

Betriebsanweisung für Maschinen und Anlagen

Arbeitsbereich: Labor

Arbeitsplatz: R011, R11, R18,
R201, R208, S109

Tätigkeit: Erhitzen in Mikrowellengerät

Stand: 10/2016

Maschine/Anlage

Mikrowellengerät

Gefahren für Mensch und Umwelt

- Gefahr der Verbrennung an heißen Oberflächen
- Werden Proben mit Gefahrstoffen oder biologischen Stoffen erwärmt, ist immer auch die entsprechende Betriebsanweisung für den Stoff zu beachten
- Feststoffe können sich sehr hoch erhitzen, Lösemittel können sehr schnell ihren Siedepunkt erreichen
- Verletzungsgefahr durch Glasbruch bei der Verwendung von Glasteilen
- Gefahr durch Siedeverzug



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- Verwendete Geräte müssen sich in betriebsfertigem, ordnungsgemäßem Zustand befinden
- Für ausreichende Abstände um das Gerät sorgen, Hitzestau vermeiden
- Geräte nur durch unterwiesenes Personal bedienen lassen.
- Geräte sind gemäß den Angaben des Herstellers einzusetzen
- Vor Inbetriebnahme Sichtprüfung vornehmen
- Für Druckausgleich sorgen, d. h., Gefäße niemals dicht verschlossen in die Mikrowelle stellen
- Beim Herausnehmen der Gefäße dicht sitzende Schutzbrille ggf. Thermohandschuhe tragen
- Zum Schutz vor Verspritzen bei Siedeverzug offene Gefäße locker abdecken (nicht mit Alufolie)
- Ansatzmenge klein halten, Gefäße nur zu ca. 35-40% füllen
- Besser Weithals-Erlenmeyerkolben als Bechergläser verwenden
- Nach dem Erhitzen die Flüssigkeit erst nach ca. 20 Sekunden aus dem Gerät nehmen, um Siedeverzug zu vermeiden
- Innenraum, Tür und Türdichtung nach der Benutzung reinigen, Spritzer entfernen
- Vor Instandsetzung oder Prüfung Desinfizieren und Reinigen



Verhalten im Gefahrfall bzw. bei Störungen

Siehe: **ÖRTLICHER ALARMPLAN**

Techn. Notruf alarmieren!

Tel.: 12666

Feuerwehr/Rettungsdienst!

Tel.: 112

Maschinen/Anlagen abschalten und
gegen Wiedereinschalten sichern!

Polizei alarmieren!

Tel.: 110

Vorgesetzten informieren!

Tel.: 38150



- Bei sicherheitsgefährdenden Störungen Gerät außer Betrieb nehmen (Netzstecker ziehen!)
- Besondere Vorkommnisse, z. B. technische Mängel, Beinahe-Unfälle, dem Vorgesetzten und dem Sicherheitsbeauftragten melden

Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe

- Vorhandene Notabschaltungen betätigen, Gerät stromlos schalten
- Erste-Hilfe leisten, Unfall melden
- Personenrettung unter Beachtung der Eigensicherheit – Unfallstelle absichern
- Bei Personenschaden ist ein Eintrag ins Verbandsbuch (DGUV-Information 204-020 (ehemals GUV-I 511-1)) vorzunehmen und ggf. der Durchgangsarzt aufzusuchen

Ersthelfer: https://www.uni-giessen.de/fbz/fb10/institute_klinikum/institute/vphysbio/allgemein/arbeitsicherheit_jlu_intern

Erste-Hilfe-Material: DIN 13157 C

Raum: R04, R021, R4, R101, R203, R225, S13

Betriebsarzt: medical airport service GmbH

Tel.: 19300 oder 0641-4955330



Instandhaltung, Sachgerechte Entsorgung

- Regelmäßig wiederkehrende Prüfung/Wartung mit anschließender Dokumentation durchführen oder durchführen lassen
- Reparaturen und Instandsetzungen nur durch autorisiertes Personal und entsprechend den Herstellervorgaben

Datum: 11.10.2016

Unterschrift Leiter der Einrichtung: