

Betriebsanweisung

Bereich: Mikrosystemtechnik
Raum: 15-049

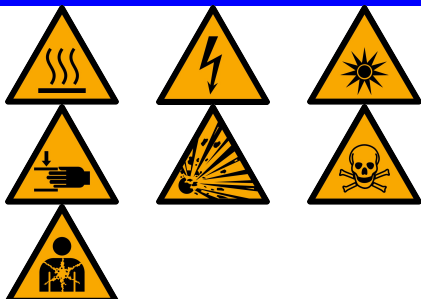
Für das Gerät

SÜSS MA-56 Mask-Aligner

Anwendungsbereich

Arbeiten mit UV-Lithographie, Betrieb mit Hochspannung

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen
- Überhitzungsgefahr des Geräts
- Gefahr durch Hochspannung und elektrische Überschläge
- Verletzungsgefahr durch bewegliche Teile
- Erblindungsgefahr durch Ultraviolettstrahlung (UV)
- Erstickungsgefahr durch Stickstoffgas
- Explosionsgefahr der UV-Lampe und Stickstoffgasflasche
- Gefahr durch Quecksilber in der UV-Lampe

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung des Geräts nur durch eingewiesenes Personal
- Arbeiten nur nach Betriebsanleitung des Herstellers
- Anlegen von persönlicher Schutzausrüstung
- Anlegen einer Schutzbrille
- Vor Benutzung Erden
- Vakuum- und Gasanschlüsse regelmäßig überprüfen
- Personen auf Benutzung des Geräts hinweisen

Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall



- Taste 5 drücken
- Obere Kontrolleinheit am schwarzen Hauptausschalter ausschalten
- UV-Lampe an der unteren Einheit ausschalten (Kippschalter)
- Untere Kontrolleinheit am Hauptschalter ausschalten
- Gase schließen
- Gerät nicht erneut einschalten
- Vorgesetzten kontaktieren

Erste Hilfe



- **Eigenschutz beachten**
- **Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen**
- **Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Gerät Not-Ausschalter betätigen
- Brände ausschließlich mit CO₂-Feuerlöscher bekämpfen
- Unfall melden

Instandhaltung



- Gerät vor der Instandhaltungsmaßnahme ausschalten
- Reparaturen dürfen nur von beauftragten und eingewiesenem Personal durchgeführt werden

Folgen bei Nichtbeachtung

- Personenschäden, Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, kostenintensive Schäden

Unterschrift:

Datum: 2024-10-17