Stand: 12/2021 Verantwortliche:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische

Chemie

### **Betriebsanweisung**

Vortexer



## **Anwendungsbereich**

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit einem Vibrationsmischer, auch Vortexmischer oder Vortex-Schüttler genannt.

# Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gesundheitsgefahr durch spritzende Flüssigkeiten und umherfliegende Teile.
- Quetsch- und Einzugsgefahr durch bewegliche Geräteteile.
- Explosions- und Brandgefahr durch Arbeiten mit entzündlichen Stoffen.
- Verletzungsgefahr durch Glasbruch infolge mechanischer Schüttelenergie.
- Gefahr der Körperdurchströmung beim Berühren defekter, elektrischer Bauteile.

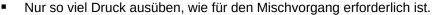
## Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesenes Personal. Bedienungsanleitung des Herstellers beachten.
- Gerät und Kabel vor Gebrauch auf Beschädigung überprüfen. Keine Benutzung bei festgestellten Schäden.



- Persönliche Schutzausrüstung in Form von Schutzbrille, Kittel und Handschuhe tragen.
- Probenbehälter möglichst senkrecht halten, bei herausspritzender Flüssigkeit Drehzahl reduzieren.





- Bei Unwucht, unruhigem Lauf oder Wandern des Gerätes durch dynamische Kräfte, Drehzahl reduzieren.
- Gerät frei auf einer stabilen, rutschfesten Fläche aufstellen und sicheren Stand beachten.
- Im Betrieb die Hände von beweglichen Teilen fernhalten.

#### Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei ungewöhnlichen Betriebszuständen oder technischen Defekten Arbeiten unverzüglich einstellen und den Netzstecker ziehen.
- Den Geräteverantwortlichen und den Vorgesetzten informieren.
- Gefährdete Mitarbeiter warnen, den Gefahrenbereich verlassen.
- Im Brandfall mit geeignetem Löschmittel (CO₂) löschen, Alarm auslösen.

Notruf: 0-112 Erste Hilfe Hauptpforte: 2222



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- Bei Ouetschungen: Betroffene Partien unter fließendem Wasser kühlen.
- Bei Hautkontakt: Betroffene Hautstellen unter fließendem Wasser gründlich abspülen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

#### Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Jährliche Elektroprüfung durchführen.
- Keine unautorisierten Änderungen am Gerät durchführen.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.

Erstellt am: 03.12.2021