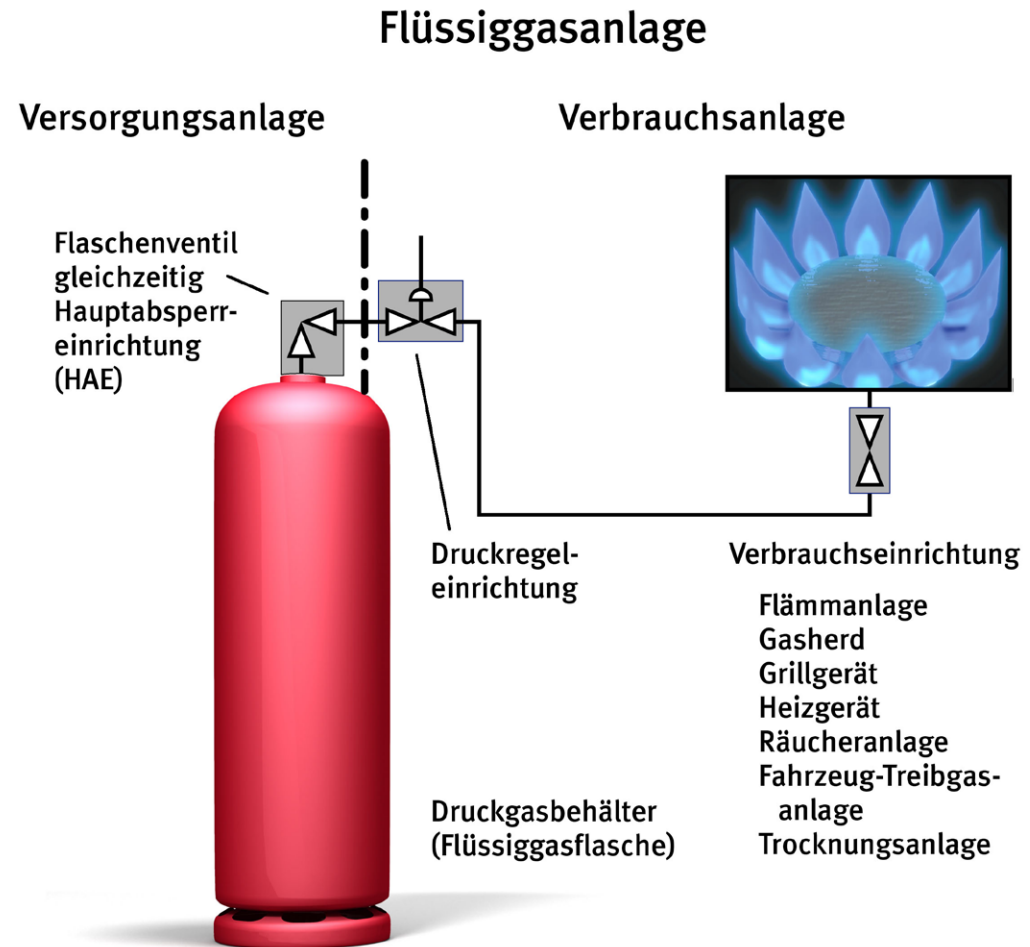


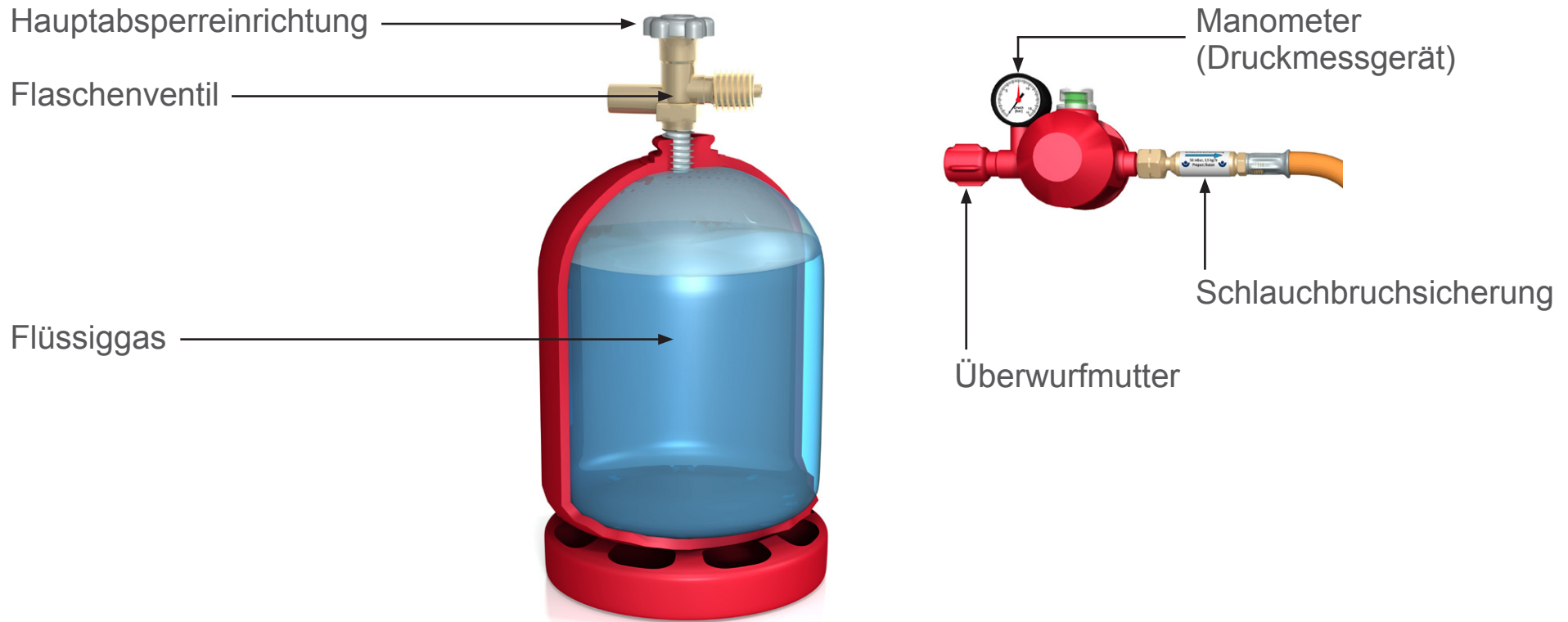


Wechsel von Flüssiggasflaschen So geht es richtig

Flüssiggasanlage mit Versorgung aus einer Flüssiggasflasche



Flüssiggasflasche mit Druckregeleinrichtung



Flaschenwechsel: So geht es richtig

1. Zündquellen eliminieren

- Keine Zündquellen im Nahbereich der Flüssiggasanlage (mind. 0,5 m)
- Schon geringe Mengen unverbrannten Gases können beim Flaschenwechsel freigesetzt werden und sich entzünden.



Flaschenwechsel: So geht es richtig

2. Die Hauptabsperreinrichtung zudrehen

Das Handrad der Hauptabsperreinrichtung **rechtsherum zudrehen**:

