

## 1. Anwendungsbereich

**Diese Betriebsanweisung gilt für Gasschweiß- und -brennschneidarbeiten.**

## 2. Gefahren für Mensch und Umwelt



- Brand- und Explosionsgefahr z.B. durch die Flamme oder Funkenflug
- Verbrennungen durch thermische Flammeneinwirkung, Funkenflug und heiße Oberflächen
- Gesundheitsgefahr durch Schweißrauche insbesondere beim Schweißen von hoch legierten Materialien und durch Erhitzen von metallischen Überzügen oder Farbanstrichen, Kunststoffbeschichtungen, Verunreinigungen (z.B. Öle, Fette oder Lösemittelresten etc.)
- Schädigung der Augen durch ultraviolette Strahlung
- Beim Schweißen von Behältern: Brand- und Explosionsgefahr sowie Gesundheitsgefahren durch Reste der Inhaltsstoffe

## 3. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vor der Benutzung Armaturen, Gasflaschen, Schläuche und Brenner auf Mängelfreiheit prüfen
- Brennbare Gegenstände und Stoffe aus der Umgebung entfernen
- in Bereichen mit Brand- und Explosionsgefahr Schweißerlaubnis einholen
- Feuerlöscher (**ABC mit 6 LE**) bereitstellen
- Schweißrauchabsaugung verwenden, für ausreichende Belüftung sorgen
- Zünden: erst das Sauerstoffventil öffnen, dann das Brenngasventil
- Schließen: erst das Brenngasventil schließen, danach das Sauerstoffventil
- Schutzschirm oder Schutzschild mit Schweißerschutzfilter benutzen
- Schweißerschutzhandschuhe und -kleidung tragen, auch für Schweißhelfer
- Bei Schweißarbeiten an Behältern mit brennbaren Flüssigkeiten Behälter vollständig entleeren und mit Wasser auffüllen
- Schweißen von Hohlkörpern: Entlastungsventil benutzen
- Bei Arbeitsunterbrechung Flaschenventile schließen
- Gasschläuche sicher befestigen und gegen Beschädigung (z. B. Knicken) schützen
- Gasflaschen vor dem Umfallen sichern, vor übermäßiger Wärmeeinwirkung, Schlägen, Stößen, Erschütterungen usw. schützen
- Brenner nicht in geschlossenen Behältern ablegen
- Ablage- und Aufhängevorrichtungen benutzen
- Nach Abschluss der Schweißarbeiten Brandwache sicherstellen

## 4. Verhalten bei Störungen

- beschädigte Gasflaschen, Armaturen, Schläuche und Brenner nicht benutzen
- Im Brandfall: Flaschenventil schließen! Löschen mit Pulverfeuerlöscher
- Ausströmen von unverbranntem Gas: Ventile schließen, Raum lüften

## 5. Verhalten bei Unfällen; Erste Hilfe



- Ruhe bewahren
- Ersthelfer heranziehen, Erste Hilfe leisten
- **Notruf: 112**
- Unfall melden

## 6. Instandhaltung; Entsorgung

- Durchführung von Reparaturarbeiten nur durch beauftragtes Fachpersonal
- **Sauerstoffleitung und -Armaturen fett- und ölfrei halten**
- Reinigung verschmutzter Armaturen mit Seifenwasser