

# Bruker AV 300MHz System Umzug bei Intertek, Basel

## Zeitlicher Ablauf des System Ab- und Aufbaus in Basel/Reinach:

- Dienstag 3. November 2015 => Systemtests am jetzigen Standort
- Mittwoch 4. November 2015 => Magnet entladen und aufwärmen
- Dienstag 10. November 2015 => Magnet verpacken
- Mittwoch 11. November 2015 => System Umzug von Basel nach Reinach
- Mittwoch 11. November 2015 => Magnet aufstellen und an Vakuum Pumpen nehmen
- Donnerstag 12. November 2015 => Pre-cool auf flüssig Stickstoff (LN2)
- Freitag 13. November 2015 => Cooldown auf flüssig Helium (LHe)
- Montag 16. November 2015 => Magnet auf Feld fahren (300.13MHz)
- Dienstag 17. November 2015 => Magnet Cryoshimmen/ Start RT shim Prozeduren
- Mittwoch 18. November 2015 => NMR Spectren fahren
- Donnerstag 19. November 2015 => Umzug abschliessen und Acceptance unterzeichnen

**Wichtig: Der Magnet muss auf min. 85% liquid Helium sein zum Zeitpunkt der Entladung (Mittwoch 4. November 2015). Ansonsten riskiert man einen trocken-Quench!**

## Cryogenes und Stickstoff & Heliumgas für den Ab-/Aufbau:

### Installation

Liquid Nitrogen needed for cooling down	150 litres
Liquid Helium needed for cooling down	150 litres
Liquid Helium needed for energizing, cryo shimming and quench reserve	50 litres
Helium gas for cooling down	1 cylinder 50 l/200 bar

Für den Abbau braucht es zusätzlich noch 1 x Stickstoff Cylinder 50l/200bar

Ich schlage vor ca. ~ 250 Liter Flüssig Stickstoff (LN2) in Reinach bereitstellen. Wesentlich billiger als flüssig Helium

## Bruker Service Tools:

- Kleiner Magnet Kran
- Vakuum Pumpen Kit
- Magnet Power Supply
- Charging Kabel
- Magnet Repair Kit (sehr wichtig)