

Rückstau und Rückstauschutz

Rückstau

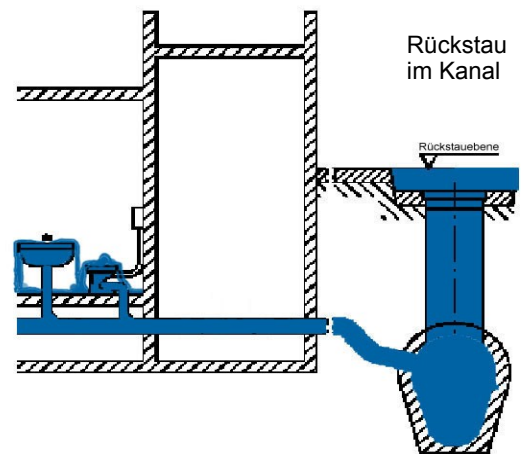
Trotz der Bemessung nach den jeweils geltenden allgemein anerkannten Regeln der Technik und des sorgfältigen Betriebs der öffentlichen Kanalisation können öffentliche Misch- und Regenwasserkanäle aus wirtschaftlichen Gründen nicht so dimensioniert werden, dass sie jeden außergewöhnlichen Regen einwandfrei ableiten können. Es muss deshalb bei starkem Regen mit Stau im Kanal und Rückstau in die Anschlusskanäle und als Folge davon in die Grundstücksentwässerungsanlage gerechnet werden.

Die gleiche Situation kann eintreten, wenn in öffentlichen Schmutzwasserkanälen durch unplanmäßige Einleitungen Überlastungen oder durch andere Hemmnisse Verstopfungen oder Querschnittsverengungen hervorgerufen werden und es zum Stau im Schmutzwasserkanal kommt. Weiterhin können Betriebsausfälle in Pumpwerken einen Rückstau im Kanal auslösen.

Aus diesen Gründen müssen Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene gegen Rückstau gesichert werden. Die Rückstauenebene ist der höchste Punkt, bis zu dem das Wasser ansteigen kann, bevor es sich im Gelände verteilt. Gemäß den Satzungen der Zweckverbände gilt für das Betriebsführungsgebiet der DNWAB als Rückstauenebene die Höhe der Straßenoberkante im Bereich der Anschlussstelle.

Ohne Rückstausicherung tritt bei Rückstau das Wasser durch vorhandene Öffnungen aus, die sich unterhalb der Rückstauenebene befinden.

(Darstellung entspricht nicht den relevanten Normen)

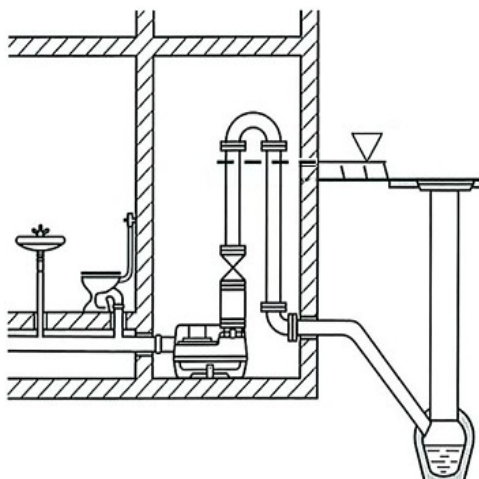


Wasser tritt frei in die anschließenden Räume ein

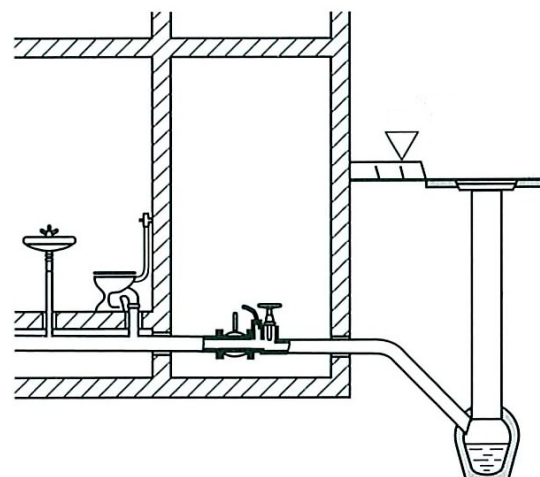
Rückstauschutz

Wenn das Risiko eines Rückstaus in der Kanalisation besteht, sind entsprechende Maßnahmen vorzusehen, um Wasserschäden im Gebäude zu vermeiden. Alle Ablaufstellen, deren Ruhewasserspiegel im Geruchsverschluss unterhalb der Rückstauenebene liegt, müssen gegen Rückstau gesichert werden. Abwasser, welches unterhalb der Rückstauenebene anfällt, ist über eine automatische Abwasserhebeanlage der Entwässerungsanlage zuzuführen. In Ausnahmefällen sind Rückstauverschlüsse zulässig.

Hebeanlage



Rückstauverschluss (nur bei Räumen mit untergeordneter Bedeutung)



Weitere Informationen hierzu sind den separaten Kundeninformationen zu entnehmen.