

# Betriebsanweisung

für das Arbeiten mit dem  
Kritisch Punkt Trockner  
CPD7501 (Polaron)

## GEFAHREN für MENSCH und UMWELT



Es bestehen Gefährdungen durch

- austretendes Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- austretendes Freon (CClF<sub>3</sub>)
- austretenden Heißdampf
- ggf. austretendes Osmiumtetroxid (OsO<sub>4</sub>)
- ggf. austretendes Glutaraldehyd (C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>)
- ggf. austretendes Aceton (C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O)
- ggf. austretendes Ethanol (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O)
- ggf. austretendes Amylacetat (Essigsäurepentylester C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>)
- die eingesetzte Heizenergie (Verbrennungsgefahr)
- elektrische Spannung im Gerät

## SCHUTZMASSNAHMEN und VERHALTENSREGELN



### Anlage:

- Das Gerät auf einer ebenen, stabilen, sauberen, rutschfesten Fläche aufstellen
- Die Unversehrtheit der Dichtungen der Gas- und Wasseranschlüsse ist regelmäßig zu kontrollieren
- Bei beschädigten Dichtungen ist das Austreten gesundheitsschädlicher Substanzen nicht auszuschließen, deshalb darf das Gerät mit beschädigten Dichtungen nicht verwendet werden. Eine erneute Freigabe darf dann nur durch den Fachmonteur erfolgen
- Der O-Ring muss sauber sein und korrekt eingesetzt sein



### Verhaltensregeln:

- Der Umgang mit dem Gerät ist nur unterwiesenen Personal gestattet
- Die Bedienungsanleitung ist zu beachten
- Beim Öffnen der Probenkammer muss immer mit dem Austreten von CO<sub>2</sub> oder Dämpfen der o.g. Chemikalien gerechnet werden
- Das Gerät ist regelmäßig von etwaigen Verschmutzungen zu reinigen. Kammerlippe und O-Ring-Halter sind mit Isopropanol zu reinigen



### Persönliche Schutzmaßnahmen

Beim Arbeiten mit dem Gerät ist zu tragen:

- Handschutz: Laborhandschuhe
- Augenschutz: Brille, Sicherheitsbrillen mit Seitenschutz gegen Spritzgefahr
- Körperschutz: Laborkittel



## VERHALTEN im GEFÄHRFALL und ERSTE HILFE



- Bei Austritt von Gasen Gerät sofort ausschalten, Ruhe bewahren, Raum sofort verlassen, weitere Personen warnen
- ggf. Verbandkasten gegenüber im Wandschrank nutzen, um Wunden zu versorgen
- Für Unterstützung Ersthelferin informieren: Alexandra Brenzel Tel: 6012
- **Bei Augenreizung:** Augenspülung mit der Augendusche im Raum 1037, Auge abdecken, AvD der Augenklinik anrufen Tel: 85950
- **Nach Hautkontakt:** mit Wasser spülen, AvD der Hautklinik anrufen Tel: 84685
- **Nach Einatmen:** Für gute Belüftung sorgen, Arzt hinzuziehen, med. Klinik Tel: 4820
- Projektleiter über das Geschehen informieren: Dr. Mike Hasenberg 4387 / 82365



- Verletzungen sind in das Verbandbuch einzutragen
- **Bei Brand:** Feuerlöscher im Schrank im Raum 1.037, Feuerwehr rufen Tel: 0112, ggf. Personendusche in Raum 1.037 nutzen

## WICHTIGE NAMEN und TELEFONNUMMERN



Notruf	1001
Feuerwehr	0-112
Ersthelferin (Alexandra Brenzel)	6012
AvD der Augenklinik	85950
AvD der Hautklinik	84685
Durchgangsarzt (OPZ II / Ambulanz)	84102
Labor-/Projektleiter (Dr. Mike Hasenberg)	4387
Sicherheitsbeauftragter (Andreas Kraus)	183-6671
BBS (Prof. Ralf Küppers)	3384
Technische Leitwarte:	4310

## INSTANDHALTUNG



### Prüfungen:

- Regelmäßige Wartungen sind nicht erforderlich
- Die Sicherheitseinrichtungen sind jährlich durch den sicherheitstechnischen Dienst auf ihren ordnungsgemäßen Zustand zu prüfen. Zeitpunkt & Ergebnis der Prüfung sind zu dokumentieren

### Reparaturen:

- Reparaturen sind grundsätzlich nur vom Kundendienst durchzuführen.

### Entsorgung:

- Reste verschütteter Proben sind fachgerecht zu entsorgen

Dr. Hasenberg, Mike:

Datum: 24.10.2022

erstellt von H. Jastrow