

Sanierung Rückstauschleife Seniorenheim St. Nikolaus, Kalkar



Ausgangssituation:

Das Seniorenheim St. Nikolaus liegt im Zentrum der niederrheinischen Stadt Kalkar. Mit den auf dem Gelände installierten Rückstauautomaten sollte das Gebäude vor Rückstau aus dem öffentlichen Kanalnetz geschützt werden. Diese Funktion war jedoch nicht gegeben, da die Rückstauautomaten nicht abgedichtet haben und das zurückdrückende Wasser aus dem Kanal nicht wie geplant zurückgehalten werden konnte. Bei der Überflutung des Kellerbereichs entstand ein Sachschaden im sechsstelligen Euro-Bereich.

Lösung:

In Kalkar wurde eine Pumpstation von Mall mit zwei Pumpen und einer dazu konfektionierten Steuerung zur Absicherung der Redundanz des Pumpwerks eingebaut. Der Pumpstation nachgeschaltet wurde eine selbstentlüftende Rückstauschleife installiert, die über der Rückstauenebene in einem separat aufgestellten Schrank untergebracht ist, in dem die Druckrohrleitung sowohl vor Kälte- als auch vor mechanischer Einwirkung geschützt ist. Mit dieser Installation ist das Gebäude nun zuverlässig vor Rückstau geschützt.

Projektdaten:

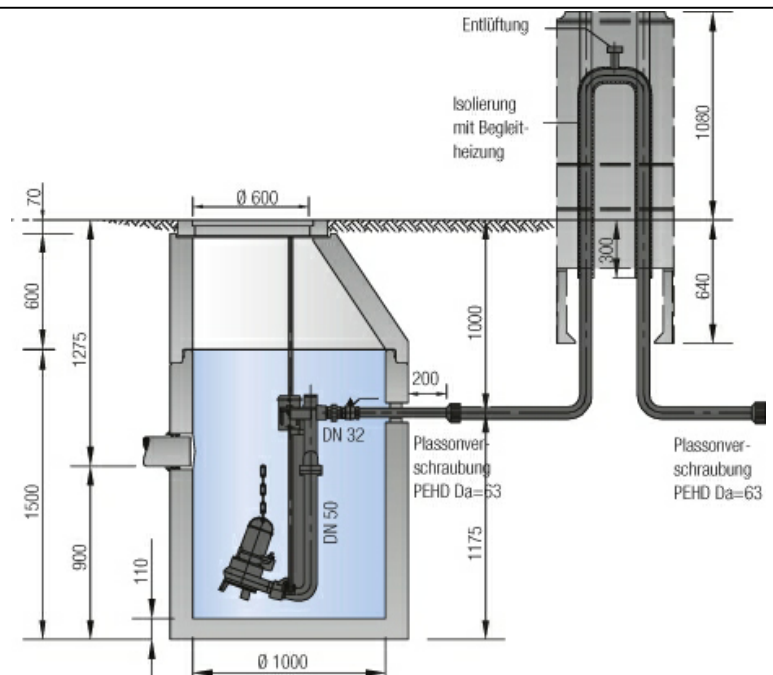
Bauherr: Seniorenheim St. Nikolaus, Kalkar
Sanierung: Mall GmbH
Ausführung: Juli 2011

Anlagenkomponenten:

- 2 Mall-Doppelpumpwerke DPS, ausgestattet mit Flygt-Pumpen
- Rückstauschleife im separat aufgestellten Schrank, oberhalb der Rückstauenebene installiert und geführt
- Druckrohrleitung auf Wunsch mit einer Begleitheizung vor Kälte geschützt

Vorteile auf einen Blick:

- Kein anderes Material ist so gut für den Tief- und Erdbau geeignet wie Beton
- Wartungsfreundliche Positionierung der Rückstauschleife im separaten Schrank
- Vorgefertigte Systembauteile mit gleich bleibender Qualität – Betongüte C 45/55 (B 55 W U)
- Kurze Montagezeiten durch Fertigteile
- Garantierte Bauwerksdichtigkeit gegen Rückstau aus dem örtlichen Kanal



Mall GmbH

Oststraße 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502-22890 0
Telefax: +49 2502-22890 800

info@mall.info
www.mall.info