

Übernahme der SLS - Baustelle 1. Juli 1999

Zustand Baustelle und Ausgangslage für die Montagearbeiten

Technical Gallery

Gereinigt
Staubfrei
Trafo's montiert
Gerüst montiert
Elektrokomponenten eingemessen

Linac - Bunker

Gereinigt
Staubfrei
Elektrotrassen montiert
Elektrokomponenten eingemessen
Kühlwasserversorgung montiert
Vermessungsnetz erstellt
Lüftung montiert

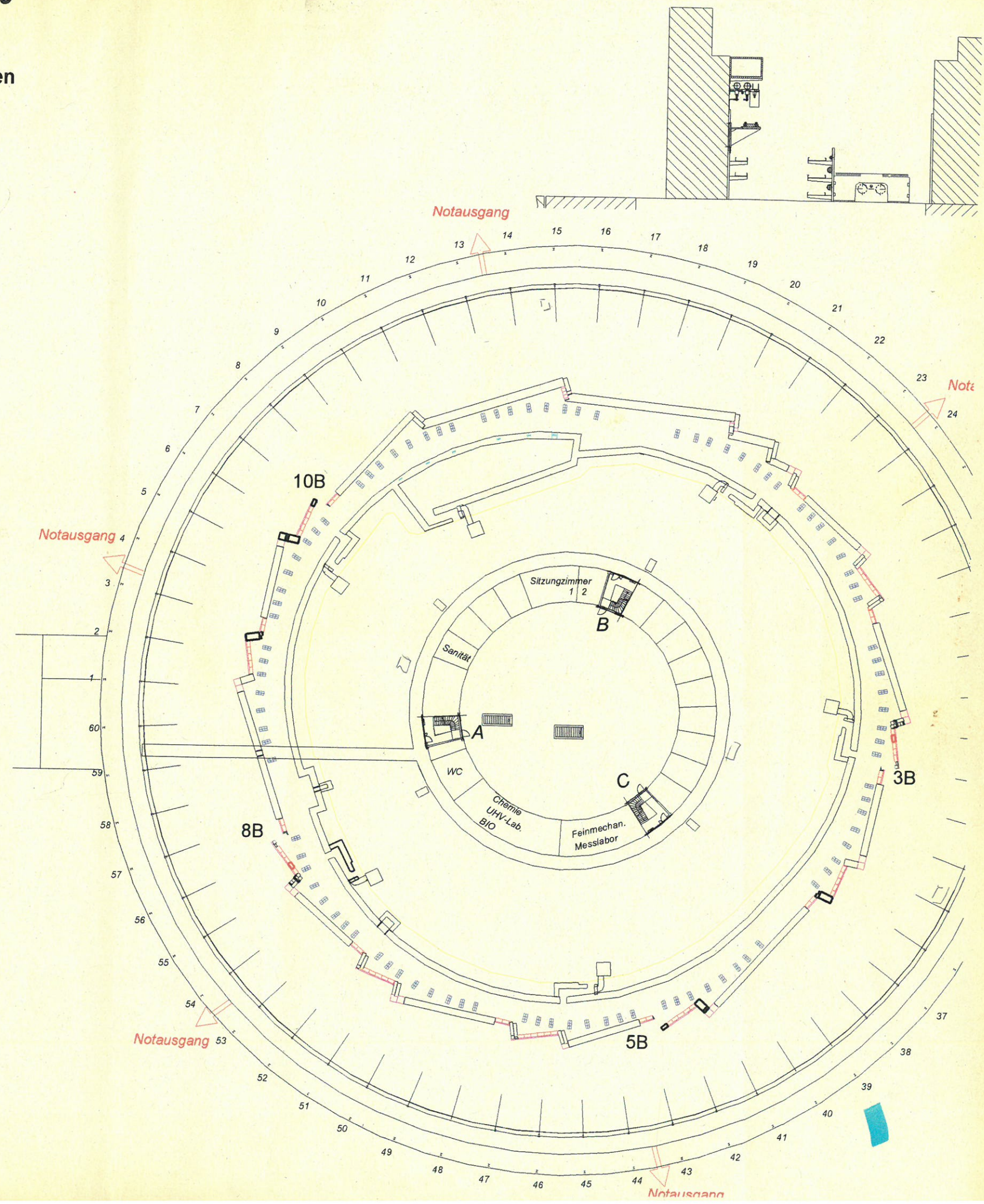
Tunnel

Gereinigt
Staubfrei
Elektrotrassen montiert
Kühlwasserversorgung ist montiert
Girdersockel montiert
Boosterkonsolen montiert
Vermessungsnetz erstellt
Lüftung montiert
Beleuchtung montiert
Tunnelzugang bei 3B, 5B, 8B, 10B

Experimentierhalle

Rundlaufkran betriebsbereit
Vermessungsnetz erstellt

Drehbuch



Montagearbeiten Juli 1999

Technical Gallery

- Kabel verlegen
- 1 Rahmen für Racks montieren
- Einrichten Vormontageplatz Elektriker
- 2 Einrichten Vormontageplatz Vakuumkammern
- Einrichten Vormontageplatz Diagnostic
- 3 Zusammenbau Vakuumkammern LTB Teil1

Linac - Bunker

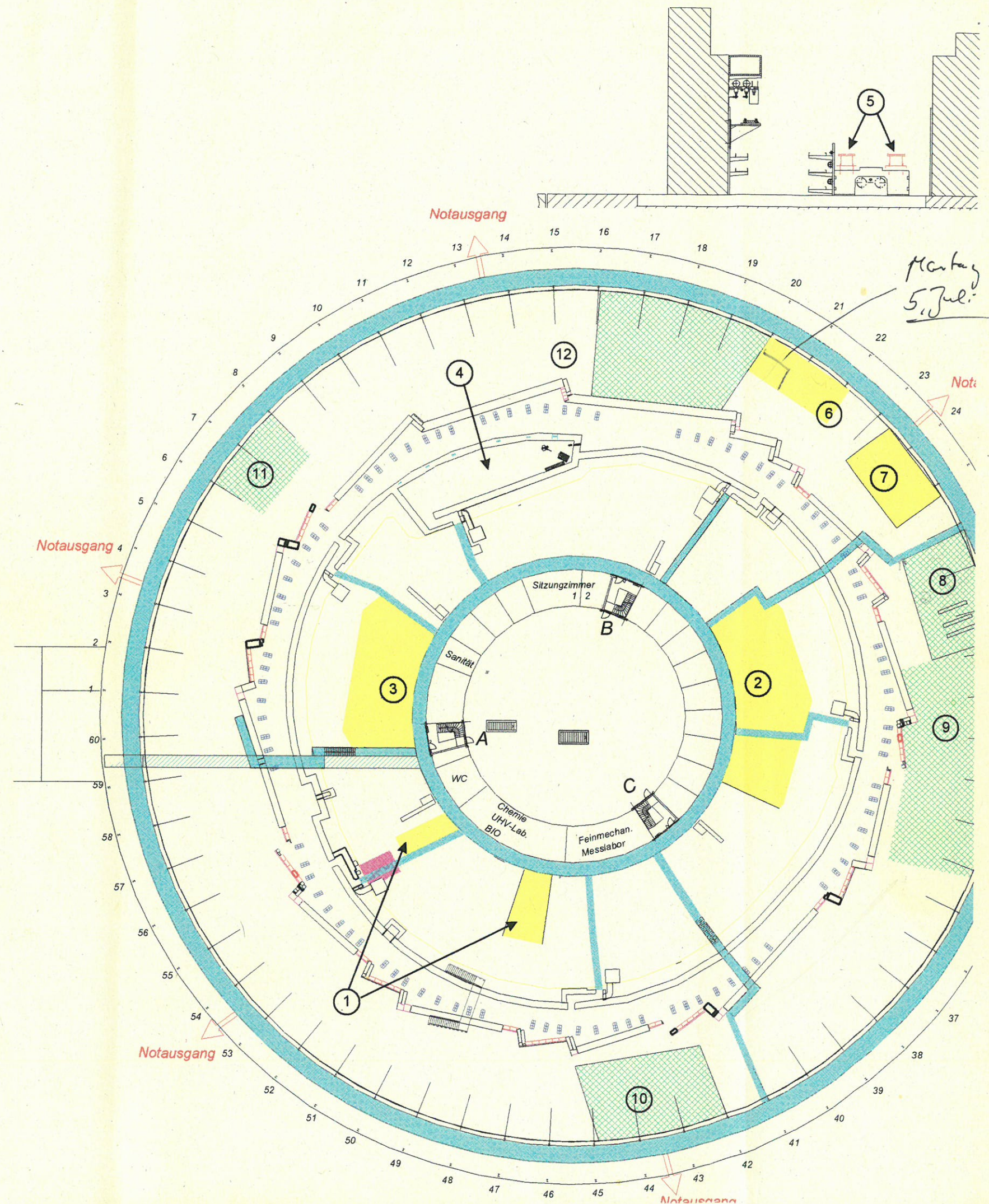
- Kabel verlegen
- Linac: Vermessung
- 4 Montagevorbereitung
- Montage Beschleuniger
- LTB: Blue Line Transferlinie
- Beamdump Schrottbetonbalken setzen
- Beamdump Montage
- Permanentmagnet Montage
- Montage Ablenkmagnet 45° / 15°
- Montage Kühlsystem
- Montage Kabelpritschen
- Überwachung PSS installieren

Tunnel

- Kabel verlegen
- Überwachung PSS installieren
- 5 Vermessungsnetz nachmessen
- Montage Mover Supports

Experimentierhalle

- 6 Einrichten Vormontageplatz Girder
- 7 Einrichten Vormontageplatz Undulatoren
- 8 Einrichten Vormontageplatz Magnete
- 9 Einrichten Vormontageplatz und Lagerplatz Vakuumkammern
- Einrichten Ausheizvorrichtung Vakuumkammern
- 10 Einrichten Lagerplatz Racks
- 11 Einrichten Vormontageplatz Kühlung
- 12 Einrichten Lagerplatz Vermessung



Montagearbeiten August 1999

Technical Gallery

- Kabel verlegen
- Rahmen für Racks montieren
- 1** Klystronspeisung Montage
- Support Wellenleiter Montage
- Klystronspeisung Elektroanschluss PSI-Kabel
- Elettra Thomcast Kabel ziehen
- Wasseranschluss Linac
- Elektrozuleitung Linac
- 2** PSS Installation

Linac - Bunker

- SU-Zone am Bunkereingang einrichten
- Kabel verlegen
- Überwachung PSS installieren
- Linac:
 - Montage Beschleuniger
 - Medienanschlüsse
 - Anschluss Vorortsteuerung
 - Diagnostic Montage
 - Power-Supplies Medienanschlüsse
- LTB:
 - Ablenkmagnet 45°/15° Montage
 - Ablenkmagnet 45°/15° Vermessung
 - Beamdump Medienanschlüsse
 - Kühlleitungen verlegen
 - Verkabelung

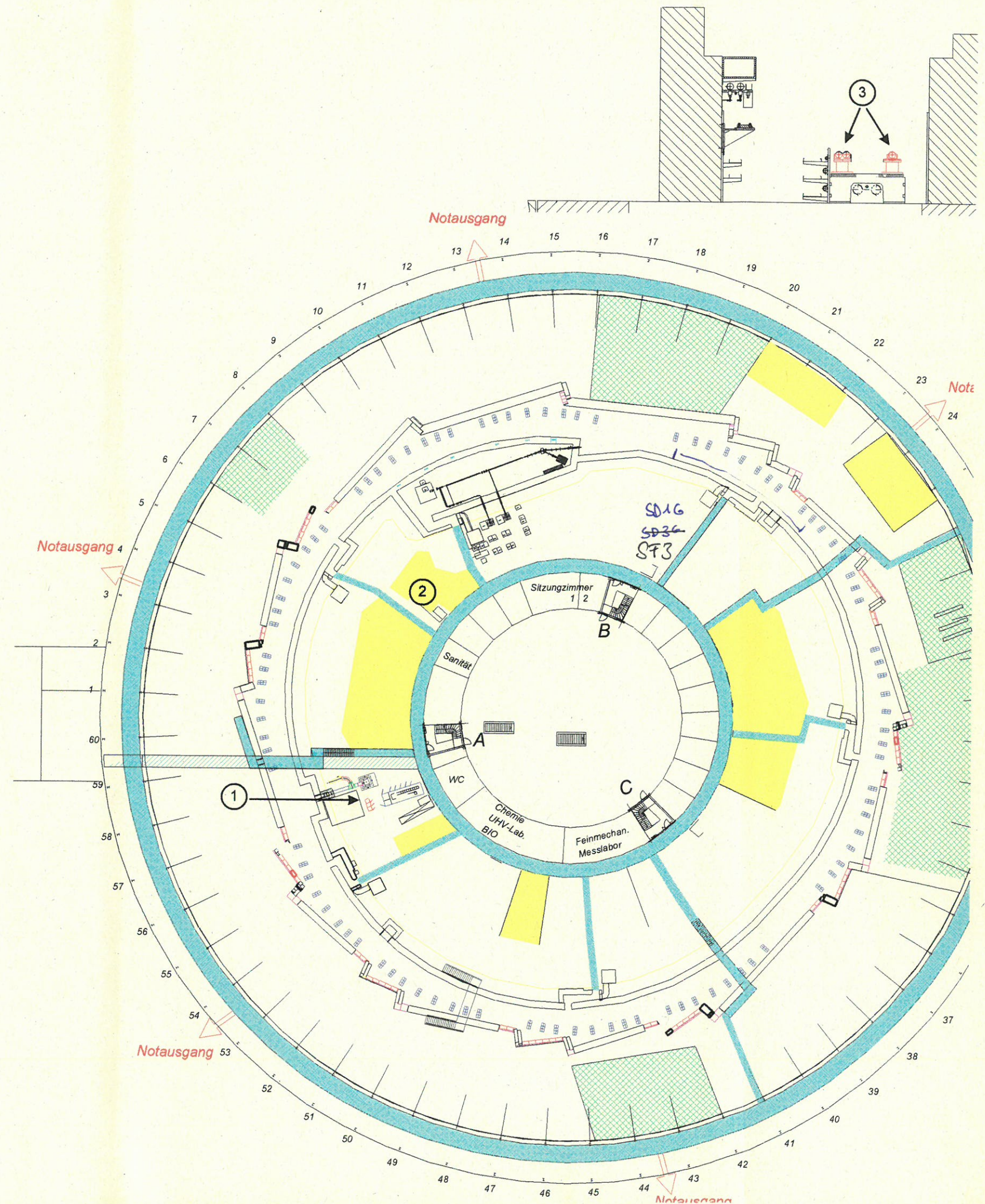
Tunnel

- Kabel verlegen
- Überwachung PSS installieren
- Montage Mover Supports
- 3** Mover montieren
- Mover vermessen
- Mover Test der Vorortsteuerung

