

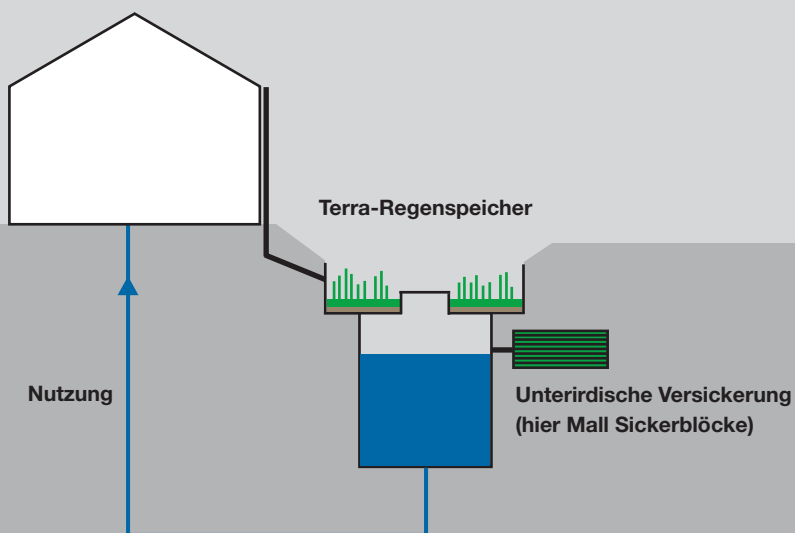
Erlaubnisfreie Versickerung aufgrund integrierter Bodenzone – der Mall Terra-Regenspeicher.



Einfache und erlaubnisfreie Versickerung und Nutzung von Regenwasser.



Terra-Regenspeicher, schematischer Aufbau



Mit dem Mall Terra-Regenspeicher (Patent-Nr. 19610743) wird die kombinierte Nutzung und Versickerung von Wasser besonders einfach, denn diese Anlage ist mit einer integrierten, belebten Bodenzone ausgestattet. Das bedeutet, dass das Grundwasser zuverlässig vor Verunreinigungen geschützt wird und ein erlaubnisfreies Versickern von Überschusswasser überall möglich ist. Zudem ist kein Anschluss an die Kanalisation notwendig.

Der Aufbau

Ein monolithischer Stahlbeton-Behälter, der fugenlos hergestellt wird, bildet das Kernstück. So werden höchste Anforderungen an Dichtigkeit und Haltbarkeit erfüllt. Der offene Behälterkopf dient der Aufnahme der Erdfilterschicht (Substrat). Mit seinem großen Einstauvolumen sichert er einen hohen Regenwasserertrag und garantiert die Betriebssicherheit bei starken Regenfällen. Der Behälter selbst ist in eine Oberflächenmulde, die seitlich oder um den Behälterkopf angelegt wird, eingebettet. Diese dient zur Versickerung von überschüssigem Starkregen. Im Speicher befindet sich ein Anschluss an die unterirdische Versickerungsanlage. Dorthin wird das überschüssige (nicht genutzte) Regenwasser erlaubnisfrei abgeleitet. Das Wasser kann erlaubnisfrei versickern, da es bereits die behördlich geforderte Bodenzone durchlaufen hat.

Die unterirdische Versickerung kann auf drei Arten erfolgen:

- Mall Sickerblöcke
- Mall Öko-Sickerschacht
- Kiesrigole.

Die Funktion

Das Regenwasser wird zunächst über den Erdfilter, der aus einem speziellen Substrat besteht, gefiltert. Das Substrat ermöglicht eine robuste Bepflanzung, ist unempfindlich gegen Verstopfen und verhindert zudem das Verfärben des Nutzwassers. Das bereits gefilterte Wasser wird in einem Dränagevlies gesammelt und gelangt über Beregnungsöffnungen in den Speicherraum.

Gefahrlose Versickerung und hoher Verdunstungsanteil

Der Mall Terra-Regenspeicher gewährleistet neben einer gefahrlosen Versickerung von Niederschlagswasser auch einen erhöhten Verdunstungsanteil (5-10% des zufließenden Wassers). Damit wird ein weiteres Ziel einer nachhaltigen Regenwasserbewirtschaftung erreicht.

Planung, Lieferung und Einbau aus einer Hand

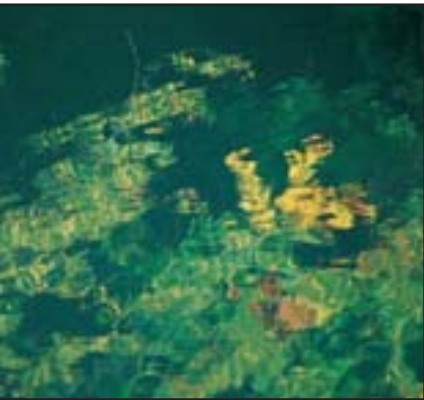
Für die Dimensionierung von Versickerungsanlagen steht Ihnen unsere Technische Abteilung jederzeit zur Verfügung. Durch die kompakte Bauweise der Terra-Regenspeicher ist sowohl die Lieferung als auch der schnelle Einbau mit Hilfe unserer LKW-Ladekräne problemlos möglich.

