







<p>Datum: 22.02.2021 Bearbeiter: Corinna Kaspar Arbeitsbereich: CenTech-I Reinraum Arbeitsplatz: Raum I 00.21</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>Rasterelektronenmikroskop</h2> <h3>JEOL JSM-IT100</h3>	<p>WWU Münster Nanofabrication Facility (MNF) Center for Soft Nanoscience (CeNTech) Heisenbergstr. 11 48149 Münster</p>
---	---	---

Anwendungsbereich		
Bildgebung		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
	<ul style="list-style-type: none"> • Verletzungsgefahr durch einen elektrischen Schlag: Entfernen oder öffnen Sie niemals Gehäuse oder Schutzteile, entfernen Sie niemals das Erdungskabel. • Öffnen Sie niemals die EOS (Elektronenoptisches System) Abdeckung, während eine Hochspannung angelegt ist (HT on). • Gefahr durch Verbrennung: Berühren Sie den Wehnelt-Zylinder nicht, er kann sehr heiß sein (bspw. nach dem Durchbrennen des Filaments). • Achten Sie darauf, sich nicht die Finger zwischen Probenhalter und Probenhalteraufnahme oder in der Probenkammertüre zu klemmen. • 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. 	
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten nur nach vorheriger Unterweisung und Kenntnis der Betriebsanleitung JEOL JSM-IT100. • 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. • Arbeitsmedizinische Vorsorge nutzen. • Stellen Sie beim Einbau des Probenhalters auf die Probenbühne sicher, den richtigen Probenhalter auszuwählen und die über den Probenhalter überstehende Probenhöhe korrekt einzugeben. • Verbinden Sie den PC nicht direkt mit dem Intranet. • Fahren Sie den Probenhalter niemals gegen die Gun. <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 abspülen, 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. 		