
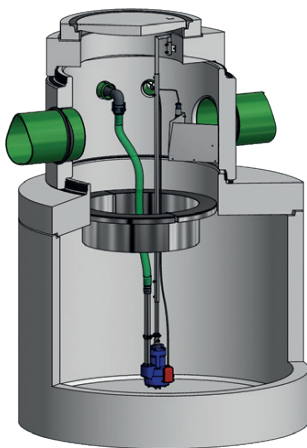


Mall-Schmutzfangzelle ViaCap

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**

