

9. Bei der Erklärung der Wirkungsweise des Korrosionsschutzes bei einem thermoglasierten Stahlspeicher mittels einer Opferanode ist eine Angabe falsch. Welche?

- 1. Die Opferanode aus Magnesium ist unedler
- 2. Das Magnesium wird mit dem Speicher metallisch verbunden
- 3. Das Magnesium bildet die Kathode
- 4. Bei der Beschädigung der Thermoglasur geht das Magnesium in Lösung
- 5. Die freien Elektronen fließen zur Schadensstelle und schützen die Behälterwandung

10. Bei der Erklärung der Wirkungsweise des Korrosionsschutzes bei im Erdreich gelagerten Öltanks durch Schutzanode ist eine Angabe falsch. Welche?

- 1. Als Opferanode wird Magnesium verwendet
- 2. Die Schutzanode muss mit dem Tank verbunden sein
- 3. Das feuchte Erdreich bildet das Elektrolyt
- 4. Es leitet den Elektronenstrom zu den blanken Flächen der Tankinnenwand
- 5. Die abgebauten Magnesiumionen bilden auf den Stahlflächen des Tankes eine Schutzschicht

11. Welche Korrosionsschutzmaßnahme kommt bei Warmwasserbereitern aus Stahl nicht infrage?

- 1. Einfetten
- 2. Emaillieren
- 3. Kunststoffbeschichten
- 4. Verzinken
- 5. Thermoglasieren

12. Welche der genannten Schutzmaßnahmen gegen Korrosion wird bei Warmwasserbereitern aus Stahl am häufigsten angewandt?

- 1. Emaillieren
- 2. Kunststoffbeschichten
- 3. Verzinken
- 4. Thermoglasieren
- 5. Eisen-Verbundstoffe

13. Wodurch kann im Stahlkesselbau chemische Korrosion verhindert werden?

- 1. Verchromen
- 2. Kunststoffbeschichten
- 3. Guss-Stahl-Konstruktion
- 4. Emaillieren
- 5. Thermoglasieren

14. Durch welche Verbindungsart lässt sich Kontaktkorrosion zwischen Kupfer und Stahl unterbinden?

- 1. Nieten
- 2. Schrauben
- 3. Kleben
- 4. Lötten
- 5. Schweißen

15. Konvektoren-Lamellen aus Aluminium werden vor Korrosion geschützt. Wie heißt das Verfahren, mit dem das geschieht?

- 1. Galvanisieren
- 2. Emaillieren
- 3. Plattieren
- 4. Eloxieren
- 5. Phosphatieren

16. Für Trinkwassererwärmer aus Stahl mit einer Zirkulationsleitung aus Kupfer ist eine der folgenden Schutzmöglichkeiten unwirksam. Welche?

- 1. Emaillierung
- 2. Kunststoffbeschichtung
- 3. Opferanode
- 4. Kathodenschutz
- 5. Filtrierung

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

LOESUNGEN

Fachfragen Heizung:

1.4; 2.5; 3.4; 4.1; 5.4; 6.3; 7.4; 8.5; 9.3; 10.4; 11.1; 12.4; 13.3; 14.3; 15.4; 16.5