

Projektbericht: Regenwasser- behandlung, Gewerbegebiet „Im Weidental“, Langenfeld



Ausgangssituation:

Das Gewerbegebiet „Im Weidental“ im nördlich von Leverkusen gelegenen Langenfeld ist ein neu erschlossenes Gewerbegebiet. Das Straßennetz wird über ein offenes Regenrückhaltebecken entwässert. Um anfallende Leichtflüssigkeiten von den Straßenflächen abzuscheiden, sollte der erste Wasseranfall (first flush) über eine Sedimentationsanlage geleitet werden. Wie schon bei der Erschließung des ebenfalls zu Langenfeld gehörenden Businessparks Galkhausen setzte die Stadt auch bei diesem Projekt auf die Entwässerungstechnologie von Mall.

Problemlösung:

Die Vorgaben wurden mit Hilfe einer Regenwasserbehandlungsanlage mit Leichtstoffrückhaltung umgesetzt: Das Oberflächenwasser der Straßen (Regenwasser) läuft über einen Drosselschacht in ein Regenklärbecken in Anlehnung an die RiStWag. Das Rohrleitungsnetz (Regenwasser) dient als Rückstaukanal. Über einen Schieberschacht fließt das Wasser anschließend in eine offene Versickerungsanlage. Das Regenklärbecken verfügt über einen Bodenablauf, um das Becken zu entleeren bzw. zu reinigen. Das anfallende Schmutzwasser der anliegenden Industriebetriebe läuft im Pumpenschacht zusammen. Von dort wird es mit Hilfe einer Doppelpumpstation in den Schmutzwasserkanal befördert.

Projektdaten:

Bauherr:	Stadt Langenfeld
Planung:	Ingenieurbüro Manfred Bracken, Düsseldorf
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	August / September 2006 (zwei Bauabschnitte)

Anlagenkomponenten:

- Schieberschacht DN 1200
- Drosselschacht DN 2500
- Sedimentationsanlage NS 150 l/s
- Pumpenschacht DN 2500 mit 2 x Flygt Pumpen 14 l/s

Vorteile auf einen Blick:

- Vorgefertigte Systembauteile mit gleich bleibender Qualität – Betongüte C45/55
- Garantierte Bauwerksdichtheit
- Kurze Montagezeiten durch Fertigteile
- Unmittelbare Baugrubenverfüllung nach Einbau
- Umlaufende Perbunan-Dichtschnur
- Die einzigartige Verspannung im Lochsystem ermöglicht einen festen Sitz der Spannschrauben und verhindert ein Herausspringen der Schraubanker bei späteren Setzungen des Behälters.



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info