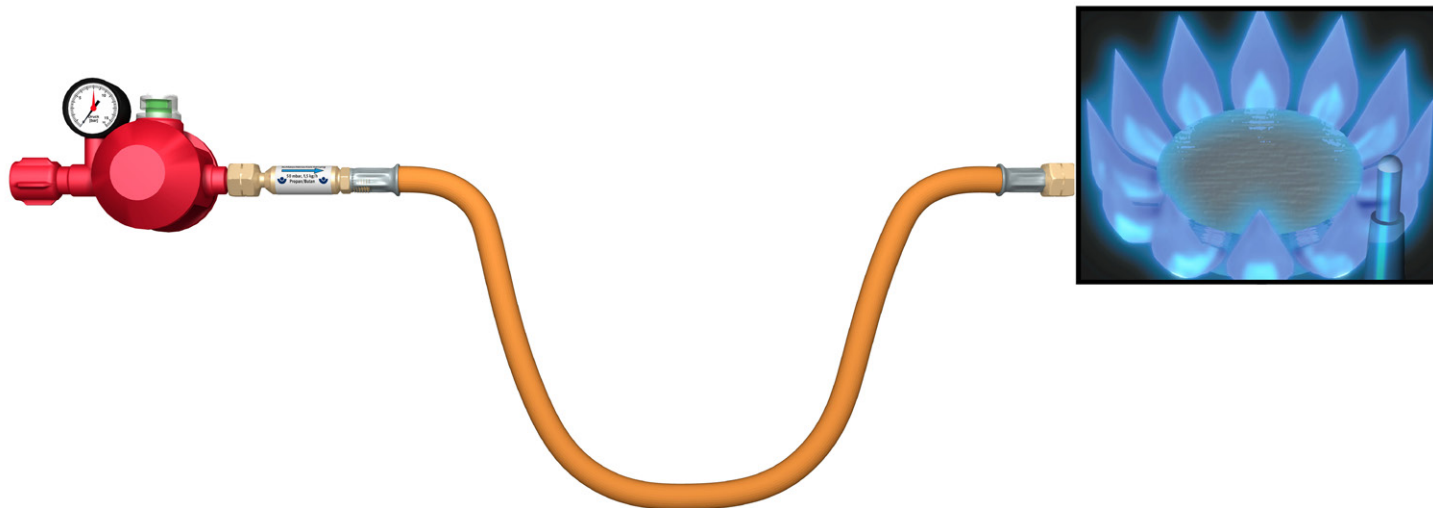
- Flaschenventil schließt
- Kein Gasaustritt mehr aus der Flasche



Flaschenwechsel: So geht es richtig

3. Restgas verbrauchen

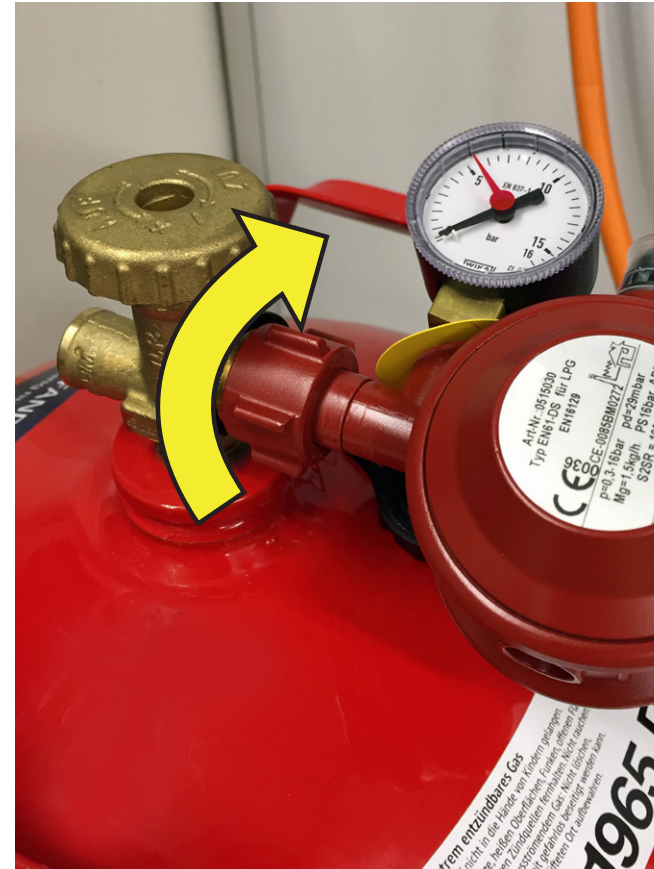
Die im Leitungssystem „eingespannte“ Gasmenge wird durch den Betrieb der Gasverbrauchseinrichtung (z. B. Gasherd) kurzfristig verbraucht.
Anschließend Regelknopf der Gasverbrauchseinrichtung auf Position 0 drehen



