

Mall-Regenwasserbehandlungsanlage ThermoClean zur Einleitung in Vorfluter oder Versickerung über eine belebte Bodenzone

Webcode **M5138** 

Die Regenwasserbehandlungsanlage ThermoClean ist eine Kombination aus einem Pufferbecken, in dem die Schwankungen in Zulaufmenge und Konzentration ausgeglichen werden, und einer Kläranlage zur Behandlung von häuslichem Abwasser. ThermoClean löst das Problem der anfallenden Regen(ab)wässer so auf technische Weise. Voraussetzung für den Einsatz von ThermoClean ist ein Gewässer für die Einleitung des gereinigten Abwassers.

Sammelbecken

Das mit organischen Bestandteilen belastete Regenwasser fließt zunächst über ein Trennbauwerk dem Sammelbecken zu. Hier wird das Wasser zum Konzentrations- und Mengenausgleich gemischt und homogenisiert. Hierzu wird ein Rührwerk eingesetzt. Ebenfalls installiert ist eine Pumpe, die das Wasser portioniert an die Kläranlage weitergibt.

Dimensionierung des Sammelbeckens:

Im Sammelbecken sollen ca. 10 mm Regen Platz finden. Zusammen mit der Abflaufleistung der Kläranlage werden so ca. 90 % des jährlich anfallenden Niederschlagswassers behandelt. Bei Starkregen wird das Wasser über das Trennbauwerk direkt in die Vorflut geleitet. Dies ist sinnvoll, da die Konzentration des Zulaufs bei Starkregen geringer ist als die zu erwartende Konzentration im Ablauf der Anlage.

Kläranlage

Die bewährte Kläranlagenserie SanoClean wurde über Jahrzehnte weiterentwickelt und verfügt über zahlreiche Verfahrensvarianten, die an die jeweilige Vorflutsituation angepasst werden können. So können über die Standardvariante hinaus Anlagen zur gezielten Stickstoffentfernung, Phosphatentfernung oder sogar zur Hygienisierung angeboten werden.

Alle Verfahrensvarianten sind entsprechend der DIN EN 12566 geprüft und verfügen über entsprechende gutachterliche Stellungnahmen.

Dimensionierung der Kläranlage:

Für 65 m² angeschlossener undurchlässiger Fläche soll 1 EW für die Kläranlage eingesetzt werden.

Vorteile auf einen Blick

- + Erprobte, geprüfte Behandlung
- + Konzentrationsausgleich vor der Behandlung
- + Ganzjährige zuverlässige Behandlung
- + Kein zusätzlicher Flächenbedarf

Mall-Regenwasserbehandlungsanlage ThermoClean					
Typ	Trennbauwerk	Volumen ¹⁾	Gesamttiefe ¹⁾	Durchmesser ¹⁾	SanoClean
	Typ	m ³	mm	mm	Typ
ThermoClean 250	25,00	3,60	2295	2000	4M
ThermoClean 400	25,00	4,60	2645	2000	6M
ThermoClean 600	25,00	6,00	3045	2000	8M
ThermoClean 1000	25,00	12,16	2845	3000	12M
ThermoClean 1600	25,00	16,00	3505	3000	20M
ThermoClean 2300	60,00	23,00	3345	4000	30M
ThermoClean 4000	150,00	40,00	3045	5600	50M

¹⁾ Sammelbecken



Mall-Regenwasserbehandlungsanlage ThermoClean Anwendungsbeispiel

