

## GEFAHREN für MENSCH und UMWELT



Es bestehen Gefährdungen durch

- austretendes Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ )
- austretendes Freon ( $\text{CClF}_3$ )
- austretenden Heißdampf
- ggf. austretendes Osmiumtetroxid ( $\text{OsO}_4$ )
- ggf. austretendes Glutaraldehyd ( $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$ )
- ggf. austretendes Aceton ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ )
- ggf. austretendes Ethanol ( $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ )
- ggf. austretendes Amylacetat (Essigsäurepentylester  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$ )
- 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 unterwiesenum Personal gestattet
- Die Bedienungsanleitung ist zu beachten
- Beim Öffnen der Probenkammer muss immer mit dem Austreten von  $\text{CO}_2$  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 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 Augenkontakt:** Augendusche in Raum 1.037 nutzen, Arzt hinzuziehen: Augenklinik Tel: 2920 / 2271
- **Nach Hautkontakt:** mit Wasser spülen, Arzt hinzuziehen Hautklinik 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, 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



### 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: 13.1.2020

erstellt von H. Jastrow