







<p>Datum: 04.09.2019 Bearbeiterin: Dr. R. Budell Arbeitsbereich: Arbeitsplatz: Raum 110.037</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>TOF.SIMS 5</h2> <h3>(Fa. IONTOF)</h3>	<p>Betrieb: WWU Center for Soft Nanoscience AG Arlinghaus Busso-Peus-Str. 10 48149 Münster</p>
--	--	--

	Anwendungsbereich	
	<p>Flugzeit-Massenspektrometrie im Hochvakuum. Betrieb mit Hochspannungen, flüssigen Gasen und hochkomprimierten Gasen.</p>	
	Gefahren für Mensch und Umwelt	
	<ul style="list-style-type: none"> • Implosionsgefahr durch unsachgemäßes Arbeiten oder Verwendung ungeeigneter Materialien. Achtung vor umherfliegenden Teilen! • Gefahr durch Hochspannung (bis 30 kV), elektrische Überschläge. • Gefahr durch sichtbare Laserstrahlung (Positionslaser, Klasse 2). • Gefahr durch Heben schwerer Einzelteile des TOF-SIMS-Geräts. • Gefahr durch sehr heiße Flächen am Gerät (> 100 °C). • Gefahr durch extrem kalte Flächen am Gerät (bis -196 °C). • Gefahr durch elektrische Anschlüsse und Leitungen im Innern des Geräts. • Gefahr durch hochkomprimierte Gase in Teilen des Geräts. • Gefahr durch laute Betriebsgeräusche. • Gefahr bei Herzschrittmachern durch starke Magneten an Druckmessröhren. 	
	Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln	
	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzung und Reparatur der Apparatur nur durch eingewiesene Personen! • Warnsymbole auf dem Gerät beachten! • Die Sicherheitsanweisungen im TOF-SIMS-Handbuch lesen und beachten. • Beim Arbeiten am geöffneten Gerät vorher die zentrale Spannungsversorgung ausschalten. • Nie durch geöffnete Zugschieber hindurchgreifen. • Besucher auf Gefahren hinweisen. • Vakuum-Druckanzeigen regelmäßig kontrollieren. • Beim Hantieren im Inneren der Anlage saubere Nitrilhandschuhe tragen. • Bei hohen Lautstärken einen Gehörschutz tragen. • Bei Justage des Positionslasers (Klasse 2) Augenschutz beachten. 	
	Verhalten bei Störungen	
	<p>Gerät durch eingewiesenes Personal ausschalten lassen. Nur im Notfall den Notausknopf betätigen.</p>	
	Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe	
	<ul style="list-style-type: none"> • Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen. • Alarmplan durchführen! • Brände nur mit CO₂-Feuerlöscher bekämpfen. 	
	Instandhalten und Entsorgung	
	<p>Reparaturen dürfen nur von der Firma IONTOF und von durch die Firma IONTOF eingewiesene Personen durchgeführt werden.</p>	
	Folgen bei Nichtbeachtung	
	<p>Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, kostenintensive Reparaturen.</p>	