

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

- 1 Welche Sicherungsarmaturen leiten den Versorgungsdruck in vollem Umfang weiter?

Rohr-Trenner, Rückflussverhinderer,

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

- 2 Welche Armaturen leiten den Versorgungsdruck nur mäßig (nur wenig) weiter?

Rohr-Belüfter und Rohr-Unterbrecher

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

- 3 Welche Sicherungseinrichtung leitet den Versorgungsdruck gar nicht weiter?

Der Freier Auslauf

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

- 4 Welche Einbau-Vorschrift haben die Rohr-Unterbrecher und die Rohr-Belüfter in Durchgangsform gemeinsam?

Es darf keine Absperrarmatur folgen (in Fließrichtung)!

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

- 5 Was würde passieren, wenn man eine Leitung (in Fließrichtung) hinter einem Rohunterbrecher absperren würde?

Da Wasser würde aus dem Rohunterbrecher heraus spritzen.

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

- 6 Was ist der Unterschied zwischen einem Rohr-Unterbrecher und einem Rohr-Belüfter?

Rohr-Unterbrecher haben entweder gar keine beweglichen Teile (DC), oder nur eine Gummimanschette die sich vor eine Öffnung legen kann, oder von ihr weg (DB).

Rohr-Belüfter haben ein bewegliches Metall-Teil welches der Luft nur bei Unterdruck den Weg in die Leitung öffnet. Sie sind eine Art von Ventil, welches abhängig vom Druck öffnet oder schließt.

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

- 7 Welche Sicherungseinrichtung muss bei einer Auslaufarmatur für einen Waschmaschinen-Anschluss installiert werden?

Wenn die Waschmaschine ein DVGW-Prüfzeichen trägt, braucht die Auslaufarmatur gar keine Sicherungseinrichtung, da in der Waschmaschine ein freier Auslauf integriert (mit eingebaut) ist. Ich empfehle trotzdem eine Auslaufarmatur mit RV und RB da die Waschmaschine ja auch entfernt werden kann und der die Auslaufarmatur dann für andere Zwecke verwendet wird. Es könnte ja ein anderer Wasserschlauch (zum Reinigen des Fußbodens) angeschlossen werden.

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

- 8 Der Rohrunterbrecher DC ist nach dem freien Auslauf die zweitsicherste Sicherungseinrichtung.
Was macht diesen Rohrunterbrecher so sicher?

Er hat keine beweglichen Teile und hat ständig eine Öffnung zur Atmosphäre (nach draußen). Er ist immer nach außen offen. Es kann sich kein Teil verklemmen oder festsetzen, da keine beweglichen Teile vorhanden sind.

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

9 Weshalb ist der Rohrunterbrecher DB nicht so sicher wie der DC?

Weil er eine Gummimanschette besitzt die die Verbindung nach außen im Betriebszustand verschließt. Diese Gummimanschette ist empfindlich und könnte beschädigt werden, dann wäre die Funktion nicht mehr gewährleistet.

TW – Armaturen zum Belüften (Schutz des TW's)

10 Worauf beruht das Funktionsprinzip der Rohr-Unterbrecher und – Belüfter?
Durch welchen Effekt (Wirkung) schützen sie vor Rückfließen?

Sobald ein Unterdruck (Vakuum) auftritt (der das Wasser zurück in die Leitung ziehen will) belüften sie die Leitung (lassen Luft rein). Dadurch verschwindet der Unterdruck und hat keine Kraft mehr. Im Englischen heißen diese Armaturen (so schön anschaulich): Vacuum-Breaker.