







<p>Datum: 26.02.2021          Bearbeiter: R. Weingarten          Arbeitsbereich: Preparation zone          Arbeitsplatz: Raum 00.15</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>SÜSS MA 55 Mask Aligner</h2>	<p>WWU          Münster Nanofabrication Facility (MNF)          Center for Nanotechnology (CeNTech)          Heisenbergstraße 11          48149 Münster</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anwendungsbereich		
Arbeiten mit UV-Lithographie, Betrieb mit Hochspannung		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überhitzung der Anlage</li> <li>• Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen und UV-Strahlung</li> <li>• Gefahr fürs Auge durch UV- und Infrarot-Strahlung</li> <li>• Gefahr durch Hochspannung, elektrische Überschläge</li> <li>• Gefahr durch Quecksilber (In der UV-Lampe)</li> <li>• Erstickungsgefahr durch Stickstoffgas</li> <li>• Explosionsgefahr der UV-Lampe durch mechanische Einwirkung oder starker Temperaturänderungen der heißen Lampe</li> <li>• Gefahr durch Verletzung durch bewegliche Teile</li> </ul>	
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzung der Apparaturen nur durch eingewiesenes Personal</b></li> <li>• kein unsachgemäßes Hantieren an Schaltern, Knöpfen etc.</li> <li>• Hochfahren und runterfahren der Anlage nur durch eingewiesenes Personal</li> <li>• Vakuum-Druck-, Stickstoff-Druck (&gt;5 bar) - und Druckluftanzeigen (&gt;5bar) regelmäßig kontrollieren</li> <li>• Beim Hantieren im Inneren der Anlage und bei tausch der Halter saubere, Staubfreie Handschuhe tragen</li> <li>• keine Zuleitungen beschädigen oder mechanisch belasten</li> <li>• Not-Aus an dem Gerät auslösen im Notfall</li> <li>• Im Extremfall Not-Aus an der Eingangstür auslösen: Achtung, Anlage wird hierdurch in einen unkontrollierten Zustand versetzt mit sehr hohem Schadenspotential</li> <li>• Betriebsanleitung des Herstellers bei allen Arbeiten beachten</li> <li>• Personen auf Gefahren hinweisen</li> </ul>	
Verhalten bei Störungen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Taste (5) drücken; obere Kontrolleinheit am schwarzen Hauptschalter ausschalten; UV-Lampe an der unteren Einheit ausschalten (Kipp-Schalter), anschließend die untere Kontrolleinheit am Hauptschalter ausschalten; Kippschalter an der Hauptsteckdose ausschalten und Gase schließen; Keinesfalls das Gerät erneut anschalten</b></li> <li>• <b>Vorgesetzten kontaktieren</b></li> </ul>		
Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen</b></li> <li>• <b>Notruf 112</b></li> <li>• Wenn nötig am Gerät Not-Aus betätigen</li> <li>• Brände nur mit CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher bekämpfen</li> <li>• Unfall melden</li> </ul>	
Instandhalten und Entsorgung		
Instandhaltung nur mit Originalersatzteilen, Reparaturen dürfen nur von beauftragten und eingewiesenen Personen durchgeführt werden		
Folgen bei Nichtbeachtung		
Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, kostenintensive Schäden		