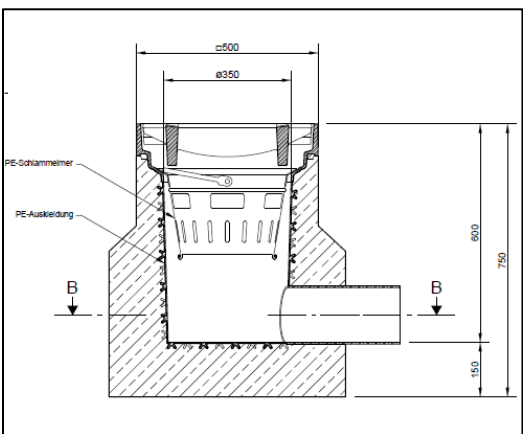


Projektbericht: Sicherheitsauffangbecken, Gruppenkläranlage Unteres Prümtal



Ausgangssituation

Im Rahmen des Umbaus und der Erweiterung der Kläranlage Unteres Prümtal, im Eifelkreis Bitburg-Prüm in Rheinland-Pfalz, sollte auch die Ortsgemeinde Irrel über eine Druckleitung an die bestehende Gruppenkläranlage bei Menningen angeschlossen werden. Auf Kläranlagen wird Eisen(III)-chlorid als Fällmittel eingesetzt, das in einem oberirdischen Behälter aufbewahrt wird. Beim Befüllen dieses Behälters muss im Havariefall austretendes Fällmittel aufgefangen werden.

Problemlösung

In der bestehenden Ab- und Umfüllfläche wurde ein Sicherheitsablaufelement zur Ableitung der anfallenden Flüssigkeiten eingebaut. Nachgeschaltet wurde ein Sicherheitsauffangbecken, das im Havariefall bei der Befüllung des Vorratsbehälters zuverlässig eventuell auslaufendes Fällmittel zurückhält. Die im Auffangbecken eingebaute Absperrklappe ist normalerweise geöffnet, damit anfallendes Regenwasser abgeleitet werden kann. Vor Beginn der Befüllung des Vorratsbehälters wird die Klappe geschlossen, damit bei einer Havarie die wassergefährdende Flüssigkeit in das leere Auffangbecken fließen kann. Der eingebaute Schwimmerschalter informiert die Verantwortlichen, dass Flüssigkeit in das Becken gelangt ist.

Projektdaten

Bauherr: Südeifelwerke AöR, Irrel
Planung: Ingenieurbüro Garth GbR, Bernkastel-Kues
Bauunternehmen: Hoegner Wassertechnik, Niersbach
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: August 2021

Anlagenkomponenten

- Mall-Sicherheitsablaufelement Neutra-Dens mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-74.3-140
- Mall-Sicherheitsauffangbecken NeutraSab mit allgemeiner Bauartzulassung Z-74.3-191

Vorteile auf einen Blick

- Alles aus einer Hand – Mall betreut das Projekt von der Planung bis zur Endmontage
- Allgemeine Bauartgenehmigung – somit entfällt die Eignungsfeststellung
- Innere Oberfläche und Auswahl der eingebauten Funktionsbauteile, abgestimmt auf die jeweils projektbezogenen wassergefährdenden Stoffe



Mall GmbH

Industriestr. 2
76275 Ettlingen
Telefon: +49 7243 5923-0

info@mall.info
www.mall.info