Experimentierhalle

- Einrichten der Vormontageplätze
- Einrichten der Lagerplätze
- Einrichten Vormontageplatz Vakuumkammern
- Einrichten Ausheizvorrichtung Vakuumkammern

SD 16
10
SF1
SF2
SD20
L
L



Montagearbeiten September 1999

Technical Gallery

- Power Supplies Linac Inbetriebnahme
- Power Supplies LTB Inbetriebnahme
- Kabel verlegen
- Rahmen für Racks montieren
- Booster Klystronspeisung Montage
- 1 Booster Elettra Thomcast Kabel ziehen
- Vermessung RF Standorte
- Booster Vakuumkammern Vormontage

Linac - Bunker

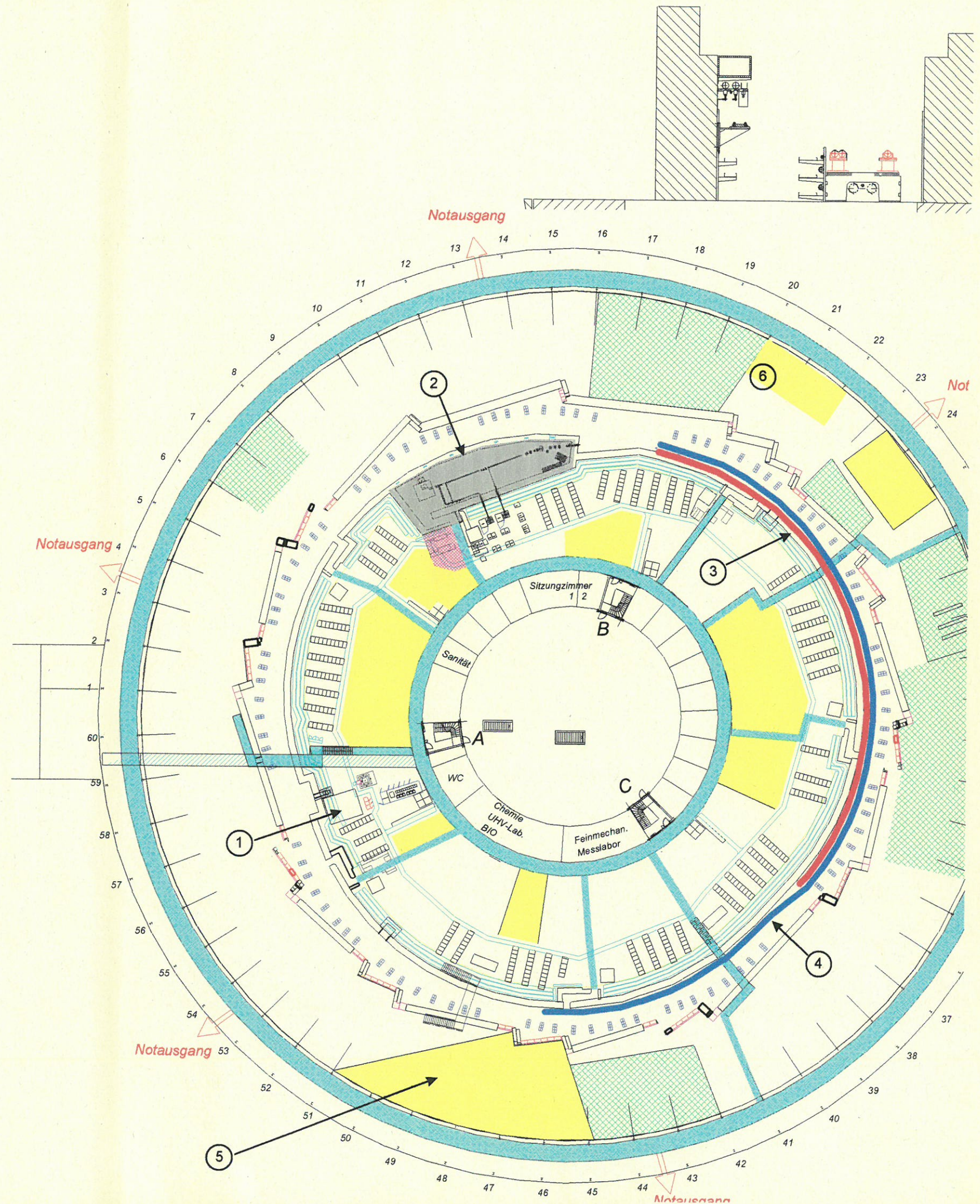
- Kabel verlegen
- Überwachung PSS installieren
- Dachbalken Anlieferung und Montage Lage 1 und 2 (Nr. 163 - 180 und 364 - 380)
- Linac:
 - Commissioning Gun
 - Commissioning HF-System
 - Wasseranschluss
 - Druckluftanschluss
 - Elektroanschluss
 - Diagnostic-Elemente Montage und Installation
- LTB:
 - Anschluss der Magnete
 - Montage der Vakuumsysteme

Tunnel

- Kabel verlegen
- Überwachung PSS installieren
- 3 Booster:
 - Dipole Montage BD-1H bis BD-2H (31 Stk.)
 - 4 Korrekturmagnete Montage CH/CV 1S bis CH/CV3A (27 Stk.) ✓
 - Vermessen und positionieren der Magnete
 - Demontage der Magnetoberteile
 - Montage der Vakuumkammern (8 Stk.)
 - Montage der Magnetoberteile
- SR:
 - Mover Montage
 - Mover Vermessung
 - Mover Test mit Vorortsteuerung
 - Mover Elektroanschluss

Experimentierhalle

- 5 Protein 6S Stabilitätstest Boden
- Vermessungsnetz erstellen
- 6 Vormontageplatz Injektion / Extraktion einrichten



Montagearbeiten Oktober 1999

Technical Gallery

Power Supplies Linac Inbetriebnahme
 Booster Elettra Thomcast Kabel ziehen
 1 Booster Klystron Montage
 Booster Vakuumkammern Vormontage
 Montage der Racks
 PSS Installation

Linac - Bunker

Linac: Structure conditioning
 Linac commissioning

LTB: Anspeisungsanschlüsse Montage
 Beam-Dump-Zusatzabschirmung Montage

Tunnel

Booster: Korrekturmagnete Medienanschlüsse
 Dipole Medienanschlüsse
 Vermessen und positionieren der Magnete
 Diagnostic Kabel verlegen

SR: Mover Montage
 Mover Vermessung
 Mover Test mit Vorortsteuerung
 Mover Elektroanschluss
 2 Girder GE-2S, GM-2S, GM-2L und GE-2L Montage
 Vermessen und positionieren der Girder

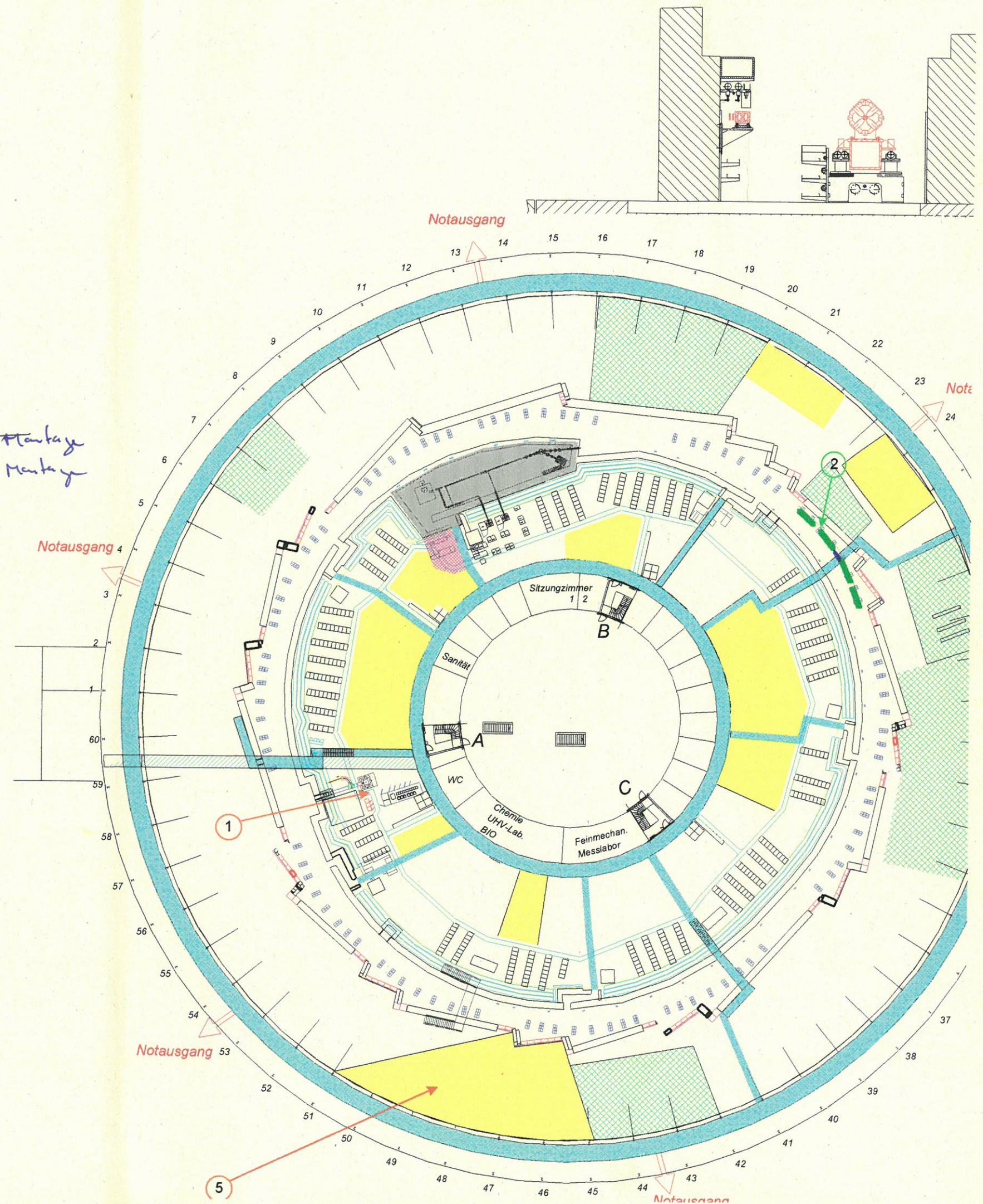
Experimentierhalle

Anlieferung Klystron Booster
 Zusammenbau und Vermessung der Girder GE-2S, GM-2S, GM2M, GE-2M und GE-03M
 Zusammenbau Vakuumkammern SR CA-02, CA-03
 Ausheizen Vakuumkammern SR CA-02

3 Protein 6S Stabilitätstest Boden

SFY-SD 6G
 SF1-SD-66 Montage
 BD 26-BF 3C Montage

Dipole BX 2



Montagearbeiten November 1999

Technical Gallery

Power Supplies Dipole Booster Inbetriebnahme
Power Supplies Korrekturmagnete Booster Montage und Anschluss
Booster Interlocktest Klystronsteuerung mit Wasserlast
Klystronspeisung + Wasserlast Test
Booster Vakuumkammern Vormontage

Montage der Racks
Montage PSS Überwachung

Linac - Bunker

Linac: Acceptance tests

Tunnel

- 1 Booster: Korrekturmagnete Montage CH/CV 4A - CH/CV 6B (20Stk.)
2 Dipole Montage BD-3A bis BF-4C (22Stk.)
Vermessen und positionieren der Magnete
Demontage der Magnetoberteile
Vakuumkammern Einbau (6 Stk.)
Magnetoberteile Montage
Magnete Medienanschlüsse
Diagnostic Kabel verlegen

- 3 SR: Girder GE-02L - GE-04L Montage
Vermessen und positionieren der Girder
Montage HPS und HLS

Vakuumkammer montage CA 02 / CA 03

QD1 - QF3 Mantel

BD 3C - BD 4H

CH/CV 4A - CH/CV 5A

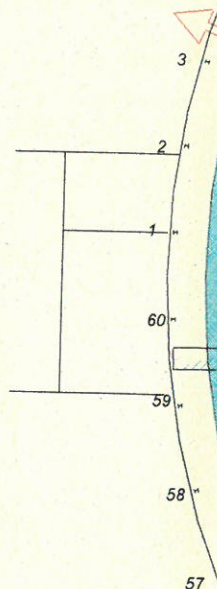
Notausgang 4

Dipole GE 02S - BX4

Experimentierhalle

Zusammenbau und Vermessung der Girder GM-03M - GE-05L
Zusammenbau Vakuumkammern SR CA-03, CA-04, CA-05
Ausheizen Vakuumkammern SR CA-02, CA-03, CA-04

