







<p>Date: 02.03.2021  Authorized user:  Lin Jin, Anna Ovvyan  Work area: Physics lab  Workplace: CeNTech I clean  room 00.17</p>	<h1>Betriebsanweisung</h1> <h2>Woollam M-2000 Ellipsometer</h2>	<p>WWU  Münster Nanofabrication  Facility (MNF)  Center for Nanotechnology  (CeNTech)  Heisenbergstr. 11  48149 Münster</p>
---	---	---

<b>Anwendungsbereich</b>		
Ellipsometer Woollam M2000		
<b>Gefahren für Mensch und Umwelt</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gefahr durch elektrischen Strom.</li> <li>• Gesundheitsschäden durch Gefahrstoffe und gefährliche Abfälle.</li> <li>• Brandgefahr durch brennbare Lösungsmittel und Materialien.</li> <li>• Schwere Komponenten: Quetschung und Knochenbrüche oder tödliche Verletzung.</li> <li>• Verletzungsgefahr durch bewegte Teile der Anlage (Deckel, Drehteller) zerbrochenes Substrat</li> </ul>	
<b>Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Anlage darf nur von fachlich geeignetem Personal gewartet werden.</li> <li>• Vor dem ersten Einsatz in einer Woche muss eine Kalibrierung am Gerät durchgeführt werden.</li> <li>• Es liegt ausschließlich in der Verantwortung der Geräteverantwortlichen, das Gerät zu kalibrieren, während die Benutzer die Verantwortlichen im Voraus für eine Anfrage kontaktieren müssen.</li> <li>• Persönliche Schutzausrüstung tragen (Schutzbrille, -handschuhe, -kleidung) bei der Reinigung mit organischen Lösungsmitteln</li> <li>• Führen Sie keine Gegenstände in das Gerät ein, außer der zu messenden Probe.</li> <li>• Im Routinebetrieb muss das Gerät vor dem Betrieb mindestens 30 min zum Warmlaufen eingeschaltet sein.</li> <li>• Drücken Sie nicht zu stark auf die Stage.</li> <li>• Entfernen Sie vor der Montage der Fokussonden alle Hindernisse im Bereich der Probe.</li> </ul> <p><b>WARNUNG! Schauen Sie nicht direkt in die Lichtquelle.</b>  <b>WARNUNG! Drücken Sie nicht fest auf den Probenstisch.</b></p>	
<b>Verhalten bei Störungen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie bei Störungen oder Anomalien die Maschine aus, sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten und informieren Sie Ihren direkten Vorgesetzten und die zuständigen Personen.</li> </ul>		
<b>Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersthelfer und Vorgesetzten informieren.</li> <li>• Kleinere Verletzungen sofort versorgen.</li> <li>• Bei größeren Verletzungen ist ein Durchgangsarzt aufzusuchen bzw. über Tel. 112 der Notarzt zu benachrichtigen.</li> <li>• Informieren Sie sofort Ihren Vorgesetzten und den Gerätemanager.</li> </ul>	
<b>Instandhalten und Entsorgung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instandhaltungsarbeiten dürfen nur durch beauftragtes, unterwiesenes Personal durchgeführt werden.</li> </ul>		

English Version on the Rear Page!