

Schutz der Entwässerung vor gefährlichen Stoffen

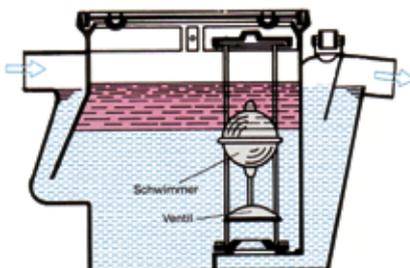
1. Worin liegt der Unterschied zwischen einem Heizölabscheider und einer Heizölsperre?

- 1. Über einen Abscheider kann Wasser immer abfließen, eine Heizölsperre muss erst von Hand geöffnet werden, um Wasser abfließen lassen zu können
- 2. Heizölabscheider sind regelmäßig zu reinigen, Heizölsperren dagegen sind wartungsfrei
- 3. Heizölsperren schließen, wenn heizölhaltiges Wasser abzulaufen droht, Abscheider lassen das Wasser ablaufen, nachdem sich das Öl aus diesem abgeschieden hat
- 4. Heizölabscheider müssen ein Prüfzeichen haben, für Heizölsperren besteht keine Prüfzeichspflicht
- 5. Heizölsperren dürfen als Absicherung von Bodenabläufen in Heizöllagerräumen eingebaut werden; der Einsatz von Heizölabscheidern ist hier verboten

2. Bei welchem Entwässerungsfall kann auf den Einbau eines Leichtflüssigkeitsabscheiders verzichtet werden?

- 1. Entwässerung einer Autowaschanlage
- 2. Entwässerung einer Tiefgarage
- 3. Entwässerung einer Kfz-Werkstatt
- 4. Entwässerung einer Tankstelle
- 5. Entwässerung eines Autowaschplatzes (mit Hochdruckreinigern)

3. Welche Art von Abscheider ist hier dargestellt?



- 1. Sicherheitsfettabscheider
- 2. Heizölsperre
- 3. Kugel-Kartoffelstärkeabscheider
- 4. Benzinabscheider mit selbsttätigem Abschluss
- 5. Koaleszenzabscheider

4. Welches Prinzip liegt der Schließfunktion eines Leichtflüssigkeitsabscheiders zu Grunde?

- 1. Unterschiedliche elektrische Leitfähigkeit von Leichtflüssigkeit und Wasser
- 2. Venturiprinzip
- 3. Temperaturunterschiede zwischen dem Wasser im Abscheider und der zulaufenden Leichtflüssigkeit
- 4. Schwerkraftprinzip
- 5. Dichteunterschied zwischen Leichtflüssigkeit und Wasser

5. Welche Aussage hinsichtlich der Installation eines Leichtflüssigkeitsabscheiders trifft *nicht* zu?

- 1. Die Ablaufstellen müssen immer mit Geruchverschlüssen ausgestattet sein, damit keine explosiblen Dämpfe aus dem Abscheider in Räume gelangen können
- 2. Es dürfen nur die Abwasser, die Leichtflüssigkeiten enthalten können, über den Abscheider entwässert werden
- 3. Der Abscheiderdeckel soll immer höher liegen als die angeschlossenen Ablaufstellen
- 4. Nach der Installation muss der Abscheider mit Wasser aufgefüllt und der Ablaufverschluss von Hand geöffnet werden
- 5. Abscheider ohne selbsttätigen Abschluss dürfen nur in Ausnahmefällen eingebaut werden

6. In welchen Entwässerungsanlagen müssen Fettabscheider *nicht* eingebaut werden?

- 1. Entwässerungsanlage einer Metzgerei
- 2. Entwässerungsanschluss einer „Imbissbude“
- 3. Entwässerungsanlage einer Gaststätten-Küche

- 4. Küchenentwässerung eines Wohnhauses
- 5. Entwässerungsanlage einer Essens-Ausgabestelle mit Rücklaufgeschirr

7. Warum dürfen größere Fettmengen nicht in das Entwässerungssystem gelangen?

- 1. Pflanzliches Fett ist ein wertvoller Rohstoff. Es wäre Verschwendung, es mit dem Abwasser ablaufen zu lassen
- 2. Fette machen die Wandungen der Abwasserrohre sehr glatt, wodurch die maximal zulässige Fließgeschwindigkeit des Abwassers in den Rohren überschritten würde
- 3. Fette stocken in den Rohrleitungen, was zu Verstopfungen führt. Ferner können sich sehr aggressive Fettsäuren bilden, die die Rohre beschädigen können
- 4. Werden Fette in das Entwässerungssystem eingebracht, entstehen Gase, die in der Lage sind, durch das Sperrwasser der Geruchverschlüsse in die Räume zu gelangen
- 5. Fette sind feuergefährlich und würden den sicheren Betrieb der Entwässerungsanlage in Frage stellen

8. Nach welchem Prinzip arbeitet ein Fettabscheider?

- 1. Zentrifugalprinzip
- 2. Schwerkraftprinzip
- 3. Filterprinzip
- 4. Thermoprinzip
- 5. Setzungsprinzip

9. Wie oft muss ein Fettabscheider entleert und gereinigt werden?

- 1. Nur, wenn nötig
- 2. Mindestens einmal im Jahr
- 3. Alle sechs Monate
- 4. Alle drei Monate
- 5. Möglichst 14-tägig, mindestens monatlich

10. Wie oft ist ein Fettabscheider zu warten?

- 1. Einmal jährlich
- 2. Zweimal jährlich
- 3. Dreimal jährlich
- 4. Viermal jährlich
- 5. Fünfmal jährlich

11. Ab welcher Länge der Zuleitungen zum Fettabscheider hin sollten diese mit einer Begleitheizung oder mit einer Heißwassernachspül-einrichtung ausgestattet sein?

- 1. > 5 m
- 2. > 7 m
- 3. > 10 m
- 4. > 15 m
- 5. > 20 m

12. In welchem Fall muss unmittelbar vor dem Fettabscheider eine zusätzliche Lüftungsleitung über Dach geführt werden?

- 1. Unmittelbar vor dem Abscheider muss grundsätzlich eine Lüftungsleitung angeschlossen werden, die über Dach führt
- 2. Nur dann, wenn die Entleerung des Abscheiders nur einmal im Jahr erfolgt
- 3. Nur dann, wenn über den Fettabscheider auch fäkalienhaltiges Wasser (Schwarzwasser) entwässert wird
- 4. Unmittelbar vor dem Abscheider ist eine Lüftung nötig, wenn die Hauptzuleitung länger als 10 m ist und an dieser keine belüfteten Anschlussleitungen angeschlossen sind
- 5. In keinem Fall wird unmittelbar vor dem Abscheider der Anschluss einer Lüftungsleitung gefordert

13. Ab welcher Länge sind Anschlussleitungen, die an der Hauptzuleitung zum Fettabscheider angeschlossen sind, zu belüften?

- 1. > 2 m
- 2. > 5 m
- 3. > 10 m
- 4. > 12 m
- 5. > 15 m

Training mit Spaß!

Besuchen Sie die SHK-Fachfragen-Datenbank im Internet unter www.shk-fachfragen.de

LÖSUNGEN

1.3; 2.2; 3.4; 4.5; 5.1; 6.4; 7.3; 8.2; 9.5; 10.2; 11.1; 12.4; 13.2