Protein 6S Stabilitätstest Boden
Aufbau Optics Hutch



Montagearbeiten Dezember 1999

Technical Gallery

Booster Interlocktest Klystronsteuerung
 RF - Booster Test Klystronsteuerung mit Wasserlast
 Test Klystronspeisung
 RF - SR 1&2 Wellenleiterhalterung montieren
 BTS PS's Quadrupole Montage
 Booster Vakuumkammern Vormontage
 Montage der Racks
 Montage PSS Überwachung

Linac - Bunker

Linac: Acceptance tests
 LTB: Medieanschlüsse

Tunnel

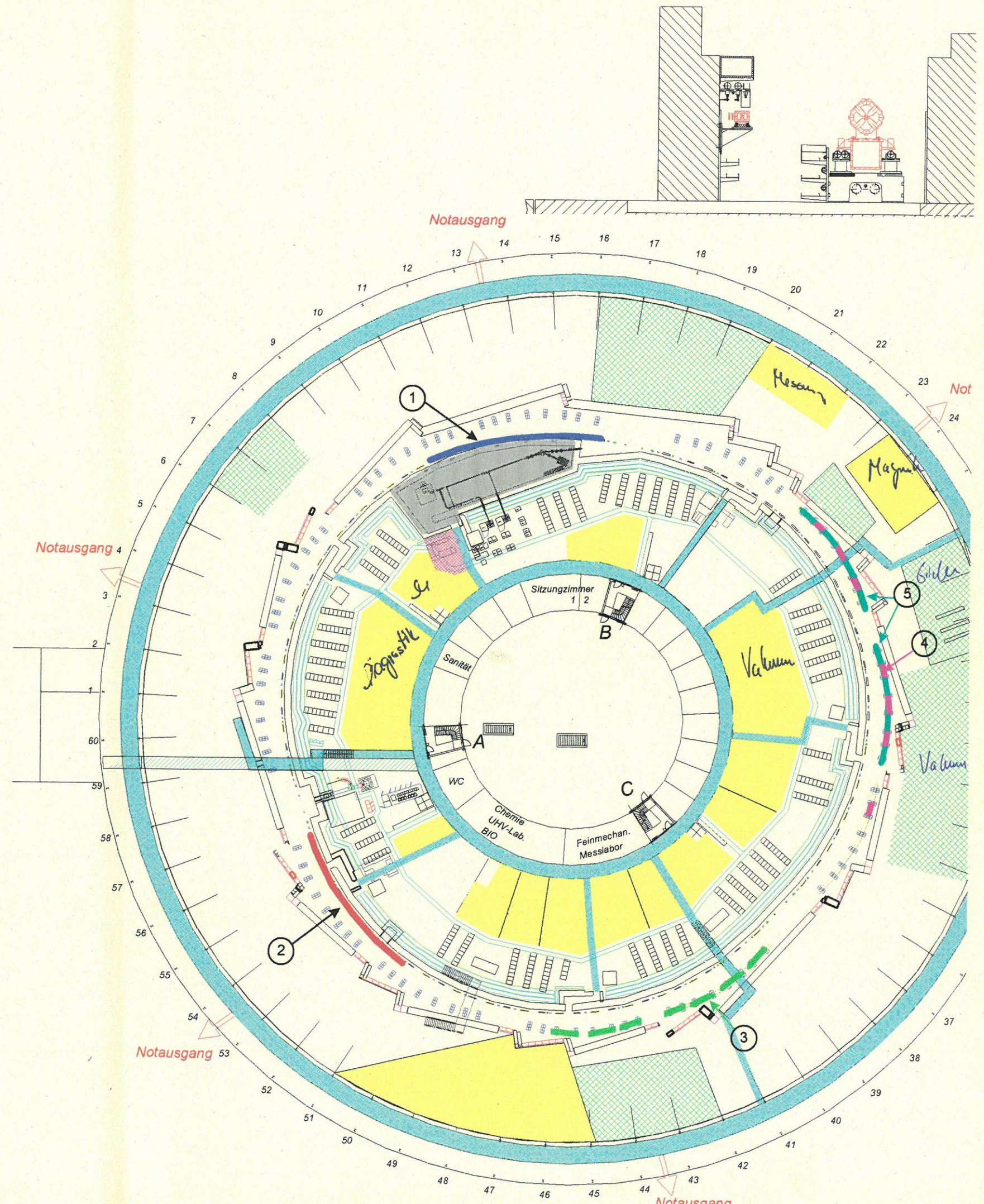
PSS Installation

- 1 Booster: Korrekturmagnete Montage CH/CV.6C -CH/CV 6S (7 Stk.)
 2 Dipole Montage BD-4D bis BD-4H (9 Stk.)
 Vermessen und positionieren der Magnete
 Demontage Magnetoberteile
 Vakuumkammer Montage (2 Stk.)
 Magnetoberteile Montage
 Diagnostic-Kabel verlegen
- 3 SR: Girder GE-05L - GM-06L Montage
 4 Dipole Montage BE-02S bis BE-04S (7 Stk.)
 Vermessen und positionieren der Girder und Dipole
 Demontage der Magnetoberteile
 5 Vakuumkammer CA-02, CA-03 Montage
 Montage der Magnetoberteile
 Magnete Medienversorgung
 Vakuumkomponenten Medienanschluss
 Montage HPS und HLS

Experimentierhalle

Anlieferung Boosterkavität+LLE
 Booster Vakuumkammern Vormontage
 Booster Septum Vakuumtest
 SR Septum Vakuumtest
 BTS PS's Quadrupole Montage
 Zusammenbau und Vermessung der Girder GM-05L - GE-06M
 Zusammenbau Vakuumkammern SR CA-05, CA-06
 Ausheizen Vakuumkammern SR CA-04, CA-05

Protein 6S Aufbau Optics Hutch



Montagearbeiten Januar 2000

Technical Gallery

Power Supplies Dipole Montage
 Power Supplies Dipole Booster Inbetriebnahme
 RF Booster LLE Montage
 Montage Wellenleiter Verbindung mit Klystron
 RF - SR 1&2 Klystron Montage
 Wasserkühlkreislauf Montage
 Klystronspeisung 1 Montage
 RF - SR 3&4 Wellenleiterhalterung montieren
 Booster Vakuumkammern Vormontage
 Montage PSS Überwachung

Montage Doppelboden

Linac - Bunker

Lieferung und Montage der Kabelkanalabdeckungen
 Linac Acceptance tests (Reserve)

Tunnel

Dachbalken 150 - 157

PSS Installation

Lieferung und Montage der Kabelkanalabdeckungen

1 LTB: Transferlinie LTB 2. Teil Montage Infrastruktur und Support

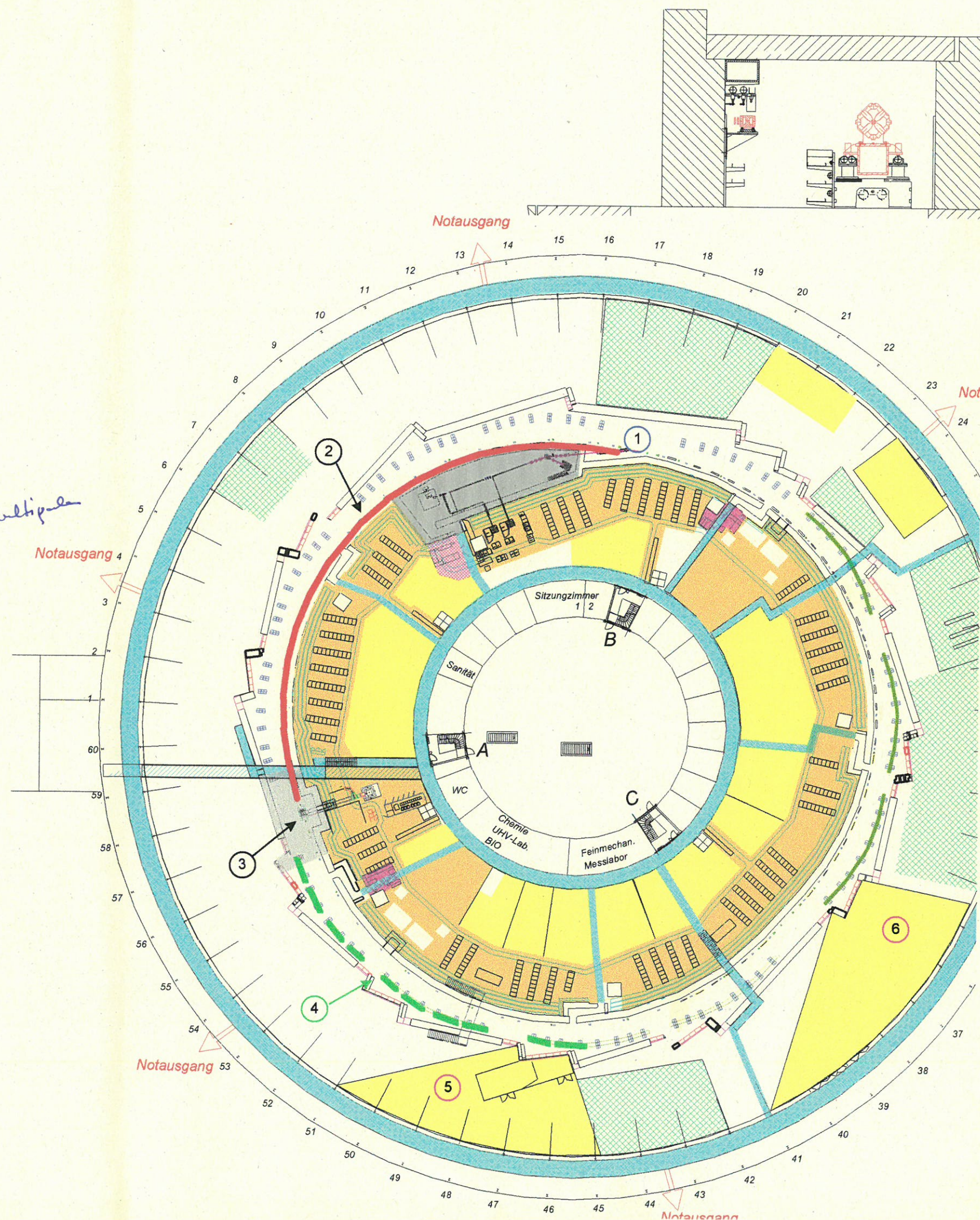
2 Booster: Dipole Montage BD-5H - BD-6H (31 Stk.)
 Vermessen und positionieren der Magnete
 Demontage der Magnetoberteile
 Vakuumkammer Montage BOVA 5EF - BOVA 6EF (8 Stk.)
 Magnetoberteile Montage
 Dipole Medienanschluss
 Korrekturmagnete Medienanschluss
 Diagnostic Kabelanschlüsse
 Kavität Montage Mechanik
 Wellenleiter Montage
 Kavität Anschlüsse
 Kavität Verkabelung Elettra Thomcast Anschluss
 Kavität Low Power Test und High Power Test
 Kavität Dauertest 3. Woche Januar

4 SR: Girder GM-06L - GE-08L Montage
 Vermessen und positionieren der Girder
 Magnetoberteile Demontage
 Magnetoberteile Montage
 Magnete Medienversorgung
 Vakuumkomponenten Medienanschluss
 Montage BPM alignment

Experimentierhalle

Zusammenbau und Vermessung der Girder GE-07M - GE-09L
 Zusammenbau Vakuumkammern SR CA-06, CA-07, CA-08
 Ausheizen Vakuumkammern SR CA-6, CA-7

5 Protein 6S Aufbau Optics Hutch
 Aufbau Experiments Hutch
 6 Material 4S Aufbau Hutches



Montagearbeiten Februar 2000

Technical Gallery

Kontrollraum Installationen

- Power Supplies Dipole Booster Inbetriebnahme
- Klystron 1&2 Montage
- 1 Klystron 1&2 Anschluss Wasserkühlkreislauf
- Klystronspeisung 1 Montage
- Booster Vakuumkammern Vormontage
- Montage PSS Überwachung

Linac - Bunker

Linac Acceptance tests (Reserve)

Tunnel

Dachbalken 150 - 157 Demontage

PSS Installation

LTB: Transferlinie LTB 2. Teil Montage der Magnete, Vakuum- und Diagnostikkomponenten

- 2 Booster: ~~Quadrupole Montage (18 Stk.)~~
~~Vermessen und positionieren der Magnete~~
~~Demontage der Magnetoberteile~~
~~Vakuumkammer Montage (9 Stk.)~~
~~Magnetoberteile Montage~~
 Korrekturmagnete Medienanschluss
 Quadrupole Medienanschluss
 Dipole Medienanschluss
 Vakuumkomponenten Medienanschlüsse
 Diagnostic Kabelanschlüsse
 Diagnostic Inbetriebsetzung
 Injektion Kin und Yin montieren
 Injektion KIN und Yin Medienanschlüsse

3

- 4 SR: Girder GE-08L - GE-10L Montage
 Dipole Montage BX-04 bis BX-10 (19 Stk.)
 Vermessen und positionieren der Girder und Dipole
 Magnetoberteile Demontage
 Vakuumkammer Montage CA-04 bis CA-09
 Magnetoberteile Montage
 Magnete Medienversorgung
 Vakuumkomponenten Medienanschluss
 Montage BPM alignment

