



Sicher versickern – Mall-Cavi-Versickerungssystem



Regenwasserbewirtschaftung



Cavi-Sickerkammern – die hochbelastbaren Versickerungssysteme von Mall



Regenwasserversickerung mit Mall

Dieses oberflächennahe Regenwasser-Sicker- und Rückhaltesystem eignet sich für jedes Versickerungs- und Rückhaltevolumen im privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich. Es zeichnet sich durch hohe Belastbarkeit und leichten Einbau aus, kann flexibel eingesetzt werden und bietet eine hohe Speicherleistung von bis zu 85 %.

Anwendungsbereich

Die Sickerkammern können als Rigolen oder Muldenrigolen zur Regenwasserversickerung eingesetzt werden.

Hohe Belastbarkeit

Die Sickerkammern sind extrem belastbar und für eine Befahrbarkeit von bis zu 60 Tonnen (SLW 60) ausgelegt. Die erforderliche Erdüberdeckung beträgt dabei nur 25 cm. So kann der Einbau sehr oberflächennah und auch in Gebieten mit hohem Grundwasserspiegel erfolgen. Gleichzeitig sind sie auch für den besonders tiefen Einbau geeignet. Durch ihre extrem hohe Belastbarkeit kann die darüberliegende

Fläche nahezu beliebig genutzt werden und der Einbau kann selbst unter Parkplätzen und anderen befahrenen Flächen erfolgen.

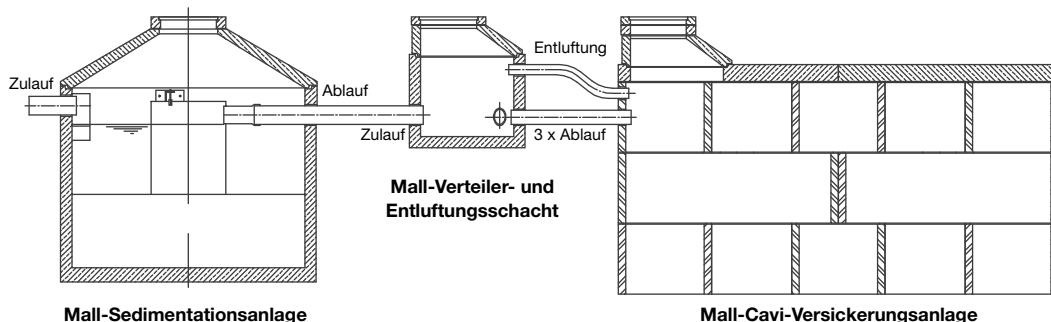
Vorteile auf einen Blick

- Hohe Belastbarkeit: SLW 60, daher vielfältige Nutzungsmöglichkeiten der darüber liegenden Fläche
- Flächige Versickerung bei geringer Einbautiefe (25 cm)
- Flexibles Baukastensystem ermöglicht Rückhaltevolumen in jeglicher Größe
- Bis zu 85 % Speichervolumen, ersetzt Kiespackungen (30 % Speichervolumen)
- Durch die Verwendung von Porenbeton werden keine Geotextilien benötigt
- Durch die Alkalität der Beton-Sickerkammer wird der pH-Wert des Bodens erhöht, wodurch Schadstoffe besser zurückgehalten und ein Eintrag ins Grundwasser vermieden werden kann
- Preiswerte Lösung für die Regenwasserversickerung



Hohe punktuelle Belastung (SLW 60) bei sehr oberflächennahem Einbau

Anwendungsbeispiel: Kombination mit der Mall-Sedimentationsanlage



Mall-Sedimentationsanlage

Mall-Cavi-Versickerungsanlage

Ein flexibles Baukastensystem für jede Herausforderung



Konfigurationsbeispiel der Mall-Versickerungsanlage

Flexible und vielseitige Anwendungen nach dem Baukastenprinzip

Durch die verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten dieses Baukastensystems können die Versickerungsanlagen den jeweiligen örtlichen Bedingungen angepasst werden. Die flexible Anwendbarkeit dieses Systems gewährleistet zudem, dass die Regenrückhalteräume in jeglichen Größen realisiert werden können. Das Mall-Cavi-Versickerungssystem ist somit für den privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich gleichermaßen interessant.

Inspektion

Bei Bedarf können die Abdeckplatten mit einem Schachtkonus versehen werden, so dass die Kammern inspizierbar und auf Wunsch sogar begehrbar sind.

