

## Betriebsanweisung für Maschinen und Anlagen

**Arbeitsbereich:** Labor

**Arbeitsplatz:** R05, R011, R021, R028,  
R029, R11, R200, R201, R208, R210, R224,  
R225, R226, S014, S17, Con

**Tätigkeit:** Zentrifugieren

**Stand:** 09/2016

### Maschine/Anlage

#### Laborzentrifuge

### Gefahren für Mensch und Umwelt

- Beim Öffnen des Deckels während des Betriebs besteht Verletzungsgefahr durch umherfliegende Teile oder durch Verfangen der Kleidung im Rotor. Gleiches gilt bei nicht korrekt geschlossenem Deckel
- Gefahr des Glasbruchs beim "Wandern" des Gerätes während des Betriebes durch Unwucht
- Gefahr durch Schneiden an Glasbruch und des Infizierens bei Entnahme der Proben

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- Verwendete Geräte müssen sich in betriebsbereitem, ordnungsgemäßem Zustand befinden
- Geräte nur durch unterwiesenes Personal bedienen lassen
- Geräte sind gemäß den Angaben des Herstellers und der DGUV Regel 100-500 (ehemals GUV-R 500) einzusetzen
- Das Gerät darf nicht bei offenem Deckel in Gang gesetzt werden, noch darf der Deckel während des Betriebes geöffnet werden
- Darauf achten, dass der Rotor korrekt eingesetzt ist
- Verfügt das Gerät nicht über eine Unwuchterkennung, muss es gemäß den Herstellerangaben bestückt werden → Gewichtssymmetrie
- Es sind ausschließlich vom Hersteller empfohlene Probengefäße zu verwenden
- Die Zentrifuge während des Betriebes nicht bewegen

### Verhalten im Gefahrfall bzw. bei Störungen

Siehe: **ÖRTLICHER ALARMPLAN**

Techn. Notruf alarmieren! **Tel.: 12666**

Feuerwehr/Rettungsdienst! **Tel.: 112**

Maschinen/Anlagen abschalten und **Tel.: 110**

gegen Wiedereinschalten sichern! **Tel.: 38150**

Polizei alarmieren!

Vorgesetzten informieren!



- Bei sicherheitsgefährdenden Störungen (ungleichmäßigem Lauf, übermäßiger Geräuschentwicklung oder Schwingungen) die Zentrifuge abschalten und die Beladung des Rotors prüfen. Ggf. das Gerät außer Betrieb nehmen (Netzstecker ziehen!) und die Werkstatt oder den Kundendienst verständigen
- 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 Verbandbuch (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](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 durch Kundendienst mit anschließender Dokumentation durchführen lassen
- Reparaturen und Instandsetzungen nur durch autorisiertes Personal

Datum: 11.10.2016

Unterschrift Leiter der Einrichtung: 