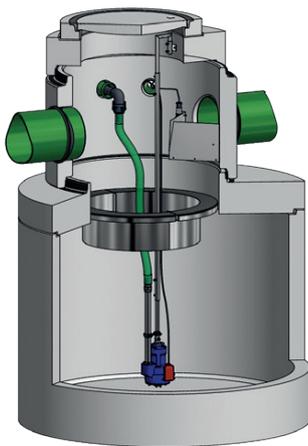


Mall-Schmutzfangzelle ViaCap

Webcode **M3316** 

Unabhängig von der Einstufung der aufnehmenden Gewässer soll das Regenwasser von besonders stark verschmutzten Flächen möglichst in die Schmutzwasserkanalisation eingeleitet werden. Dies ist in vielen Fällen nicht möglich, zumindest nicht solange der Regen andauert. Für diese Fälle kommt der Einsatz einer Schmutzfangzelle in Betracht.



Funktionsweise

Der erste, in aller Regel stark verschmutzte, Anteil des Niederschlags wird im Sammelbecken gesammelt, bis dieses gefüllt ist. Nachlaufendes Wasser wird in die Regenwasserkanalisation, die Vorflut oder eine weitere Behandlungsanlage eingeleitet. Ob hier eine weitere Behandlung erforderlich ist, entscheidet sich über das aufzunehmende Gewässer und die vorhandene Infrastruktur. Eine Messsonde erfasst über eine Messzelle die überlaufende Wassermenge. Wenn 24 Stunden lang kein Wasser über die Messzelle gelaufen ist, wird das Wasser im Sammelbecken in die Schmutzwasserkanalisation gepumpt.

Einsatzbereiche

- Flächen mit einem hohen Anteil an nicht von der Verkehrsbelastung stammender Verschmutzung (Lager-, Lade- und Umschlagflächen)
- Flächen mit möglichen Fehleinschüttungen wie Tank- und Rastanlagen
- Separate LKW-Stellplätze

Dadurch, dass nach dem Sammeln des First Flush kein Wasser mehr durch die Anlage fließt, werden auch gelöste und dispergierte Stoffe zurückgehalten.

Vorteile auf einen Blick

- + Trennung, Sammlung und Entleerung in einem Bauwerk
- + Sammelvolumen angepasst an Reinigungsanforderung und Flächengröße
- + Rückhalt von absetzbaren, schwimmenden und gelösten Stoffen
- + Zeitversetzte Einleitung in die kommunale Kläranlage

Bauteile

- Sammelbecken mit integriertem Trennbauwerk, Pumpe und Schwimmerschalter mit Überlaufschwelle, Messzelle und Messsonde
- Steuerung, Mikroprozessor mit Auswertungssoftware

Bemessung

Anforderung nach den Arbeitshilfen Baden-Württemberg: Volumen 5 m²/ha angeschlossene undurchlässige Fläche, Mindestvolumen 5 m³.

Mall-Schmutzfangzelle ViaCap – Einbehälteranlage

| Typ | Innen-Ø ID | Durchfluss | Volumen | Rohranschl. DN | Gesamttiefe GT | Schwerstes Einzelgewicht | Gesamtgewicht |
|------------|------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------------------|---------------|
| | mm | l/s | l | | mm | kg | kg |
| ViaCap 150 | 2000 | 150 | 5000 | 400 | 3060 | 4.480 | 8.150 |
| ViaCap 225 | 2500 | 225 | 7500 | 500 | 3460 | 5.430 | 12.800 |
| ViaCap 300 | 2500 | 300 | 10000 | 500 | 4010 | 6.790 | 14.200 |
| ViaCap 375 | 3000 | 375 | 12500 | 500 | 3820 | 8.580 | 19.140 |
| ViaCap 450 | 3000 | 450 | 15000 | 600 | 4120 | 10.350 | 21.000 |
| ViaCap 525 | 3000 | 525 | 17500 | 600 | 4470 | 11.380 | 22.000 |
| ViaCap 600 | 3000 | 600 | 20000 | 600 | 4820 | 12.410 | 23.000 |

Mall-Schmutzfangzelle ViaCap Anwendungsbeispiel



Webcode **M3316**

