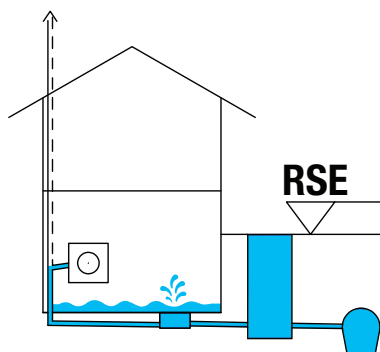


Häusliches Abwasser stammt aus Küchen, Waschküchen, Badezimmern, Toiletten und ähnlichen Räumen. Hinzugerechnet werden darf weiterhin Abwasser, welches in seiner Beschaffenheit häuslichem Abwasser entspricht, beispielsweise nach einer Abwasserbehandlungsanlage. Bezüglich Auswahl der geeigneten Rückstausicherung muss weiterhin unterschieden werden zwischen Grau- und Schwarzwasser, also fäkalienhaltig oder fäkalienfrei.

## Gebäude ohne Absicherung



Gemäß DIN 1986-100: Kapitel 13.1.2 müssen alle Ablaufstellen für Schmutzwasser gegen Rückstau gesichert werden, wenn deren Wasserspiegel im Geruchverschluss unterhalb der Rückstauenebene liegt. Dabei können verwendet werden:

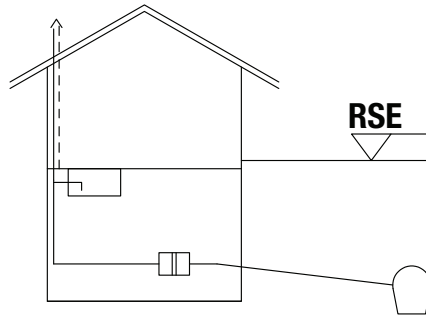
- Automatisch arbeitende Abwasserhebeanlagen mit Rückstauschleife nach DIN EN 12056-4
- Rückstauverschlüsse nach DIN EN 13564-1
- Rückstaupump- und hebeanlagen

Nach DIN EN 12056-4:2001-01, Abschnitt 4 dürfen Rückstauverschlüsse nur verwendet werden wenn:

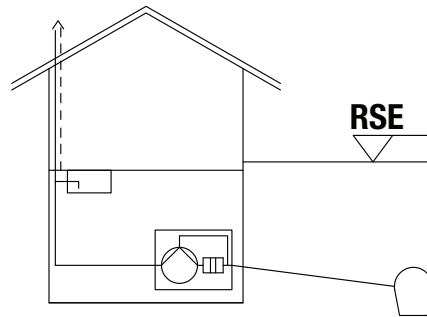
- Gefälle zum Kanal besteht;
- Die Räume von untergeordneter Nutzung sind, d.h., dass keine wesentlichen Sachwerte oder die Gesundheit der Bewohner bei Überflutung der Räume beeinträchtigt werden;
- der Benutzerkreis klein ist und diesem ein WC oberhalb der Rückstauenebene zur Verfügung steht und
- bei Rückstau auf die Benutzung der Ablaufstelle verzichtet werden kann.

