

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische  
Chemie

## Betriebsanweisung

### Tischzentrifuge



## Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit Tischzentrifugen.

## Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr eines Brandes oder Explosion, wenn entzündliche Stoffe zentrifugiert und in dafür nicht geeignete Zentrifugen eingesetzt werden.
- Kontakt mit gefährlichen oder infektiösem Zentrifugiergut bei Bruch von Zentrifugeneinsätzen.
- Gefahren durch umherfliegende Teile oder Kontakt mit rotierenden Teilen infolge eines Rotorbruches oder Versagens der automatischen Deckelverriegelung.
- Mangelnde Standsicherheit kann zu Beschädigungen an der Zentrifuge und dem Umfeld führen.

## Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesene Personen.
- Zentrifuge während des Betriebes nicht bewegen oder anstoßen.
- Vor Arbeitsbeginn Sichtprüfung auf erkennbare Mängel.
- Auf gleichmäßige Beladung achten.
- Maximale Füllhöhe der Zentrifugegefäße, ggf. zulässige Dichte des Füllgutes und max. Drehzahl beachten (Bedienungsanleitung des Herstellers beachten).
- Keine brennbaren oder explosiven Materialien oder Substanzen, die zusammen eine starke Reaktion miteinander auslösen können, zentrifugieren.
- Beim Zentrifugieren von Gefahrstoffen nur geeignete Gefäße verwenden.
- Lüftungsöffnungen freihalten (30 cm Abstand).
- Offensichtlich beschädigte Rotoren und Zubehörteile dürfen nicht verwendet werden.
- Gehäusedeckel erst nach Stillstand des Rotors öffnen. Nicht in rotierende Geräteteile hineingreifen! Besondere Vorsicht mit lange haaren und losen Kleidungsstücken.

## Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei technischen Störungen und ungewöhnlichen Betriebszuständen (z.B. spürbare Unwucht) Gerät ausschalten, gegen weitere Benutzung sichern.
- Durch zweimaliges Drücken der Taste „OPEN/STOP“ wird bei funktionierender Elektronik der Zentrifugiervorgang schnellstmöglich gestoppt und der Rotor maximal gebremst.
- Den Geräteverantwortlichen bzw. Vorgesetzten informieren.
- Bei Stromausfall lässt sich die Zentrifuge nur über die Notentriegelung öffnen.
- Ausgetretene Substanzen mit geeigneten Bindemitteln aufnehmen.
- Bei einem Brand mit geeignetem Feuerlöscher (CO<sub>2</sub>) bekämpfen, Alarm auslösen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Gerät stromlos schalten (NOT-AUS).
- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- **Bei Quetschungen:** Betroffene Stelle min. 10 Minuten unter fließendem Wasser kühlen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

## Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen, und Wartungsarbeiten sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Jährliche Elektroprüfung, von dazu unterwiesenen Personen, durchführen lassen.
- Nur vom Hersteller zugelassene Rotoren und zugelassenes Zubehör verwenden.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.

Erstellt am: 07.11.2019