

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Pyrolyse



Anwendungsbereich

Die Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang des Pyrolyse Ofens mit Hochvakuumpumpe.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verbrennungsgefahr beim Kontakt mit heißen Oberflächen!
- Verletzungsgefahr beim Arbeiten mit tiefkalten Gasen (flüssiger Stickstoff).
- Arbeiten im Hochvakuum. Implosionsgefahr!
- Gefährdung durch Berührung stromführender Teile.
- Gesundheitsgefahr durch Entstehung von Dämpfen bei hohen Temperaturen, für gute Lüftung sorgen.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vor Inbetriebnahme muss die Bedienungsanleitung aufmerksam durchgearbeitet werden.
- Bedienung nur durch unterwiesene Personen.
- Sämtliche Einstell-, Wartungs- und Reparaturarbeiten am geöffneten Gerät bei angeschlossener Stromversorgung vermeiden.
- Niemals den Ofen im Betrieb berühren. Verbrennungsgefahr!
- Niemals unter Spannung stehende Teile berühren.
- Nehmen Sie keine, nicht autorisierten Veränderungen am Gerät vor.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Vor der Benutzung Sichtprüfung, ob das Gerät erkennbare Mängel aufweist.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Arbeiten umgehend einstellen, Gerät stromlos schalten.
- Den Gefahrenbereich verlassen und den Gerätebeauftragten, sowie den Vorgesetzten informieren.
- Im Brandfall mit geeignetem Löschmittel (CO₂) löschen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptforte: 2222



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

Instandhaltung / Entsorgung

- Instandhaltung und Prüfpflicht obliegen der Zuständigkeit des Verantwortlichen.
- Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.
- Betriebsanleitung des Herstellers beachten
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.

Erstellt am: 07.11.2019