

Nicht mehr zeitgemäß!

EA - Kontrollierbar
Gegen Rückfließen von einem Strang zum nächsten

RV (unten)

Gegen Rückfließen innerhalb des einen Stranges auf dem er montiert ist

DIN 1988-4
Nach EN 1717 existiert diese Bauform nicht mehr

Bauform E (mit Tropfwasserleitung)

RB (oben)

DIN 1988-4
Nach EN 1717 existiert diese Bauform nicht mehr

Bauform D (ohne Tropfwasserleitung in Gärten, Wasch- oder Kellerräumen mit Bodenablauf)

Sicherungs-Kombination am Steigestrang

Zweite Sicherung (Schutz vor RF innerhalb des Gebäudes)
Sammel-Sicherung

300 mm über höchst möglichen SWS
Mindest-Höhe des Stockwerk-Abzweiges (85cm + 30cm + 5cm = 120cm üFFB)

zusätzlicher RB bei Verziehung der Steigeleitung

Sichert hier mehrere Entnahmestellen

Rohr-Trenner EA1 (GA) und EA2 (GB)

Heißt in EN 1717 "Rohrtrenner- BA oder CA"

Sichert hier mehrere Entnahmestellen

Mit unterschiedlichen nicht kontrollierbaren Druckzonen

System-Trenner

CA

Mit kontrollierbarer Mitteldruckzone

BA

RB, RU, Freier Auslauf, RT und Systemtrenner dürfen nicht in überflutungsgefährdeten Räumen installiert werden.

*** Empfehlung des "Arbeitskreises Trinkwasserinstallation und Hygiene" www.ak-wasserhygiene.de

* nur für bestimmten häuslichen Gebrauch zugelassen, nicht in gewerblichen Betrieben (zB. Hotels oder Krankenhäuser), ein RV für TW und ein weiterer für TWW.

Schutz gegen Rückfließen-1

Zweite Sicherung (Schutz vor RF innerhalb des Gebäudes)
Einzel-Sicherung

Rückfließen

- Rück-Drücken $P(\text{Behälter}) > P(\text{Installation})$
geodätischer Höhenunterschied
- Rück-Saugen $P(\text{amb}) > P(\text{Installation})$ (Hebereffekt)



Schutzbedarf



Alle Auslaufarmaturen, deren Auslaufende sich unterhalb des höchst möglichen Schmutzwasserspiegels befindet (auch zeitweise).

Wanneneinlauf mit Brauseschlauch, Wanne mit kombinierter Einlaufarmatur und Auslaufgarnitur, Duschtasse mit Brauseschlauch, Küchenspüle mit Brauseschlauch

WC mit Spülkasten (FC), WC mit Druckspüler (FV), Bidet mit Unterdusche
Alle Auslaufarmaturen mit Schlauchanschluss (Gartenschlauch, Waschmaschine, Spülmaschine,...)



Erste Sicherung (Schutz gegen RF nach außerhalb des Gebäudes)

RV am Wasserzähler, EA -> kontrollierbar

Rückfluss-Verhinderer

Ein einziger RV reicht aus (EB - nicht kontrollierbar)*

Sicherungs-Kombination (eigensichere Armaturen)

RV + RB

(Gartenschlauch- oder Waschmaschinen-Anschlussarmatur) HD

Rohrbelüfter, Durchgangsform, Bauform C (DA), 250 mm über hm SWS

RV (EB - nicht kontrollierbar)*

RV + RV

Automatischer Umsteller an Dusch- und Wannenfüllarmatur In der EN 1717 wird der Umsteller als Belüfter bezeichnet HC*

RV (EB - nicht kontrollierbar)*

Einsteck-Rückflussverhinderer sollten wegen häufiger Funktionsausfälle spätestens nach 5 Jahren erneuert werden ***

Rohr-Unterbrecher RU

Rohrunterbrecher A1 (DC), oder A2 (DB), 15 cm bzw. 40 cm über hmSWS

Es darf in Fließrichtung keine Absperrarmatur folgen.

Rohr-Trenner EA3

DIN 1988-4

Nach EN 1717 existiert diese Bauform nicht mehr

Elektrisch gesteuert

Ohne RV und mit freiem Auslauf

30 cm über hmSWS

(Eigentlich eine Auslaufarmatur)

Systemtrenner

Keine Höhe über hmSWS vorgeschrieben

Weitere Beschreibung siehe bei Sammelsicherung