







<p>Datum: 24.02.2021          Bearbeiter: Niklas Vollmar          Arbeitsbereich: Deposition          Arbeitsplatz: CeNTech I          Reinraum, Deposition Zone          00.19</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>Sputteranlage</h2> <h3>Von Ardenne LS 730S</h3>	<p>WWU          Münster Nanofabrication          Facility (MNF)          Center for NanoTechnology          (CeNTech)          Heisenbergstr. 11          48149 Münster</p>
---	--	---

Anwendungsbereich		
Betrieb Sputteranlage		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Von Vakuumkammern kann Implosionsgefahr ausgehen.</li> <li>• Hochfrequenzstrahlung: Mögliche Gefahr für aktive und passive Körperhilfen.</li> <li>• Schwere und hydraulisch betriebene Komponenten: Quetschung und Knochenbrüche oder tödliche Verletzung.</li> <li>• Heiße Komponenten: Gefahr durch Verbrennung (Vorpumpe).</li> <li>• Reaktionsprodukte: Gefahr durch Kontakt mit und Einatmen von Metallstäuben.</li> <li>• Gefährliche Spannung.</li> </ul>	
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlage darf nur von autorisiertem Personal installiert, in Betrieb genommen, bedient und gewartet werden.</li> <li>• Beachten Sie die Hinweise zum Personenschutz, Betrieb und Bedienung der Sputteranlage, des DC Generators und des RF Generators in den entsprechenden Betriebsanleitungen.</li> <li>• Personen mit Körperhilfen (z.B. Herzschrittmacher, metallischen Implantaten) dürfen sich nicht im Wirkungsbereich der HF-Strahlung aufhalten.</li> <li>• Beim Öffnen der Sputteranlage sind die auftretenden Metallstäube gesundheitsschädlich. Beachten Sie die Hinweise der Materialhersteller aus den Datenblättern von Gefahrstoffen. Tragen Sie Schutzhandschuhe und Staubschutzmaske.</li> <li>• Schutzausrüstung ist beim Öffnen der Kammer über die Ladeklappe nicht erforderlich.</li> <li>• Öffnen der Anlage und Targetwechsel dürfen nur von darin unterwiesenem Personal durchgeführt werden. Dabei ist außerdem die entsprechende Betriebsanleitung zu beachten.</li> <li>• Geeignete persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.</li> </ul> <p>Bei ungeklärten Fragen den Verantwortlichen <b>Prof. Pernice</b> hinzuziehen.</p>	
Verhalten bei Störungen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Störungen und Auffälligkeiten die Maschine abschalten, gegen Inbetriebnahme sichern und den nächsten Vorgesetzten benachrichtigen.</li> </ul>		
Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlage über den Not-Aus-Schalter (Frontseite des Rackschranks) ausschalten.</li> <li>• Ersthelfer informieren.</li> <li>• Kleinere Verletzungen sofort versorgen.</li> <li>• Eintragungen ins Verbandbuch vornehmen.</li> <li>• Bei größeren Verletzungen über Tel. 112 den Notarzt benachrichtigen.</li> <li>• Vorgesetzten informieren.</li> </ul>	
Instandhalten und Entsorgung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instandhaltungsarbeiten dürfen nur durch beauftragtes, unterwiesenes Personal durchgeführt werden.</li> </ul>		