






<p>Datum: 25.02.2021 Bearbeiter: A. Ovvyan F. Brückerhoff-Plückelmann Arbeitsbereich: CeNTech I- Reinraum Arbeitsplatz: Preparation room</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>Wet-Bench</h2>	<p>Betrieb: WWU Münster Nanofabrication Facility (MNF) Center for Nanotechnology (CeNTech) Heisenbergstraße 11 48149 Münster</p>
--	---	--

Anwendungsbereich		
<p>Arbeitet mit Chemikalien, Spincoater, hohen Temperaturen, Heizplatten, arbeitet mit N₂-Gas</p>		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none"> Gefahr durch elektrischen Strom Verletzungsgefahr durch bewegte Teile des Gerätes (Deckel, Drehteller) Verletzungsgefahr durch zerbrochenes Substrat. Verbrennung durch heiße Oberflächen der Vakuumpumpe (T > 60 °C) <p>GEFAHR! Heiße Oberflächen! ACHTUNG! Die Anlage enthält Teile (Generatoren), die unter Hochspannung stehen! Gefahr! Gefahr durch nicht korrekt eingegeben Abschalttemperatur am Temperaturwählgrenzer/Temperaturwählwächter</p>	
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
	<ul style="list-style-type: none"> Benutzung der Apparaturen an der Wet-Bench nur durch eingewiesenes Personal Bei der Arbeit die persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrille, Schutzkleidung, Handschuhe. Der Betreiber hat für ein sauberes und hindernisfreies Produktionsumfeld zu sorgen, so dass ein funktions- und sicherheitsgerechter Betrieb möglich ist. Vor Inbetriebnahme ist eine Prüfung des ordnungsgemäßen Zustandes des Geräts notwendig! Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten oder instand zu setzen. Öffnen und schließen Sie die Deckel des Geräts vorsichtig: Finger-Verletzungsgefahr! Berühren Sie keine heißen Teile der Vakuumpumpe des Spincoaters. Verbrennungsgefahr! Bei allen Arbeiten ist die Betriebsanleitung des Herstellers zu beachten. keine Zuleitungen beschädigen oder mechanisch belasten Regler vorsichtig bedienen und nicht verkanten <p>GEFAHR! Halten Sie Bechergläser mit Chemikalien weit weg von heißen Platten, insbesondere Aceton! HINWEIS! Nur mit Lösungsmitteln und Basischemikalien arbeiten, Säuren sind auf der wet bench verboten! HINWEIS! Nur Keramikpinzetten beim Auflegen der Chips auf/aus den Heizplatten verwenden GEFAHR! Es ist verboten, brennbare und explosive Materialien, Chemikalien (wie Aceton) auf die Heizplatte zu legen! HINWEIS! Schalten Sie die Pumpe des Spincoaters nach Gebrauch ab! HINWEIS! Schalten Sie die N₂-Pistole nach dem Gebrauch aus!</p>	
Verhalten bei Störungen		
<ul style="list-style-type: none"> Ersthelfer und Vorgesetzten informieren. Kleinere Verletzungen sofort versorgen. Eintragungen ins Verbandbuch vornehmen. <p>Bei größeren Verletzungen ist ein Durchgangsarzt aufzusuchen bzw. über Tel. 112 der Notarzt zu benachrichtigen.</p>		

Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen • Notruf 112 • Unfall melden 	
Instandhalten und Entsorgung		
	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigungs-, Schmier- und Wartungsarbeiten dürfen nur von autorisierten Fachpersonen unter Beachtung von Wartungsanleitung und Unfallverhütungs-Vorschriften durchgeführt werden. 	
Folgen bei Nichtbeachtung		
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, kostenintensive Schäden 	