Flaschenwechsel: So geht es richtig

4. Die Überwurfmutter abschrauben

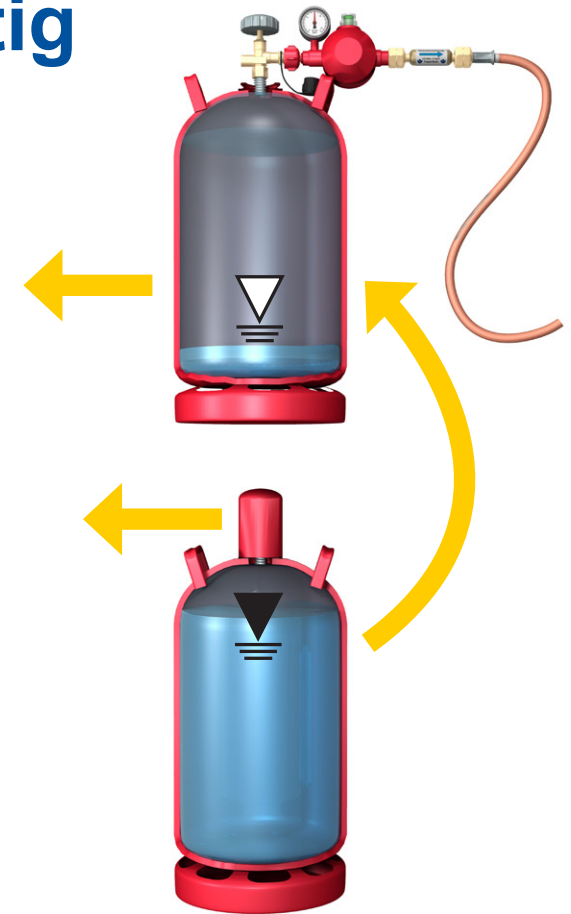
- Überwurfmutter der Druckregel-einrichtung **abschrauben**.
Drehrichtung **rechts**
- ! **Überwurfmutter** der Druckregel-einrichtung hat ein **Linksgewinde**
- Flüssiggasflasche und Druckregel-einrichtung sind getrennt



Flaschenwechsel: So geht es richtig

5. Flüssiggasflasche austauschen

- Druckregeleinrichtung von der entleerten Flüssiggasflasche trennen
- Schutzkappe von der neuen Flüssiggasflasche entfernen
- Ventilschutzkappe (schwarz) abschrauben
- Kontrolle des Dichtrings
- Druckregeleinrichtung an volle Flüssiggasflasche anschrauben



Flaschenwechsel: So geht es richtig

6. Die Überwurfmutter festschrauben

- Druckregeleinrichtung an das Flaschenventil der vollen Flüssiggasflasche anschrauben
- Überwurfmutter der Druckregeleinrichtung mit Handkraft **links herum festschrauben**



Flaschenwechsel: So geht es richtig

7. Keine Zange benutzen

- Keine Zange zum Festschrauben der Überwurfmutter benutzen! Das zu hohe Drehmoment beschädigt den Dichtring im Flaschenventil.
- Montagehilfe aus dem Fachhandel benutzen



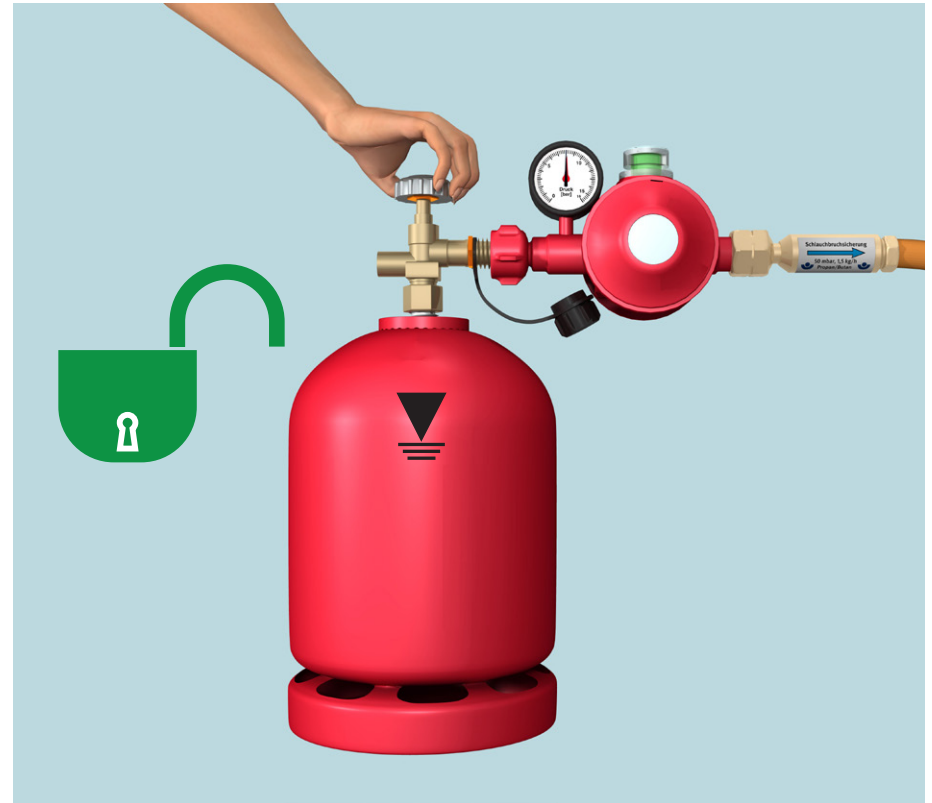
Foto: GOK Regler- und Armaturen Gesellschaft mbH & Co. KG

