

Schaubild 2

# Betriebsanweisung

Nummer:  
Datum:  
Januar 2018  
Verantwortlich:

## Betriebsanweisung Wechsel von Flüssiggasflaschen

### 1. Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt zum sachgemäßen und sicheren Wechsel von Flüssiggasflaschen

### 2. Eigenschaften von Flüssiggas / Gefahren



- Extrem entzündbares Gas, farblos, mit wahrnehmbarem Geruch, schwerer als Luft
- Bei geringer Vermischung mit der Umgebungsluft zündfähig
- Flaschendruck ist temperaturabhängig
- Brand-, Verpuffungs- und Explosionsgefahr



### 3. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Flaschenwechsel nur durchführen, wenn hierzu unterwiesen und beauftragt
- Beim Flaschenwechsel Zündquellen im Nahbereich (mind. 0,5 m) des Flaschenabsperrentils bzw. des Druckregelgerätes/Hochdruckschlauches ausschließen
- Absperrventil der zu wechselnden Flasche zuerst fest schließen (Drehrichtung rechts!) „eingespannte“ Gasmenge im Leitungssystem verbrauchen, z.B. durch Betrieb der Gasverbrauchseinrichtung
- Überwurfmutter des Druckregelgerätes (bei z. B. 5-, 11-kg-Flaschenanlagen) bzw. des Hochdruckschlauches (bei z. B. 33-kg-Flaschenanlagen) vorsichtig lösen (Drehrichtung rechts)
- Schutz des Flaschenventils der entleerten Flasche mittels z. B. Ventilverschlussmutter und Ventilschutzkappe

Ventil-  
verschlussmutter



Ventil-  
schutzkappe

Absperrventil  
33-kg-Flasche

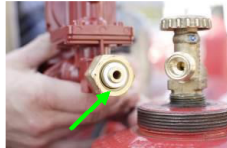


Absperrventil  
5-, 11-kg-Flasche

**Achtung: Unterschiedliches Dichtsystem der 5-, 11-kg-Flaschenventile (Dichtring im Entnahmestutzen des Flaschenventils) gegenüber 33-kg-Flaschenventilen (kein Dichtring, nur metallische Flachdichtfläche)**



- Vor Anschluss der (vollen) Flüssiggasflasche Kontrolle des Dichtringes auf einwandfreien Zustand (Dichtring im Entnahmestutzen des Flaschenventils oder im Druckregelgerät oder im Hochdruckschlauch)



Fest drehen



- Anschluss des Druckregelgerätes bzw. des Hochdruckschlauches an das Flaschenventil mit Drehrichtung **nach links** (gegen Uhrzeigersinn)
- Nach jedem Flaschenwechsel **Dichtheitskontrolle** der Anschlussverbindung (Flaschenabsperrentil/ Druckregelgerät oder Flaschenabsperrentil/Hochdruckschlauch) unter Betriebsdruck durchführen; Dichtheitskontrolle z. B. mittels Lecksuchspray (Betriebsdruck: Geöffnetes Flaschenabsperrentil und geschlossene Geräteabsperrearmatur)
- Geeigneten Feuerlöscher (z. B. ABC-Pulverlöscher) bereit halten



- Bei Undichtigkeiten - z. B. Gasgeruch, Ausströmgeräuschen - sofort Flaschenabsperrentile schließen (rechts herum)
- Undichte Flüssiggasflaschen sofort in sicheren Bereich (z. B. ins Freie) bringen und mögliche Zündquellen entfernen
- Bei sicherheitstechnischen Mängeln Flüssiggasanlage nicht weiter benutzen
- Mängel dem Vorgesetzten <Namen einfügen> mitteilen

Diese Betriebsanweisung muss ggf. noch individuell ergänzt werden