

TW – Rückflussverhinderer (Schutz des TW's)

1 Ein Rückfluss-Verhinderer (RV) sperrt die Leitung automatisch ab, sobald es zum Rückfließen (das Wasser fließt in die falsche Richtung) komm.

In welcher Stellung befindet sich der RV in folgenden Situationen:
(offen oder geschlossen)?

- A) Das Wasser fließt in die richtige Richtung
- B) Das Wasser fließt in die falsche Richtung
- C) Das Wasser fließt gar nicht (es steht still)

- A) offen
- B) geschlossen
- C) geschlossen

2 In einem RV wird der Ventil-Teller durch das strömende Wasser vom Ventil-Sitz weg gedrückt.

In welcher Stellung befindet sich der RV, in Durchfluss- oder in Absperrstellung?

In Durchfluss-Stellung

Kol

05.05.2012

Kol

05.05.2012

TW – Rückflussverhinderer (Schutz des TW's)

3 In einem RV wird der Ventil-Teller durch den Anström-Druck des Wassers auf den Ventil-Sitz gedrückt.

In welcher Stellung befindet sich der RV, in Durchfluss- oder in Absperrstellung?

Abgesperrt, geschlossen

4 In einem RV wird der Ventil-Teller nur durch die Feder den Ventil-Sitz gedrückt (es wirken keine anderen Kräfte).

In welcher Stellung befindet sich der RV, in Durchfluss- oder in Absperrstellung?

Abgesperrt, geschlossen

Kol

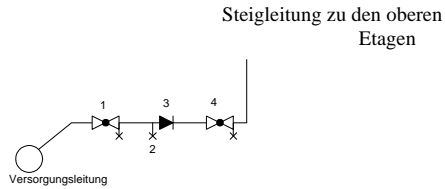
05.05.2012

Kol

05.05.2012

TW – Rückflussverhinderer (Schutz des TW's)

5 Der unten dargestellte Rückflussverhinderer soll auf seine Funktion geprüft werden (ob er noch funktioniert): Beschreibe in kurzen Stichworten wie er geprüft wird!

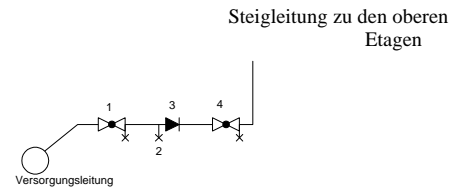


6 Am Wasserzähler befindet sich ein Rückfluss-Verhinderer. In der Mischarmatur an der Badewanne befinden sich ebenfalls zwei RV's, einer im Anschluss zur Warmwasser-Leitung (TWW), einer im Anschluss zur Kaltwasserleitung (TW).

Wodurch unterscheiden sich diese beiden RV-Typen?

Kol

05.05.2012



Zunächst sind die Armaturen 1 und 4 geöffnet, die Prüföffnung Nr. 2 geschlossen (normaler Betrieb).

1. Ventil Nr. 1 schließen
2. Prüföffnung Nr. 2 öffnen
3. Dann darf nur etwas Wasser heraustropfen.

Läuft das Wasser länger als ein paar Sekunden heraus, ist der Rückflussverhinderer defekt (kaputt).

Der RV am Wasserzähler ist kontrollierbar und muss Jährlich überprüft (Inspektion oder Wartung).

Der RV an der Mischarmatur gilt als „nicht kontrollierbar“, da man ihn ausbauen müsste um die Funktion prüfen zu können. Man baut ihn nicht aus, dafür muss man ihn aber alle 10 Jahre erneuern!

Kol

05.05.2012