BX08- BX10

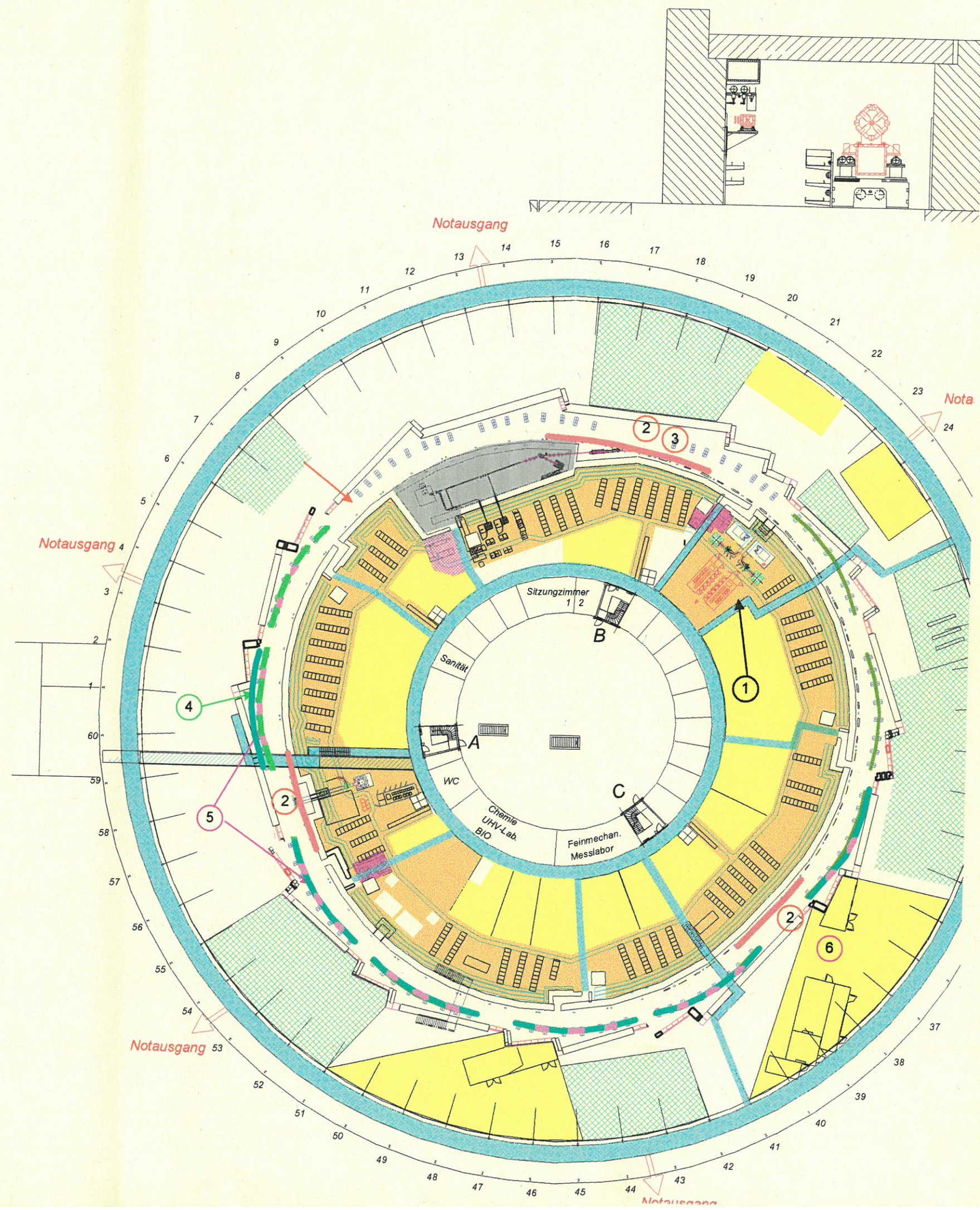
8+9

Experimentierhalle

Zusammenbau und Vermessung der Girder GE-9L - GE-11M
 Zusammenbau Vakuumkammern SR CA-09, CA-10
 Ausheizen Vakuumkammern SR CA-09, CA-10

Protein 6S Aufbau Optics Hutch
 Aufbau Experiments Hutch
 Aufbau Control Hutch

- 6 Material 4S Aufbau Hatches



Montagearbeiten März 2000

Technical Gallery

Power Supplies Quadrupole Booster Montage und Elektroversorgung
 Power Supplies Sextupole Booster Elektroversorgung
 Power Supplies Korrekturmagnete Booster Montage und Elektroversorgung
 Power Supplies Boostermagnete Inbetriebnahme
 Klystronspeisung 1 Montage
 Klystronsteuerung 1 Interlocktest mit Wasserlast
 Booster Vakuumkammern Vormontage

Linac - Bunker

Linac Acceptance tests (Reserve)

Tunnel

Dachbalken Nr. 93 -104 und 147 - 158 Montage
 PSS Installation

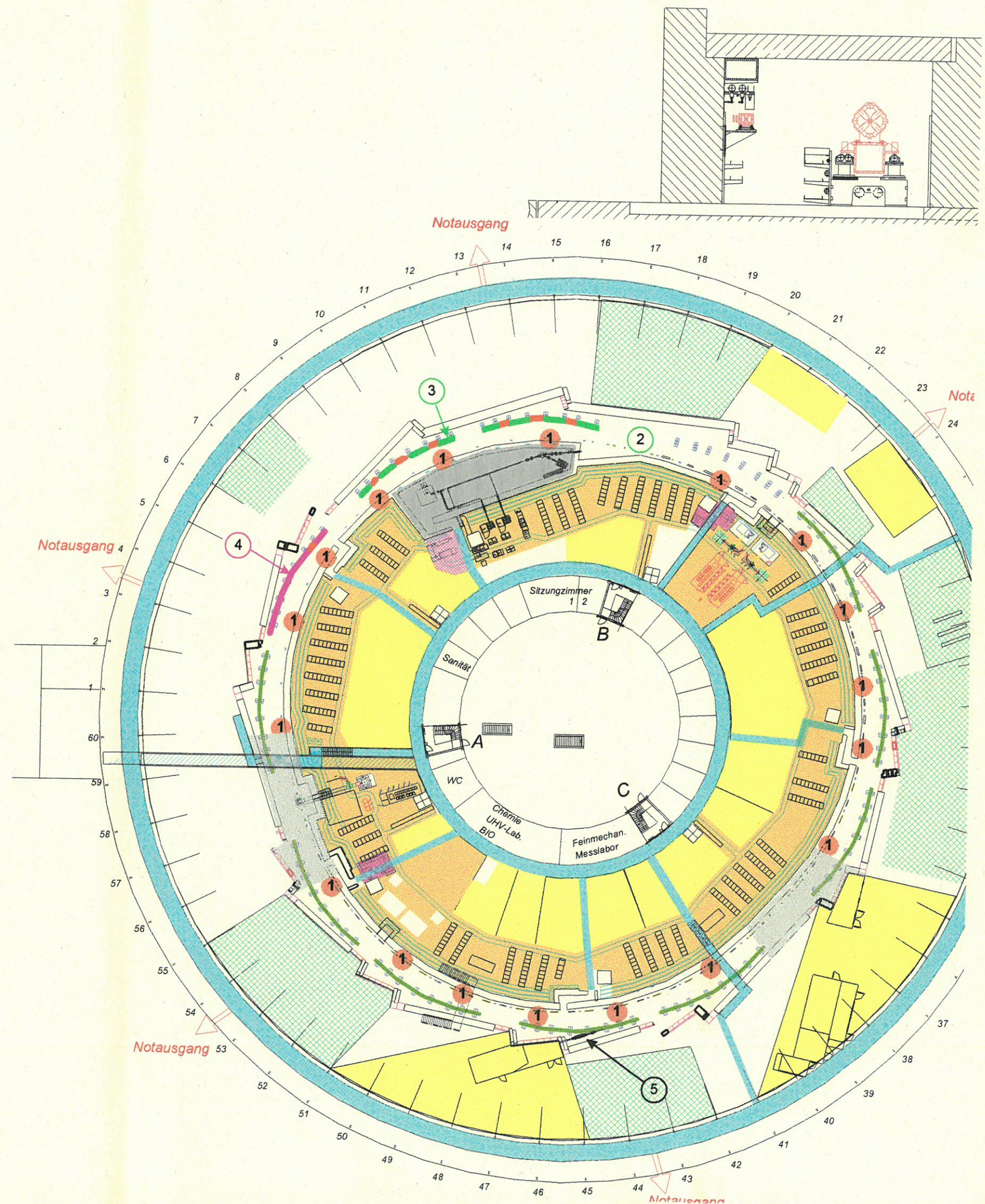
LTB: Transferlinie LTB 2. Teil Medienanschlüsse

- 1 Booster
 - ~~Sextupole Montage (18 Stk.)~~
 - ~~Vermessen und positionieren der Magnete~~
 - ~~Vakuumkammer Montage (18 Stk.)~~
 - ~~Magnetoberteile Montage~~
 - ~~Korrekturmagnete Medienanschluss~~
 - ~~Multipole Medienanschluss~~
 - ~~Dipole Medienanschluss~~
 - Magnete Inbetriebnahme ohne Strahl
 - Vakuumkomponenten Medienanschlüsse
 - Vakuumkomponenten Inbetriebnahme
 - Diagnostic Kabelanschlüsse
 - Diagnostic Inbetriebsetzung
 - Septum Yex Montage und Medienanschluss
 - Septum Yin Medienanschluss und Inbetriebnahme
 - Kicker Kex Montage und Medienanschluss
 - Kicker Kin Medienanschluss und Inbetriebnahme
- 2 BTS:
 - Blue Line Transferlinie
 - Kabelpritschen Montage
 - Kühlleitungen Montage
 - Magnetsupports Montage
 - Dipole Montage
 - PS's Montage und Medienanschlüsse
- 3 SR:
 - Girder GE-10L - GE-12L Montage ✓
 - Dipole Montage BE-10M bis BE-12L (7 Stk.) ✓
 - Vermessen und positionieren der Girder und Dipole
 - Magnetoberteile Demontage
 - Vakuumkammer CA-10 Montage ✓
 - Magnetoberteile Montage
 - Magnete Medienversorgung
 - Vakuumkomponenten Medienanschluss
 - Montage BPM alignment
 - Installation Front End 6S
- 4

Experimentierhalle

Zusammenbau und Vermessung der Girder GE-11M - GE-12L und GE-01L
 Zusammenbau Vakuumkammern SR CA-10, CA-11 und CA-12
 Ausheizen Vakuumkammern SR CA-10, CA-11

Protein 6S Aufbau Optics Hutch
 Aufbau Experiments Hutch
 Aufbau Control Hutch
 Optics Installation und Test
 Material 4S Aufbau Hutches



Montagearbeiten April 2000

Technical Gallery

Power Supplies Korrekturmagnete Booster Montage und Elektroversorgung
 Power Supplies Magnete Booster Elektroanschlüsse
 Power Supplies Magnete Booster Inbetriebnahme
 Power Supplies BTS Medienanschlüsse
 Power Supplies BTS Inbetriebnahme
 1 Klystron 3&4 Montage
 Klystron 3&4 Wasserkühlkreislauf Anschlüsse
 LLE 1&2 Montage
 Klystronspeisung 2 Montage
 Klystronsteuerung 2 Interlocktest mit Wasserlast
 Klystronspeisung + Wasserlast 2 Test

Linac - Bunker

Tunnel

Dachbalken Nr. 1-30 und 62 - 162 Montage
 PSS Inbetriebnahme des gesamten Messnetzes

LTB: Transferlinie LTB 2. Inbetriebnahme ohne Strahl
 Booster: Magnete Inbetriebsetzung
 Vakuum Gesamtlecktest
 Vakuum Inbetriebsetzung

Diagnostic Kabelanschlüsse
 Septum Yex Medienanschluss
 Septum Yin Inbetriebnahme
 Septum Yex Inbetriebnahme
 Kicker Kex Inbetriebnahme
 BTS: Quadrupole Montage
 Quadrupole Medienanschlüsse
 Vakuumkomponenten Montage
 Vakuumkomponenten Medienanschlüsse
 Diagnostikelemente Montage

