

Date: 02.03.2021
 Authorized user:
 Lin Jin, Anna Ovyan
 Work area: Physics lab
 Workplace: CeNTech I clean room 00.17

Betriebsanweisung

Woollam M-2000 Ellipsometer

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

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

English Version on the Rear Page!