








Westfälische Wilhelms-Universität Münster	Betriebsanweisung	Physikalisches Institut CeNTech Raum 00.15
Anwendungsbereich		
Maskenjustier- und Belichtungsanlage MA 56 M (Karl Süss KG)		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
 	<ul style="list-style-type: none">• Gefahr durch elektrischen Strom.• Explosionsgefahr: Zerplatzen der HBO-350W Lampe<ul style="list-style-type: none">- durch Überhitzung- nach Erreichen der Lebensdauer (ca. 600 Stunden).• Verbrennungs- und Blendgefahr durch UV-Strahlung.• Verletzungsgefahr durch bewegliche Teile der Anlage.• Verbrennung durch heiße Oberflächen von Lampenhaus und der Vakuumpumpe.	
Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln		
  	<ul style="list-style-type: none">• Anlage darf nur von unterwiesenen Personen bedient werden.• UV-Lampenwechsel, Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von fachlich qualifizierten Personen durchgeführt werden.• Haut und Augen sind vor direkter UV-Bestrahlung zu schützen. Bei Arbeiten mit brennender Lampe UV-Schutzbrille tragen. <p>Die Sicherheitsmaßnahmen, um eine Explosion der HBO-Lampe zu vermeiden:</p> <ol style="list-style-type: none">1. <u>Vor Einschalten der Lampe</u> führen Sie Stickstoff (3 bar) und Druckluft (6 bar) zu und warten mindestens 5 min.2. <u>Nach Gebrauch der Anlage und Ausschalten der Lampe</u> schließen Sie die Gase nicht! Die Kühlung muss mindesten 30 min. nachlaufen!3. <u>Zeit zwischen Aus- und Einschalten der Lampe</u> bei eingeschalteter Kühlung muss > 45 min. sein.4. <u>Nach Erreichen der Lebensdauer</u> (ca. 600 h) muss die UV-Lampe ausgetauscht werden. <ul style="list-style-type: none">• Die heiße Oberfläche von Lampenhaus und Vakuumpumpe darf nicht berührt werden.• Halten Sie Hände und Gegenstände außerhalb der Reichweite der beweglichen Teile der Anlage.• Benutzen Sie die Anlage nicht mehr, wenn Wasser oder Reinigungsflüssigkeiten in die Anlage gelangt sind. Dies führt zu Feuer oder einem elektrischen Schlag.• Beachten Sie bei allen Arbeiten die Betriebsanleitung des Herstellers.	
Verhalten bei Störungen		
	<ul style="list-style-type: none">• Anlage ausschalten, HBO-Lampe 30 min. kühlen, dann die Gase schließen.• Vorgesetzten informieren.	
Erste Hilfe		
	<ul style="list-style-type: none">• Ersthelfer und Vorgesetzten informieren.• Kleinere Verletzungen sofort versorgen.• Eintragungen ins Verbandbuch vornehmen.• Bei größeren Verletzungen ist ein Durchgangsarzt aufzusuchen bzw. über Tel. 112 der Notarzt zu benachrichtigen.	
Instandhaltung, Entsorgung		
Defekte Quecksilberlampen sind Sondermüll, sie sind als Quecksilberabfall der zuständigen Stelle zu übergeben.		