

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.

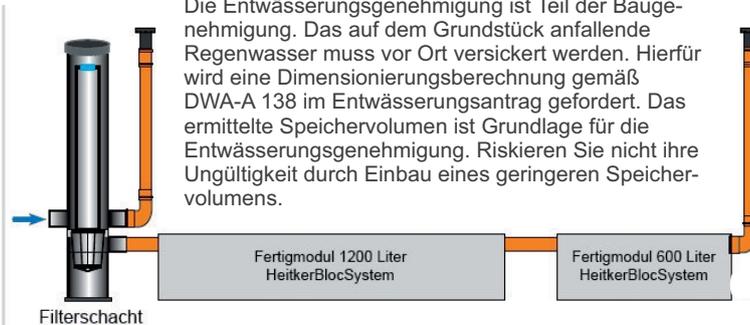
Mit den HeitkerBloc-Fertigmodulen ist jedes gewünschte Speichervolumen für eine ausreichende Versickerungsleistung durch Reihenschaltung realisierbar.

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.



Hinweis:

Die Entwässerungsgenehmigung ist Teil der Baugenehmigung. Das auf dem Grundstück anfallende Regenwasser muss vor Ort versickert werden. Hierfür wird eine Dimensionierungsberechnung gemäß DWA-A 138 im Entwässerungsantrag gefordert. Das ermittelte Speichervolumen ist Grundlage für die Entwässerungsgenehmigung. Riskieren Sie nicht ihre Ungültigkeit durch Einbau eines geringeren Speichervolumens.



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 kf = 1 x 10 ⁻³	812 Liter
Mittelsand kf = 1 x 10 ⁻⁴	2.016 Liter
Feinsand kf = 1 x 10 ⁻⁵	3.338 Liter
Schluffsand kf = 1 x 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.

Beispiele aus dem Objektgeschäft



Technische Daten

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.
HeitkerBloc-Fertigmodul 100 Liter, befahrbar*	200 x 1200 x 400	7 kg	215056
HeitkerBloc-Fertigmodul 300 Liter, befahrbar*	600 x 1200 x 400	15 kg	215054
HeitkerBloc-Fertigmodul 600 Liter, befahrbar*	1200 x 1200 x 400	28 kg	215055
HeitkerBloc-Fertigmodul 1200 Liter, befahrbar*	2400 x 1200 x 400	53 kg	215057

* befahrbar SLW 60 bei Mindestüberdeckung von 1,20 m

Zubehör

Regen-Filterschacht DN 315, PP, Anschl. DN 110/160 mit Abdeckung, PP, begehbar	H 570	6 kg	213700
Schachtaufsetzrohr und Blindkappen für nicht benötigte Anschlüsse bauseits			
Entlüfter/Notüberlauf, PP, DN 110, bruchfest, mit Kleintiersperre	H 280	0,4 kg	213193

Filterschacht

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



Be- und Entlüfter/Notüberlauf

Der 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 Entlüfter/Notüberlauf wird steigend verlegt.



Heitker[®]
RegenwasserSysteme



Heitker GmbH RegenwasserSysteme
Am Bahndamm 4 · 49809 Lingen (Ems)
Tel. 0591/96653-0 · Fax 0591/96653-11
www.heitker-lingen.de · info@heitker-lingen.de



01/2019