

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische
Chemie

Betriebsanweisung

Fluoreszenzspektrometer



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit dem Fluoreszenzspektrometer LS55 der Firma PerkinElmer in OHP 3.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr für Haut und Augen durch optische Strahlung (insbesondere bei kurzen Wellenlängen).
- Gefahr durch unter Strom stehende Geräteteile.
- Quetschgefahr durch bewegliche Geräteteile.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesene Personen.
- Durchgang Unbefugter im Arbeitsbereich ist zu unterbinden.
- Niemals direkt in die Bestrahlungsquelle oder den Strahlengang sehen.
- Geeignete Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.
- Im Bereich einer UV-Exposition Warnschilder (W004) anbringen.
- Immer für einen ausreichenden Wärmeaustausch der Kühlkörper mit der Umgebung sorgen.
- Gerät vor der Benutzung einer Sichtprüfung unterziehen. Bei offensichtlichen Mängeln nicht in Betrieb nehmen.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei technischen Störungen und ungewöhnlichen Betriebszuständen das Gerät ausschalten, gegen weitere Benutzung sichern.
- Den Gerätebeauftragten, sowie den Vorgesetzten informieren.
- Bei einem Brand unter Eigenschutz mit geeignetem Feuerlöscher (CO₂) löschen, Alarm auslösen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- **Nach Einatmen:** Für Frischluft und ungehinderte Atmung sorgen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.
- Wartungsarbeiten entsprechend den Vorgaben des Herstellers.
- Reparaturen und Prüfungen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Entsorgung gemäß den Richtlinien der CAU.