

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.