

Checkliste Mall Reto-Regenspeicher

Seitens Mall wird auf Anfrage das erforderliche Rückhaltevolumen eines Mall-Reto-Regenspeichers ermittelt. Für die Definition der Behältergeometrie und der Rohrsohlen sind folgende Parameter erforderlich:

- Standort Bauvorhaben:
- Sammelfläche mit Abflussbeiwert
 - Fläche 1: [m²] Abflussbeiwert Ψ : [-]
 - Fläche 2: [m²] Abflussbeiwert Ψ : [-]
 - Fläche 3: [m²] Abflussbeiwert Ψ : [-]
- Drosselabfluss: [l/s]
- Dimension Zulauf / Ablauf: DN [-]
- Sifon Ablaufrohr erforderlich? [ja/nein]
- Zulauftiefe ab GOK [m]
- Max. mögliche Ablauftiefe ab GOK [m]
- Volumen Regenwassernutzung [m³]
- Filtersystem erforderlich? [ja/nein]

Hinweise

- Mit der bewährten und gutachterlich geprüften Mall-Schwimmerdrossel sind Abflusswerte zwischen 0,1 und 3,0 l/s realisierbar; höhere Drosselwerte bedürfen gesonderter Armaturen
- Die Entleerungszeit des Rückhaltevolumen sollte zwischen 3 und 6 Stunden liegen; Entleerungszeiten unter 1 Stunde erfüllen wasserwirtschaftlich auf keinen Fall ihren vorgesehenen Zweck, da die Wassermengen eines Starkregens sich noch in Kanalisation und Kläranlage befinden.
- Alle Rückhalteanlagen ohne Fremdenergie (Pumpen) benötigen einen Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf. Je größer die Grundfläche des Speichers (=Innendurchmesser), umso kleiner ist der Höhenversatz, was die Anschlussmöglichkeit im freien Gefälle an die Kanalisation verbessert.
- Es sollte keinesfalls ein Filtersystem mit Schmutzfrachttrennung gemäß DIN 1989-2 („Typ C“) eingesetzt werden, sondern ein System mit Schmutzfrachtrückhaltung („Typ A“ oder „B“ gemäß DIN 1989-2), da der separate Schmutzwasserabfluss gerade bei Starkregen und evtl. schlechter Filterwartung anspricht und dann unkontrolliert (=ungedrosselt) aus dem Filter heraus entwässert.
- Die Kriterien an einen DIN-gerechten Einsatz für Typ A oder Typ B müssen eingehalten werden (vgl. DIN 1989-2); beachte insbesondere:
 - Freier Durchstieg
 - Wartungsanforderung (Gewicht, Hebetiefe) oder ausreichendes Volumen
 - Statisch einwandfreie Befestigung
 - Entnahmemöglichkeit Filtermedium