

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Polarimeter



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit einem Polarimeter.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr durch optische Strahlung.
- Gefahr der Körperdurchströmung beim Berühren defekter, stromführender Geräteteile.
- Quetschgefahr durch bewegliche Geräteteile.
- Gesundheitsgefahr durch den Umgang mit Gefahrstoffen.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesene Personen.
- Betriebsanweisung des Herstellers beachten.
- Nicht direkt in den Strahlengang blicken.
- Beim Befüllen der Messzellen den Kontakt von Gefahrstoffen mit Haut oder Augen vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung in Form von Schutzbrille, Kittel und Handschuhen tragen.
- Das Polarimeter keinen extremen Temperaturen, starken mechanischen Beanspruchungen, keiner direkten/intensiven Sonneneinstrahlung oder hoher Feuchtigkeit aussetzen.
- Die Linsen der Messzelle nicht mit bloßen Fingern berühren.
- Das Gerät nach jedem Gebrauch reinigen.
- Anschluss und Betrieb nur an geerdeter Steckdose.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Arbeiten unverzüglich einstellen und das Gerät stromlos schalten, Netzstecker ziehen.
- Den Gerätebeauftragten und ggf. den Vorgesetzten informieren.
- Ausgelaufene Gefahrstoffe mit geeignetem Bindemittel aufnehmen und sachgerecht entsorgen.
- Im Brandfall mit geeignetem Löschmittel (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.
- **Bei Quetschungen:** Betroffene Stellen unter fließendem Wasser kühlen.
- **Bei Hautkontakt:** Betroffene Hautstellen unter fließendem Wasser gründlich abspülen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Jährliche Elektroprüfung durchführen.
- Keine unautorisierten Veränderungen am Gerät vornehmen.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.