

Rückstauschutz bei Abscheideranlagen

Ein oft vernachlässigter Punkt bei der Entwässerung ist der Rückstauschutz. Obwohl hier durch die entsprechenden Normen und Ortssatzungen klare Vorgaben gemacht werden, wird hinter den wenigsten Abscheideranlagen eine Hebeanlage eingebaut.

Dabei ist das Gefahrenpotenzial riesig, denn bei Rückstau und gleichzeitig fehlender Überhöhung oder undichtem Schachtaufbau kann Leichtflüssigkeit aus dem Abscheider treten und enorme Umweltschäden verursachen. Das neue Umweltschadensgesetz sieht drastische Strafen bei Umweltschäden, aber auch schon bei Umweltgefährdungen vor. Um alle normativen Anforderungen zu erfüllen und damit dem Stand der Technik zu entsprechen, sollten die Vorgaben der DIN 1986-100 und der DIN EN 858-2 beachtet werden.

DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

Rückstau:

Niederschlagswasser von Flächen unterhalb der Rückstauenebene darf der öffentlichen Kanalisation nur über eine automatisch arbeitende Hebeanlage rückstaufrei (Heben über die Rückstauenebene, Rückstauschleife) zugeführt werden.

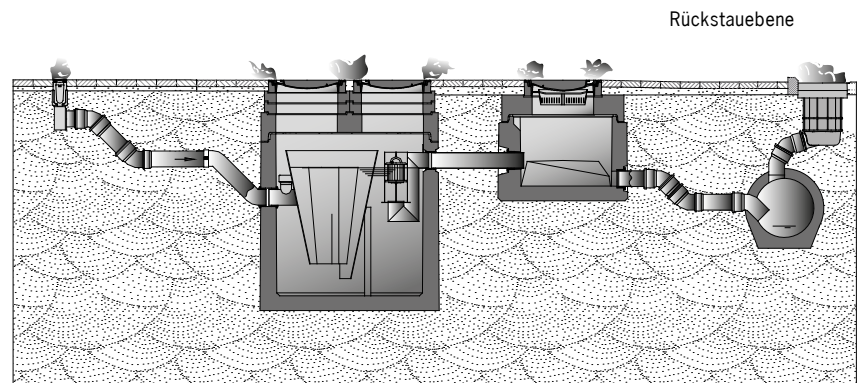
Leichtflüssigkeitsabscheider:

Können Leichtflüssigkeiten, vor allem solche, die feuergefährlich sind oder eine explosionsfähige Atmosphäre bilden können, in das Entwässerungsnetz gelangen, so sind hinter den Ablaufstellen Abscheideranlagen nach DIN 1999-100 zu verwenden, zu bemessen, einzubauen und zu warten. Sie sind so einzubauen, dass bei Rückstau oder bei selbsttätigem Verschluss des Schwimmers keine Leichtflüssigkeit austreten kann.

DIN EN 858-2 Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten

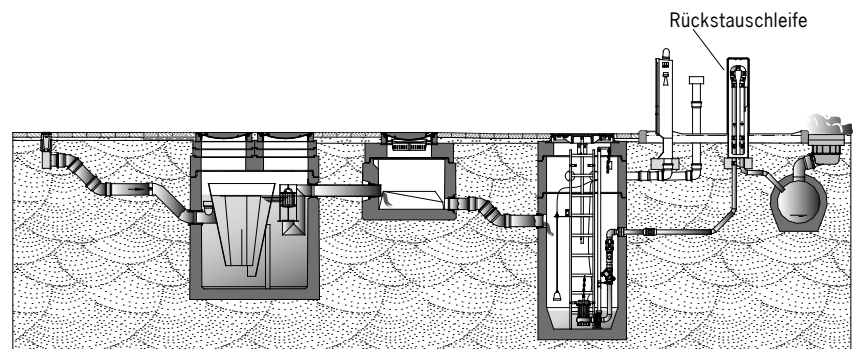
Die Leichtflüssigkeit darf nicht aus der Abscheideranlage oder aus den Aufsatzstücken austreten. Der Anschluss der Abscheideranlage an die Entwässerungsanlage ist entsprechend den örtlichen Vorschriften vorzunehmen.

Was passiert bei Rückstau?



Das Prinzip der kommunizierenden Röhre bewirkt, dass bei Rückstau aus dem Kanal bereits abgechiedene Leichtflüssigkeit aus der Abscheideranlage austreten kann

So sieht optimaler Schutz vor Rückstau aus!



Durch die der Abscheideranlage nachgeschaltete Pumpstation wird das Wasser rückstaufrei der Kanalisation zugeführt

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Kapitel Pumpstationen.