# Rückstauschutz bei Schmutzwasser Innerhalb von Gebäuden

## Rückstauschutz innerhalb von Gebäuden mit Gefälle zum Kanal:

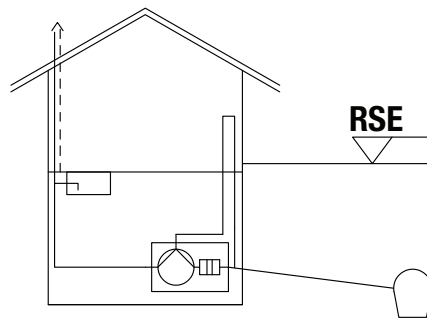


**Lösung 1: mit einem Rückstauverschluss**



**Lösung 2: mit einer Rückstauumpfanlage**

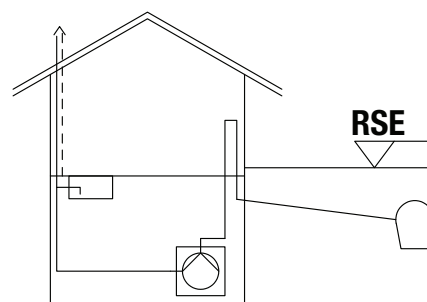
Eine Rückstauumpfanlage schützt den gefährdeten Bereich gegen Rückstau und entwässert im Normalbetrieb ohne Pumpenbetrieb



**Lösung 3: mit einer Rückstauhebeanlage**

Eine Rückstauhebeanlage schützt den gefährdeten Bereich gegen Rückstau und entwässert im Normalbetrieb ohne Pumpenbetrieb

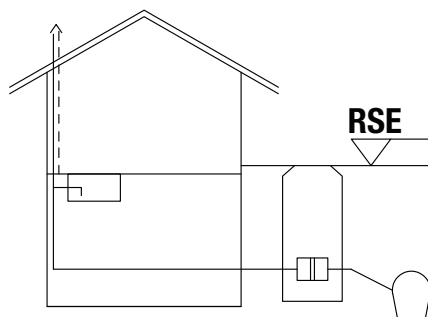
## Rückstauschutz innerhalb von Gebäuden ohne Gefälle zum Kanal:



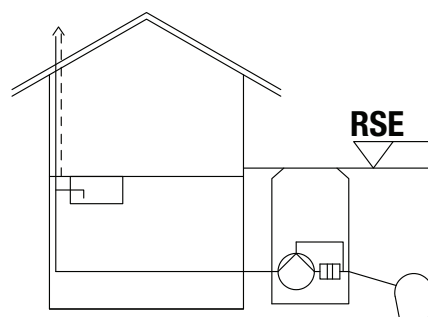
**Lösung 4: mit einer Hebeanlage**

## Rückstauschutz bei Schmutzwasser Außerhalb von Gebäuden

### Rückstauschutz außerhalb von Gebäuden mit Gefälle zum Kanal:

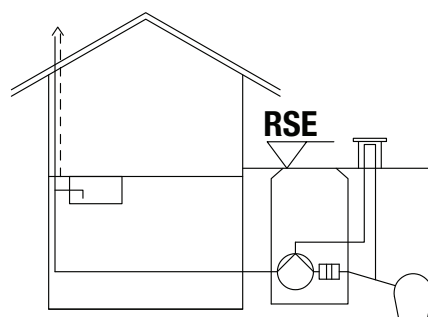


**Lösung 1: mit einem Rückstauverschluss**



**Lösung 2: mit einer Rückstauumpfanlage**

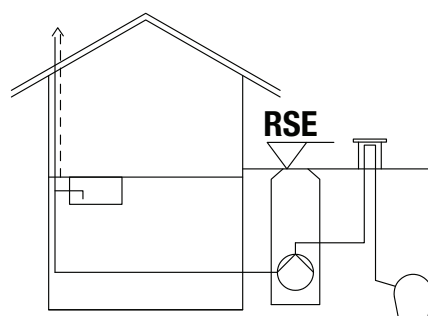
Eine Rückstauumpfanlage schützt den gefährdeten Bereich gegen Rückstau und entwässert im Normalbetrieb ohne Pumpenbetrieb



**Lösung 3: mit einer Rückstauhebeanlage**

Eine Rückstauhebeanlage schützt den gefährdeten Bereich gegen Rückstau und entwässert im Normalbetrieb ohne Pumpenbetrieb

### Rückstauschutz außerhalb von Gebäuden ohne Gefälle zum Kanal:



**Lösung 4: mit einer Hebeanlage**

# Notizen

---

A large rectangular area filled with a grid of small, evenly spaced dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page below the title.