

Praxisanleitung Schritt für Schritt

Alle Jahre wieder kommt es auf Weihnachtsmärkten zu Unfällen beim Flüssiggas-Flaschenwechsel. Dabei kann man viel falsch machen.

Bild 1: Kleinflasche mit Druckregelgerät



Überwurfmutter (= Flügelmutter am Druckregelgerät für Kleinflaschenanschluss): von Hand ohne Werkzeug lösen -> nach rechts drehen, anschließen -> nach links drehen

Nachfolgend die einzelnen Schritte, wie es richtig geht. Diese Schritte müssen unbedingt Inhalt der Mitarbeiter-Unterweisung im sicheren Umgang mit Flüssiggas sein. Am besten als praktische Flaschenwechsel-Übung mit den im Betrieb verwendeten Flüssiggasflaschen – also entweder mit Kleinflaschen (5 und 11 kg) (Bild 1) oder Großflaschenanlagen (33 kg) (Bild 2).

Bild 2: Großflaschenanlage mit Hochdruckschlauch



Überwurfmutter (= Sechskantmutter am Hochdruckschlauch für den Großflaschenanschluss mit hellgrauem Dichttring): nur mit Maulschlüssel lösen -> nach rechts drehen, anschließen -> nach links drehen

Die richtigen Schritte beim Flaschenwechsel

1. Zündquellen ausschließen
- Bei der leeren Gasflasche:**
2. Flaschenabsperrventil fest schließen: Drehrichtung rechts (Bild 1)
 3. Überwurfmutter vorsichtig lösen: Drehrichtung rechts
 - Kleinflaschen: Überwurfmutter des Druckregelgeräts (Bild 1)
 - Großflaschenanlagen: Überwurfmutter des Hochdruckschlauchs (Bild 2) bzw. des Druckregelgeräts (Bild 5)
 4. Flaschenventil schützen: mit Ventilverschlussmutter (Bild 3) und Ventilschutzkappe (Bild 4).

Bild 3



Bild 4



Bei der vollen Gasflasche – vor dem Anschließen:

5. Dichttring auf einwandfreien Zustand kontrollieren.
 - Kleinflaschen: Dichttring im Entnahmestutzen des Flaschenventils (Bild 1)
 - Großflaschenanlagen: Dichttring z. B. aus Aluminium im Druckregelgerät (Bild 5) oder im Hochdruckschlauch (Bild 2). Herstellerempfehlung zum Dichtungswechsel beachten.

Bild 5



Beim Anschließen der vollen Gasflasche:

6. Druckregelgerät bzw. Hochdruckschlauch an das Flaschenventil anschließen: Drehrichtung links (gegen den Uhrzeigersinn) (Bild 6)

Bild 6



7. Flaschenabsperrventil ganz aufdrehen. Danach sofort eine viertel bis halbe Umdrehung zurückdrehen. Damit sich das Absperrventil nicht in der Endstellung verklemmt.

Zum Schluss bei der angeschlossenen Flasche:

8. Dichtheit der Anschlussverbindung unter Betriebsdruck (= geöffnetes Flaschenabsperrventil, geschlossene Geräteabsperrarmatur) prüfen. Dazu z. B. Lecksuchspray (Bild 7) an die Verbindung Flaschenabsperrventil/Druckregelgerät oder Flaschenabsperrventil/Hochdruckschlauch sprühen. Bei Undichtigkeit bilden sich Blasen.

Bild 7