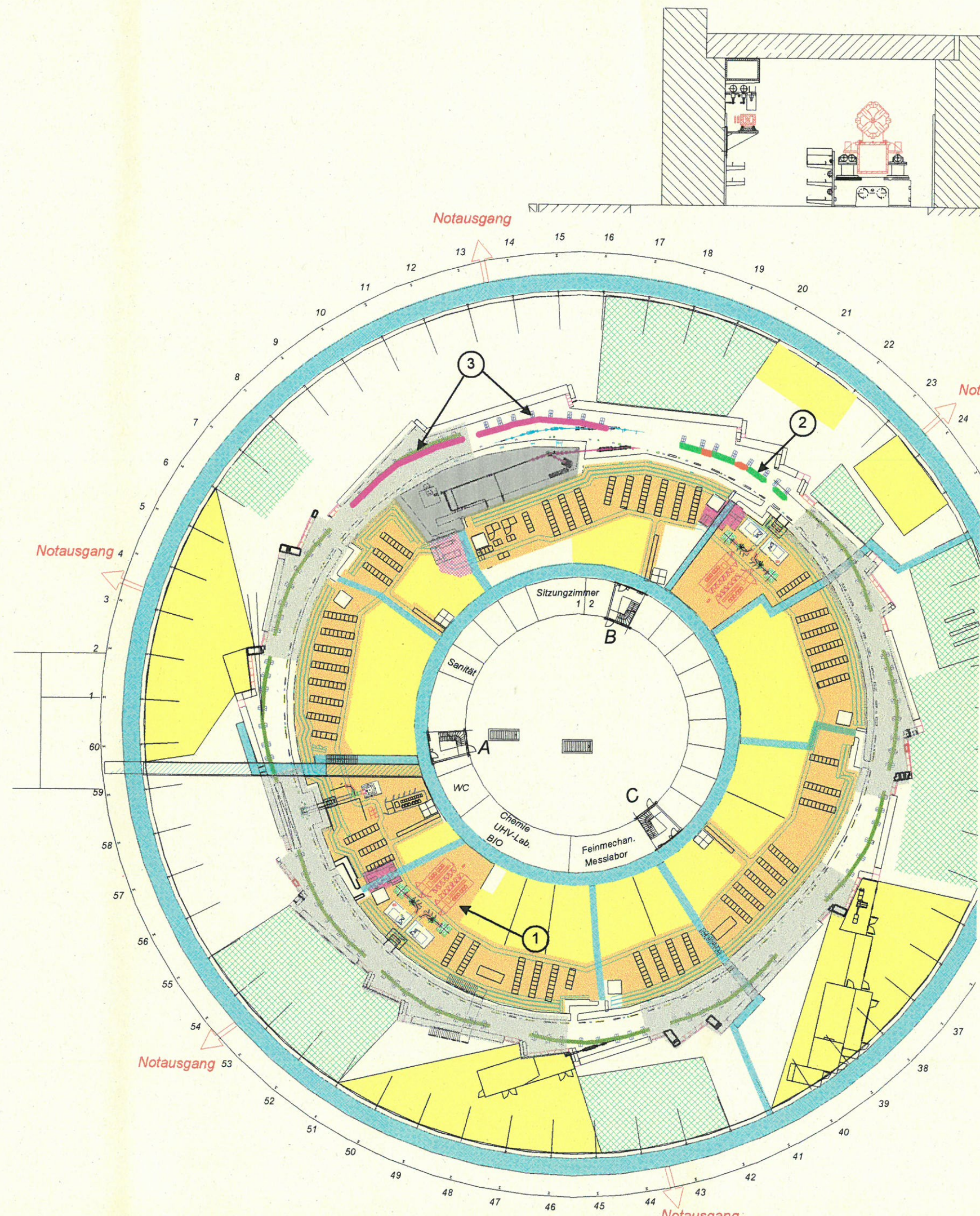
2 SR: Girder GE-01L - GE-01S Montage
 Dipole Montage BE-01L, BX-01
 Vermessen und positionieren der Girder und Dipole
 3 Magnetoberteile Demontage
 Vakuumkammer CA-11 und CA-12 Montage
 Magnetoberteile Montage
 Magnete Medienversorgung
 Vakuumkomponenten Medienanschluss
 Montage BPM alignment
 Diagnostic - Elemente Kabelanschlüsse

Experimentierhalle

Zusammenbau und Vermessung der Girder GE-01L - GE-01S
 Zusammenbau Vakuumkammern SR CA-01 und CA-12
 Ausheizen Vakuumkammern SR CA-11, CA-12 und CA-01

Protein 6S Frontend Inbetriebnahme
 RF-Finger Ausheizen der Vakuumelemente
 Aufbau Experiments Hutch
 Aufbau Control Hutch
 Optics Installation und Test

Material 4S Aufbau Hatches
 Surfaces 9L Aufbau Hatches



Montagearbeiten Juni 2000

Technical Gallery

High Power Test Kavität 1&2

Linac - Bunker

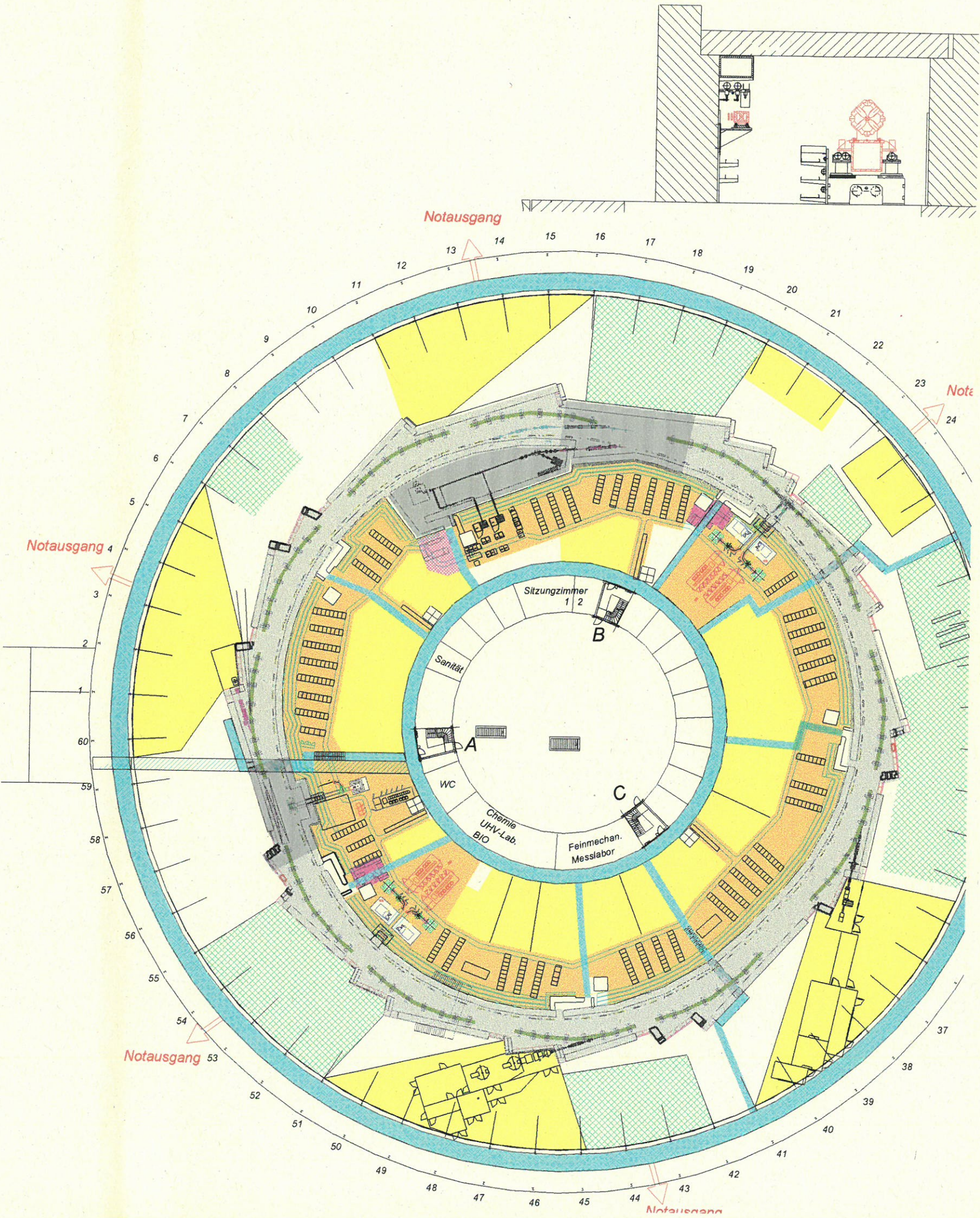
Tunnel

Dachbalken Nr. 236 - 258 und 248 - 257

- Booster
- Magnete Inbetriebnahme ohne Strahl
Diagnostic Inbetriebsetzung
Septum Yex Inbetriebnahme
Magnete Vermessung
- BTS:
- SR:
- Magnete Inbetriebnahme
Vakuumkomponenten Inbetriebnahme
Montage BPM alignment
Diagnostic - Elemente Kabelanschlüsse
High Power Test Kavität 1&2
- Frontend 9L Einbau und Medienanschluss
Frontend 4S Einbau

Experimentierhalle

- Protein 6S Ausheizen der Vakuumelemente
Aufbau Beamline Hutch
Optics Installation und Test
- Materials 4S Hutches Montage
- Surfaces 9L Montage der Optical Experimental Huches



Montagearbeiten Juli 2000

Technical Gallery

Power Supplies QuadrupoleSR Montage und Medienanschlüsse
Power Supplies Sextupole SR Montage und Medienanschlüsse

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

Booster: Inbetriebsetzung
SR: Montage BPM alignment
Diagnostic - Elemente Kabelanschlüsse
Vakuumelemente Kabelanschlüsse

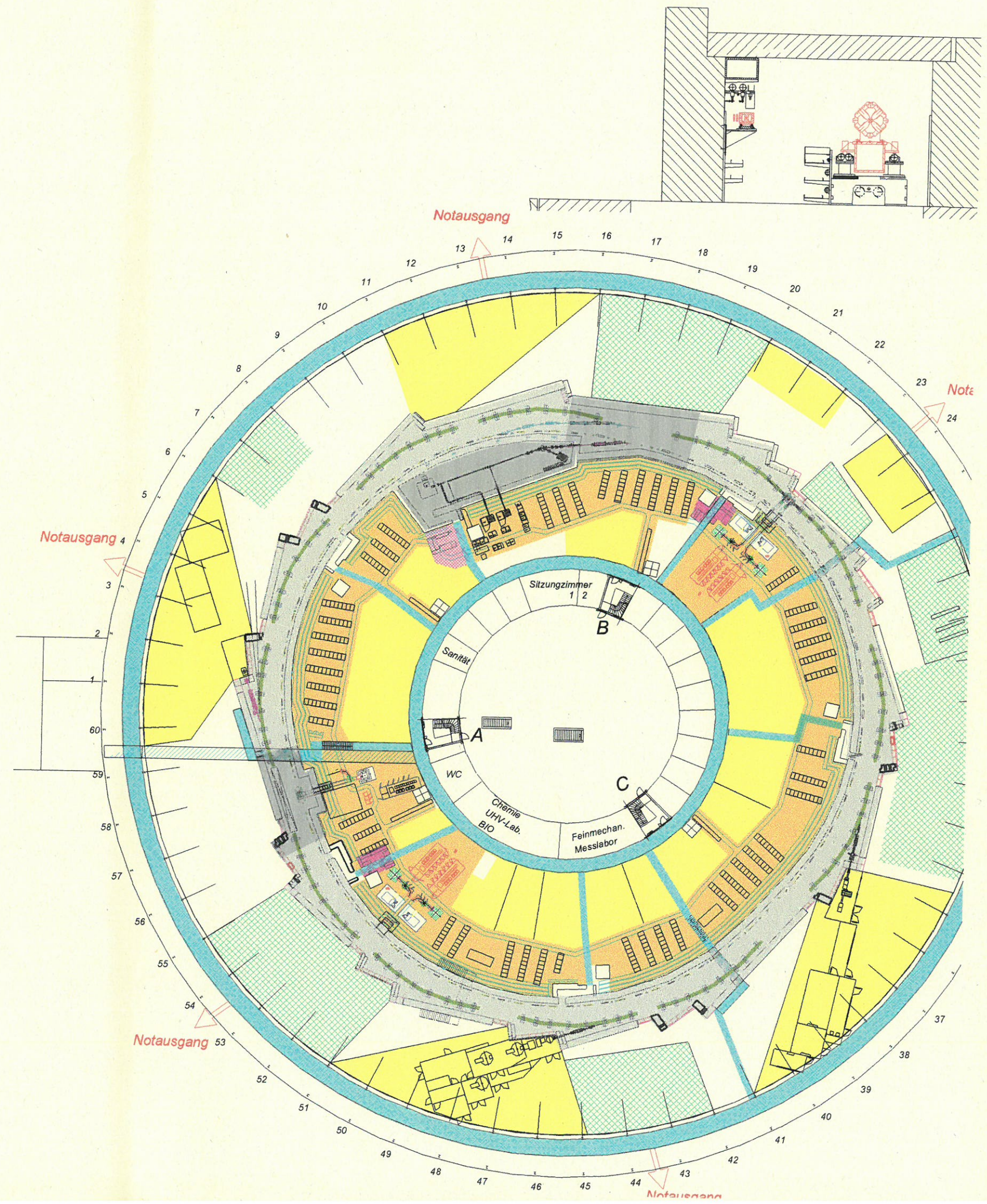
Frontend 4S Einbau und Anschluss
Frontend 9L Einbau und Anschluss

Experimentierhalle

Protein 6S Ausheizen der Vakuumelemente
Aufbau Beamline Hutch
Optics Installation und Test

Materials 4S Optics Installation
Hutches Installation
Hutches Medienanschlüsse
PSA Montage

Surfaces 9L Montage der Optical Experimental Huches



Montagearbeiten August 2000

Technical Gallery

Power Supplies QuadrupoleSR Montage und Medienanschlüsse
Power Supplies Sextupole SR Montage und Medienanschlüsse

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

Booster: Inbetriebsetzung
SR Magnete Inbetriebnahme ohne Strahl
Montage BPM alignment
Diagnostic - Elemente Kabelanschlüsse
Vakuumkomponenten Inbetriebnahme

