

Datum: 24.02.2021
 Bearbeiter: Niklas Vollmar
 Arbeitsbereich: Deposition
 Arbeitsplatz: CeNTech I
 Reinraum, Deposition Zone 00.19

Betriebsanweisung Sputteranlage Von Ardenne LS 730S

WWU
 Münster Nanofabrication Facility (MNF)
 Center for NanoTechnology (CeNTech)
 Heisenbergstr. 11
 48149 Münster

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

English Version on the back!