

Rapport de projet: Bassin de rétention des eaux pluviales, Sausheim



Situation de départ:

Le drainage existant des eaux pluviales de Sausheim, commune située à proximité de Mulhouse, a atteint la limite de sa capacité compte tenu des projets d'extension de surface. Afin d'éviter aux riverains des dommages dus au reflux incontrôlés suite à de fortes précipitations, il s'est avéré indispensable de mettre en place des volumes de rétention de grande taille. Le choix du site prévu à cet effet s'est limité à des zones de circulation pour ne pas occasionner de frais fonciers supplémentaires aux riverains. En revanche, ce choix a impliqué des temps de construction extrêmement courts.

Résolution du problème:

Un bassin souterrain d'un volume intérieur brut de 500 m³ a été réalisé à partir d'éléments de cuves Mall de grande dimension d'un diamètre nominal de DN 5600. Le bassin dans son ensemble se compose de 14 éléments individuels qui ont été boulonnés par adhérence à l'aide d'une grue mobile, en un seul jour ouvré, et ce, bien que le déroulement du montage ait été compliqué par la présence de renforts de fouilles massifs. Une fois les travaux achevés, le bassin se remplit en cas de surcharge du canal et, après les précipitations, il est à nouveau vidé dans le réseau de drainage via une fosse à pompe de Mall.

Caractéristiques du projet:

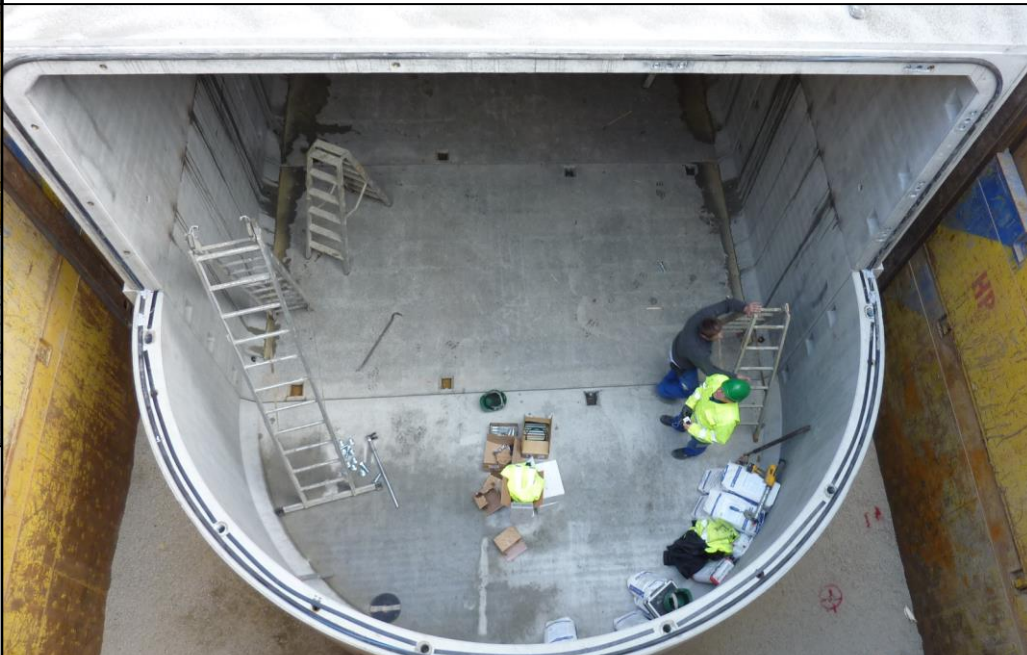
Maître d'ouvrage: Commune de Sausheim
Planification: Cabinet Merlin, Mulhouse
Livraison: Mall GmbH
Achèvement: 13 avril 2010

Composants de l'installation:

- Bassin de rétention des eaux pluviales Mall
- Éléments de cuve de grande dimension

Les avantages:

- Composants du système préfabriqués dans une qualité de béton constante (béton imperméable C 45/55)
- Isolation des composants individuels du système conforme aux normes et technique de boulonnage spéciale
- Temps de montage réduit
- Étanchéité de l'ouvrage garantie par le fabricant



Mall GmbH

Hüfinger Strasse 39-45
78166 Donaueschingen, Allemagne
Téléphone: +49 771 8005-0
Téléfax: +49 771 8005-100

info@mall.info
www.mall.info

Récupération des eaux de pluie