



IGV-SH-05S-Rev1, Stand: 01.09.2018, erstellt von der Expertengruppe EG-S

# Umgang mit Kleinflaschen ohne Ventilschutz

## 1 Inhalt und Ziel

Die in der Medizin durch Gerätehersteller weit verbreiteten Kleinflaschen besitzen häufig keinen Ventilschutz. Es handelt sich dabei vorrangig um Druckgasbehälter für medizinischen Sauerstoff mit einem Volumen kleiner 5 Liter, bei denen aus Platz-, Gewichts- oder Handhabungsgründen auf eine Schutzkappe verzichtet wurde.

Dies führt zu besonderem Aufwand beim Transport, da das Gasflaschenventil durch zusätzliche Maßnahmen geschützt werden muss, z. B. durch Verpackung in speziellen Transportkisten.

Dieser Sicherheitshinweis soll Möglichkeiten aufzeigen, wie diese Vorgaben/Hinweise in der Praxis berücksichtigt werden können und eine sichere Patientenversorgung mit medizinischen Gasen ermöglicht werden kann.

## 2 Beschreibung der Gefahr

Handhabung solcher Druckgasbehälter mit ungeschützten Ventilen kann zu unbeabsichtigtem Öffnen führen.

## 3 Maßnahmen und Empfehlungen

### 3.1 Umgang mit Druckgasbehältern (Gasflaschen)

- **Halten** und **tragen** Sie Kleinflaschen **nie am Flaschenventil**, sondern immer am Flaschenkörper, siehe Bild 1.
- **Vermeiden** Sie jede auch kleinste **ungewollte Drehbewegung am Handrad**, da dies auch bei unversehrter Vollgut-Banderole zum langsamen Entleeren führen kann.
- Prüfen Sie vorsorglich nach erfolgtem Transport, **ob das Flaschenventil fest verschlossen ist** und sich die Flasche und das Ventil in einen **ordnungsmäßigen Zustand befinden** (keine Schäden).

**Bei erkennbaren Schäden darf die Flasche nicht verwendet werden!  
Bitte informieren Sie Ihren Lieferanten.**

- Nach dem Abstellen bzw. Ablegen stets sicherstellen, dass das Flaschenventil geschlossen ist, siehe Bild 2.



Bild 1: Halten und Tragen



Bild 2: Flaschenventil schließen

### 3.2 Gasflaschen mit Sauerstoff

Sauerstoff ist ein oxidierendes Gas, das mit einem brennbaren Stoff und einer Zündquelle die Verbrennung extrem beschleunigt und fördert.

Es kommt immer wieder zu Ausbränden an Sauerstoffventilen und Druckminderern, da bestimmte Verhaltensregeln und Sicherheitsmaßnahmen nicht beachtet wurden.



#### **Folgendes muss beim Umgang mit Sauerstoffgasflaschen unbedingt immer beachtet werden:**

- Eine **Gefährdungsbeurteilung** und eine **Betriebsanweisung** sind für den Umgang mit Gasflaschen **zu erstellen**. Das **Personal** ist regelmäßig über die Inhalte der Betriebsanweisung zu **unterweisen**.
- **Öl und Fett** (z. B. Fettcreme) im Bereich von Sauerstoffdruckminderern **unbedingt verhindern!**
- **Rauchen und offenes Feuer unterlassen**.
- **Flaschenventil langsam** von Hand **öffnen**, um einen **Druckstoß zu vermeiden**.
- Nur **geeignete Dichtungen verwenden** (Herstellerangaben beachten).
- **Regelmäßige Kontrolle** der Dichtigkeit und Reinigung nach Herstellerangaben.

**Bitte informieren Sie alle Mitarbeiter, die mit Kleinflaschen umgehen.**

## 4 Literaturhinweise/Quellenangabe

- IGV-Sicherheitshinweis "Umgang mit Sauerstoff im medizinischen Bereich"
- IGV-Sicherheitshinweis "Umgang mit Sauerstoff-Druckminderern an Druckgasbehältern"
- IGV-Merkblatt zum sicheren Transport von kleinen Gefäßen im Straßenverkehr
- IGV-Sicherheitshinweis "Transport von Gasflaschen in kleinen Mengen"

Hinweis: dieser Sicherheitshinweis ersetzt „Sicherheitshinweise für den Umgang mit Sauerstoff im medizinischen Bereich“