Technische Daten der Sickerkammer

Speicherkoeffizient: bis zu 85 %
Anschlüsse: DN 100 und DN 150 weitere auf Anfrage

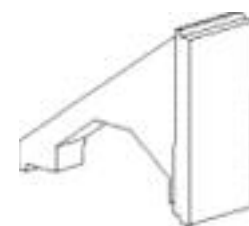
min. Erdüberdeckung begehrbar: 0 cm
PKW: min. 15 cm
LKW (SLW 30): min. 20 cm
LKW (SLW 60): min. 25 cm
max. Einbautiefe: ca. 3,50 m
max. Erdüberdeckung: ca. 2,50 m
max. Anzahl Lagen: 3



Sickerkammer



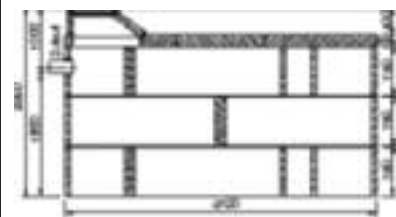
Abdeckplatte



Zwischenwandplatte

Systemkomponenten

Typ	Länge l mm	Breite b mm	Höhe h mm	Rückhalte- volumen l	Gewicht kg
Mall-Sickerkammer					
MSK-K 750	2360	1000	750	1386	940
MSK-K 375	2360	1000	375	693	470
Zwischenwandplatte					
MSK-Z1	1000	360	750		150
MSK-Z2	1000	860	750		220
Abdeckplatte					
MSK-D1	2360	1000	150		900
MSK-D2	2360	2360	150		1.850
MSK-D3	3360	1360	150		1.750
MSK-D4	3360	1680	150		2.150



Technische Zeichnung



Mit Beton sind Sie auf der sicheren Seite



Bild oben:
Überlastetes Kunststoffrigolensystem

Bild unten:
Die Porenstruktur erlaubt das Durchsickern des Regenwassers

Idealer Werkstoff

Für die unterirdische Versickerung von Niederschlagswasser hat sich Porenbeton als optimaler Werkstoff herausgestellt. Porenbeton hat hohe Sicherheitsreserven zur Durchlässigkeit bei großen Wassermengen, er ist dicht gegen das Eindringen von Kleintieren und das Einspülen von Erde in Richtung der Rigole. Geotextilien, wie sie bei den Kunststoffrigolen üblich sind und die die Anlage vor einer allmählichen Verschlammung schützen sollen, müssen nicht ins Erdreich eingebracht werden.

Preiswert

Durch das Baukastensystem wird jeder zusätzlich geschaffene Kubikmeter Raum günstiger, da zwischen den einzelnen Kammern weitere Regenrückhalteräume entstehen.

Das Mall-Cavi-Versickerungssystem ist daher häufig eine kostengünstige Alternative zu den Versickerungssystemen aus Kunststoff.

Ökologisch

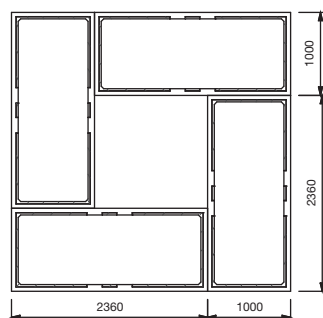
Die dezentrale Regenwasserversickerung ahmt den natürlichen Wasserhaushalt nach. So wird das Grundwasser wieder dauerhaft mit Wasser angereichert und dem Absinken des Grundwasserspiegels entgegengewirkt. Die ortsnahe Regenwasserversickerung trägt so zum Hochwasserschutz und zur Entlastung der Kanalisationsnetze bei. Weiterhin wird durch die Verwendung der Beton-Sickerkammern der pH-Wert des Bodens erhöht. Die mit dem Regenwasser mitgeführten Schadstoffe können dadurch besser zurückgehalten und deren Eintrag ins Grundwasser vermieden werden.

Online Tipp

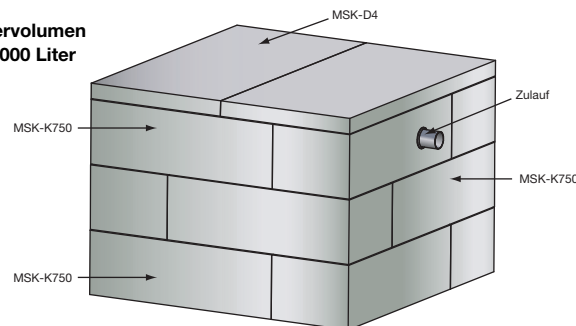
Weitere Informationen zur Mall-Produktpalette in der Regenwasserbewirtschaftung gibt es unter:
www.mall.info/produkte/regenwasserbewirtschaftung



Konfigurationsbeispiel des flexibel anwendbaren Baukastensystems



**Speichervolumen
ca. 21.000 Liter**



Mall AG
Moosburgstrasse 8
8307 Effretikon
Tel. 052 347 05 05
Fax 052 347 05 06

info@mall.ch
www.mall.ch

Print kompensiert
Ident-Nr. 092003

FO-0172 WO 07/10 Technische Änderungen vorbehalten