









<p>Datum: 23.02.2021 Bearbeiter: Stefan Ostendorp (39060) Arbeitsbereich: Beschichtung Arbeitsplatz: Raum 2.23 CeNTech I</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>Cambridge NanoTech</h2> <h3>Savannah 100 ALD</h3>	<p>WWU Münster Nanofabrication Facility (MNF) Center for Nanotechnology (CeNTech) Heisenbergstraße 11 48149 Münster</p>
--	--	---

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 	 
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
	<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. • Vakuumsystem 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 Vakuumsystem 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. 		