

2024-05-16
Unterschrift:

BETRIEBSANWEISUNG

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken
Fakultät für Chemie

Arbeitsbereich: AAC

Arbeitsplatz: Labore AAC

ARBEITSMITTEL

Agilent und Hitachi LC-Systeme

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Das Gerät entspricht der Sicherheitsklasse I (mit Erdungsanschluss).
- Gefahr des Stromschlags beim Öffnen im Betrieb.
- Ggf. Umgang mit giftigen, entzündlichen und gesundheitsgefährdenden Lösungsmitteln, Proben und Reagenzien (konform mit Laborrichtlinien).
- Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen am Säulenofen.
- UV-Detektor enthält eine Deuterium-Lampe, deren Licht bei direktem Blickkontakt zu Augenverletzungen durch ultraviolette Strahlung führen kann (besondere Vorsichtsmaßnahmen notwendig).

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Vor dem Einschalten des Gerätes müssen sämtliche Massekontakte, Verlängerungskabel, Spartransformatoren und angeschlossene Geräte über geerdete Netzsteckdosen angeschlossen werden. Mehrfachstecker möglichst vermeiden.
- Sämtliche Einstellungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten am geöffneten Gerät sollten nach Möglichkeit nur durchgeführt werden, wenn das Gerät von der Netzspannung getrennt ist. **Diese Regel kann für geschulte Servicetechniker außer Kraft gesetzt werden. Ist dies der Fall, so ist besondere Vorsicht geboten.**
- Die Gefährdungen durch organische Lösungsmittel beachten mit Hilfe von:
 - Datensicherheitsblätter, DAMARIS oder GESTIS und geltende Sicherheitsvorschriften sind auf jeden Fall zu beachten.
- **Das Gerät darf nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung betrieben werden.**
- Vor dem Ausbauen von Säulen die Pumpe ausschalten, damit kein Laufmittel mehr fließt.

- Säulenofen bei Betrieb geschlossen halten und vor Berühren (z.B. Ausbauen einer Säule) abkühlen lassen.
- **Detektorgehäuse nicht öffnen, wenn die Lampe eingeschaltet ist.**
- Vor der Benutzung der LC immer Informationen bezüglich der verwendeten Chemikalien einholen und sich gemäß der Sicherheitsvorschriften verhalten.

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN



Gerät sofort stilllegen, Störungen sind zu melden an:

- Constanze Dietrich Tel.: 1834559
- Dr. Sven Meckelmann Tel.: 1833295
- Prof. Dr. Oliver Schmitz Tel.: 1833950

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN/ERSTE HILFE



- Ruhe bewahren.
- Ersthelfer heranziehen.
- Notruf: 0112
- Unfall melden.

INSTANDHALTUNG/ENTSORGUNG

- Instandhaltung nur durch hiermit beauftragte, fachkundigen Personen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.