

Struktureinheit/Arbeitsbereich:
Quantenoptik

Tätigkeit: Umgang mit einem Druckbehälter

BEZEICHNUNG

Umgang mit einem Druckbehälter

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Druckbehälter können unter hohen Drücken (bis 200 bar) stehen und beim Bersten ein massives Zerstörungspotential besitzen.
- Lose Teile und nicht angezogene Verschlüsse können bei Druckerhöhung umherfliegen.
- Bei Undichtigkeiten können in gefährlichem Ausmaß leichtentzündliche oder giftige Stoffe freigesetzt werden bzw. explosive Gasmischungen entstehen.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Druckbehälter nicht werfen oder stoßen.
- Druckbehälter nur nach Einweisung benutzen.
- Die Bedienungsanleitung des jeweiligen Druckbehälters beachten.
- Sichtprüfung auf offensichtliche Mängel und Dichtigkeitsprüfung vor der Benutzung vornehmen.
- Keine explosionsfähigen Brennstoffe in den Druckbehälter einbringen.
- Auf intakte Dichtungen achten.
- Kein Fett oder Öl für die Dichtungen verwenden:
- Den Kopf oder andere Körperteile nicht in Richtung eines möglichen herausgeschleuderten Teiles halten
- Verschlüsse von Druckbehältern dürfen erst geöffnet werden, wenn der Druckausgleich mit der Atmosphäre hergestellt ist.
- Auf mögliche chemische Einwirkungen des Druckbehälterinhaltes achten.

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

- Beim Abblasen des Gases sofort Druckerhöhung stoppen.
- Druck ablassen.
- Beheben der Störung und neues Aufdrücken.
- Lässt sich der Fehler nicht beheben Druckgefäß sofort außer Betrieb nehmen und Reparatur veranlassen.
- Chemische Einwirkungen durch Druckbehälterinhalt → siehe Sicherheitsdatenblatt der Chemie

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF 112



- Notruf tätigen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten, siehe unten.
- Ausgebildete Ersthelfer: siehe Aushang zur Ersten Hilfe

Erste-Hilfe-Leistungen müssen in das Verbandbuch eingetragen werden.

Maßnahme bei giftigen und/oder aggressiven Gasen oder Chemikalien aus dem Druckbehälter:

- Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. →Arzt
- Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen, Schutz des unverletzten Auges beachten → Augenarzt

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF 112 (Fortsetzung)



- Nach Inhalation: Zufuhr von viel Frischluft.
- Bei Verbrennungen: Kühlen mit Wasser. Gesichts- und Augenverbrennungen unverbunden lassen. →Arzt

Verletzungen durch umherfliegende Teile:

- Wunden verbinden und Arzt aufsuchen,
- bei Augenverletzungen sofort Augenarzt aufsuchen

WARTUNG UND REPARATUR

- Instandhaltungsarbeiten und Reparaturen an Druckgefäßen dürfen nur von eingewiesenen, sachkundigen Personen vorgenommen werden.

FOLGEN DER NICHTBEACHTUNG

Verletzungen

- Unsachgemäßer Umgang kann zu schweren Verletzungen führen

Sachschäden

- Fehlverhalten zum Bersten von Behälter oder zu Sachschäden führen.

Rechtliche Folgen

- Betriebsanweisungen sind verbindlich und stellen eine schriftliche Arbeitsschutzanweisung an die Beschäftigten dar.
- Die Nichtbeachtung kann juristische Folgen haben.
- Das Nichtbeachten dieser Anweisung ist ein Verstoß gegen gegebene Weisungen und wird entsprechend geahndet.