

## GEFAHREN für MENSCH und UMWELT



Es bestehen Gefährdungen durch

- Vakuum im Gerät
- ggf. austretendes Alkylamin
- ggf. austretendes Methanol
- elektrische Spannung im Gerät
- Glassplitter wenn der Glaszylinder unvorsichtig oder bei noch bestehenden Restvakuum abgezogen oder aufgesetzt und dabei beschädigt wird

## SCHUTZMASSNAHMEN und VERHALTENSREGELN



### Anlage:

- Die Unversehrtheit der Dichtungen zur Vakuumpumpe ist regelmäßig zu kontrollieren.
- Bei beschädigten Dichtungen ist das Austreten gesundheitsschädlicher Substanzen nicht auszuschließen, deshalb darf das Gerät mit beschädigter Zylinderdichtung nicht verwendet werden. Eine erneute Freigabe darf dann nur durch den Fachmonteur erfolgen.



### Verfahren:

- Das Gerät ist standsicher aufzustellen.
- Das Gerät ist bei Bedarf von etwaigen Verschmutzungen mit einem fusselfreien Tuch und Isopropanol zu reinigen.



### Verhaltensregeln:

- Der Umgang mit dem Gerät ist nur unterwiesenem Personal gestattet
- Der O-Ring ist auf richtigen Sitz und etwaige Beschädigungen zu überprüfen. Im Fall eines Schadens ist er zu ersetzen
- Der Glaszylinder darf nie mit Gewalt angehoben werden und erst abgenommen werden, wenn das Vakuum vollständig nicht mehr besteht (Anzeige auf Display „ATM“)
- Die Luftansaugöffnungen sind stets frei zu halten und bei Verschmutzung zu reinigen



### Zusätzliche Hinweise

- Öffnen der Probenkammer muss beim Arbeiten mit Alkylamin oder Methanol mit dem Austreten dieser Substanzen gerechnet werden

### Persönliche Schutzmaßnahmen

- Beim Arbeiten mit Alkylamin oder Methanol ist Schutzkleidung zu tragen (Laborkittel, Handschuhe)
- Sachgemäßer Umgang mit Stromkabeln

## VERHALTEN im GEFAHRFALL und ERSTE HILFE



- Bei Austritt von Gasen Gerät sofort ausschalten, Ruhe bewahren, Raum sofort verlassen, weitere Personen warnen
- ggf. Verbandkasten im Raum 1.037 aufsuchen und Wunden versorgen
- Für Unterstützung Ersthelferin informieren: Alexandra Brenzel Tel: 6012
- **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, Tel: 0112 informieren, ggf. Personendusche in Raum 1.037 nutzen

## WICHTIGE NAMEN und TELEFONNUMMERN



Notruf/Feuerwehr/Notarzt:	0-112
Ersthelferin (Alexandra Brenzel)	6012
Betriebsärztlicher Dienst (Dr. Peter Stommel)	3480 / 3481
Labor-/Projektleiter (Dr. Mike Hasenberg)	4387
Durchgangsarzt (OPZ II / Ambulanz)	84102
Sicherheitsbeauftragter (Andreas Kraus)	183-6671
BBS (Prof. Ralf Küppers)	3384
Arbeitssicherheit (Dr. Uwe Stank-Plucas)	3397



## INSTANDHALTUNG



### Wartung + Prüfungen:

- Das Gerät ist laut Betriebsanleitung des Herstellers (TED Pella) wartungsfrei. Die Pumpen sollten alle 5 Jahre fachmännisch überprüft werden.

### Reparaturen:

- Reparaturen dürfen nur vom Kundendienst vorgenommen werden.

Dr. Hasenberg, Mike:

Datum: 26.10.2020

erstellt von H. Jastrow