Montagehilfe „Mini-Tool“

Flaschenwechsel: So geht es richtig

8. Die Hauptabsperreinrichtung (Flaschenventil) aufdrehen

- Das Handrad der Hauptabsperreinrichtung **linksherum aufdrehen**:
- Flaschenventil öffnet sich
- Gas strömt durch Druckregeleinrichtung, Schlauchbruchsicherung und Schlauchleitung zur Gasverbrauchseinrichtung



Flaschenwechsel: So geht es richtig

9. Dichtheitskontrolle ist Pflicht!

- Alle Regelknöpfe an der Verbrauchseinrichtung (z. B. Gasherd) stehen auf Position 0
- Hauptabsperreinrichtung (das Flaschenventil) aufdrehen
 - der schwarze Zeiger im Manometer steigt auf circa 8 bar
- Schaumbildendes Mittel (z. B. Lecksuchspray) auf die Verbindungsstelle sprühen
- Prüfen, ob Blasenbildung erkennbar ist



Flaschenwechsel: So geht es richtig

10. Nicht dicht?

Im Falle von Blasenbildung an der Verbindungsstelle

- Sofort die Hauptabsperreinrichtung wieder zudrehen
- Den Dichtring im Flaschenventil der Flüssiggasflasche auf Beschädigungen überprüfen
- Gegebenenfalls das Drehmoment zum Anzug der Überwurfmutter mit Handkraft oder der Montagehilfe „Mini-Tool“ erhöhen
- Dichtheitskontrolle wiederholen



Flaschenwechsel: So geht es richtig

11. Dichtring

Bei fehlendem oder beschädigtem Dichtring:

- Hauptabsperrrventil zudrehen
 - Flasche kennzeichnen
 - Unternehmer oder Unternehmerin informieren
- ! Die Instandsetzung des Dichtrings darf nur durch eine zur Prüfung von Flüssiggasanlagen befähigte Person oder durch das Gasversorgungsunternehmen durchgeführt werden



Impressum:

DGUV Lernen und Gesundheit: Flüssiggas:
Flaschenwechsel, März 2019

Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) Glinkastraße 40, 10117 Berlin

Redaktion: Andreas Baader, St. Augustin (verantwortlich); Gabriele Albert, Wiesbaden

Text: Dipl.-Ing. Thomas Real, BGN

Verlag: Universum Verlag GmbH, 65175 Wiesbaden
Telefon: 0611 9030-0, www.universum.de

Grafiken/Fotos auf den Seiten 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13: Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN)

Dieses Präsentationsmaterial gehört zu der Unterrichtseinheit „Flüssiggas: Flaschenwechsel“.

Unter www.dguv.de/lug finden Sie zu diesem Thema folgende weitere Materialien:

- Kompetenzen
- Didaktisch-methodischer Kommentar
- Hintergrundinformationen für die Lehrkraft
- Arbeitsblätter, Schaubild
- Mediensammlung