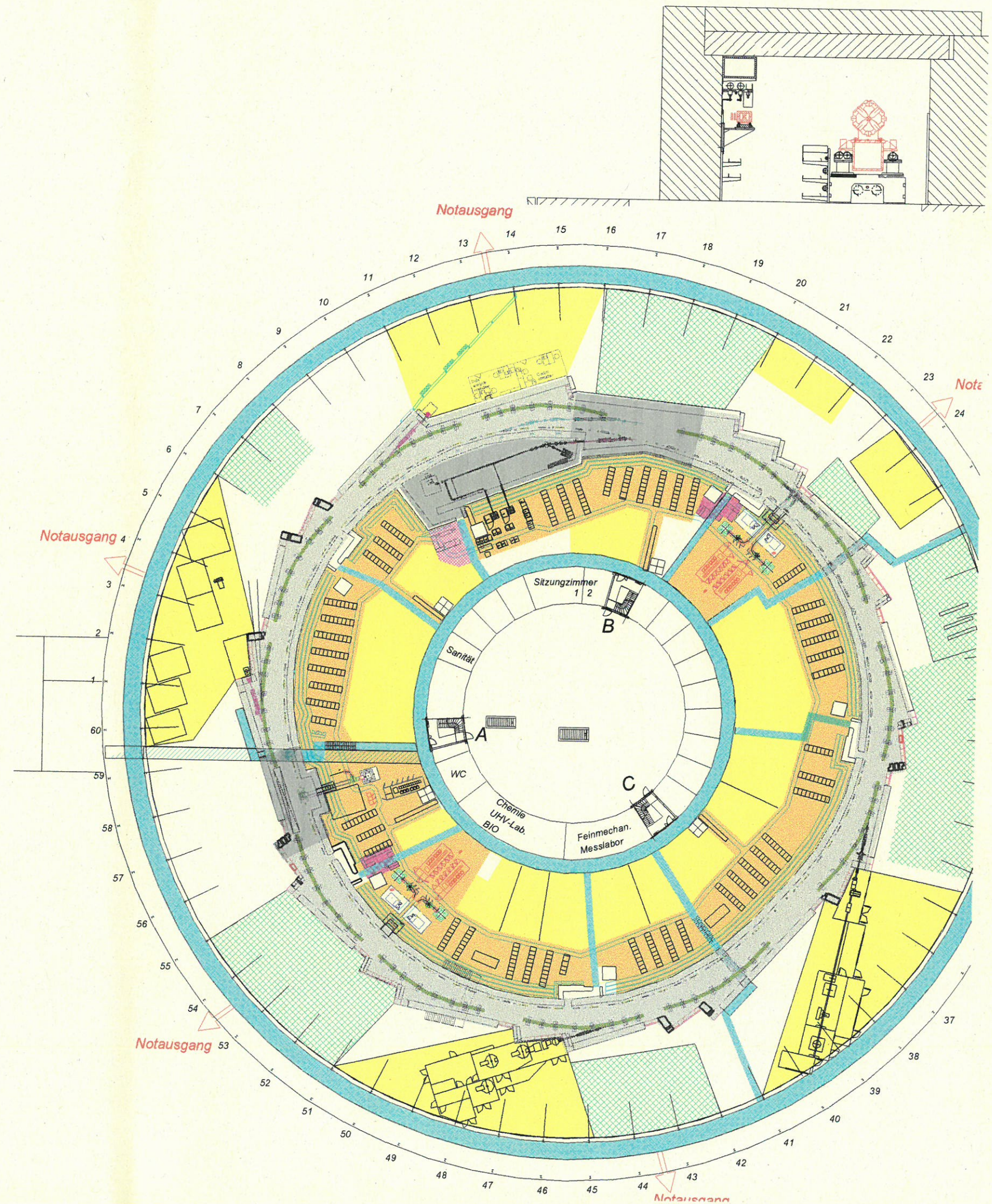
Frontend 4S Frontend Medienanschluss
Frontend Inbetriebnahme ohne Strahl

Experimentierhalle

Protein 6S Ausheizen der Vakuumelemente
Aufbau Beamline Hutch

Materials 4S Optics Installation
Diffractometer Installation
Hutches Medienanschlüsse
PSA Montage

Surfaces 9L Montage der Control Experimental Huches



Montagearbeiten September 2000

Technical Gallery

Power Supplies QuadrupoleSR Medienanschlüsse und Inbetriebnahme
Power Supplies Sextupole SR Medienanschlüsse und Inbetriebnahme
Power Supplies Correctors Montage
Klystron 3&4 Montage
Klystronspeisung 3&4 Montage
Interlocktest Klystronsteuerung 3 Test mit Wasserlast

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

Booster: Inbetriebsetzung
SR: Magnete Inbetriebsetzung ohne Strahl
Diagnostic - Elemente Kabelanschlüsse
Vakuum ID's Ersatzrohre Montage

Frontend 4S Inbetriebnahme ohne Strahl

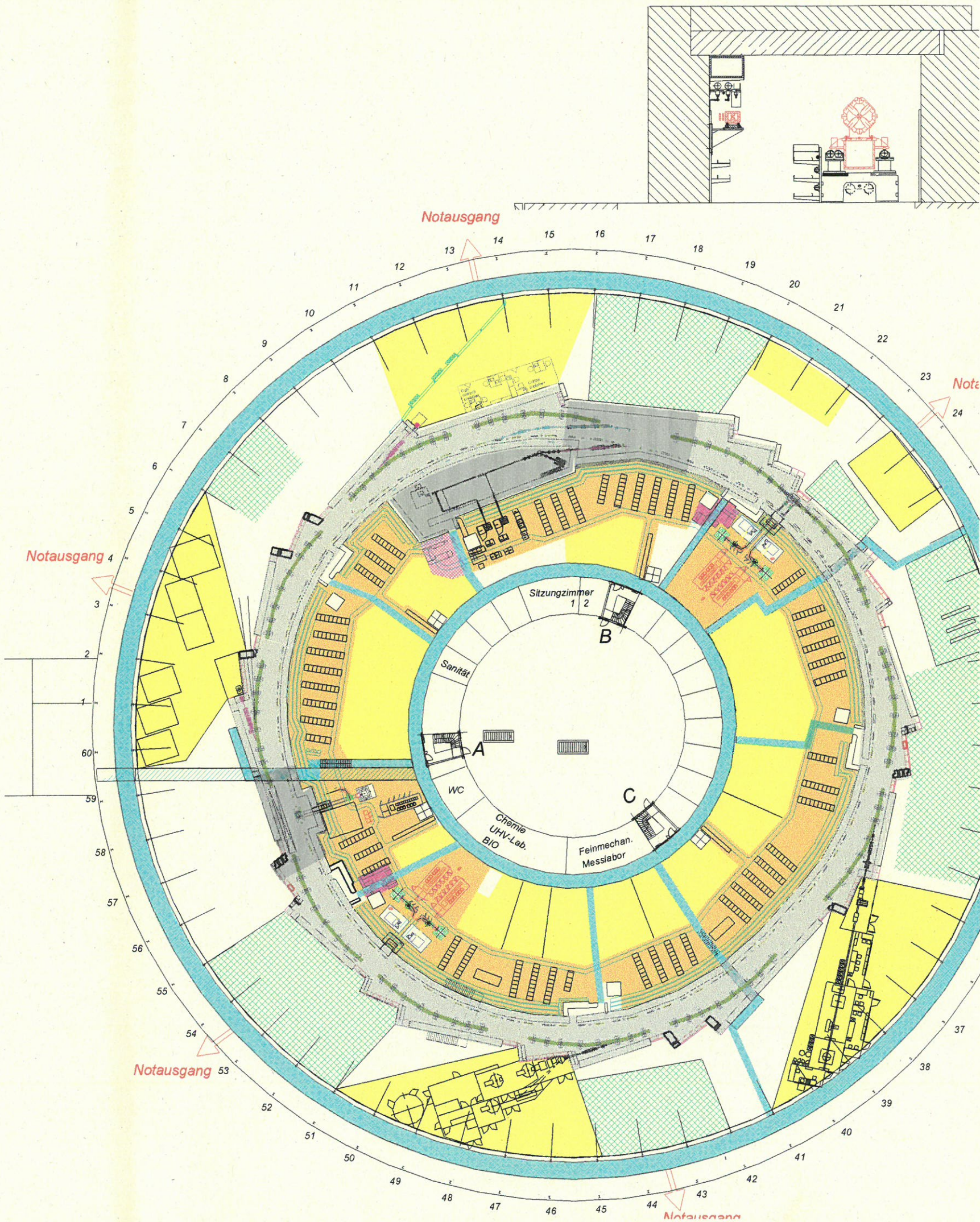
Experimentierhalle

Protein 6S Ausheizen der Vakuumelemente
Aufbau Labor

Materials 4S Optics Installation
Diffractometer Installation
Hutches Medienanschlüsse
PSA Montage
PSA Inbetriebnahme

Surfaces 9L Montage der Control Experimental Huches

Vermessungsnetzwerk kontrollieren



Montagearbeiten Oktober 2000

Technical Gallery

Power Supplies Correctors Montage und Medienanschlüsse
Power Supplies QuadrupoleSR Inbetriebnahme
Power Supplies Sextupole SR Inbetriebnahme
Klystronspeisung 4 Montage
Klystronsteuerung 3 Interlocktest mit Wasserlast
Klystronsteuerung 4 Interlocktest mit Wasserlast
Klystronspeisung + Wasserlast 3 Test

Linac - Bunker

Tunnel

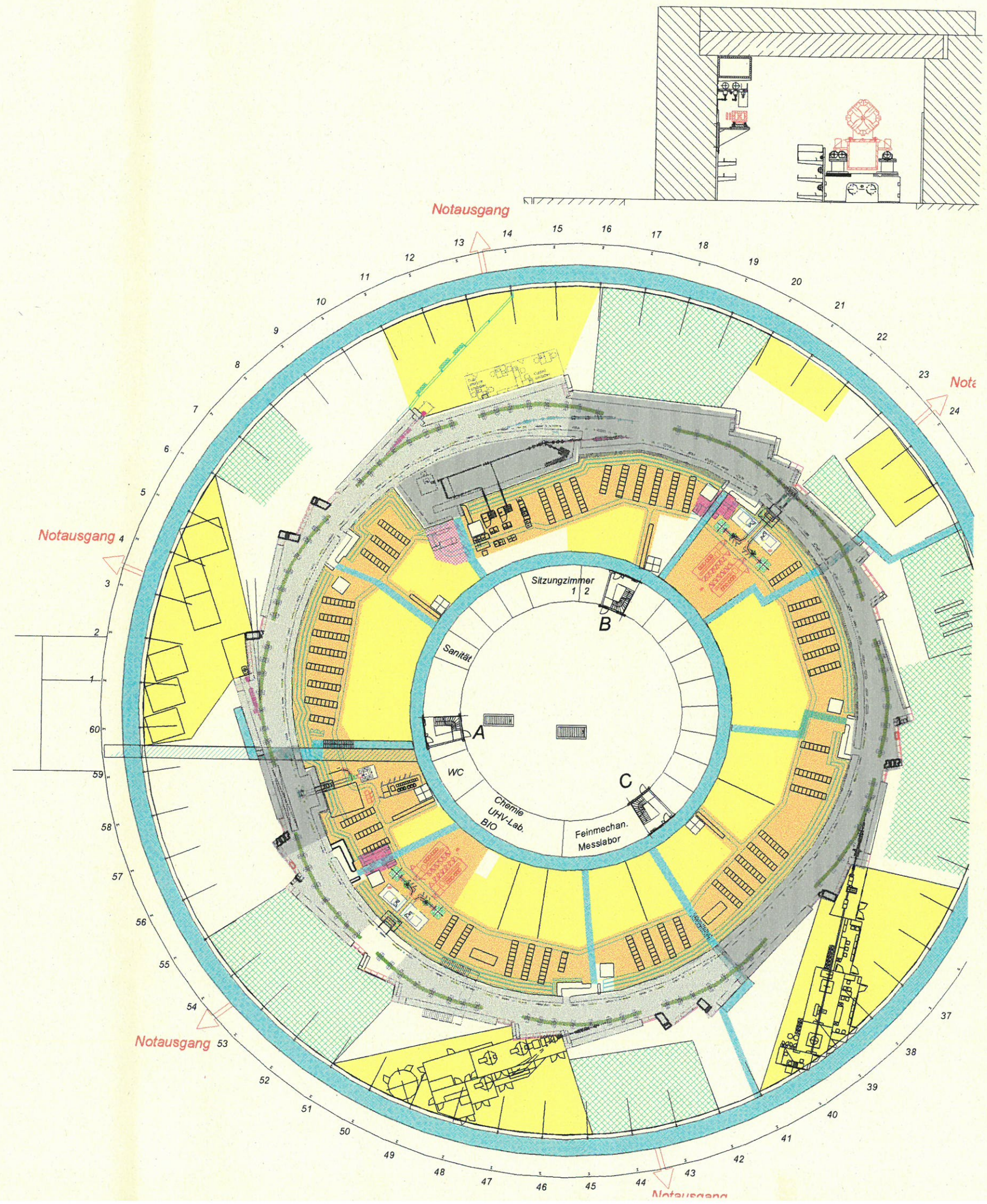
Dachbalken Nr. 257-304 Anlieferung und Montage
SR:
Vakuum ID's Ersatzrohre Montage
Kicker Montage K1-K4
Kicker Medienanschluss
Septum Montage Y1-Y4
Septum Medienanschluss
Diagnostic - Elemente Kabelanschlüsse
Lecktest Speicherring
Vermessungsnetzwerk kontrollieren

Experimentierhalle

Protein 6S Vakuumtank Installation
Aufbau Labor
Optics Installation und Test

Materials 4S Optics Installation
Diffractometer Installation
PSA Inbetriebnahme

Surfaces 9L Montage der Control Experimental Huches



Montagearbeiten November 2000

Technical Gallery

Power Supplies Dipole Montage und Medienanschlüsse
Power Supplies Correctors Medienanschlüsse und Inbetriebnahme
Power Supplies Dipole SR Inbetriebnahme
Power Supplies Sextupole SR Inbetriebnahme

LLE 3&4 Montage
LLE 3&4 Verkabelung
Rückkühler 3&4 Montage
Rückkühler 3&4 Medienanschlüsse
Wellenleiter Kavität 3&4 Montage
Kavität 3&4 und LLE Low Power Test
Kavität 3+4 und LLE High Power Test

Linac - Bunker

Tunnel

Dachbalken Nr. 200-205, 305-361 Anlieferung und Montage
SR:

