|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr: G-03-DStand: 11/18Arbeitsbereich: Institut für Biochemie | **Betriebsanweisung für Arbeitenmit Autoklaven** | Universität zu Köln |
| **1. ANWENDUNGSBEREICH** |
| Sterilisieren von Arbeitsgeräten (Laborglas, Filter, Flaschen) sowie von Flüssigkeiten, Verbrauchs-materialien und kontaminiertem Abfall in Dampfsterilisatoren bzw. Autoklaven  |
| **2. GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT** |
| * Verbrühung/Verbrennungen an Dampf, heißen Flüssigkeiten oder Gegenständen.
* Infektion durch Sterilisiergut, nicht sterilisiertes Material, Dampf oder Abluftfilter
* Gesundheitsschäden durch Gefahrstoffe im Sterilisiergut.
* Haltungsschäden durch ungünstige Körperhaltung beim Be-/Entladen.
 |
| **3. SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN** |
| * Autoklaven dürfen nur von unterwiesenen Personen bedient werden
* Beim Umgang mit Sterilisiergut und bei der Bedienung des Autoklaven (speziell beim Öffnen) ist geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen (Laborkittel, Schutzbrille/Hitzebeständige Handschuhe)
* **Brennbare Flüssigkeiten, hitzeempfindliche Materialien und Chemikalien, die bei Erhitzung giftige Gase freisetzen, dürfen nicht autoklaviert werden.**
* Vor Inbetriebnahme den Autoklav auf Schäden (z.B. Verschlussmechanismus) prüfen.
* Temperaturfühler korrekt positionieren: Bei Flüssigkeiten in dieser oder einem gefüllten Referenzgefäß mindestens gleicher Größe; bei Feststoffen im Druckbehälter
* Autoklav verschließen; Gerät starten.
* Müllsäcke müssen weit geöffnet autoklaviert werden. Gefäße dürfen nicht dicht geschlossen sein, damit der Wasserdampf beim Autoklaviervorgang zirkulieren kann.
* **Trockener Müll darf nur in Autoklaven mit fraktioniertem Vorvakuum-Verfahren autoklaviert werden.**
* Vor dem Öffnen des Verschlussmechanismus Druckfreiheit des Autoklaven prüfen (Manometer). **Niemals den Autoklaven gewaltsam öffnen!**

Beim Autoklavieren von Flüssigkeiten Deckel erst öffnen, wenn die Flüssigkeitstemperatur unterhalb der Siedetemperatur gesunken ist (Wasser < 80° C). |
| **4. VERHALTEN BEI STÖRUNGEN** |
| * Bei Schäden am Gerät: Ausschalten und verantwortliche Person für den Laborbereich informieren.
* Schäden nur von Fachpersonal beseitigen lassen
 |
| **5. ERSTE HILFE** | **Notruf: 01-112** |
|  | * Verletzte aus Gefahrenbereich retten und Erste Hilfe leisten
* Hausnotruf absetzen und Ersthelfer anfordern
* Auch kleine Verletzungen ins Verbandbuch eintragen
 |
| **6. INSTANDHALTUNG** |
| * Halbjährliche Funktionsprüfung mittels Bioindikatorentest.
* Nach jeder Wartung/Reparatur: Funktionsprüfung durch Bioindikatorentest vor der Wieder-Inbetriebnahme.

Instandsetzung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen |
| Nächster Überprüfungstermin: 10/2019 |  |
|  | Unterschrift Geschäftsleitung |