

Regenwasser-Versickerung mit HeitkerBloc-Fertigmodulen

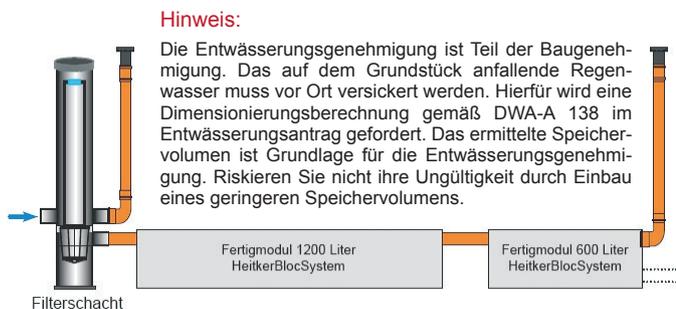
... zur fachgerechten Hausentwässerung

- einbaufertig
- funktionssicher
- preiswert

Städte und Gemeinden fordern gemäß Wasserhaushaltsgesetz die Versickerung und Rückhaltung des Regenwassers auf dem Grundstück, wo es anfällt. Grundgedanke ist die Entlastung der Kanalisation und ein vorbeugender Schutz vor Überflutungsschäden bei Starkregen. Ebenso wird vielerorts eine Einleitergebühr für versiegelte Flächen erhoben, welche bei Versickerung auf dem Grundstück entfällt. Das HeitkerBloc-System erfüllt flexibel alle kommunalen und wasserrechtlichen Anforderungen und bietet vielfältige Möglichkeiten der preiswerten dezentralen Regenwasserbewirtschaftung zur örtlichen Versickerung, Rückhaltung und Grundwasserneubildung.

Mit den HeitkerBloc-Fertigmodulen ist jedes gewünschte Speichervolumen für eine ausreichende Versickerungsleistung durch Reihenschaltung realisierbar.

Neben den vorkonfektionierten Fertigmodulen für den privaten Grundstücksbereich findet das System projektbezogene Anwendung im gewerblichen und kommunalen Bereich. Es erfüllt die aktuellen Aufgaben der ökonomischen und ökologischen Regenwasserentwässerung unter Einhaltung aller Aspekte für den Gewässer- und Hochwasserschutz.



Die Vorzüge des HeitkerBloc Regenwasser-Versickerungssystems als vorkonfektioniertes Fertigmodul:

- Preiswerteste Lösung pro m³ Speichervolumen
- Anschlussfertige Module
- Einfacher Einbau, geringes Gewicht
- Funktionssicher (keine Verstopfungsgefahr wie bei Drainagerohr oder Sickerschächten)
- Großes Speichervolumen (95%)
- Geringe Einbaufläche
- Niedrige Einbautiefe
- LKW-befahrbar bei Mindestüberdeckung
- Liefergrößen 100, 300, 600, 1200 Liter
- Beliebige Reihenschaltung möglich

Auch als Rückhaltesystem mit PE-Dichtungsbahnummantelung lieferbar. Kanalanschluss mit Abflussdrosselung über Drosselschacht möglich.

Sparen Sie mit HeitkerBloc-Fertigmodulen nicht nur Geld, sondern auch überflüssige Arbeit und Ärgernisse!

Verzichten Sie auf langfristig teurere Varianten mit Verstopfungsgefahr sowie größerem Aufwand für Erdarbeiten und Einbau (3.000 Liter Speichervolumen entsprechen z. B. ca. 425 m Drainagerohr oder 4 Stück Sickerschächte Ø 1,0 m x 2 m Einbautiefe. 1 Stück 1.200 l HeitkerBloc-Fertigmodul ersetzt ca. 170 m Drainagerohr DN 100)



Beispiel-Dimensionierung gemäß DWA A-138

Die Empfehlungswerte gelten für Regionen mit mittlerer Niederschlagsmenge von z. B. 700 - 800 l/qm/Jahr. Benötigtes Speichervolumen je 100 m² angeschlossener Fläche:

Bodenart	Speichervolumen
Grobsand $k_f = 1 \times 10^{-3}$	812 Liter
Mittelsand $k_f = 1 \times 10^{-4}$	2.016 Liter
Feinsand $k_f = 1 \times 10^{-5}$	3.338 Liter
Schluffsand $k_f = 1 \times 10^{-6}$	5.504 Liter

Regendaten: KOSTRA-DWD 2010R, Regenhäufigkeit 5 Jahre
(n = 0,2) Nutzvolumen der Fertigmodule: 95%

Sollten Sie sich für ein geringeres Speichervolumen entscheiden, hätte dies ein häufigeres Überlaufen der Versickerungsanlage mit Ableitung auf Nachbargrundstücke oder in die öffentliche Kanalisation zur Folge.

Genaue Dimensionierungen entsprechend der örtlichen Regendaten sowie für größere Flächen können in Einzelauslegung erstellt werden.

Projektbeispiele



Filterschacht

Grundsätzlich sollte jeder Versickerungsanlage zur dauerhaften Funktionssicherheit und zum Schutz vor Verschmutzung und Verschlammung ein Filterschacht vorgeschaltet werden.



Be- und Entlüfter/Notüberlauf



Der Be- und Entlüfter/Notüberlauf wird an der oberen Stirnseite der Rigole gegenüber des Zulaufs gesetzt. Es ist darauf zu achten, dass der Notüberlauf tiefer installiert wird als der Fallrohreintritt in die Grundleitung. Dadurch wird das gesamte Speichervolumen der Rigole nutzbar und bei Spitzenregenereignissen erfolgt der Überlauf an der niedrigsten Geländestelle und nicht am Fallrohr an der Gebäudemauer (Durchfeuchtung). Die Kanalleitung für den Be- und Entlüfter/Notüberlauf wird steigend verlegt.

Preise (ab Werk, zzgl. MwSt.)

HeitkerBloc-Fertigmodule

Anschlussfertiges Komplettsystem mit Geotextil ummantelt und 2 Anschlüssen DN 110 (160), leicht zu tragen, zur beliebigen Reihenschaltung für jedes gewünschte Speichervolumen, mit positivem Mehrkammereffekt.

Artikelbezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht	Artikel-Nr	Preis
HeitkerBloc-Fertigmodul 100 Liter, befahrbar*	200 x 1200 x 400	7 kg	215056	85,00 €
HeitkerBloc-Fertigmodul 300 Liter, befahrbar*	600 x 1200 x 400	15 kg	215054	145,00 €
HeitkerBloc-Fertigmodul 600 Liter, befahrbar*	1200 x 1200 x 400	28 kg	215055	240,00 €
HeitkerBloc-Fertigmodul 1200 Liter, befahrbar*	2400 x 1200 x 400	53 kg	215057	410,00 €

* befahrbar SLW 60 bei Mindestüberdeckung von 1,20 m

Zubehör

Filterschacht DN 250, PE, Anschl. DN 110, H 1500 mit Kunststoff-Deckel	H 1500	19 kg	213250	320,00 €
Filterschacht DN 400, PE, Anschl. DN 160, H 1500 mit Guss-Deckel begehbar	H 1500	30 kg	213252	540,00 €
Be- und Entlüfter/Notüberlauf, PE, DN 110, bruchfest, mit Kleintiersperre		1 kg	213193	32,00 €

Heitker[®]
Regenwasser-Systeme



Heitker GmbH Regenwasser-Systeme
Am Bahndamm 4 • 49809 Lingen/Ems
Tel. 0591 96653-0 • Fax 0591 96653-11
info@heitker-lingen.de • www.heitker-lingen.de



01/2019

