

Trinkwasserabsicherungen

1. Nach DIN 1988-4 werden bei Rohrtrennern drei Einbauarten unterschieden (EA1, EA2, EA3). Welche Aussage über Rohrtrenner trifft *nicht* zu?
 - 1. Rohrtrenner EA1 sind ständig in Durchflussstellung und trennen erst bei Druckabfall
 - 2. Rohrtrenner EA2 sind ständig in Trennstellung und gehen nur dann in Durchflussstellung, wenn Wasser entnommen wird
 - 3. Rohrtrenner EA3 arbeiten wie EA2, sind jedoch unmittelbar vor dem Apparat mindestens 300 mm über dem höchstmöglichen Nichttrinkwasserspiegel zu montieren
 - 4. In Fließrichtung unmittelbar vor jedem Rohrtrenner sind Absperrarmatur, Schmutzfilter und Manometeranschlussstutzen einzubauen
 - 5. Rohrtrenner mit einem DVGW-Prüfzeichen sind – nach vorschriftsmäßigem Einbau – wartungsfrei

2. Welche der nachfolgenden Aussagen über Rohrtrenner und/oder deren Einbau ist *falsch*?
 - 1. Rohrtrenner aller Einbauarten müssen sichtbar in ihrer Funktion zu überprüfen sein (Trennstellung/Durchflussstellung)
 - 2. Rohrtrenner EA1 sind nur bei Wasserentnahme in Durchflussstellung
 - 3. Rohrtrenner EA2 können sowohl für Sammel- als auch für Einzelsicherung verwendet werden
 - 4. In Fließrichtung nach einem Rohrtrenner EA3 darf kein Rückflussverhinderer montiert werden
 - 5. Das beim Trennvorgang anfallende Tropfwasser ist nach den Richtlinien der DIN 1986 zu entwässern

3. Vor welchen Apparaten sind Rohrtrenner als Sicherungsmaßnahme nicht ausreichend?
 - 1. Waschmaschine ohne DVGW-Prüfzeichen
 - 2. Galvanisches Bad
 - 3. Gasentwickler für Azetylen
 - 4. Wannenfüllarmatur mit Schlauchbrause im Krankenhaus
 - 5. Labortisch (Apotheke)

4. Welche der genannten Anlagen darf nur kurzzeitig mit einem Rohrtrenner der Einbauart EA3 an die Trinkwasserleitung angeschlossen werden?
 - 1. Unterwasser-Massageanlage
 - 2. Fischbecken
 - 3. Fleisch verarbeitende Maschine
 - 4. Reinigungsgerät für Abwasserleitungen
 - 5. Labortisch für bakteriologisches Labor in Arztpraxis

5. Die DIN 1988 unterscheidet zwischen Sicherungs- und Sicherheitsarmaturen. Welche Aussage dazu ist *falsch*?
 - 1. Sicherungsarmaturen sind Armaturen, die selbsttätig ein Rückfließen von verunreinigtem Trinkwasser in die Trinkwasserleitung verhindern sollen
 - 2. Sicherheitsarmaturen sind Armaturen, die durch selbsttätiges Öffnen einen bestimmten Überdruck in einem Druckbehälter (z. B. Trinkwassererwärmer) verhindern sollen
 - 3. Sicherungsarmaturen sollen ein Rückdrücken oder Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasserleitung verhindern
 - 4. Sicherheitsarmaturen werden zur Vermeidung von unzulässig hohen Betriebsdrücken in die Trinkwasseranlagen eingebaut

..... **FACHFRAGEN SANITÄR**

- 5. Sicherheitsarmaturen sind z. B. dort einzubauen, wo unzulässig hohe Betriebstemperaturen (> 95 °C) einer Anlage oder einem Apparat Schaden zufügen könnten

6. Welche der aufgeführten Armaturen ist eine Sicherheitsarmatur?

- 1. Rohrunterbrecher
- 2. Rohrbelüfter
- 3. Druckminderventil
- 4. Thermische Ablaufsicherung
- 5. Rohrtrenner

7. Sicherheitsventile dienen zur ...

- 1. ... Druckregulierung
- 2. ... Verringerung eines zu hohen Druckes in einem Behälter
- 3. ... Nachfüllung verloren gegangenen Wassers in Druckspeichern
- 4. ... Verhinderung des Ansaugens von Schmutzwasser in die Trinkwasserleitung
- 5. ... Entlüftung von Warmwasserleitungen

8. Welchen Abstand müssen die Belüftungsöffnungen eines Belüfters der Bauart C zum höchstmöglichen Nichttrinkwasserspiegel hin haben?

- 1. 5 cm
- 2. 10 cm
- 3. 15 cm
- 4. 20 cm
- 5. 25 cm

9. Welche Bauteile werden, in Fließrichtung des Wassers montiert, als Sicherungskombination bezeichnet?

- 1. Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter
- 2. Absperrventil, Druckminderer und Sicherheitsventil

- 3. Absperrventil, Druckminderer, Rückflussverhinderer und Sicherheitsventil
- 4. Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer
- 5. Zwei Rückflussverhinderer

10. Mit welcher Sicherungsarmatur ist ein WC-Druckspüler werkseitig ausgestattet?

- 1. Rohrbelüfter Bauform C
- 2. Rohrtrenner EA3
- 3. Rohrunterbrecher A2
- 4. Rohrunterbrecher A1
- 5. Sicherungskombination

11. Bis zur Absicherung des Trinkwassersystems vor welcher Wasserklasse können Sicherungskombinationen eingesetzt werden?

- 1. Klasse 1
- 2. Klasse 2
- 3. Klasse 3
- 4. Klasse 4
- 5. Klasse 5

(Weitere Fragen zum Thema: Seifert/Scheele; Sanitärtechnik – Fachwissen in Prüfungsfragen; Gentner Verlag)

Stilblüten

Auf Ihre Lebensversicherung kann ich verzichten. Ich will meinen Familienmitgliedern das hinterlassen, was sie verdient haben – nämlich nichts.

(Quelle: Deutsche Versicherungswirtschaft)