

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Schüttelinkubator



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten mit dem Schüttelinkubator 3031 des Herstellers GFL in OHP 4, Raum 106.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Kontaminationsgefahr durch den Austritt biologischer Arbeitsstoffe und Bioaerosole.
- Gefahr durch spritzende Flüssigkeiten und herausschleudernde 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.
- Im Betrieb darauf achten, dass Haare, Kleidungsstücke oder Schmuck nicht von beweglichen Teilen erfasst werden können. Nicht in das laufende Gerät!
- Probenbehälter möglichst senkrecht platzieren, bei herausspritzender Flüssigkeit Schüttelgeschwindigkeit 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.
- Für den Schüttelvorgang verwendete Zubehörteile müssen gut befestigt werden.
- Während des Betriebs muss sichergestellt sein, dass sich im Umfeld des Schüttelinkubators keine explosive Atmosphäre bilden kann.

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 Quetschungen und Verbrennungen:** 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: 16.04.2021