

Nr.: 0004-R02 D  
2018-02-14

## BETRIEBSANWEISUNG

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken  
Fakultät für Chemie

Arbeitsbereich: AAC

Arbeitsplatz: Labore AAC

Tätigkeit: Labor- Messtätigkeit

### ARBEITSMITTEL

#### Beckmann Coulter Allegra 25R Zentrifuge

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Gefahren können durch Unwucht des Rotors auftreten. Hierdurch kann sich die Zentrifuge in Bewegung setzen und Personen direkt gefährden. Des Weiteren können durch die Unwucht Gefäße beschädigt werden und der Inhalt austreten. Dies kann zu Beschädigungen der Zentrifuge und/oder zu Gefährdungen des Laborpersonals durch Gefäßteile und die ausgetretene Substanz führen.

### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



#### Einschalten der Zentrifuge:

Der Schalter befindet sich links oben auf der Rückseite.



#### Einstellungen an der Zentrifuge und Erklärung der Tasten des Bedienfeldes:

RPM: Nach dem drücken des Buttons **RPM** kann mit den Pfeiltasten die Drehzahl in Umdrehungen pro Minute eingestellt werden.

TIME: Mit dem Button **TIME** kann mit den Pfeiltasten die Dauer des Laufes festgelegt werden.

TEMP: Mit **TEMP** kann die Temperatur der Zentrifuge über die Pfeiltasten eingestellt werden.



#### Zentrifugieren bei Temperaturen unterhalb 20°C:

Gerät einschalten, 1 – 2 min warten, gewünschte Temperatur einstellen und warten bis die Temperatur erreicht ist, die temperierten Probenröhrchen hineinstellen und schließen.

Tritt dabei eine Fehlermeldung auf, die Zentrifuge ausschalten und nach einigen Sekunden erneut einschalten. Kurze Zeit warten und anschließend die Temperatur langsam senken.

**Nur leuchtende Tasten können verwendet werden.**

### **Nutzung der Zentrifuge:**

Mit dem Button **OPEN DOOR** die Klappe der Zentrifuge entriegeln und öffnen.

Schraubgefäße öffnen und die Zentrifugenröhrchen in zwei gegenüberliegende Halterungen stellen.

### **Achtung! Unwucht der Zentrifuge vermeiden.**

Dem Probengefäß wird in die gegenüberliegende Position ein Gegengewicht gesetzt.

Als Gegengewicht kann ein mit Wasser gefülltes Zentrifugenröhrchen dienen.

Bitte abwiegen!

### **Gefüllte Zentrifugengefäße immer fest verschließen!**

#### **Alle vier**



### **Rotorendeckel/Schraubgefäße wieder komplett fest verschließen.**

**Achtung! Gerade verschrauben, verkantete Deckel lassen sich nicht korrekt verschrauben.**

Klappe der Zentrifuge schließen.

Mit dem Button **START** kann der Lauf gestartet werden.

Die Verwendung von Chemikalien muss im Einklang mit den einschlägigen Sicherheitsvorschriften stehen.



- Gerät sofort stilllegen, Störungen sind zu melden an:  
Maria Madani, wenn nicht anwesend O. Schmitz, M. Sulkowski,  
F. Uteschil, S. Meckelmann.

#### VERHALTEN BEI UNFÄLLEN/ERSTE HILFE



- Ruhe bewahren.
- Ersthelfer heranziehen.
- Notruf: 0112
- Unfall melden.

#### INSTANDHALTUNG/ENTSORGUNG

- Instandhaltung nur durch hiermit beauftragte,  
fachkundigen Personen.
- Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.