Die Vorteile

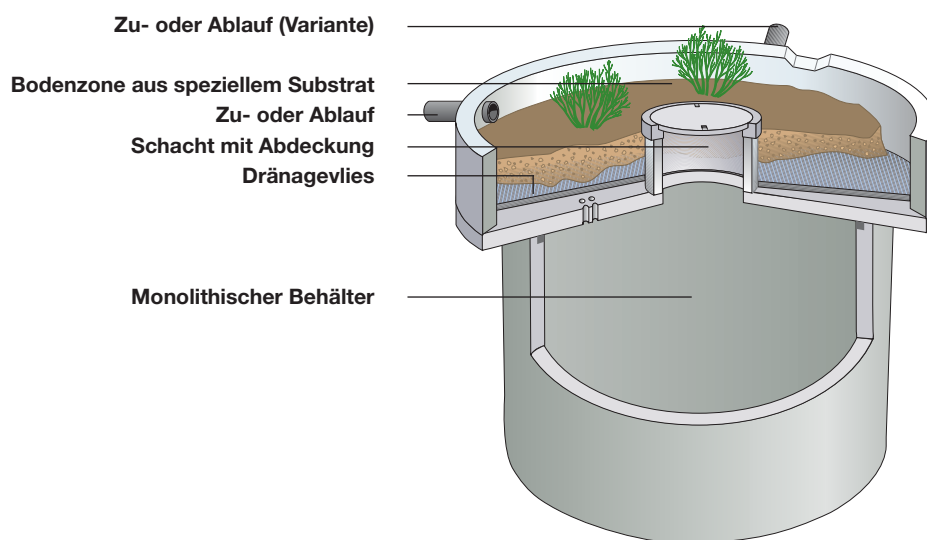
- erlaubnisfreie Versickerung
- wartungsarm, Zugang dennoch über den Schachtdeckel jederzeit möglich
- minimale Verfärbung des Nutzwassers
- durch unterirdischen Einbau frostsicher
- sichtbare Bauteile wahlweise auch in erdbraun lieferbar
- selbst für robuste Bepflanzung hervorragend geeignet
- kein Anschluss an die öffentliche Kanalisation notwendig
- geringer Platzbedarf
- problemloser, sehr schneller Einbau
- bereits ab Werk für die Kopplung mit der Hauswasserstation Monsun vorbereitet
- System auch für reine Versickerung ohne Nutzung einsetzbar



Varianten der unterirdischen Versickerung nach Passage der belebten Bodenzone
Oben: Mall Sickerblock
Unten: Anlegen einer Kiesrigole



Mall Terra-Regenspeicher: Aufbau und Daten im Überblick.



Technische Daten

Anlagentyp	Innendurchmesser		anschließbare Dachfläche ¹⁾ [m ²]	Nutz volumen [m ³]	Gesamt- tiefe [m]	Max. Einzel- gewicht [kg]	Gesamt- gewicht ²⁾ [kg]
	Filterkopf [mm]	Behälter [mm]					
T 3800/200	2500	2000	150	3,80	2,40	3025	7525
T 4600/200	2500	2000	150	4,59	2,65	3430	7930
T 4900/200	2500	2000	150	4,90	2,75	3750	8250
T 5500/200	2500	2000	150	5,53	2,95	4320	8820
T 6150/200	2500	2000	150	6,16	3,15	4640	9140
T 6150/250	3000	2500	300	6,19	2,45	4650	9150
T 7600/250	3000	2500	300	7,66	2,75	5250	9750
T 9600/250	3000	2500	300	9,62	3,15	6050	10550

Zulauftiefe: 0,30 m, Ablauftiefe: 1,05 m

1) Angabe für langjährigen Bemessungsregeln bei 30 cm Einstauhöhe und über 95% Ertrag

2) Angabe ohne Substrat- und Bepflanzung

Mall GmbH

Hüfinger Straße 39-45
78166 Donaueschingen
Telefon 0771/80 05-0
Telefax 0771/80 05-100

Mall GmbH

Grünweg 3
77716 Haslach i. K.
Telefon 078 32/97 57-0
Telefax 078 32/97 57-290

Mall GmbH

Industriestraße 2
76275 Ettlingen
Telefon 072 43/59 23-0
Telefax 072 43/59 23-500

Mall GmbH

Roßlauer Straße 70
06869 Coswig (Anhalt)
Telefon 03 49 03/5 00-0
Telefax 03 49 03/5 00-6 00

info@mall.info

www.mall.info