

Projektbericht: Regenklärbecken, Gemeinde Malterdingen



Ausgangssituation:

Die Gemeinde Malterdingen (in der Nähe von Freiburg) musste für die Entwässerung im Gewerbegebiet Kreuzfeld die Regenwasserkanalisation optimieren. Die dazu nötigen Regenklärbecken sollten zugleich in der Lage sein, im Havariefall Leichtflüssigkeiten (Öle) und evtl. chemisch belastetes Löschwasser aufzunehmen. Als problematisch erwiesen sich die unmittelbare Nachbarschaft eines Badesees und der dadurch sehr hohe Grundwasserspiegel.

Projektdaten:

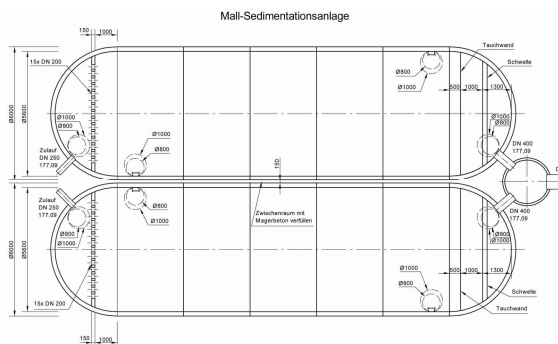
Bauherr:	Gemeinde 79634 Malterdingen
Planung:	Ingenieurbüro Tellgmann, 79224 Umkirch
Erdbau:	Amann GmbH, 79631 Sasbach a. Kaiserstuhl
Lieferung und Montage:	Mall GmbH
Fertigstellung:	September 2009

Problemlösung:

Zwei Betonfertigteile Becken mit einem Volumen von je 250 m³ bilden nun das Herz der Anlage: Die 480 Tonnen Material wurden mit 21 Lkw-Zügen angeliefert und in Modulbauweise eingebaut. Dazu musste der Grundwasserspiegel rund um die Baustelle um 3 m abgesenkt werden. In den beiden neuen Regenklärbecken können nun Schadstoffe aus der Regenwasserkanalisation und Stoffe größerer Dichte aufgefangen werden. Die Anlage kann bei einem Ölunfall 92 m³ Öl und bei einem Brand Löschwasser aufnehmen, das danach abgepumpt und entsorgt wird. Nach der Fertigstellung im Jahr 2010 werden 44 ha Gewerbegebiet an die Reinigungs- und Sicherheitsanlage angeschlossen sein.

Vorteile auf einen Blick:

- Vorgefertigte Systembauteile mit gleichbleibender Qualität – Betongüte C 45/55 WU-Beton
- Abdichtung der einzelnen Modulbauteile mit genormter Dichtungsqualität und spezieller Verschraubungstechnik
- Kurze Einbauzeiten: 1 Becken = 1 Arbeitstag
- Vom Hersteller garantierte Bauwerksdichtigkeit
- Noch am Einbautag konnte jedes Klärbecken mit Wasser geflutet und so, bei noch fehlender Erdüberdeckung, gegen eventuellen Auftrieb durch außen ansteigendes Grundwasser gesichert werden.



Mall GmbH

Hüfinger Str. 39-45
78166 Donaueschingen
Telefon: +49 771 8005-0
Telefax: +49 771 8005-100

info@mall.info
www.mall.info