
Pump-/Diagnosekammer 2	1S13DK2	Diagnose Kammer
Vakuum-Valve 2	1S13VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S13QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S13DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S13KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S13KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S13QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

4. Zelle**Warme Strecke:**

Vakuum-Valve 1	1S14VV1T	Gate Ventil
Sextupol	1S14KS1	Korrekturlement Sextupol
Pump-/Diagnosekammer 1	1S14DK1	Diagnose Kammer
Restgasmonitor	1S14DR1	Diagnose im Restgas
Strahltrafo 1	1S14DT1	Diagnose Trafo
Pump-/Diagnosekammer 2	1S14DK2	Diagnose Kammer
Strahltrafo 2	1S14DT2	Diagnose Trafo
Vakuum-Valve 2	1S14VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S14QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S14DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S14KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S14KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S14QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

5. Zelle – 14. Zelle wie 1S6 aber statt 1S6..... 1S1.....

Sektor 2 (RF-Acceleration 1)

1. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S21VV1T	Gate Ventil
Beschleuniger-Kavität 1	1S21BE1	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer)	1S21VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 2	1S21BE2	Beschleuniger Kavität
Sextupol	1S21KS1	Korrekturerelement Sextupol
Vakuum-Valve 2	1S21VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S21QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S21DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S21KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S21KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S21QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

2. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S22VV1T	Gate Ventil
Pumpkammer (Anpumpkammer) 1	1S22VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 1	1S22BE1	Beschleuniger Kavität
Beschleuniger-Kavität 2	1S22BE2	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer) 2	1S22VK2	Vakuum Kammer
Vakuum-Valve 2	1S22VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S22QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S22DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S22KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S22KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S22QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

3. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S23VV1T	Gate Ventil
Pumpkammer (Anpumpkammer) 1	1S23VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 1	1S23BE1	Beschleuniger Kavität
Beschleuniger-Kavität 2	1S23BE2	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer) 2	1S23VK2	Vakuum Kammer
Vakuum-Valve 2	1S23VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S23QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S23DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S23KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S23KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S23QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

4. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S24VV1T	Gate Ventil
Sextupol	1S24KS1	Korrekturerelement Sextupol
Beschleuniger-Kavität 1	1S24BE1	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer)	1S24VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 2	1S24BE2	Beschleuniger Kavität
Vakuum-Valve 2	1S24VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S24QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S24DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S24KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S24KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S24QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

5. Zelle – 14. Zelle wie 1S6 aber statt 1S6..... 1S2.....

Sektor 3 (RF-Acceleration 2)

1. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S31VV1T	Gate Ventil
Beschleuniger-Kavität 1	1S31BE1	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer)	1S31VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 2	1S31BE2	Beschleuniger Kavität
Sextupol	1S31KS1	Korrekturlement Sextupol
Vakuum-Valve 2	1S31VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S31QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S31DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S31KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S31KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S31QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

2. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S32VV1T	Gate Ventil
Pumpkammer (Anpumpkammer) 1	1S32VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 1	1S32BE1	Beschleuniger Kavität
Beschleuniger-Kavität 2	1S32BE2	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer) 2	1S32VK2	Vakuum Kammer
Vakuum-Valve 2	1S32VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S32QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S32DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S32KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S32KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S32QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

3. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S33VV1T	Gate Ventil
Pumpkammer (Anpumpkammer) 1	1S33VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 1	1S33BE1	Beschleuniger Kavität
Beschleuniger-Kavität 2	1S33BE2	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer) 2	1S33VK2	Vakuum Kammer
Vakuum-Valve 2	1S33VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S33QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S33DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S33KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S33KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S33QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

4. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1	1S34VV1T	Gate Ventil
Sextupol	1S34KS1	Korrekturlement Sextupol
Beschleuniger-Kavität 1	1S34BE1	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer)	1S34VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 2	1S34BE2	Beschleuniger Kavität
Vakuum-Valve 2	1S34VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S34QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S34DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S34KH1	Korrekturlement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S34KV1	Korrekturlement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S34QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

5. Zelle – 14. Zelle wie 1S6 aber statt 1S6..... 1S3.....

Sektor 4 (RF-Acceleration 3)**1. Zelle****Warme Strecke:**

Vakuum-Valve 1	1S41VV1T	Gate Ventil
Beschleuniger-Kavität 1	1S41BE1	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer) 1	1S41VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 2	1S41BE2	Beschleuniger Kavität
Beschleuniger-Kavität 3	1S41BE3	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer) 2	1S41VK2	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 4	1S41BE4	Beschleuniger Kavität
Sextupol	1S41KS1	Korrekturerelement Sextupol
Vakuum-Valve 2	1S41VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S41QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S41DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S41KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S41KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S41QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

2. Zelle**Warme Strecke:**

Vakuum-Valve 1	1S42VV1T	Gate Ventil
Bunch-Kavität 1	1S42BB1	Buncher
Pump-/Diagnosekammer 1	1S42DK1	Diagnose Kammer
Bunch-Kavität 2	1S42BB2	Buncher
Bunch-Kavität 3	1S42BB3	Buncher
Pump-/Diagnosekammer 2	1S42DK2	Diagnose Kammer
Bunch-Kavität 4	1S42BB4	Buncher
Vakuum-Valve 2	1S42VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S42QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S42DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S42KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S42KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S42QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

