

1. Betriebsanweisung gemäß § 14 GefStoffV/TRGS 555

2. Arbeitsbereich: Aufbau von Versuchsapparaturen Arbeitsplatz: Wilhelm-Hanle-Hörsaal und
Tätigkeit: Vorbereitung und Durchführung von angrenzende Vorlesungsvorbereitung
Experimenten während der Vorlesungen Stand: 10/2021

3. Gefahrstoffbezeichnung

Umgang mit Gasdruckflaschen (allgemein)

4. Gefahren für Menschen und Umwelt



- Warnung vor Gefahrenstoffen, die in den Druckgasflaschen gelagert werden.
- Explosionsgefahr bei defekten Ventilen oder Umfallen der Gasdruckflaschen.
- Bei Undichtigkeit kann der Flascheninhalt in größeren Mengen entweichen.
- Druckgasflaschen stehen unter hohen Drücken und entfalten beim Bersten ein massives Zerstörungspotential.

5. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- **Vor dem Umgang mit Gasdruckflaschen sind immer die zu den dort verdichteten Gasen zugehörigen Datenblätter eingehend zu lesen und die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.**
- **Der Umgang mit Gasdruckflaschen ist nur unterwiesenem Personal gestattet.**
- Druckgasflaschen dürfen nur in Räumen verwendet und/oder gelagert werden, die über eine ausreichende Lüftung verfügen.
- Gasdruckflaschen dürfen ausschließlich mit aufgeschraubter Schutzkappe und auf dafür vorgesehenen Flaschenwagen im fixierten Zustand transportiert werden.
- Gasdruckflaschen stets durch geeignete Mittel (z.B. Anketten) gegen Umstürzen sichern.
- Gasdruckflaschen vor Stoß, Schlag und übermäßiger Erwärmung schützen.
- Gasdruckflaschen dürften nur mit für den Inhalt zugelassenen Druckminderern betrieben werden.
- Flaschenventile nicht mit Gewalt/Werkzeugen öffnen oder schließen. Lässt sich die Flasche nicht von Hand öffnen oder dicht schließen, ist die Flasche als defekt einzustufen und entsprechend zu kennzeichnen. Weiteres Vorgehen ist mit Herrn Weil (Feinmechanische Werkstatt) abzusprechen.
- Gasdruckflaschen immer erst direkt vor Versuchsbeginn aufdrehen und nach Ende unverzüglich zudrehen.
- Gasdruckflaschen nicht unbeaufsichtigt in öffentlich zugänglichen Räumen stehen lassen.
- Bei Arbeiten in geschlossenen Räumen auf gute Durchlüftung achten.

6. Verhalten im Gefahrfall

Siehe: Örtlicher Notfallplan	Feuerwehr/Rettungsdienst	Tel.: 112
	Polizei	Tel.: 110
	Technischer Notruf	Tel.: 12666
	Vorgesetzte informieren (Dekan: Hennemann)	Tel.: 36222
	Vorlesungsassistentin (Zagan)	Tel.: 33281

- **Bei Undichtigkeit am Druckminderer oder Anschlussventil Arbeiten sofort einstellen, Gasdruckflasche wenn möglich abdrehen und Arbeitsbereich sichern.**
- **Bei unkontrolliert austretendem Gas und keiner Möglichkeit die Flasche abzdrehen, den Raum verlassen und Tür abschließen, Umgebung warnen und ggf. Notruf absetzen.**
- **Den Raum gründlich lüften.**

7. Erste Hilfe



- Personenrettung unter Beachtung der Eigensicherheit durchführen.
- Erste Hilfe leisten – Unfall melden.
- Bei Personenschäden Eintrag ins Verbandbuch (DGUV Information 204-021) vornehmen und ggf. Durchgangsarzt aufsuchen.

Raum 04

Ersthelfer/in: Anna Zagan

Erste-Hilfe-Material: DIN 13157 C

Arbeitsmedizinischer Dienst: medical airport service GmbH

Tel.: 33281

Raum: Wandschrank im Flur hinter dem Hörsaal

Tel.: 19300 oder 0641-4955330

8. Sachgerechte Lagerun/Entsorgung

Einrichtung: Fachbereich 07 – Mathematik und Informatik, Physik, Geographie

- Entleerte Druckgasflaschen sollten einen geringen Restdruck aufweisen.
- Druckgasflaschen vor Ablauf der Prüffrist zurückgeben und nur im geprüften Zeitraum betreiben.
- Bei Lagerung außerhalb des Gasflaschenlagers (Feinmechanische Werkstatt: Herr Weil) auf geeignete Sicherung gegen Umfallen und Stöße achten.
- Bei Lagerung außerhalb des Gasflaschenlagers (Feinmechanische Werkstatt: Herr Weil) auf eine geringe Temperatur achten.

Datum:

Unterschrift Leitung der Einrichtung: