

Heizöl als Brennstoff

1. Damit Heizöl nicht unkontrolliert ins Erdreich eindringen kann, scheidet welche Ausführungsform von Heizölbehältern für die unterirdische Lagerung aus?

- 1. Einwandiger Stahlbehälter in einer ölundurchlässigen Wanne mit Kontrollgerät
- 2. Einwandiger Stahlbehälter mit eingelegter Kunststoffhülle und Vakuumschutz
- 3. Einwandiger Behälter mit glasfaserverstärktem Kunststoff
- 4. Einwandiger Behälter aus Stahlbeton ohne zusätzliche Isolierung
- 5. Doppelwandiger Stahlbehälter mit Kontrollflüssigkeit und Leckanzeige

2. Leckanzeigergeräte werden zusammen mit der Ausführung der Heizöltanks nach Bauart und Arbeitsweise eingeteilt. Welche Gruppe wird nicht verwendet?

- 1. Einwandige Behälter mit Leckschutzauskleidung und Überwachung des Kontrollraumes durch Unterdruck
- 2. Einwandige Behälter mit Leckschutzauskleidung und Überwachung des Kontrollraumes durch Überdruck
- 3. Doppelwandige Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit im Kontrollraum
- 4. Doppelwandige Behälter ohne Leckflüssigkeit mit Überwachung durch Unterdruck
- 5. Doppelwandige Behälter ohne Leckflüssigkeit mit Überwachung durch Überdruck (Inertgas)

3. Welche Angabe ist bei der Funktionsbeschreibung des Leckanzeigergerätes an einem doppelwandigen Erdtank unzutreffend?

- 1. Die Kontrollflüssigkeit zwischen Innen- und Außenwand steht unter Druck
- 2. Die Kontrollflüssigkeit wird mit einem Leckanzeigergerät überwacht
- 3. Bei einem Leck außen läuft die Kontrollflüssigkeit aus

- 4. Dringt Öl von innen in den Zwischenraum ein, so steigt der Flüssigkeitsdruck
- 5. Über den Schwimmerschalter löst das Leckanzeigergerät ein Warnsignal aus

4. Welche Sicherheitsvorkehrung gegen Grundwasserverseuchung ist nicht wirksam?

- 1. Reinigung und Entfernung von Rostansätzen
- 2. Auffangvorrichtung
- 3. Doppelwandiger Behälter
- 4. Lecksicherung
- 5. Grenzwertgeber

5. Durch welche Maßnahme wird kein ausreichender Innenschutz gegen Korrosion an Öllagerbehältern erzielt?

- 1. Ölfarbenanstrich
- 2. Kunststoffbeschichtung
- 3. Innenhülle aus Kunststoff
- 4. Inhibitoren
- 5. Kathodischer Schutz

6. Welche Einrichtung ist für die Erfassung des Heizölverbrauchs ungeeignet?

- 1. Peilstab
- 2. Grenzwertgeber
- 3. Ölstandsanzeiger mit Schwimmer
- 4. Pneumatischer Inhaltsanzeiger
- 5. Pneumatischer Fernanzeiger

7. Welche Antwort ist hinsichtlich der Erklärung des Funktionsprinzips eines pneumatischen Flüssigkeitsanzeigers falsch?

- 1. Zur Messung wird mit einer Pumpe Wasser in die angeschlossene Messleitung gepumpt
- 2. Dabei wird das Heizöl aus dem Tauchrohr verdrängt
- 3. Der Luftdruck wird auf das Messgerät übertragen

- 4. Der Luftdruck in der Messleitung entspricht dem statischen Flüssigkeitsdruck im Tank
- 5. Das Messgerät ist so geeicht, dass man den Ölvorrat ablesen kann

8. Welcher Vorgang ist bei der Funktionsbeschreibung eines pneumatischen Flüssigkeitsanzeigers für erdverlegte Behälter nicht richtig dargestellt?

- 1. Mit der Handpumpe wird Luft in die Messleitung gepumpt
- 2. Das Heizöl wird aus dem Tauchrohr verdrängt
- 3. Der Luftdruck in der Leitung entspricht dem statischen Flüssigkeitsdruck
- 4. Das Manometer zeigt den Höhenstand des Öls an
- 5. Die Skala des Messgeräts ist so eingerichtet, dass man den Ölvorrat direkt in % ablesen kann

9. Wie bzw. an welchen Orten (Stellen) ist die Lagerung von Heizöl grundsätzlich verboten?

- 1. Oberirdische Lagerung im Freien
- 2. Unterirdische Lagerung im Freien
- 3. In Landschaftsschutzgebieten
- 4. In der engeren Zone von Wasserschutzgebieten
- 5. In der weiteren Zone von Wasserschutzgebieten

10. Welche Lagerbehälter müssen alle fünf Jahre durch einen Sachverständigen des TÜV auf Dichtheit geprüft werden?

- 1. Alle Lagerbehälter
- 2. Oberirdische Lagerbehälter in Gebäuden
- 3. Oberirdische Lagerbehälter im Freien
- 4. Unterirdische Lagerbehälter
- 5. Lagerbehälter in Wasserschutzgebieten

11. Welche der genannten Maßnahmen führt nicht zu einer Energieeinsparung, sondern zu einem Mehrverbrauch?

- 1. Kesselgröße nach effektiver Wärmeleistung bestimmen

- 2. Brenner auf maximale Wärmeleistung einstellen
- 3. Überdimensionierung durch gleitende Kesselwassertemperatur ausgleichen
- 4. Abgastemperatur auf notwendige Höhe einstellen
- 5. Verschmutzte Heizflächen durch Reinigung vermeiden

12. Rußbildung bei der Verbrennung von Heizöl wird nicht begünstigt durch ...

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

13. Welche Angabe über die Vorteile der Ölvorwärmung ist nicht richtig? Durch Ölvorwärmung erreicht man ...

- 1. ... stabiles Brennverhalten
- 2. ... dass das eingestellte Luft-/Öl-Verhältnis konstant bleibt
- 3. ... dass der Luftüberschuss erhöht werden muss
- 4. ... dass die Verbrennungsqualität steigt
- 5. ... dass sich der Wirkungsgrad erhöht

14. Welche der genannten Aufgaben erfüllt das Steuergerät (Brennerrelais) des Ölbrenners nicht?

- 1. Das Ein- und Ausschalten des Brenners in Abhängigkeit vom Wert der Regelgröße
- 2. Die Freigabe der Ölzufuhr
- 3. Das Zünden und Abschalten der Flamme
- 4. Die Flammenüberwachung
- 5. Das Einschalten bei Störung

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

LOESUNGEN

Fachfragen Heizung:

1.4; 2.2; 3.4; 4.1; 5.1; 6.2; 7.1; 8.4; 9.4; 10.5; 11.2; 12.5; 13.3 14.5