

Stand: 12/2021
Verantwortlicher:
Prof. Dr. Thisbe Lindhorst
Arbeitsbereich:
Otto Diels-Institut für
Organische Chemie

Betriebsanweisung

UV-Vis-Spektrometer



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit UV-Vis-Spektrometern.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr von Augenschäden durch UV-Licht!
- Gefahr von Verbrennungen an heißen Lampen oder Oberflächen.
- Gefahr der Körperdurchströmung durch offene Kontakte oder beschädigte Isolation.
- Quetschgefahr durch bewegliche Geräteteile (Probenraumklappe).



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- **Nicht in den Strahlengang blicken!**
- Klappe zum Probenraum vorsichtig öffnen und schließen um das Einklemmen von z.B. Fingern zu vermeiden.
- Vor der Benutzt muss das Gerät auf sichtbare Schäden untersucht werden, sowie die Vollständigkeit der Abdeckungen und des Gehäuses überprüft werden.
- Das Gerät darf nur nach den im Handbuch (beim Geräteverantwortlichen zu erhalten und auf dem zugehörigen PC hinterlegt) aufgeführten Vorgaben des Herstellers betrieben werden.
- **Nur die Abdeckung des Probenraums** (Zentrale Öffnung an der Vorderseite, kein Lösen von Schrauben nötig) **darf im Betrieb geöffnet werden**. Zum Öffnen aller weiteren Abdeckungen muss das Gerät ausgeschaltet, abgekühlt und von der Stromversorgung getrennt sein.
- Das Gerät darf nur von unterwiesenen Personen geöffnet und gewartet werden: dies umfasst den Austausch von Lampen, Reinigung, etc.
- Beim Umgang mit Gefahrstoffen Handschuhe tragen.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei ungewöhnlichen Betriebszuständen Arbeiten einstellen und das Gerät ausschalten.
- Netzstecker ziehen und gegen weitere Benutzung sichern.
- Geräteverantwortlichen bzw. Vorgesetzten informieren.
- Im Brandfall mit geeignetem Löschmittel (CO₂) löschen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptforte: 2222



- Ruhe bewahren, Unfallstelle sichern.
- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- **Nach einem Blick in den Strahlengang:** unbedingt einen Augenarzt aufsuchen!
- **Bei Verbrennungen oder Quetschungen:** min. 10 min mit fließendem Wasser kühlen, Arzt aufsuchen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen und Prüfungen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.
- Jährliche Elektroprüfung durchführen lassen.