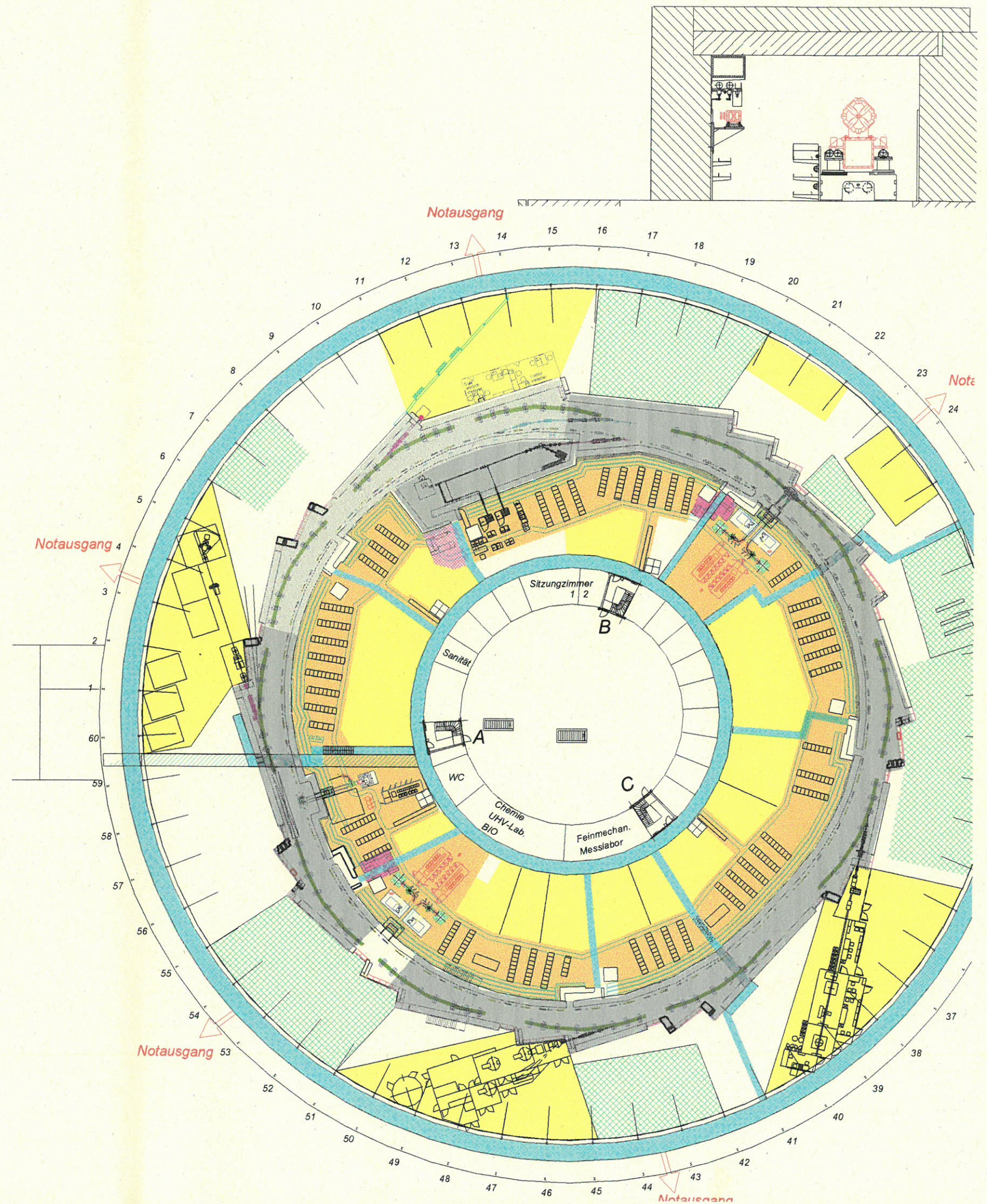
Septum TL2 Se Medienanschlüsse
Kicker TL2 Ke Medienanschlüsse
Septum TL2 Se Inbetriebsetzung
Kicker TL2 Ke Inbetriebsetzung
Magnete Inbetriebsetzung ohne Strahl
Kavität 3&4 Montage
Wellenleiter Kavität 3&4 Montage
Kavität 3&4 Verkabelung
Kavität 3&4 Vakuumanschlüsse
Kavität 3&4 Montage der prov. Abschirmung
Kavität und LLE Low Power Test
Kavität und LLE High Power Test
Diagnostic - Elemente Kabelanschlüsse
Diagnostic Inbetriebsetzung ohne Strahl
Lecktest Speicherring
Vakuumsystem Inbetriebsetzung

Experimentierhalle

Protein 6S Vakuumtank Installation
Aufbau Labor
Optics Installation und Test

Materials 4S Optics Installation
Diffractometer Installation
PSA Inbetriebnahme

Surfaces 9L Montage der Control Experimental Huches
Installation Gas Cell
Installation Chopper



Montagearbeiten Dezember 2000

Technical Gallery

Power Supplies Correctors Inbetriebnahme
Power Supplies Dipole SR Inbetriebnahme
Kavität 3+4 und LLE High Power Test

Linac - Bunker

Tunnel

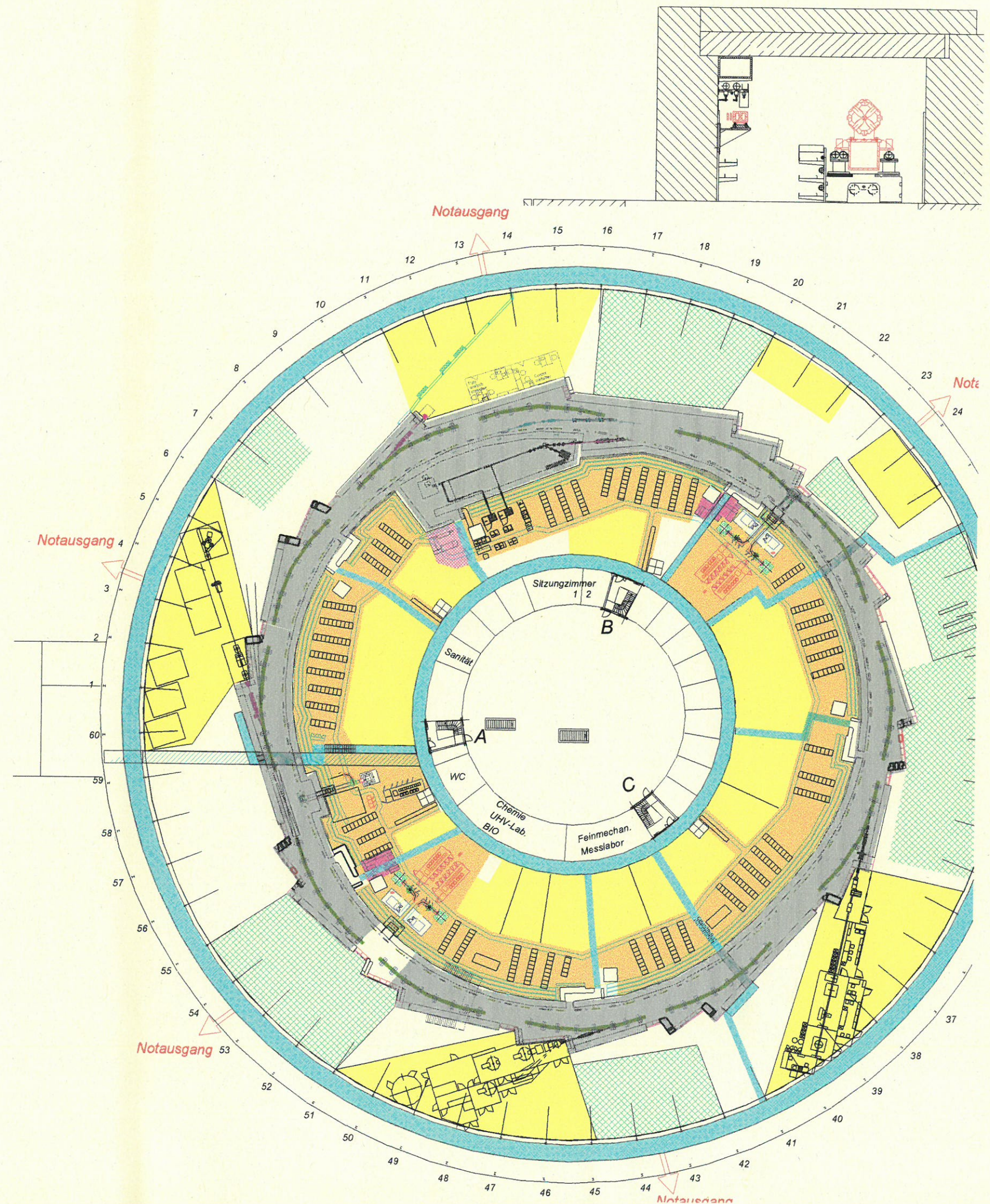
Dachbalken Nr. 206-256 Anlieferung und Montage
SR:
Septum TL2 Se Inbetriebsetzung
Kicker TL2 Ke Inbetriebsetzung
Kavität 3+4 und LLE High Power Test
Magnete Inbetriebsetzung ohne Strahl
Diagnostic Inbetriebsetzung ohne Strahl

Experimentierhalle

Protein 6S Vakuumtank Installation
Optics Installation und Test

Materials 4S Optics Installation
Optics Test
Diffractometer Installation

Surfaces 9L Montage der Control Experimental Huches



Montagearbeiten Januar 2001

Technical Gallery

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

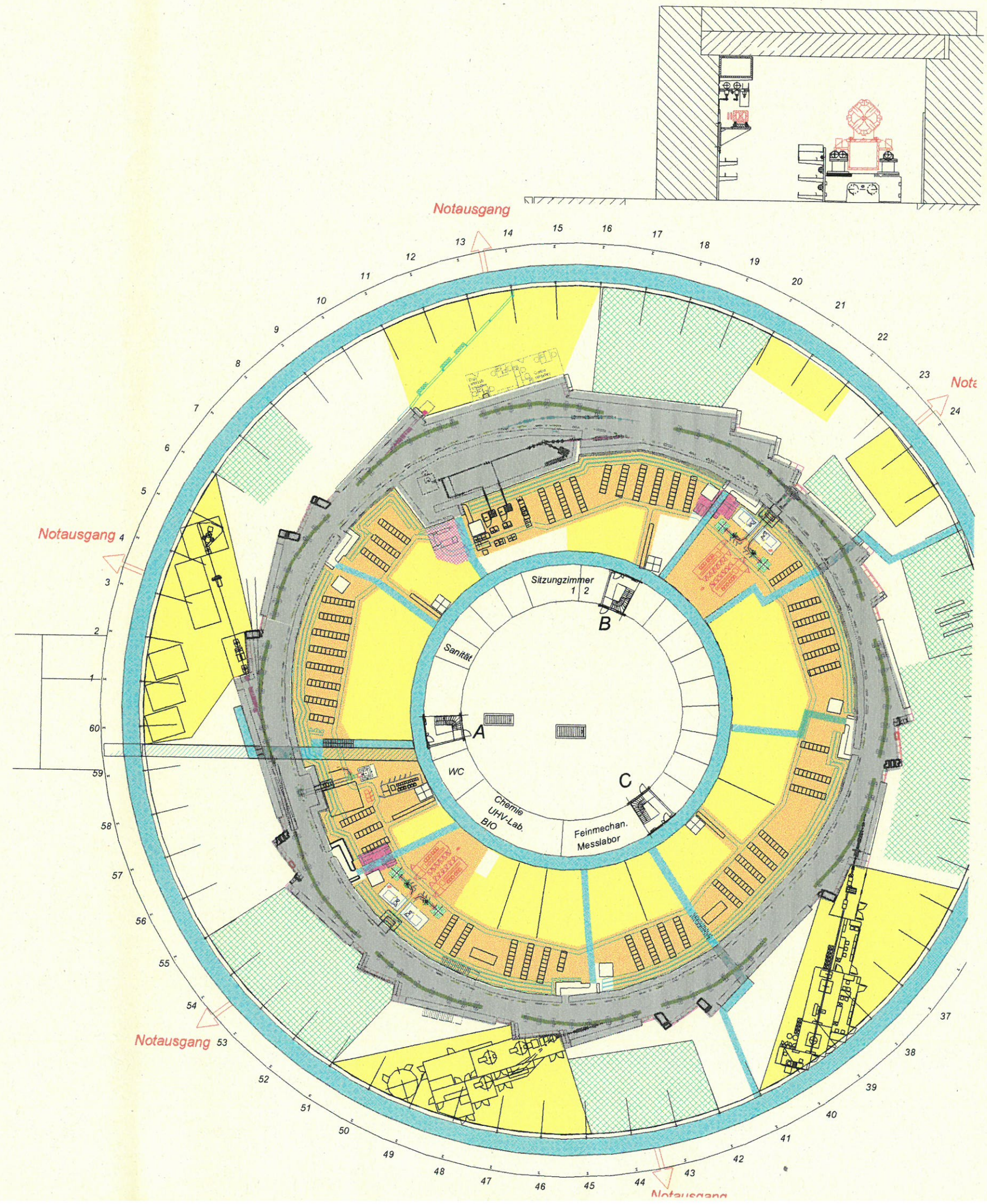
Installation BPM alignment
Inbetriebsetzung Speicherring

