

<p>Datum: 23.02.2021 Bearbeiter: Stefan Ostendorf (39060) Arbeitsbereich: Beschichtung Arbeitsplatz: Raum 1.04 CeNTech II</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>Edwards</h2> <h3>Auto 306 PVD</h3>	<p>WWU Münster Nanofabrication Facility (MNF) Center for Nanotechnology (CeNTech) Heisenbergstraße 11 48149 Münster</p>
---	---	---

	Anwendungsbereich	
	Betrieb physische Gasphasenabscheidung	
	Gefahren für Mensch und Umwelt	
	<ul style="list-style-type: none"> • Verdampfungsmaterialien: Je nach Verdampfungsmaterial besteht evtl. Gefahr durch giftige Wirkung bei Einatmen oder Verschlucken • Von Vakuumkammern kann Implosionsgefahr ausgehen. • Heiße Komponenten: Gefahr durch Verbrennung. • Verwendung tiefkalter verflüssigter Gase: Gefahr durch Erfrierung. • Verwendung von Hochspannungsquellen: Gefahr durch Überschläge/Stromschlag. 	
	Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln	
	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten nur nach vorheriger Unterweisung und Kenntnis der Betriebsanleitung EDWARDS Auto 306 sowie der Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Verdampfungsmaterialien. • Arbeiten an Vakuumsystem nur nach Absprache. • Arbeiten an Spannungsversorgung nur nach vollständiger Trennung vom Stromnetz. • Verdampfungskammer nach jeder Nutzung reinigen. Toxizität des Verdampfungsmaterials berücksichtigen. • Geeignete persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen. <p>Bei Unklarheiten den Verantwortlichen (Stefan Ostendorf, Tel. 39060) hinzuziehen.</p>	
	Verhalten bei Störungen	
	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Störungen und Auffälligkeiten die Maschine abschalten (I/O), gegen Inbetriebnahme sichern (Netzversorgung trennen) und den Verantwortlichen benachrichtigen. 	
	Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe	
	<ul style="list-style-type: none"> • Nach Einatmen oder Verschlucken: An die frische Luft bringen, umgehend Arzt aufsuchen. • 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 und unterwiesenes Personal durchgeführt werden. Man beachte die Regularien bei der Entsorgung von mit giftigen Substanzen kontaminiertem Material. 	