

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 nutzen, um Wunden zu 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, Feuerwehr rufen Tel: 0112, ggf. Personendusche in Raum 1.037 nutzen

WICHTIGE NAMEN und TELEFONNUMMERN



Notruf	1001
Feuerwehr	0-112
Ersthelferin (Alexandra Brenzel)	6012
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



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: 24.10.2022

erstellt von H. Jastrow