

Datum: 22.02.2021
Bearbeiter: Wladick Hartmann
Arbeitsbereich:
Schichtabscheidung
Arbeitsplatz: CenTech I 00.19

Betriebsanweisung Elektronenstrahl- Verdampfungsanlage EB M-8 II

WWU
Münster Nanofabrication Facility
(MNF)
Center for Nanotechnology
(CeNTech)
Heisenbergstraße 11
48149 Münster

| Anwendungsbereich | | |
|--|---|---|
| Dünnsschichtabscheidung | | |
| Gefahren für Mensch und Umwelt | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">Verletzungsgefahr durch einen elektrischen Schlag: Entfernen oder öffnen Sie niemals Gehäuse oder Schutzeile, entfernen Sie niemals das Erdungskabel.Öffnen Sie niemals den Verdampfer ControllerÜberschlaggefahr: Schalten Sie niemals die Hochspannung an, wenn kein Vakuum vorherrscht.Achten Sie darauf, sich nicht die Finger in der Loadlock Tür einzuklemmen.Es gibt mögliche Gefahrenquellen hinsichtlich der Hochspannung und des Magnetfelds, welche auftreten können, während ein Servicetechniker das Gerät zur Wartung demontiert oder austauscht. Halten Sie dabei Abstand vom Gerät.Achten Sie darauf, keine feinen Metallstäube einzutanzen. |  |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">Arbeiten nur nach vorheriger Unterweisung und Kenntnis der Betriebsanleitung EB M-8 II.Geeignete persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen.Eine Person, die ein medizinisches Gerät wie einen Herzschrittmacher trägt, kann durch magnetische Felder betroffen werden und muss daher Abstand vom Gerät halten.Stellen Sie vor dem Gebrauch der Machine sicher, dass der Druck in der Hauptkammer sowie der Loadlock gemäß der Einweisung ist.Öffnen Sie die Schranke zwischen Loadlock und Hauptkammer erst, wenn der nötige Druck erreicht ist.Starten Sie das Verdampfen erst, wenn der Strahl auf den Tiegel richtig ausgerichtet ist.Beim Öffnen der Anlage sind die auftretenden Metallstäube gesundheitsschädlich. Beachten Sie die Hinweise der Materialhersteller aus den Datenblättern von Gefahrstoffen. Tragen Sie Schutzhandschuhe und Staubschutzmaske.Leiten Sie die Restladungen mit der Entladevorrichtung ab bevor Sie die Anlagenteile, Sputterquelle etc. anfassen.Überschreiten Sie nicht die angegebenen Werte von Maximalspannung und Maximalleistung <p>Bei ungeklärten Fragen die Verantwortliche Dr. Abasahl hinzuziehen.</p> |  |
| Verhalten bei Störungen | | |
| | <ul style="list-style-type: none">Bei Störungen und Auffälligkeiten stoppen Sie unverzüglich die Arbeiten am Gerät, schalten Sie – wenn möglich – das Gerät ab und sichern Sie es gegen Inbetriebnahme. Benachrichtigen sie den nächsten Vorgesetzten. | |
| Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">Nach Kleidungskontakt: Sofort ausziehen und mit viel Wasser auswaschen. Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser ausspülen, bei Hautreaktionen einen Arzt aufsuchen. Nach Augenkontakt: Unter fließendem Wasser bei geöffneter Lidspalte 10 Minuten spülen, danach sofort Augenarzt aufsuchen. Nach Einatmen: 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, unterwiesenes Personal durchgeführt werden. | |

English Version on the Rear Page!