

# Muster-Betriebsanweisung

Nr.:

Stand:

## Anwendungsbereich

Schule: .....

Arbeitsplatz/Zimmer: .....

Gebäude: .....

Tätigkeit: .....

## Geltungsbereich: Maschinen, Geräte, Arbeitsverfahren

## Arbeiten mit Tischzentrifugen

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verletzungsgefahr bei unsachgemäßem Umgang mit der Zentrifuge.
- Gefahr durch wegfliegende Teile aufgrund
  - eines Rotorbruches
  - mangelhafter Befestigung des Rotors
  - versagender Deckelverriegelung
  - ungleichmäßiger Beladung.
- Gefahr von Schnittverletzungen durch Glasbruch.
- Gefahr durch Freisetzung von Gefahrstoffen und biologischen Arbeitsstoffen.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.
- Vor Inbetriebnahme Tischzentrifuge, Kabel und Stecker auf erkennbare Mängel prüfen (insbesondere Rotor, Zentrifugenbecher und -röhrchen sowie deren Verschlüsse).
- Bedienung grundsätzlich nur durch fachkundige Lehrkraft; Bedienung durch Schülerinnen und Schüler ab 16 Jahren ist nur unter fachkundiger Aufsicht möglich.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen (Schutzbrille und ggf. geeignete Einweghandschuhe).
- Tischzentrifuge waagrecht und standsicher aufstellen.
- Arbeitshöhe der Zentrifuge so wählen, dass die Rotorkammer einsehbar ist.
- Keine leicht entzündlichen oder explosiven Stoffe zentrifugieren.
- Rotor gleichmäßig beladen, damit keine Unwucht auftritt.
- Zulässige Beladung und Drehzahl nicht überschreiten (siehe Betriebsanleitung).
- Rotordeckel erst nach Stillstand der Zentrifuge öffnen.
- Verunreinigungen im Rotorraum unverzüglich fachkundig beseitigen.

### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

**Feuer:** 112

- Tischzentrifuge abschalten und Lehrkraft informieren (insbesondere bei Versagen der Deckelverriegelung oder starker Unwucht).

### Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe

**Notruf:** 112



- Tischzentrifuge abschalten, Not-Aus-Schalter betätigen.
- Lehrkraft informieren.
- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Im Bedarfsfall Notruf absetzen.
- Im Bedarfsfall Ersthelfer/-in benachrichtigen.

### Reinigung, Instandhaltung, Entsorgung



- Vor der Reinigung und Instandhaltung Tischzentrifuge von der Stromversorgung trennen.
- Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Prüfintervalle einhalten, Wartungsvorgaben des Herstellers beachten.

Datum:

Freigegeben (Unterschrift):

Durch die oben geleistete Unterschrift wird die Anpassung der BA auf die arbeitsplatzspezifischen Bedingungen und ortsbefindlichen Bedienungsanleitungen bestätigt!