

CAU Kiel
Otto Diels-Institut für Organische
Chemie

BETRIEBS- ANWEISUNG

Nächste Überprüfung (jährlich):
2020:
2021:
2022:

ARBEITSBEREICH: ORGANISCHE
CHEMIE
ARBEITSPLATZ: OHP4, R8; OHP5, R4

TÄTIGKEIT:
Trennung durch Zentrifugation von
Stoffgemischen (fest/flüssig)

BEARBEITER: Nils Preußke
VERANTWORTLICHE: Frank
Sönnichsen

Anwendungsbereich

Arbeiten an Tisch-Zentrifugen

Div. Modelle, u.a.: Hettich EBA20, EBA21

Gefahren für Mensch und Umwelt

- Freisetzung von Lösungsmitteldämpfen und sich darin befindener Stoffe
- Bei unsachgemäßer und unvorsichtiger Handhabung: Gefahr von Fingerquetschungen am Rotor
- Rotorbruch bei unsachgemäßer Handhabung des Rotors möglich

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Aus Spritzschutzgründen **stets Schutzbrille** und **-Kittel** tragen.
- Bei Umfüllen von Lösemittel sind Handschuhe gem. Handschuhplan zu tragen.
- Vor jedem Betrieb die Maschine einer Sichtkontrolle auf einwandfreien Zustand unterziehen (Korrosionsfreiheit, passender Sitz)
- Ausschließlich Rotoren und Zentrifugenbecher/-röhrchen verwenden, die für den Betrieb der Zentrifuge zugelassen sind.
- Zulässige Beladung und Drehzahl sind einzuhalten. (Auslaufen vermeiden, Aufschrift auf Rotor)
- Verunreinigungen am Rotor sind umgehend zu entfernen
- Bei Unklarheiten zur Bedienung oder Fragen zur Berechnung der rel. Zentrifugalbeschleunigung Bedienungsanleitung zu Rate ziehen.

■ Notruf 2222

Verhalten bei Störungen und im Gefahrfall

- Gerät abschalten, Netzstecker ziehen, Laborpersonal informieren.
- Bei Defekt Wiederinbetriebnahme verhindern
- Schäden nur von Fachpersonal reparieren lassen

Erste Hilfe



- Verletzte Person aus dem Gefahrenbereich bringen
 - Bei Verspritzen von Stoffen in den Augen: Augendusche benutzen
- Betriebshelfer (Laien – Ersthelfer):
Herr Jan-Ole Springer (OHP4, R8, Tel. 1684)
Herr Holger Franzen (OHP5, R28, Tel. 3272)
Weitere Ersthelfer lt. Aushang im OHP4.

Sachgerechte Instandhaltung - Entsorgung

- Sichtkontrolle auf Beschädigungen, insbesondere an den Glasbauteilen, vor jeder Inbetriebnahme
- Instandsetzung nur durch sachkundiges Personal, vorher Reinigen und Trocknen (Werkstatt, OHP4, ☎ 1946)
- Lösemittelabfälle sind zu entsorgen unter der Abfallart: „Andere Lösemittel und Lösemittelgemische“. Ansprechpartner: Herr Bäcker (☎ 5540), Herr Schweitzer (☎ 1945). Die Abfallgefäße sind mit den entsprechenden Stickern zu versehen.

Datum: 18.12.2019 Verantwortliche(r): FD Sönnichsen