

# Betriebsanweisung

## Zentrifugen

**DATUM:**  
**Nächste Überprüfung:**  
**Unterschrift:**

**ARBEITSBEREICH:**  
Biologie

**ARBEITSPLATZ:**  
Vorbereitungsraum

**VERANTWORTLICHE:**  
Gefahrstoffbeauftragter/Schulleiter

### ANWENDUNGSBEREICH

Zentrifugen dürfen nur von unterwiesenen Personen benutzt werden.  
Für Ultrazentrifugen ist ein Betriebsbuch zu führen.  
Versicherte, die mit Ultrazentrifugen umgehen, sind namentlich festzuhalten.

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

- Gefahr durch Brand und Explosion beim Umgang mit leicht- und hochentzündlichen Stoffen
- Gefahren durch wegfliegende Teile
- Gefahren durch mangelnde Standsicherheit der Zentrifuge
- Gefahren durch Versagen der automatischen Deckelverriegelung

### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

- Sichtprüfung der Zentrifuge auf erkennbare Mängel vor Arbeitsbeginn.
- Beachten des Beschäftigungsverbot (Jugendliche unter 18 Jahren dürfen außer zum Erreichen des Ausbildungszieles nicht mit Bedienung und Wartung von Zentrifugen beschäftigt werden).
- Einhaltung der maximal zulässigen Füllmenge oder der maximalen Drehzahl.
- Sicherheitsabstand zu allen rotierenden Geräteteilen einhalten.
- Besondere Vorsicht mit langen Haaren und lose herabhängenden Kleidungsstücken.

### VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

- Bei Versagen der Deckelverriegelung oder starker Unwucht ist der Betrieb der Zentrifuge sofort einzustellen und der Vorgesetzte zu informieren.
- Ein Zerknall von Trommeln oder Läufern, sowie Explosionen des Füllgutes, sind unverzüglich der zuständigen Fachabteilung der Kommune mitzuteilen.

### VERHALTEN BEI UNFÄLLEN: ERSTE HILFE



**Notruf:**  
**112**

- Maschine ausschalten, evtl. Not-Aus Schalter benutzen.
- Erste-Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.
- Rettungspersonal einweisen.
- **Ersthelfer:** siehe gesonderten Aushang

### INSTANDHALTUNG UND ENTSORGUNG

- Für Instandhaltungsarbeiten dürfen nur Originalteile oder solche Teile verwendet werden, die in Werkstoff und Gestaltung den Originalteilen entsprechen.
- Instandhaltungsarbeiten dürfen nur von eingewiesenem, befugtem Personal durchgeführt werden (Wartungsplan des Herstellers beachten).