

Datum: 23.02.2021
 Bearbeiter:
 Stefan Ostendorp (39060)
 Arbeitsbereich:
 Beschichtung
 Arbeitsplatz:
 Raum 2.23 CeNTech I

Betriebsanweisung

Cambridge NanoTech

Savannah 100 ALD

WWU
 Münster Nanofabrication
 Facility (MNF)
 Center for Nanotechnology
 (CeNTech)
 Heisenbergstraße 11
 48149 Münster

Anwendungsbereich		
Betrieb Atomlagenabscheidung aus Gasphase		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none"> Prozessgase: Lebensgefahr bei Einatmen giftiger Gase. Erstickend in hohen Konzentrationen. Entzündliche Gase können sich in der Anlage befinden. Von Vakuumkammern kann Implosionsgefahr ausgehen. Heiße Komponenten: Gefahr durch Verbrennung. Explosionsgefahr von Druckgasflaschen 	
	<ul style="list-style-type: none"> Arbeiten nur nach vorheriger Unterweisung und Kenntnis der Betriebsanleitung Savannah 100 ALD sowie der Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Gase/Precursor. Vakumsystem muss vor dem Öffnen gründlich mit Stickstoff gespült werden. Headspace der Precursorreservoirs muss nach jeder Nutzung mit Stickstoff gespült werden. Reaktor nach jeder Nutzung reinigen. Arbeiten an Vakumsystem nur nach Absprache. Geeignete persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen. <p>Bei Unklarheiten den Verantwortlichen (Stefan Ostendorp, Tel. 39060) hinzuziehen.</p>	
Verhalten bei Störungen		
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Störungen und Auffälligkeiten die Maschine abschalten (Vakuumpumpe laufen lassen), gegen Inbetriebnahme sichern und den Verantwortlichen benachrichtigen. 	
Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe		
	<ul style="list-style-type: none"> Nach Einatmen: An die frische Luft bringen, umgehend Arzt aufsuchen. Ersthelfer informieren. Kleinere Verletzungen sofort versorgen. Eintragungen ins Verbandbuch vornehmen. Bei größeren Verletzungen über Tel. 112 den Notarzt benachrichtigen. Vorgesetzten informieren. 	
Instandhalten und Entsorgung		
	<ul style="list-style-type: none"> Instandhaltungsarbeiten dürfen nur durch beauftragtes, unterwiesenes Personal durchgeführt werden. Man beachte die Regularien bei der Entsorgung von mit giftigen Substanzen kontaminiertem Material. 	

English version on the backside!