

Stand: 02/2020
Verantwortlicher:
Prof. Dr. Thisbe K. Lindhorst
Arbeitsbereich:
Otto Diels-Institut für Organische
Chemie

Betriebsanweisung

HPLC



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für die HPLCs La Chrom D-7000 und Shimadzu LC-8A.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr durch Injektionsnadel.
- Arbeiten mit Lösungsmittel oder Säuren.
- Gefahr eines Stromschlags bei Kontakt zwischen Flüssigkeiten und elektrischen Bauteilen.
- Schläuche können Reste von Lösemitteln enthalten, die austreten können, wenn die Schläuche demontiert werden.
- Gefahr durch unter Strom stehende Geräteteile.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vor Inbetriebnahme muss die Bedienungsanleitung aufmerksam durchgearbeitet werden.
- Sämtliche Einstell-, Wartungs- und Reparaturarbeiten am geöffneten Gerät bei angeschlossener Stromversorgung vermeiden.
- Niemals unter Spannung stehende Teile berühren.
- Bei der Arbeit mit Chemikalien (Lösemittel, Säuren) müssen die üblichen Sicherheitsvorkehrungen und Schutzmaßnahmen getroffen werden (Schutzkittel, Schutzhandschuhe, Schutzbrille, ggf. Atemschutz).
- Sicherheitsdatenblätter zu den verwendeten Chemikalien hinzuziehen.
- Während der Messung Kontakt mit der Injektionsnadel vermeiden. Verletzungsgefahr!
- System auf Dichtigkeit prüfen. Stromschlag!
- Nehmen Sie keine nicht autorisierten Veränderungen am Gerät vor..
- Lösemittel, Säuren.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Gerät sofort stilllegen, Störungen sind dem Geräteverantwortlichen zu melden.

Erste Hilfe



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Verletzte Person aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.
- Rettungspersonal einweisen.
- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.

Notruf: 0-112
Zentrale Notfallrufnummer
(Hauptpforte): 2222

Instandhaltung/Entsorgung



- Instandhaltung und Prüfpflicht obliegen der Zuständigkeit des Verantwortlichen.
- Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.

Thisbe K. Lindhorst
Unterschrift des Verantwortlichen

Erstellt am: 03.02.2020