

# Heizöl

1. Die Wärmemenge, die bei der vollkommenen Verbrennung von 1 kg Heizöl frei wird, wenn die Verbrennungsprodukte anschließend auf die Ausgangstemperatur von 25 °C abkühlen, bezeichnet man als
  - 1. Wärmewert
  - 2. Heizwert
  - 3. Brennwert
  - 4. unterer Heizwert
  - 5. oberer Heizwert
  
2. Welcher der folgenden Brennstoffe hat den höchsten Heizwert?
  - 1. Anthrazit
  - 2. Koks
  - 3. Heizöl EL
  - 4. Erdgas
  - 5. Propangas
  
3. Eine Bezeichnung von Heizöl ist im Handel nicht üblich:
  - 1. EL
  - 2. L
  - 3. M
  - 4. S
  - 5. ES
  
4. Heizöle werden nach verschiedenen Kriterien gewertet. Eine Angabe kommt nicht in Betracht:
  - 1. Flammpunkt
  - 2. Viskosität
  - 3. Stockpunkt
  - 4. Brennpunkt
  - 5. Schwefelgehalt
  
5. Welche wichtige Eigenschaft hat das Heizöl bei Unterschreitung des Stockpunktes verloren?
  - 1. Heizwert
  - 2. Pumpfähigkeit
  - 3. Erwärmbarkeit
  - 4. Mischbarkeit
  - 5. Viskosität
  
6. Unter Stockpunkt versteht man die Temperatur, bei der das Heizöl
  - 1. fest wird
  - 2. leichtflüssiger wird
  - 3. unter Einwirkung der Schwerkraft nicht mehr fließt
  - 4. unbrauchbar geworden ist
  - 5. hohe Verkokungsrückstände bildet
  
7. Welches der genannten Heizöle hat die geringste Viskosität?
  - 1. Heizöl EL
  - 2. Heizöl L
  - 3. Heizöl M
  - 4. Heizöl S
  
8. Im Gegensatz zum Heizöl ist in den gasförmigen Brennstoffen ein Stoff nicht enthalten:
  - 1. Kohlenstoff
  - 2. Wasserstoff
  - 3. Schwefel
  - 4. Sauerstoff
  - 5. Stickstoff
  
9. Eine Aussage über das Heizmedium Gas ist kein Vorteil gegenüber den übrigen Brennstoffen:
  - 1. Raumersparnis durch Fortfall des Kohlenkellers
  - 2. stetige und schnelle Betriebsbereitschaft
  - 3. leichte Verpuffungsgefahr
  - 4. keine Niedertemperaturkorrosion durch schwefelige Säuren
  - 5. nahezu rückstandslose Verbrennung
  
10. Welcher Brennstoff hat den geringsten Schwefelgehalt, bezogen auf den Heizwert?
  - 1. Holz
  - 2. Koks
  - 3. Heizöl EL
  - 4. Erdgas
  - 5. Stadtgas

**11. Bei welchem Brennstoff gibt es in der Basis keinen Unterschied zwischen Heizwert  $H_u$  und Betriebsheizwert  $H_{u8}$ ?**

- 1. Stadtgas
- 2. Ferngas
- 3. Flüssiggas
- 4. Erdgas
- 5. Heizöl

**12. Aus welchen Grundstoffen sind die Brennstoffe hauptsächlich aufgebaut?**

- 1. Wasserstoff und Sauerstoff
- 2. Wasserstoff und Stickstoff
- 3. Wasserstoff und Kohlenstoff
- 4. Kohlenstoff und Sauerstoff
- 5. Kohlenstoff und Schwefel

**13. Bei Heizölen versteht man unter Flammpunkt**

- 1. die Temperatur, bei der das Heizöl vom flüssigen in den gasförmigen Zustand übergeht
- 2. die niedrigste Temperatur, bei der sich brennbare Öldämpfe bilden
- 3. die Temperatur, wenn Öldämpfe sich so stark entwickeln, dass diese nach Entzündung selbständig weiterbrennen
- 4. die Temperatur, bei der die Verbrennung ohne Fremdzündung einsetzt
- 5. die Temperatur, bei der das Heizöl vom flüssigen in den festen Zustand übergeht

**14. Bei Heizölen versteht man unter Brennpunkt**

- 1. die Temperatur, bei der das Heizöl vom flüssigen in den gasförmigen Zustand übergeht
- 2. die niedrigste Temperatur, bei der sich brennbare Öldämpfe bilden
- 3. die Temperatur, wenn Öldämpfe sich so stark entwickeln, daß diese nach Entzündung selbständig weiterbrennen

- 4. die Temperatur, bei der die Verbrennung ohne Fremdzündung einsetzt
- 5. die Temperatur, bei der das Heizöl vom flüssigen in den festen Zustand übergeht

**15. Welcher der folgenden Bestandteile in Brennstoffen ist unerwünscht, da er in Verbindung mit Wasser Kesselwerkstoffe und Schornsteine angreifen kann?**

- 1. Kohlenstoff
- 2. Wasserstoff
- 3. Schwefel
- 4. Sauerstoff
- 5. Stickstoff

(Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Genter Verlag)

## Lösungen

**Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29**

1.3; 2.4; 3.3; 4.5; 5.3; 6.1; 7.4; 8.2; 9.4

**Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31**

1.3; 2.5; 3.5; 4.4; 5.2; 6.3; 7.1; 8.3; 9.3; 10.4; 11.5; 12.3; 13.2; 14.3; 15.3

**Rätselauflösung aus sbz-monteur 12/99**

WELTNEUHEIT VON ELU:  
DAS LADIO