











<p>Datum: 12.02.2019 Bearbeiter: M. Stapper Arbeitsbereich: Plasma raum Arbeitsplatz: 100.030b</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>PlasmaPro 100 Cobra</h2>	<p>WWU Münster Nanofabrication Facility (MNF) Center for Soft Nanoscience (SoN) Busso-Peus-Str. 10 48149 Münster</p>
--	---	--

Anwendungsbereich		
Plasma-Ätzverfahren im Reinraumbereich		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Gefahren durch stromführende Leitungen • Elektromagnetische Strahlung • Brennbar/giftig/korrosive Gase und Chemikalien • Mechanische Gefahren durch bewegte Komponenten • Gefahr durch UV-Strahlung (kann im Plasma entstehen) • Heiße/kalte Oberflächen • Arbeiten mit Vakuum 	 
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
   	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzung der Anlage nur durch unterwiesene Personen • Wartung der Anlage nur durch Fachpersonal • Die Bedienungsanleitung muss gelesen und verstanden sein • Sicherheitseinrichtungen der Anlage dürfen nicht außer Kraft gesetzt werden • Vor Aufnahme jeglicher Arbeiten ist eine Sichtkontrolle durchzuführen • Anlage darf nur im Rahmen der Spezifikation betrieben werden • Das Arbeiten mit Gasen und Chemikalien unterliegt besonderen Gefahren; diesbezüglich sind die entspr. Betriebsanweisungen und Sicherheitsdatenblätter zu beachten • Gasdetektions- und Alarmsysteme sind zu installieren • Beim Arbeiten mit Gasen/Chemikalien ist im Mindesten die persönliche Schutzausrüstung zu tragen • Auf den korrekten Sitz von Filtern und Berstschutz achten • Proben vor dem hantieren auf Zimmertemperatur temperieren • Vor Öffnung der Probenkammer zweimal mit Inertgas spülen • Personen mit Herzschrittmachern dürfen sich nicht in der näheren Umgebung der Anlage aufhalten (auch nicht im ausgeschalteten Zustand) • Personen auf Gefahren hinweisen • Arbeitsmedizinische Vorsorge nutzen. 	
Verhalten bei Störungen		
<ul style="list-style-type: none"> • Die Anlage nach Möglichkeit kotrolliert herunterfahren • Unverzüglich den Geräte-Manager kontaktieren 		
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		
Instandhaltung nur mit Originalersatzteilen, Reparaturen dürfen nur von beauftragten und eingewiesenen Personen durchgeführt werden		
Folgen bei Nichtbeachtung		
Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, kostenintensive Schäden		