











<p>Datum: 01.03.2019 Bearbeiter: Dr. A. P. Ovvyan, L. Jin Arbeitsbereich: Plasma Zone Arbeitsplatz: Raum 100.030b</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>O₂ Plasma Escher</h2> <h3>(Electronic Diener)</h3>	<p>WWU Münster Nanofabrication Facility (MNF) Center for Soft Nanoscience (SoN) Busso-Peus-Str. 10 48149 Münster</p>
---	--	--

Anwendungsbereich		
	<p>Arbeiten im Vakuum/Hochvakuum mit Röntgenstrahlen. Betrieb mit Hochspannung, arbeiten mit O₂ and N₂</p>	
Gefahren für Mensch und Umwelt		
 	<ul style="list-style-type: none"> Elektrische Gefahren durch stromführende Leitungen Elektromagnetische Strahlung Gefahr durch UV-Strahlung (kann im Plasma entstehen) Arbeiten mit Vakuum An zugänglichen heißen Stellen der Anlage, z.B. an den Innenwänden, Elektroden, Werkstückträgern in der Plasmakammer, wenn diese nicht ausreichend abgekühlt sind <p>ACHTUNG! Die Anlage enthält Einrichtungen (Generatoren), die unter Hochspannung stehen! GEFAHR! Personen mit Herzschrittmacher, bzw. mit aktiven Implantaten, müssen ausreichend Abstand halten! GEFAHR! Das Durchführen von Prozessen und der Einsatz von Gasen/Stoffen, für die die Anlage nicht konzipiert und ausgerüstet ist, kann zu schweren Anlagenschäden, Gefährdungen und schweren Verletzungen führen!</p>	  
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
  	<ul style="list-style-type: none"> Benutzung der Apparaturen nur durch eingewiesenes Personal Die Bedienungsanleitung muss gelesen und verstanden sein Der Betreiber hat für ein sauberes und hindernisfrei Produktionsumfeld zu sorgen, so dass ein funktions- und sicherheitsgerechter Betrieb möglich ist. kein unsachgemäßes Hantieren an Schaltern, Knöpfen etc. keine Zuleitungen beschädigen oder mechanisch belasten Manipulatoren vorsichtig bedienen und nicht verkanten Proben vor dem hantieren auf Zimmertemperatur temperieren <p>NIEMALS! Einstellungen, die durch Plomben oder Sicherungen geschützt sind, verändern! Es besteht die Gefahr von Funktionsstörungen, Beschädigungen und ggf. von schweren Verletzungen!</p>	
Verhalten bei Störungen		
	<p>Instrument is only to be switched off by designated persons Dr. A. P. Ovvyan: 02518363904 oder L. Jin: 0251-83-63928</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"> Instandhaltung nur mit Originalersatzteilen, Reparaturen dürfen nur von beauftragten und eingewiesenen Personen durchgeführt werden 	
Folgen bei Nichtbeachtung		
	<ul style="list-style-type: none"> Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, kostenintensive Schäden 	