

Schutz vor Rückstau

Abwasser fließt nicht ab, sondern staut sich in den Leitungen

- starke Regenfälle
- Kanal-Verstopfung
- Kanal-Spülung
- Kanal-Absperrung wegen Reparaturarbeiten

Rück-STau-Ebene (RSTE)

- Straßen-Oberkante (an der Stelle, an der der Kanaldeckel ist) .
- oder von der Baubehörde festgelegt

Schutzbedarf

- Ablaufstellen die unterhalb der RSTE liegen (auch kleine Flächen außerhalb des Hauses, zB. Kellerabgang außen) .
- Weil das AW hier in die Wohnräume fließen kann
- DIN EN 12056-4 Abs.4 DIN 1986-100

Abwasser wird über die RSTE gehoben (Rohrsole muss oberhalb sein).

Mit einer Lüftungsleit. in DN 70 über Dach zu Be- und Entlüften.

- Durch ein Belüftungsventil oberhalb der RSTE (außerhalb des Hauses) ersetzbar!!
- Bei Kleinanlagen (max. 1 Toilette + 1 Waschtisch + 1 Dusche) darf auch im Aufstellraum ein Be- und Entlüfter angeschlossen werden (DIN EN 12056-4).

Immer wenn kein natürliches Gefälle vorhanden ist

Abwasser fließt niemals von selbst ab

Räume mit wichtiger Nutzung

- auf die Benutzung kann während des Rückstau es nicht verzichtet werden (zB. Mietwohnung oder Gewerbe) ---->Hygiene, Wohnraum, Küche ----> Sachwert (Versicherung)
- Hebeanlage muss installiert werden

Räume mit untergeordneter Nutzung

- auf die Benutzung während des Rückstau es kann verzichtet werden
- hier reicht ein Rückstau-Verschluss

Wenn der Abwasserzufluss nicht unterbrochen werden darf, ist eine Doppelanlage einzubauen

- DIEN 12056-1 und -2
- Gaststätten mit Wc unterhalb der RSE
- Regenwassernutzung mit Speicher im Gebäude und Filter unterhalb der RSE.

Rückstau-Verschluss

Abwasserleitung wird abgesperrt

Abwasser fließt von selbst ab wenn keine Rückstau ist nur bei natürlichem Gefälle

auf die Benutzung kann während des Rückstau es verzichtet werden

Für Versicherungen spielt hier auch der Wert der Einrichtung eine Rolle (Partykeller mit Mobiliar und Unterhaltungselektronik ist keine untergeordnete Nutzung) Nach * ist auch eine Küche oder ein Wohnraum keine untergeordnete Nutzung.

nur bei untergeordnete Nutzung DIN EN 12056-4 Abs.4

für Grauwasser (fäkalien-frei)
für Schwarzwasser (fäkalien-haltig)

Betriebs-verschluss muss offen sein, wenn kein Rückstau ist.

Sichere Funktion, da die Schließkraft sehr groß ist.

Schwarz-wasser (elektrisch)

Betriebs-verschluss (selbsttätig wirkend)

Mit Sensor

Schwimmer oder Pendelklappe

Grauwasser (Auftrieb, Staudruck)

Doppel-Verschluss

Ventil Klappe

von Hand

Not-Verschluss

Es dürfen nur Leitungen abgesperrt werden, die das Abwasser von gefährdeten Ablaufstellen abführen (unterhalb der RSE), sonst droht im Haus das Austreten des "eigenen" Abwasser aus den tiefer gelegenen Ablaufstellen.

* Kommentar zur DIN EN 12056-4 und DIN 1986-100 (Beuth, 4. Auflage)