

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

- 1 Weshalb soll das Rückfließen von TW unbedingt vermieden werden?

Weil zurück fließendes Wasser verunreinigt sein kann und damit die Gesundheit gefährden kann.

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

- 2 Um Rückfließen zuverlässig zu verhindern, wird bei Trinkwasseranlagen jeder Fließweg durch **zwei unabhängige Sicherungen** geschützt!
(Vom Eintritt ins Gebäude bis zur Auslaufarmatur muss das Trinkwasser durch 2 Sicherungsarmaturen hindurch fließen.)
- A **Wo** wird die erste Sicherung installiert?
 - B Welche Aufgabe hat die erste Sicherung?
 - C Welche Aufgabe hat die zweite Sicherung?
 - D Wie wird die zweite Sicherung aufgebaut (Einzel- oder Sammelsicherung)?

- A Hinter dem Wasserzähler (Rückflussverhinderer).
- B Das Rückfließen aus dem Haus heraus zu verhindern.
- C Rückfließen innerhalb des Hauses zu verhindern.
- D Stand der Technik: Einzelsicherung
Im Bestand gibt es noch Sammelsicherungen

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

3 Wie ist eine Sammelsicherung aufgebaut (welche Bauteile gehören dazu)?

- Rückflussverhinderer
- Rohrbelüfter
- Mindesthöhe des T-Stückes (Etagenabzweig)

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

4 Was ist bei der Installation einer Sammelsicherung zu beachten?

- Die Höhe vom Stockwerkabzweig muss 120 cm über FFB sein.

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

5 Wie ist eine Einzelsicherung aufgebaut (welche Bauteile gehören dazu)?

- Ein Rückflussverhinderer reicht im einfachsten Fall aus.

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

6 Woraus kann eine Einzelsicherung bestehen?

RV, RV, RB, RU, RT, ..(Rückfluss-Verhinderer, Rohr-Belüfter, Rohr-Unterbrecher, Rohrtrenner)

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

7 Aus der Sicht des ins Haus hineinfließenden Wassers gibt es eine „erste“ und eine „zweite“ Sicherung. Wo befindet sich die erste, wo die zweite Sicherung?

Die erste ist der RV am Wasserzähler, die zweite Sicherung besteht aus allen Einzelsicherungen und (oder) evtl. vorhandenen Sammelsicherungen.

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

8 Eine Einzelsicherung kann aus verschiedenen Armaturen bestehen:
RV, RV+RB, RU, RT, ..(Rückfluss-Verhinderer, Rohr-Belüfter, Rohr-
Unterbrecher, Rohrtrenner)

Welche Armatur sollte genommen werden?

Diejenige, die die Gefahr (die speziell an dieser Installation besteht) absichert.

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

9 Um die richtige Sicherungsarmatur zu finden muss man in 2 Schritten vorgehen:

1. Schritt: Man muss zuerst heraus bekommen wie groß die Gefahr ist.

Woher erfährt man, wie groß die Gefahr ist?

10

2. Schritt: Wenn man weiß (aus einer Tabelle), wie groß die Gefahr ist, woher erfährt man dann, welche Armatur man nehmen kann?

Aus Tabellen in denen die Anwendungsfälle mit den 5 Sicherheits-Kategorien beschrieben sind.

Aus einer weiteren Tabelle.

TW – Einzel- und Sammelsicherung (Schutz des TW's)

- 11 Im 2. Schritt erfährt man, dass man mehrere Armaturen nehmen kann.
Für welche sollte man sich entscheiden?

Für die preiswerteste und einfachste. Dort, wo ein Einsteck-Rückfluss-Verhinderer ausreicht sollte man keinen Rohr-Trenner mit Elektrischer Steuerung einbauen!

- 12 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.