

1. Welcher der folgenden Brennstoffe hat den höchsten Heizwert?

- 1. Anthrazit
- 2. Koks
- 3. Heizöl EL
- 4. Erdgas
- 5. Propangas

2. Welcher feste Brennstoff hat den höchsten Heizwert?

- 1. Steinkohle
- 2. Braunkohle
- 3. Koks
- 4. Hartholz
- 5. Weichholz

3. Welche Heizölqualität wird vorzugsweise in der Heizungstechnik verwendet?

- 1. EL
- 2. L
- 3. M
- 4. S
- 5. ES

4. Welches der genannten Heizöle hat die geringste Viskosität?

- 1. Heizöl EL
- 2. Heizöl L
- 3. Heizöl M
- 4. Heizöl S

5. Einer der folgend genannten Brennstoffe wird in der Heizungstechnik *nicht* verwendet:

- 1. Stadtgas
- 2. Spaltgas
- 3. Methangas
- 4. Naturgas
- 5. Ferngas

6. Welches der folgend genannten Gase ist vorwiegend im Erdgas enthalten?

- 1. Methan
- 2. Äthan

- 3. Butan
- 4. Propan
- 5. Azetylen

7. Im Gegensatz zum Heizöl ist in den gasförmigen Brennstoffen ein Stoff *nicht* enthalten:

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

8. Welcher Brennstoff hat den geringsten Schwefelgehalt, bezogen auf den Heizwert?

- 1. Holz
- 2. Koks
- 3. Heizöl EL
- 4. Erdgas
- 5. Stadtgas

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

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

10. Welcher der nachfolgend aufgeführten Stoffe ist für die Verbrennung eines Brennstoffes immer notwendig?

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

11. Einer der genannten Brennstoffe muß vor der Verbrennung vorgewärmt werden:

- 1. Ferngas
- 2. Erdgas

- 3. Heizöl EL
- 4. Heizöl S
- 5. Spaltgas

**12. Welches Produkt bei der Verbrennung von Heizöl belastet die Umwelt nicht?**

- 1. Wasserdampf
- 2. Kohlenmonoxid
- 3. Kohlendioxid
- 4. Schwefeldioxid
- 5. Stickoxide

**13. Welche Angabe ist keine Ursache für Rußbildung bei der Verbrennung von Heizöl?**

- 1. ungenügende Belüftung des Heizraumes
- 2. schwankender Öldruck
- 3. verschmutztes Gebläsead
- 4. verschmutzter Flammenkopf
- 5. vorgewärmtes Heizöl

**14. Welche Aussage ist bei der Verbrennung durch Gebläsebrenner mit Luftüberschuß kein Vorteil?**

- 1. vollständige Verbrennung
- 2. bessere Ausnutzung des Brennwertes
- 3. keine Rußablagerung
- 4. Aufwärmung der Überschußluft
- 5. geringere Umweltbelastung

**15. 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

**16. Worauf beruht der Name Flüssiggas?**

- 1. Weil dieses Gas unter Druck bereits bei Normaltemperatur flüssig ist

- 2. Weil es aus dem flüssigen Erdöl gewonnen wird
- 3. Weil es als Flüssigkeit aus der Erde quillt
- 4. Weil die Flammtemperatur so hoch ist, daß man damit Metalle verflüssigen kann
- 5. Weil es schwerer als Luft ist und deshalb immer nach unten „fließt“

**17. Welches der genannten Gase ist ein Flüssiggas?**

- 1. Wasserstoff
- 2. Sauerstoff
- 3. Azetylen
- 4. Methan
- 5. Propan

## Lösungen

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

1.4; 2.2; 3.1; 4.4; 5.3; 6.5; 7.4; 8.1; 9.3; 10.3; 11.3; 12.5; 13.1; 14.4; 15.3; 16.1

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

1.5; 2.1; 3.1; 4.1; 5.3; 6.1; 7.3; 8.4; 9.5; 10.2; 11.4; 12.1; 13.5; 14.1; 15.3; 16.1; 17.5

Rätselauflösung aus sbz-monteur 5/97

Die wichtigste Person eines Unternehmens ist der Kunde; er bezahlt das Gehalt, den Urlaub und das Hobby.