

Die nachstehenden Aufgaben sollen Sie in Ihrer Ausbildung zum Anlagenmechaniker SHK unterstützen. Diese Aufgaben können im Rahmen des Selbstlernens und auch zur Prüfungsvorbereitung genutzt werden.

Ausgangssituation

Ihre Aufgabe ist es Bauteile der Trinkwasserinstallation spezielle die am Hausanschluss zu Warten.



Grünbeck

Aufgabe 1: Nach DIN 31051 werden Instandhaltungsarbeiten in vier Teilbereiche unterteilt. Erläutern Sie Instandhaltungsarbeiten: Inspektion, Wartung, Instandsetzung.

Aufgabe 2: Erstellen Sie eine normgerechte Zeichnung von der Wasserleitung bis zum Übergang in die Steigleitung. Die Einbauten sind mit Normsymbolen nach DIN EN 806 – 1 darzustellen.

Aufgabe 3: Ein Rückflussverhinderer ist unmittelbar nach dem Wasserzähler zu installieren. In diesem Fall ein KFR-Ventil. Erläutern Sie die Abkürzung KFR

Aufgabe 4: Die Absperrarmaturen können in zwei Ausführungen unterteilt werden.
Mit und ohne steigende Spindel. Erläutern Sie den Unterschied.

Aufgabe 5: Welche drei Aufgaben soll ein Rückflussverhinderer erfüllen?

Aufgabe 6: Sie weisen den Kunden daraufhin, dass auch Rückflussverhinderer wartungspflichtig sind. In welchen Abständen sollte ein RV gewartet werden?

Aufgabe 7: Nun führen Sie die Wartung des RV durch. Erklären Sie die Arbeitsschritte zum Warten eines Rückflussverhinderers.

Aufgabe 8: Das nächste Bauteil am Hausanschluss bildet den Filter.

a) Nennen Sie die beiden Filterarten

b) Beschreiben Sie die jeweiligen Filterarten und vervollständigen Sie die nachstehende Tabelle

Aufgabe 9: In welche Abständen sollten Wasserfilter mindestens gewartet werden?

Aufgabe 10: Welche Vorteile bietet ein Rückspülbarer Feinfilter? Nennen Sie drei.

Aufgabe 11: Manchmal ist ein Druckminderer notwendig. Unter welchen Umständen ist ein Druckminderer einzubauen?

Aufgabe 12: Erläutern Sie die Funktionsweise eines Druckminderers. Nutzen Sie dazu die Abbildung.

