

Projektbericht: Pumpstation, Feuerwache Langenfeld



Ausgangssituation:

Die bestehende Feuerwache in Langenfeld im Kreis Mettmann, nördlich von Leverkusen, genügte den gestiegenen Anforderungen an Rettungsdienst und Brandschutz nicht mehr. Die Stadt entschied sich deshalb für einen Neubau auf einem über 9.000 qm großen Gelände in der Nähe des Stadtzentrums. Zur Grundstücksentwässerung sah die Ausschreibung ein Überlaufbauwerk vor, aus dem das Regenwasser in ein Rigolenbecken geleitet wird. Von dort sollte es dann von einem Pumpwerk in den Regenwasserkanal gefördert werden.

Problemlösung:

Das auf dem Grundstück anfallende Niederschlagswasser wird nun mit Hilfe einer Doppelpumpstation von Mall in den Regenwasserkanal befördert. Neben dem Höhenausgleich dienen die Pumpen auch als Drosselorgan, so dass der Zufluss in den Kanal auf maximal 43 l/sec begrenzt ist.

Projektdaten:

Bauherr: Stadt Langenfeld
Planung: Dr. Pecher AG, Erkrath
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: April 2008

Anlagenkomponenten:

- Mall-Doppelpumpstation, bestehend aus einem Betonschacht DN 1500/4260 mit 2 x ABS-Pumpen à 22 l/s

Vorteile auf einen Blick:

- Vorgefertigte Systembauteile mit gleich bleibender Qualität – Betongüte C45/55 (B 55 WU)
- Monolithischer Rundbehälter
- Komplettlösung inkl. Pumpe und Einbauteile
- Garantierte Bauwerksdichtheit
- Unmittelbare Baugrubenverfüllung nach Einbau



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info