

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 anders 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

Rückstau-Verschluss

Abwasserleitung wird abgesperrt

Abwasser fließt von selbst ab wenn keine Rückstau ist

nur bei natürlichem Gefälle zum Abwasserkanal

Siehe hier: 🇩🇪 Nur bei untergeordnete Nutzung

Typ 1 : Für Grauwasser (fäkalien-frei)

Typ 3: für Schwarzwasser (fäkalien-haltig)**

Betriebsverschluss muss offen sein, wenn kein Rückstau ist.

Sichere Funktion, da die Schließkraft sehr groß ist.

Mit Sensor

Schwimmer oder Pendelklappe

Schwarzwasser (elektrisch)

Grauwasser (Auftrieb, Staudruck)

Betriebsverschluss (selbsttätig wirkend)

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)

** Typ 4 ist in Deutschland nicht zulässig

Hebe-anlage

- Abwasser wird über die RSTE gehoben (Rohrsole muss oberhalb sein).
 - Mit einer Lüftungsleit. in DN 70 über Dach zu Be- und Entlüften.
 - Immer wenn kein natürliches Gefälle vorhanden ist
 - Immer bei Entwässerungsgegenständen und Räumen mit nicht untergeordneter Nutzung.
 - Wenn der Abwasserzufluss nicht unterbrochen werden darf, ist eine Doppelanlage einzubauen
- 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).
 - Abwasser fließt niemals von selbst ab
 - Siehe hier: 🇩🇪
 - DIEN 12056-1 und -2
 - Gaststätten mit Wc unterhalb der RSE
 - Regenwassernutzung mit Speicher im Gebäude und Filter unterhalb der RSE.