

Heizkessel

1. **Welche Vorschrift stellt Energie sparende Anforderungen an die Heiztechnik und definiert für Wärmeerzeuger die Begriffe Standardkessel, Niedertemperaturkessel und Brennwertkessel?**
 - 1. Feuerungsverordnung
 - 2. Wärmeschutz-Verordnung
 - 3. Energieeinsparverordnung
 - 4. Dampfkesselverordnung
 - 5. Verordnung über Kleinfeuerungsanlagen (Bundes-Immissionsschutzverordnung)

2. **Welche Vorschrift begrenzt die Schadstoffemissionen und Abgastemperaturen von Heizkesseln?**
 - 1. Feuerungsverordnung
 - 2. Wärmeschutz-Verordnung
 - 3. Energieeinsparverordnung
 - 4. Dampfkesselverordnung
 - 5. Verordnung über Kleinfeuerungsanlagen (Bundes-Immissionsschutzverordnung)

3. **Welche Vorschrift stellt Anforderungen an die Erstellung und den Betrieb (z. B. Anforderungen an Abgasführung und Aufstellräume) von Wärmeerzeugern?**
 - 1. Feuerungsverordnung und Landesbauordnung
 - 2. Wärmeschutz-Verordnung
 - 3. Energieeinsparverordnung
 - 4. Dampfkesselverordnung
 - 5. Verordnung über Kleinfeuerungsanlagen (Bundes-Immissionsschutzverordnung)

4. **In welcher Vorschrift wird der Gebäude-Wärmebedarf begrenzt?**
 - 1. Feuerungsverordnung
 - 2. Wärmeschutz-Verordnung
 - 3. Energieeinsparverordnung
 - 4. Dampfkesselverordnung

5. **Verordnung über Kleinfeuerungsanlagen (Bundes-Immissionsschutzverordnung)**
 - 1. DIN 4701
 - 2. DIN 4702
 - 3. DIN 4703
 - 4. DIN 4707
 - 5. DIN 4708

5. **Nach welcher Norm wird die zur Deckung des Wärmebedarfs benötigte Heizleistung bestimmt?**
 - 1. DIN 4701
 - 2. DIN 4702
 - 3. DIN 4703
 - 4. DIN 4707
 - 5. DIN 4708

6. **Nach welcher Norm wird die zur Trinkwassererwärmung benötigte Heizleistung bestimmt?**
 - 1. DIN 4701
 - 2. DIN 4702
 - 3. DIN 4703
 - 4. DIN 4707
 - 5. DIN 4708

7. **In welcher Norm werden Anforderungen an kesselspezifische Kennwerte und Konstruktionsformen gestellt sowie Heizkessel nach Konstruktion und Brennstoff eingeteilt?**
 - 1. DIN 4701
 - 2. DIN 4702
 - 3. DIN 4703
 - 4. DIN 4707
 - 5. DIN 4708

8. **Welche Angabe muss das Geräteschild eines Heizkessels nach DIN 4702, Teil 1 nicht enthalten?**
 - 1. Hersteller
 - 2. Nennwärmeleistung
 - 3. Zulässiger Betriebsdruck und -temperatur
 - 4. Wasserinhalt
 - 5. DIN-Prüfzeichen

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG**

9. Heizkessel können nach dem zum Einsatz kommenden Brennstoff eingeteilt werden. Welche der folgenden Angaben gehört nicht in diese Einteilung?

- 1. Ölkessel
- 2. Gaskessel
- 3. Warmwasserkessel
- 4. Holzkessel
- 5. Kohle- bzw. Festbrennstoffkessel

10. Heizkessel können nach Art des zum Einsatz kommenden Heizmediums eingeteilt werden. Welche der folgenden Angaben gehört nicht in diese Einteilung?

- 1. Warmwasserkessel
- 2. Heißwasserkessel
- 3. Niederdruck-Dampfkessel
- 4. Spezialkessel
- 5. Hochdruck-Holzkessel

11. Welcher der aufgeführten Heizkessel erfüllt nicht mehr die heutigen Anforderungen einer optimalen und energiesparenden Verbrennung?

- 1. Umstell- bzw. Wechselbrandkessel
- 2. Spezialheizkessel für Öl und Gas
- 3. Spezialheizkessel für Festbrennstoffe
- 4. Atmosphärische Heizkessel
- 5. Heizkessel mit Gebläsebrenner

12. Was ist unter einem Spezialheizkessel zu verstehen?

Der Spezialheizkessel ...

- 1. ... ist auf den Einsatz mehrerer Brennstoffe ausgerichtet
- 2. ... ist auf Einsatz nur eines Brennstoffes ausgerichtet
- 3. ... wird aus hochwertigen Werkstoffen hergestellt
- 4. ... ist speziell für den Einsatz im kleinen Leistungsbereich ausgerichtet
- 5. ... ist speziell für den Einsatz im großen Leistungsbereich ausgerichtet

13. Man spricht von einem Wechselbrandkessel, wenn ...

- 1. ... durch Ein- und Ausschwenken von Spezialgeschränken ein anderer Brennstoff verfeuert werden kann
- 2. ... die Feuerungsteile durch einen Fachmann am Kessel ausgetauscht werden müssen
- 3. ... mehrere Brennstoffe gleichzeitig verbrannt werden können
- 4. ... der Anlagebetreiber die Feuerungsart selbst umstellt
- 5. ... mit verschiedenen Betriebstemperaturen gefahren werden kann

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

Lösungen

Fachfragen Sanitär von Seite 28/29

1.4; 2.2; 3.5; 4.4; 5.3; 6.1; 7.2; 8.4; 9.5

Fachfragen Heizung von Seite 30/31

1.3; 2.5; 3.1; 4.3; 5.1; 6.5; 7.2; 8.4; 9.3; 10.4; 11.1; 12.2; 13.1

Rätselauflösung aus sbz-monteur 4/2003

1.	2.	3.	4.	5.	6.
S	C	H	O	R	N
C		Y	O	E	L
H		D	T	K	L
A		R	G	U	I
C		A	U	N	P
H		N	S	D	S
T		T	S	E	E