

Stand: 12/2021
Verantwortlicher:
Prof. Dr. Thisbe Lindhorst
Arbeitsbereich:
Otto Diels-Institut für Organische
Chemie

Betriebsanweisung

Kryostat CryoCool
(National Lab GmbH)



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit dem Kryostat CryoCool der National Lab GmbH.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr durch heiße Oberflächen!
- Gefahr von Verletzungen durch tiefkalte bzw. heiße Flüssigkeiten!
- Gefahr durch elektrische Geräte und stromführende Teile.



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Gerät nur in einwandfreiem Zustand benutzen!
- Das Gerät darf ausschließlich nach den Vorgaben des Herstellers betrieben werden. Das Handbuch sowie die Sicherheitsdokumentation sind beim Gerätebeauftragten hinterlegt.
- Bei hohen Temperaturen können Baddeckel und Gerätegehäuse sehr heiß werden. Fassen Sie bitte das Gerät und den Deckel nur an den Griffen an, sonst besteht Verbrennungsgefahr.
- Heben Sie unter keinen Umständen den Deckel des Bades während des Betriebs bei hoher Temperatur: Verbrühungs-/Verbrennungsgefahr durch Überlaufen des Thermofluids.
- Reparaturen nur von Fachpersonal durchführen lassen!
- Sicherheitseinrichtungen nicht übergangen, überbrücken, demontieren oder abschalten!
- Transport ausschließlich unbefüllt auf geeignetem Transportwagen.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- **Alle elektrischen Geräte (Pumpe und Temperiereinheit) abschalten und vom Stromnetz trennen.**
- Den Gefahrenbereich umgehend verlassen und den Gerätebeauftragten sowie den Vorgesetzten informieren.
- Nach Möglichkeit und ohne Eigengefährdung verletzte/bewusstlose Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Reparaturen nur von Fachpersonal durchführen lassen!

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptforte: 2222



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Verletzte Person aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.
- Rettungspersonal einweisen.
- **Nach Einatmen:** Für Frischluft und ungehinderte Atmung sorgen.
- **Bei Verbrennungen:** Betroffene Partien unter fließendem Wasser kühlen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen/Prüfungen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen (Firma Huber).
- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.
- Entsorgung gemäß den Richtlinien der CAU.