Experimentierhalle

Protein 6S Optics Installation und Test

Materials 4S Optics Test
Diffractometer Installation
Diffractometer Test

Surfaces 9L Montage der Infrastruktur Experimental Huches



Montagearbeiten Februar 2001

Technical Gallery

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

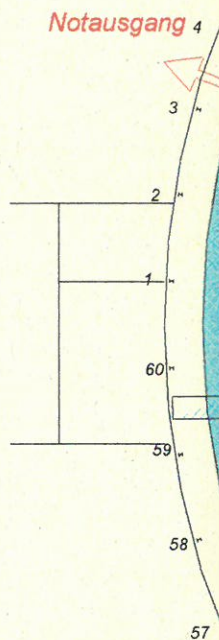
Installation BPM alignment
Inbetriebsetzung Speicherring

Experimentierhalle

Protein 6S Optics Installation und Test
Diffractometer Installation und Test

Materials 4S Optics Test
Diffractometer Test

Surfaces 9L Montage der Infrastruktur Experimental Huches



Montagearbeiten März 2001

Technical Gallery

Undulator Vormontage

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

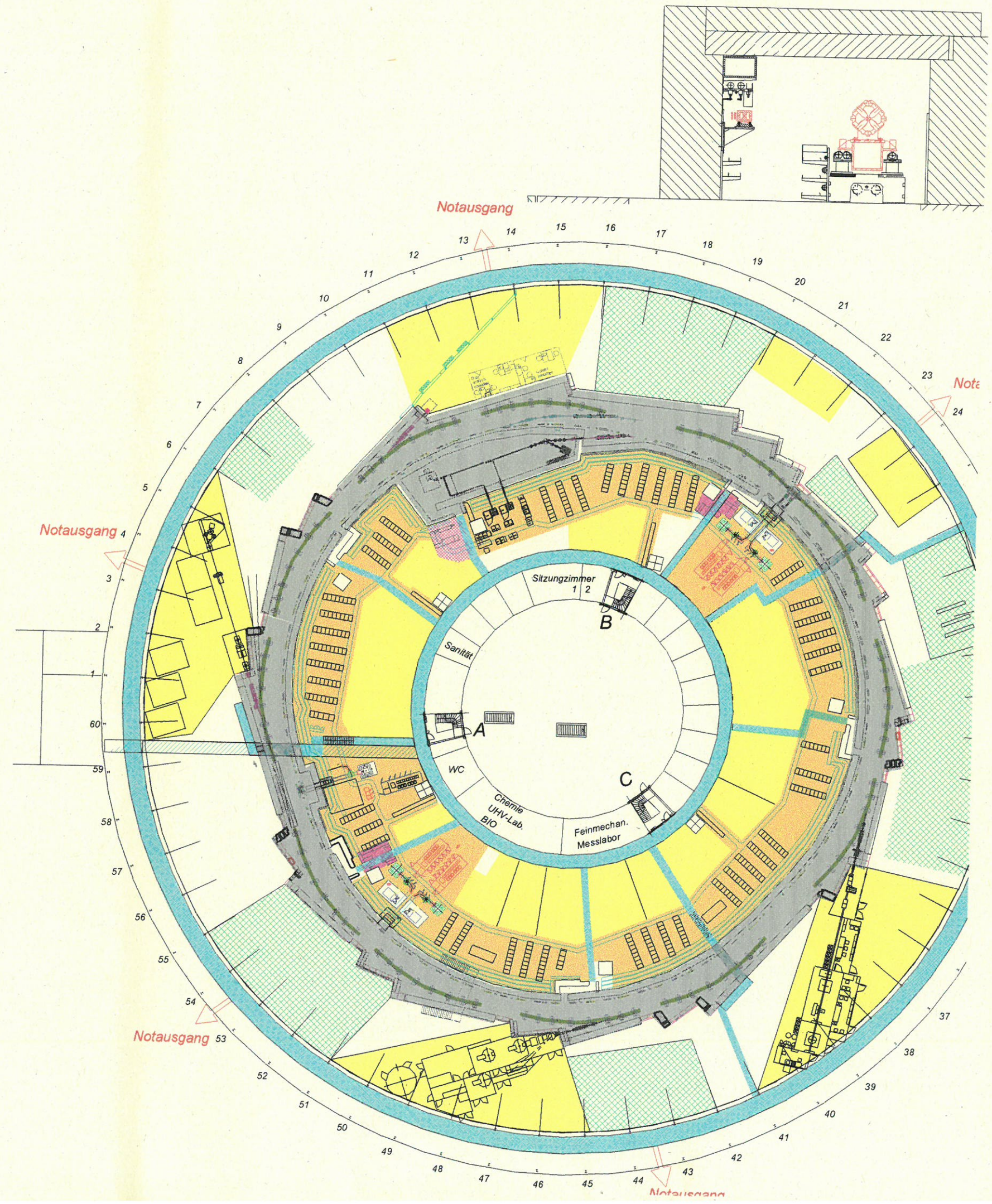
Inbetriebsetzung Speicherring

Experimentierhalle

Protein 6S Optics Installation und Test
Diffractometer Installation und Test

Materials 4S Optics Test
Diffractometer Test

Surfaces 9L Montage der Infrastruktur Experimental Huches



Montagearbeiten April 2001

Technical Gallery

Undulator Vormontage

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

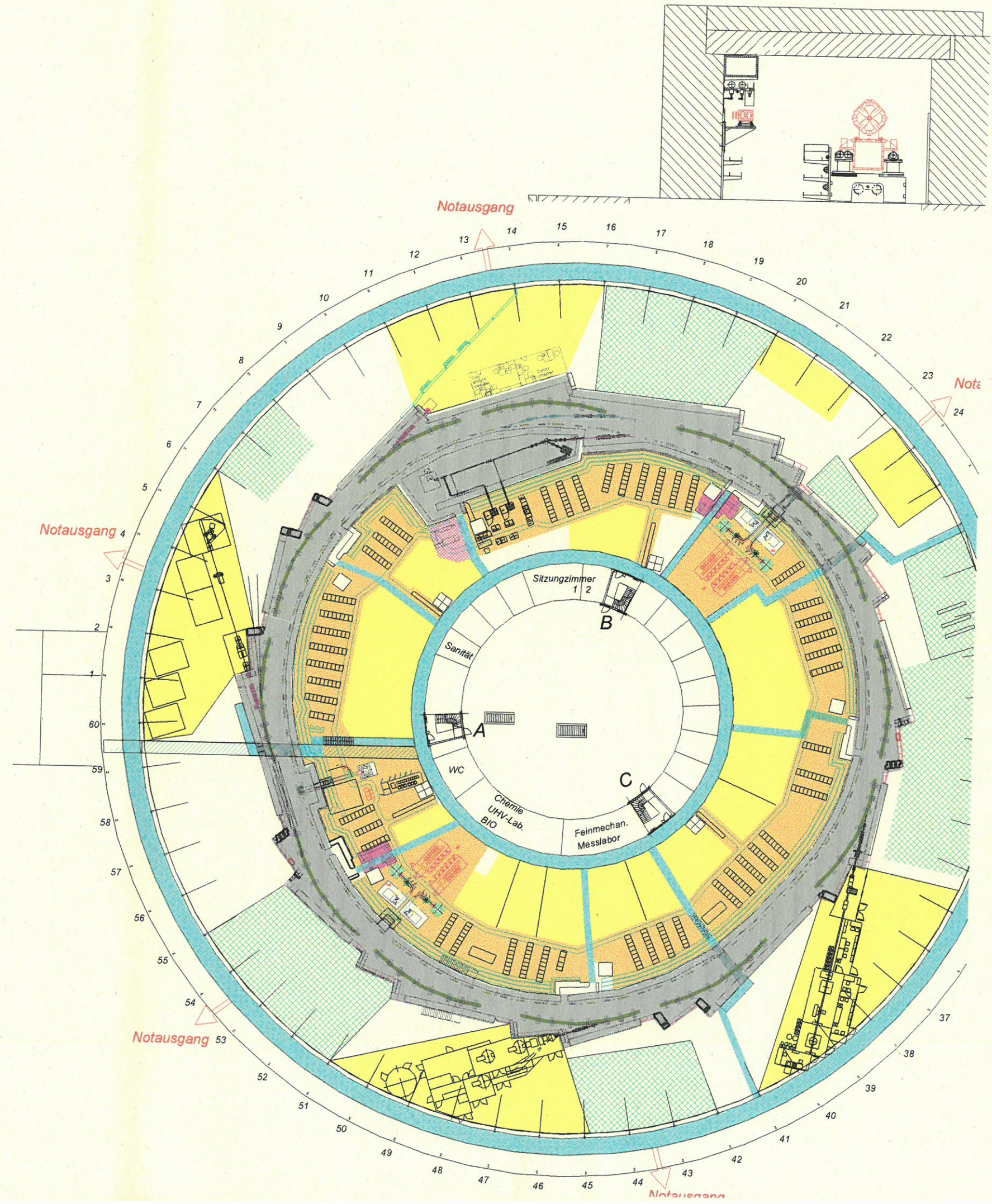
Inbetriebsetzung Speicherring

Experimentierhalle

Protein 6S Optics Installation und Test
Diffractometer Installation und Test

Materials 4S Diffractometer Test ohne Strahl

Surfaces 9L Installation ID
Medienanschlüsse ID
Montage der Infrastruktur Experimental Huches



Montagearbeiten Mai 2001

Technical Gallery

Undulator Vormontage

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

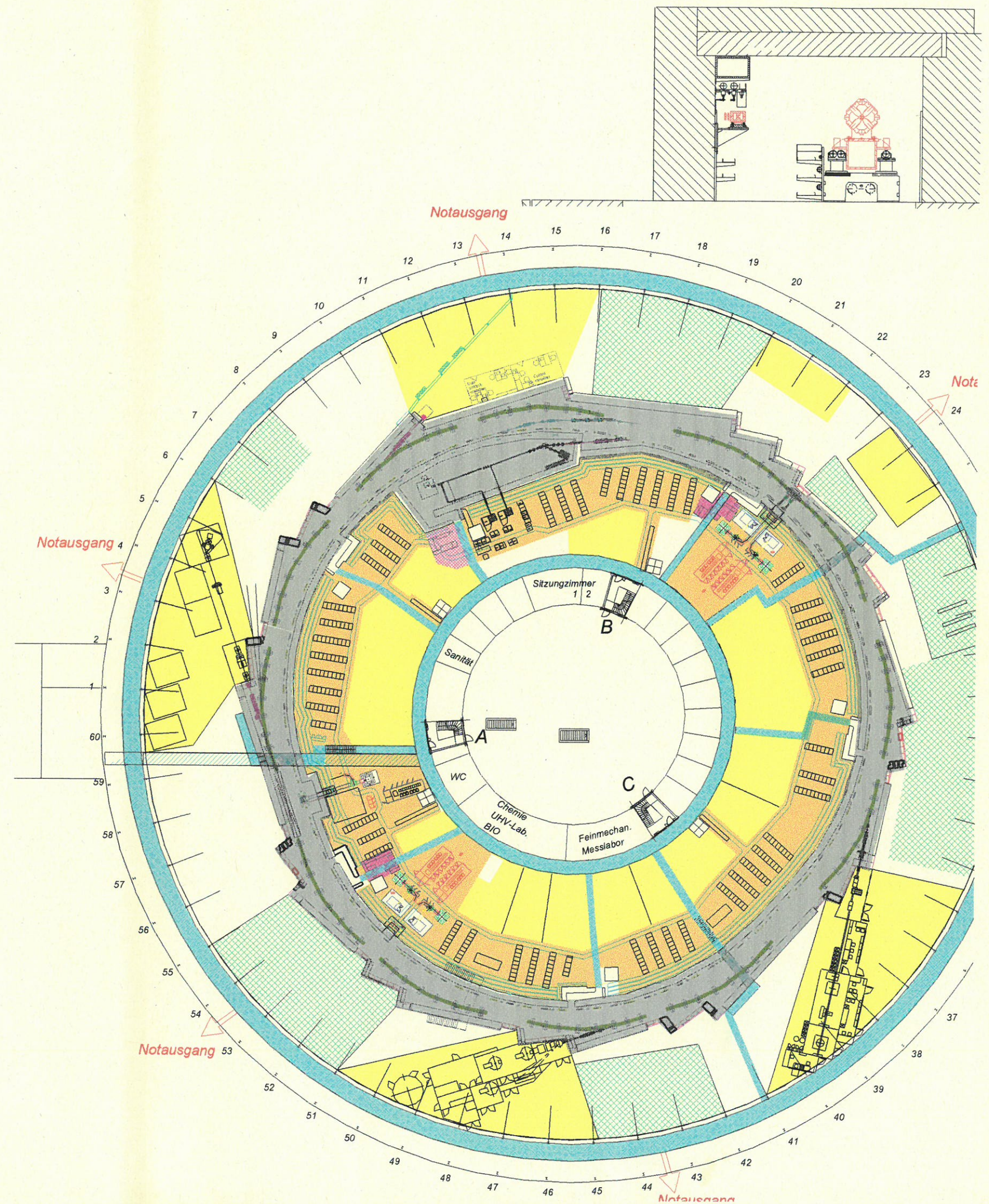
Inbetriebsetzung Speicherring

Experimentierhalle

Protein 6S Optics Installation und Test
Diffractometer Installation und Test

Materials 4S Diffractometer Test ohne Strahl

Surfaces 9L Installation ID
Medienanschlüsse ID
Montage der Infrastruktur Experimental Huches



Montagearbeiten Juni 2001

Technical Gallery

Linac - Bunker

Linac in Betrieb

Tunnel

Inbetriebsetzung Speicherring

Experimentierhalle

Protein 6S Optics Installation und Test
Diffractometer Installation und Test
Undulator Integration

Materials 4S Diffractometer Test ohne Strahl

Surfaces 9L Installation ID
Medienanschlüsse ID
Montage der Infrastruktur Experimental Huches

