

1. **Wie hoch ist der Methananteil im Erdgas der Gruppe 2LL?**
 - 1. Der Anteil beträgt mindestens 40 %
 - 2. Der Anteil beträgt mindestens 50 %
 - 3. Der Anteil beträgt mindestens 70 %
 - 4. Der Anteil beträgt mindestens 80 %
 - 5. Der Anteil beträgt mindestens 90 %

2. **Welches der aufgeführten Gase hat den höchsten Wasserstoffgehalt?**
 - 1. Stadtgas
 - 2. Ferngas
 - 3. Erdgas 2LL
 - 4. Erdgas 2E
 - 5. Propan

3. **Welche Gase werden in einer Gasfamilie zusammengefaßt?**
 - 1. Gase mit weitgehend übereinstimmenden Brenneigenschaften
 - 2. Gase mit gleichen Zündtemperaturen
 - 3. Gase mit gleichen Zündgrenzen
 - 4. Gase mit ähnlichen Zündgeschwindigkeiten
 - 5. Gase mit ähnlichen toxischen Wirkungen

4. **Wieviele Gasfamilien werden in dem DVGW-Arbeitsblatt G 260/I unterschieden?**
 - 1. Zwei Gasfamilien
 - 2. Fünf Gasfamilien
 - 3. Drei Gasfamilien
 - 4. Vier Gasfamilien
 - 5. Sechs Gasfamilien

5. **Welche der Antworten enthält nur Gase der ersten Gasfamilie?**
 - 1. Erdgas, Erdölgas
 - 2. Propan, Butan
 - 3. Steinkohlengas, Wassergas
 - 4. Stadtgas, LNG-Gas
 - 5. Ethin (Acetylen), Faulgase

6. **Welche Umschreibung paßt zur zweiten Gasfamilie?**
 - 1. Gase, entstanden aus dem Ent- oder Vergasen fester Brennstoffe
 - 2. Gase, die in Raffinerien aus flüssigen Brennstoffen gewonnen wurden
 - 3. Gase, die sich aus Kohlenwasserstoff-Luftgemischen zusammensetzen
 - 4. Gase, die entstehen, wenn man über glühenden Koks Wasserdampf leitet
 - 5. Gase, die auf natürliche Weise entstanden sind (Naturgase)

7. **Welche Antwort enthält nur unbrennbare Gase?**
 - 1. Stickstoff, Kohlenmonoxid
 - 2. Wasserstoff, Kohlendioxid
 - 3. Helium, Methan
 - 4. Kohlendioxid, Neon
 - 5. Propan, Acetylen

8. **Welche chemische Formel bezeichnet Propan?**
 - 1. C_3H_8
 - 2. C_4H_{10}
 - 3. C_2H_2
 - 4. H_2O
 - 5. CH_4

9. **Welche chemische Formel bezeichnet Butan?**
 - 1. C_2H_2
 - 2. CH_4
 - 3. C_4H_{10}
 - 4. H_2O_2
 - 5. CO

10. **In welcher Antwort befinden sich die chemischen Formeln für Methan und für Acetylen?**
 - 1. C_2H_2 ; C_3H_8
 - 2. C_4H_{10} ; CH_4
 - 3. C_2H_2 ; CH_4

- 4. H₂O; C₂H₆
- 5. CH₄; NO_x

11. Wie groß ist die Zündgeschwindigkeit von Propan in cm/s?

- 1. 70 cm/s
- 2. 23 cm/s
- 3. 42 cm/s
- 4. 39 cm/s
- 5. 10 cm/s

12. Welches der aufgeführten Gase ist schwerer als Luft?

- 1. Wasserstoff
- 2. Stadtgas
- 3. Helium
- 4. Erdgas Gruppe 2E
- 5. Butan

13. Bei hohem Druck und/oder starker Abkühlung wird Erdgas verflüssigt. Dabei verringert sich das Gasvolumen auf . . .

- 1. $\frac{1}{600}$
- 2. $\frac{1}{150}$
- 3. $\frac{1}{300}$
- 4. $\frac{1}{500}$
- 5. $\frac{1}{1000}$

14. Welche Bedeutung hat die Bezeichnung „LNG“ im Gasfach?

- 1. Es ist eine Produktbezeichnung eines Gasversorgungsunternehmens (GVU)
- 2. Es ist das Kurzzeichen für Erdgas Gruppe 2LL (\cong Erdgas Gruppe L) im nassen Zustand
- 3. Es ist eine Abkürzung für Rohgas (nach der Förderung noch ungereinigtes Erdgas)
- 4. Die Abkürzung steht für „Liquid Natural Gas“ (= verflüssigtes Erdgas)
- 5. Es ist die Kennzeichnung eines Erdgasfeldes

15. Welche Aussage zu Flüssiggasen ist falsch?

- 1. Flüssiggase werden durch Extraktion (= Aussonderung) aus Erdgas oder Erdöl direkt an den Förderstätten gewonnen
- 2. Flüssiggase entstehen bei der Verarbeitung von Erdöl in Raffinerien
- 3. Flüssiggase kommen auch in der Natur vor und werden wie Erdgas gefördert
- 4. Flüssiggase nehmen im flüssigen Zustand nur $\frac{1}{260}$ ihres gasförmigen Volumens ein
- 5. Flüssiggase sind schwerer als Luft

16. Wie werden Gasmengen der ersten und zweiten Gasfamilie gemessen?

- 1. Gasmengen werden nach ihrem Volumen in Kubikmeter (m³) gemessen
- 2. Gasmengen werden nach ihrer Masse in Tonnen (t) gemessen
- 3. Gasmengen werden nach ihrer Masse in Kilogramm (kg) gemessen
- 4. Es ist üblich, Gasmengen nach ihrem Volumen in Litern (l) zu messen
- 5. Gasmengen werden mittels des Gasdruckes in Millibar (mbar) gemessen

Lösungen auf Seite 31

Stilblüten

„. . . Ich habe nun so viele Formulare ausfüllen müssen, daß es mir bald lieber wäre, mein geliebter Mann wäre überhaupt nicht gestorben.“

(Quelle: Dannenberg/Versicherungsmakler)