

Datum: 06.02.2019
Bearbeiter: Eich/Lomonte
Arbeitsbereich: FIB raum
Arbeitsplatz: Raum 100.030g

Betriebsanweisung Zeiss Orion Nanofab

WWU
Münster Nanofabrication
Facility (MNF)
Center for Soft Nanoscience
(SoN)
Busso-Peus-Str. 10
48149 Münster

Anwendungsbereich		
Arbeiten im Vakuum/Hochvakuum mit fokussiertem Ionenstrahl, Betrieb mit Hochspannung		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none">Gefahr durch Hochspannung, elektrische ÜberschlägeGefahr durch ionisierende StrahlungImplosionsgefahr durch unsachgemäßes Arbeiten oder Verwendung ungeeigneter Materialien, Achtung vor umherfliegende TeileÜberschwemmungsgefahr durch Leckage im KühlkreislaufVerbrennungsgefahr durch heiße OberflächenErfrierungsgefahr durch flüssig StickstoffGefahr durch Verletzung durch bewegliche TeileGefahr für Embryonen/ Föten durch ionisierende Strahlung!	
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
	<ul style="list-style-type: none">Benutzung der Apparaturen nur durch eingewiesenes Personalkein unsachgemäßes Hantieren an Schaltern, Knöpfen etc.Hochfahren und runterfahren der Anlage nur durch eingewiesenes PersonalStickstoff-Druck und Druckluftanzeige regelmäßig kontrollierenkeine Zuleitungen beschädigen oder mechanisch belastenPersonen mit Herzschrittmacher oder metallischen Implantaten müssen einen ausreichenden Abstand zum Gerät einhalten.Schutzausrüstung tragen. (Schutzkleidung und -handschuhe)Betriebsanleitung des Herstellers bei allen Arbeiten beachtenPersonen auf Gefahren hinweisenSchwangeren ist die Nutzung, oder der Aufenthalt in der Nähe des Gerätes grundsätzlich nicht gestattet.	
Verhalten bei Störungen		
	<ul style="list-style-type: none">Anlage und Vakuumpumpe abschalten ggf. Notaus-Taster betätigenMängel und Schäden dem Vorgesetzten melden.Störung nur von Fachkräften beseitigen lassen.	
Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe		
	<ul style="list-style-type: none">Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehenBei größeren Verletzungen Notruf 112Wenn nötig am Gerät Not-Aus betätigenBrände nur mit CO₂-Feuerlöscher bekämpfenUnfall melden	
Instandhalten und Entsorgung		
	<ul style="list-style-type: none">Störungen und Schäden an der Anlage dürfen nur von beauftragten Personen beseitigt werden.Gebrauchte Materialien und gefährliche Abfälle umweltgerecht entsorgen.	
Folgen bei Nichtbeachtung		
Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, kostenintensive Schäden		

English Version on Rear Page