

Stand:12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Heizblock



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit dem temperierbaren Heizblock im in OHP 4, Raum 106 (S1-Labor).

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Direkte Verbrennungsgefahr durch heiße Metall- oder Gehäuseteile.
- Brandgefahr beim Temperieren entzündlicher Substanzen.
- Gesundheitsgefahr durch Freisetzung von Lösungsmitteldämpfen.
- Explosionsgefahr beim Betrieb in entzündlicher, explosionsfähiger Atmosphäre.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesene Personen.
- Nicht in der Nähe von explosiven oder brennbaren Flüssigkeiten, Dämpfen, Gasen und entzündlichen Stäuben verwenden.
- Metallische Gehäuseteile erst nach Abkühlen des Gerätes berühren.
- Zum Bewegen des Blockes nach oder bei Erhitzen den Blockheber verwenden.
- Keine Substanzen erhitzen, die beim Erwärmen heftige Reaktionen eingehen.
- Keine Flüssigkeiten in die Proben- oder Belüftungslöcher füllen.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Nur an ordnungsgemäß geerdete Steckdose anschließen.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Den Geräteverantwortlichen, sowie den Vorgesetzten informieren.
- **Bei Verschütten von Flüssigkeiten über das Gerät:** Gerät sofort ausschalten und Netzstecker ziehen.
- Gerät umdrehen, um Flüssigkeitskontakt mit inneren Komponenten zu minimieren.
- Prüfen, ob die Flüssigkeit Heizelemente, elektronische Steuergeräte und Konnektoren benetzt hat.
- Gerät von qualifiziertem Personal reinigen lassen.
- **Im Brandfall:** Gerät sofort stromlos schalten (NOT-AUS).
- Löschversuch unternehmen (Eigenschutz beachten).
- Brandmelder betätigen und Notruf an Hauptpforte absetzen (auch nach erfolgreichem Löschen).
- Gefährdete Mitarbeiter warnen, den Gefahrenbereich räumen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Erste Hilfe leisten, Eigenschutz beachten.
- Ersthelfer verständigen, bei schweren Verletzungen Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- **Bei Verbrennungen:** Betroffene Hautpartien unter fließendem Wasser kühlen..
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer im Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Blöcke und Gehäuse mit milder Seifenlösung reinigen.
- Reparaturen sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Jährliche Elektroprüfung durch unterwiesene Person durchführen lassen.
- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.