3. Zelle**Warme Strecke:**

Vakuum-Valve 1	1S43VV1T	Gate Ventil
Bunch-Kavität 1	1S43BB1	Buncher
Pump-/Diagnosekammer 1	1S43DK1	Diagnose Kammer
Bunch-Kavität 2	1S43BB2	Buncher
Bunch-Kavität 3	1S43BB3	Buncher
Pump-/Diagnosekammer 2	1S43DK2	Diagnose Kammer
Bunch-Kavität 4	1S43BB4	Buncher
Vakuum-Valve 2	1S43VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S43QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S43DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S43KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S43KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S43QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

4. Zelle**Warme Strecke:**

Vakuum-Valve 1	1S44VV1T	Gate Ventil
Sextupol	1S44KS1	Korrekturerelement Sextupol
Beschleuniger-Kavität 1	1S44BE1	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer) 1	1S44VK1	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 2	1S44BE2	Beschleuniger Kavität
Beschleuniger-Kavität 3	1S44BE3	Beschleuniger Kavität
Pumpkammer (Anpumpkammer) 2	1S44VK2	Vakuum Kammer
Beschleuniger-Kavität 4	1S44BE4	Beschleuniger Kavität
Vakuum-Valve 2	1S44VV2T	Gate Ventil

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend	1S44QD11	Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Beam Positions Monitor BPM	1S44DX1	Diagnose Pos.- Monitor
Magnet Steerer horizontal	1S44KH1	Korrekturerelement (Steerer) hor.
Magnet Steerer vertikal	1S44KV1	Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol hor. fokussierend	1S44QD12	Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

5. Zelle – 14. Zelle wie 1S6 aber statt 1S6..... 1S4.....

Sektor 5 (Extraction)

1. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1
Kicker 1
Kicker 2
Pump-/Diagnosekammer 1
Halo-Scraper 1
Pump-/Diagnosekammer 2
Halo-Scraper 2
Sextupol
Vakuum-Valve 2

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend
Beam Positions Monitor BPM
Magnet Steerer horizontal
Magnet Steerer vertikal
Quadrupol hor. fokussierend

1S51VV1T
1S51MK1E
1S51MK2E
1S51DK1
1S51DS1V
1S51DK1
1S51DS2V
1S51KS1
1S51VV2T

Gate Ventil
Magnet Kicker für Extraktion
Magnet Kicker für Extraktion
Diagnose Kammer
Diagnose Scraper vertikal
Diagnose Kammer
Diagnose Scraper vertikal
Korrekturerelement Sextupol
Gate Ventil

1S51QD11
1S51DX1
1S51KH1
1S51KV1
1S51QD12

Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Diagnose Pos.- Monitor
Korrekturerelement (Steerer) hor.
Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

2. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1
Elektrostat. Septum 1
Elektrostat. Septum 2
Kicker 1
Kicker 2
Vakuum-Valve 2

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend
Beam Positions Monitor BPM
Magnet Steerer horizontal
Magnet Steerer vertikal
Quadrupol hor. fokussierend

1S52VV1T
1S52LP1
1S52LP2
1S52MK1E
1S52MK2E
1S52VV2T

Gate Ventil
Elektrostat Septum
Elektrostat Septum
Magnet Kicker für Extraktion
Magnet Kicker für Extraktion
Gate Ventil

1S52QD11
1S52DX1
1S52KH1
1S52KV1
1S52QD12

Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Diagnose Pos.- Monitor
Korrekturerelement (Steerer) hor.
Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

3. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1
Lambertson Septum
Kicker 1
Kicker 2
Kicker 3
Pump-/Diagnosekammer
Vakuum-Valve 2

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend
Beam Positions Monitor BPM
Magnet Steerer horizontal
Magnet Steerer vertikal
Quadrupol hor. fokussierend

1S53VV1T
1S53MP1L
1S53MK1E
1S53MK2E
1S53MK3E
1S53DK1
1S53VV2T

Gate Ventil
Magnet Septum Typ Lambertson
Magnet Kicker für Extraktion
Magnet Kicker für Extraktion
Magnet Kicker für Extraktion
Diagnose Kammer
Gate Ventil

1S53QD11
1S53DX1
1S53KH1
1S53KV1
1S53QD12

Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Diagnose Pos.- Monitor
Korrekturerelement (Steerer) hor.
Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

4. Zelle

Warme Strecke:

Vakuum-Valve 1
Sextupol
Pump-/Diagnosekammer 1
Magnet. Extraktionsseptum 1
Magnet. Extraktionsseptum 2
Magnet. Extraktionsseptum 3
Emergency Beam Dump
Vakuum-Valve 2

Cryogen-Gruppe:

Quadrupol hor. defokussierend
Beam Positions Monitor BPM
Magnet Steerer horizontal
Magnet Steerer vertikal
Quadrupol hor. fokussierend

1S54VV1T
1S54KS1
1S54DK1
1S54MP1E
1S54MP2E
1S54MP3E
1S54DS1V
1S54SD1

Gate Ventil
Korrekturerelement Sextupol
Diagnose Kammer
Magnet Septum für Extraktion
Magnet Septum für Extraktion
Magnet Septum für Extraktion
Diagnose Scraper vertikal
Strahlenschutz Beam - Dump

1S54QD11
1S54DX1
1S54KH1
1S54KV1
1S54QD12

Quadrupol Duplet 1.Linse: defokussierend
Diagnose Pos.- Monitor
Korrekturerelement (Steerer) hor.
Korrekturerelement (Steerer) vert.
Quadrupol Duplet 2.Linse: fokussierend

5. Zelle – 14. Zelle wie 1S6 aber statt 1S6..... 1S5.....