







<p>Datum: 06.02.2019 Bearbeiter: Alexander Eich Arbeitsbereich: Photolithography zone Arbeitsplatz: Raum 100.030h</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>EVG 620 NT Mask Aligner</h2>	<p>WWU Münster Nanofabrication Facility (MNF) Center for Soft Nanoscience (SoN) Busso-Peus-Str. 10 48149 Münster</p>
---	---	--

Anwendungsbereich		
Arbeiten mit UV-Lithographie, Betrieb mit Hochspannung		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none"> • Überhitzung der Anlage • Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen und UV-Strahlung • Gefahr fürs Auge durch UV- und Infrarot-Strahlung • Gefahr durch Hochspannung, elektrische Überschläge • Gefahr durch Quecksilber (In der UV-Lampe) • Erstickungsgefahr durch Stickstoffgas • Explosionsgefahr der UV-Lampe durch mechanische Einwirkung oder starker Temperaturänderungen der heißen Lampe • Gefahr durch Verletzung durch bewegliche Teile 	
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzung der Apparaturen nur durch eingewiesenes Personal • kein unsachgemäßes Hantieren an Schaltern, Knöpfen etc. • Hochfahren und runterfahren der Anlage nur durch eingewiesenes Personal • Vakuum-Druck-, Stickstoff-Druck(>5 bar)- und Druckluftanzeigen(>5bar) regelmäßig kontrollieren • Beim Hantieren im Inneren der Anlage und bei tausch der Halter saubere, Staubfreie Handschuhe tragen • keine Zuleitungen beschädigen oder mechanisch belasten • Not-Aus an dem Gerät auslösen im Notfall • Im Extremfall Not-Aus an der Eingangstür auslösen: Achtung, Anlage wird hierdurch in einen unkontrollierten Zustand versetzt mit sehr hohem Schadenspotential • Betriebsanleitung des Herstellers bei allen Arbeiten beachten • Personen auf Gefahren hinweisen 	
Verhalten bei Störungen		
<ul style="list-style-type: none"> • UV-Lampe ausschalten (Stop Schalter), 10 Minuten warten, ULPC ausschalten, OFF Taste an dem ON/OFF Schalter drücken, Hauptschalter auf OFF, dann Gase schließen • Vorgesetzten kontaktieren 		
Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen • Notruf 112 • Wenn nötig am Gerät Not-Aus betätigen • Brände nur mit CO₂-Feuerlöscher bekämpfen • Unfall melden 	
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		