|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **BETRIEBSANWEISUNG**gemäß §14 GefStoffV**Geltungsbereich und Tätigkeiten**< Bereich / Gerät / Tätigkeit einfügen > | **Stand:2022/09**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Freigabe |
| **Gefahrstoffbezeichnung und Anwendungsbereich** |
| Diese Betriebsanweisung gilt für den **Umgang** **mit** dem Gefahrstoff **Propan** und **Butan** (**Flüssiggas).**Flüssiggas besteht aus den durch Druck verflüssigten Gasen Propan oder Butan oder einem Gemisch aus beiden. |
|  **Gefahren für Mensch und Umwelt** |
|  | * Unkontrollierter Gasaustritt
* Brand-, Explosions- und Verpuffungsgefahr
* Bei Hautkontakt mit Flüssigem Gas (Kälteverbrennung)
* Einatmen von Flüssiggas sowie entstehender Verbrennungsgase
* Explosion der Flasche bei Temperaturerhöhung (Brand, Sonneneinstrahlung)
 |  |
|  **Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln** |
|  | * Räume ausreichend lüften, um Sauerstoffmangel und eine gefährliche Gaskonzentration (auch Verbrennungsgase) zu verhindern.
* Bei freiwerdendem Flüssiggas ggf. weitere Vorschriften zum Explosionsschutz beachten.
* Nur auf Dichtheit geprüfte Flüssiggasanlagen, Rohr- und Schlauchleitungen benutzen.
* Vor längerer Unterbrechung der Gasentnahme z. B. aus Flüssiggasflaschen oder bei Flaschentransport gilt: Flaschenventil zudrehen und Ventilschutzmutter aufschrauben.
* Vor dem Transport ist die Ventilschutzkappe aufzubringen. Flüssiggasflaschen nur auf z. B. Rollreifen, Flaschenfuß, Konkavböden rollen. Die Flaschen niemals werfen!
* Flüssiggasflaschen stets gegen Umfallen oder Herabfallen sichern!
* Flüssiggasflaschen und Druckgastanks vor mechanischer Beschädigung schützen, z. B. durch Anfahrschutz, Abschrankung, Schutzabstand.
* Von Zündquellen fernhalten (z. B. nicht Rauchen, keine offenen Flammen, Erden).
* Feuerarbeiten, Heißarbeiten, Schweißen nur mit schriftlicher Erlaubnis.
* Geeignete Persönliche Schutzausrüstung entsprechend der Tätigkeit anpassen und benutzen.
* Nicht Essen, Trinken, Rauchen sowie das Einatmen von Gas vermeiden.
* Bei der Aufstellung von Flüssiggasflaschen ist deren maximal zulässige Anzahl einzuhalten.
 |  |
|  Verhalten im Gefahrfall |
|  | * Bei Undichtheit ist die Gaszufuhr abzusperren, der Raum gut zu lüften und der Bereich sofort zu verlassen. Feuerwehr verständigen, Zündquellen fernhalten. Es ist strengstens verboten zu rauchen und elektrische Schalter o. ä. zu betätigen.
* Bei Gasbrand sind geeignete Feuerlöscher der Brandklasse C einzusetzen (Selbstschutz beachten), wie z. B. ABC- oder BC-Pulverlöscher. Löschtaktik für Gasbrände beachten! Weiterführende Informationen sind der DGUV Information 205-030 „Umgang mit ortsbeweglichen Flüssiggasflaschen im Brandeinsatz“ zu entnehmen.
* Feuerwehr über Anzahl und Standort der Flüssiggasflaschen und Druckgastanks informieren.
 |  |
| **Erste Hilfe** |
|  | * Ruhe bewahren
* **Notruf: 112**
* Unfall melden
* Unfallstelle sichern, Erste-Hilfe-Maßnahme durchführen (Selbstschutz beachten)
* Ersthelfer und Vorgesetzten verständigen
 |
| Sachgerechte Entsorgung |
|  | * Restgasmengen nicht in die Atmosphäre abblasen.
* Beschädigte Flüssiggasflasche kennzeichnen und Lieferanten entsprechend informieren.
* Zum Schutz des Flaschenventils sind die Verschlussmutter und Ventilschutzkappe vor dem Transport aufzubringen.
 |

***Diese Musterbetriebsanweisung muss auf die Gegebenheiten des jeweiligen Betriebes angeglichen werden!***

|  |  |
| --- | --- |
| Freigabedatum:Nächster Überprüfungstermin dieser Betriebsanweisung: | Unterschrift:Geschäftsleitung/Vorgesetzte Person |