

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Autoklaven



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit Autoklaven.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr durch Verbrennung an heißen Oberflächen.
- Gefahr durch Austritt heißen Wasserdampfs oder gesundheitsschädlicher Dämpfe.
- Gefahr durch Siedeverzug beim Öffnen und Bewegen des Einfüllkokes.
- Gefahr durch Überdruck.
- Gefahr durch umweltgefährdende Dämpfe.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Das Gerät darf nur von unterwiesenen Personen verwendet werden.
- Die Bedienungsanleitung ist zu beachten!
- Thermo-Schutzhandschuhe und Gesichtsschirm tragen!
- Nach Beendigung des Autoklaviervorgangs abdampfen lassen.
- Deckel erst öffnen, wenn die Temperaturanzeige unter 80° C gefallen ist.
- Vorsicht: viskose Flüssigkeiten (z.B. Agar-Lösung) auf mindestens 60° C abkühlen lassen.
- Das Gerät niemals gewaltsam öffnen.
- Behältnisse dürfen nur lose verschlossen werden.
- Brennbare Flüssigkeiten und hitzeempfindliche Materialien dürfen nicht autoklaviert werden. Keine Stoffe verwenden, die deren Dämpfe eine explosionsfähige Atmosphäre bilden können.
- Sterilisiergut in geeignete Behältnisse (z.B. Drahtkorb) stellen.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei ungewöhnlichen Betriebszuständen oder technischen Defekten das Gerät sofort abschalten und gegen weitere Benutzung sichern.
- Den Gerätebeauftragten bzw. Vorgesetzten informieren.
- **Im Brandfall:** Löschversuch mit CO₂-Feuerlöscher unternehmen, Eigenschutz beachten.
- Brandmelder betätigen und Notruf an Hauptpforte absetzen.
- Gefährdete Mitarbeiter warnen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Gerät stromlos schalten, verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bergen.
- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Ersthelfer verständigen, bei schweren Verletzungen Notruf absetzen und Rettungspersonal einweisen.
- **Bei Verbrennungen:** Betroffene Stellen unter fließendem Wasser (keimfrei) kühlen.
- **Bei Einatmen:** Atemwege freihalten, für Frischluft und ungehinderte Atmung sorgen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Für die Instandhaltung des Autoklaven dürfen nur Ersatzteile verwendet werden, die in Werkstoff und Gestaltung den Originalteilen entsprechen.
- Wartungsplan des Herstellers beachten!
- Reparaturen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Jährliche Elektropfung durchführen lassen.
- Autoklavergut sachgerecht entsprechend der Richtlinien der CAU entsorgen.