



Regenwasserableitung reduzieren - Grundwasser anreichern



Filterschacht



HeitkerTunnel

333 L



HeitkerBloc-Fertigmodul

1200 L



Entlüfter



Regenwasser-Versickerung

KOMPLETTPROGRAMM FÜR DIE FACHGERECHTE VERSICKERUNG
VON REGENABFLÜSSEN BEI KLEINFLÄCHEN

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 Vorfluter als vorbeugender Schutz vor Überflutungsschäden bei Starkregen, sowie die Grundwasserneubildung. Ebenso wird vielerorts eine Einleitergebühr für versiegelte Flächen erhoben, welche bei Versickerung auf dem Grundstück entfällt. Heitker-Systeme erfüllen flexibel alle kommunalen und wasserrechtlichen Anforderungen und bieten vielfältige Möglichkeiten der preiswerten dezentralen Regenwasserbewirtschaftung.

Sparen Sie Geld, Arbeit und Ärger!

Verzichten Sie auf teurere Varianten mit Verstopfungsgefahr sowie größeren Aufwand für Erdarbeiten und Einbau (3.000 Liter Speichervolumen entsprechen z. B. ca. 425 m Drainagerohr oder 4 Stück Sickerschächte Ø 1 m x 2 m Einbautiefe, oder 10 m³ (17 t) Kies 16/32).



BEISPIEL-DIMENSIONIERUNG GEMÄSS DWA-A 138-1

Die Empfehlungswerte gelten für Regionen mit mittlerer Niederschlagsmenge von ca. 800 l/m²/Jahr.

Benötigtes Speichervolumen je 100 m² angeschlossener Fläche:

Bodenart *	Speichervolumen
Mittelsand, KF-Wert 1×10^{-4}	1.690 Liter
Feinsand, KF-Wert 5×10^{-5}	2.040 Liter
Schluffiger Sand, KF-Wert 1×10^{-5}	3.050 Liter
Schluff, KF-Wert 5×10^{-6}	3.610 Liter

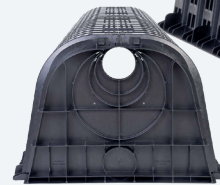
*Korrekturfaktor 0,5 auf KF-Werte für mittlere Unsicherheit bei Erfassung der Bodenwerte.
Regendaten: KOSTRA-DWD 2020, Regenhäufigkeit 5 Jahre (n = 0,2)

HeitkerTunnel

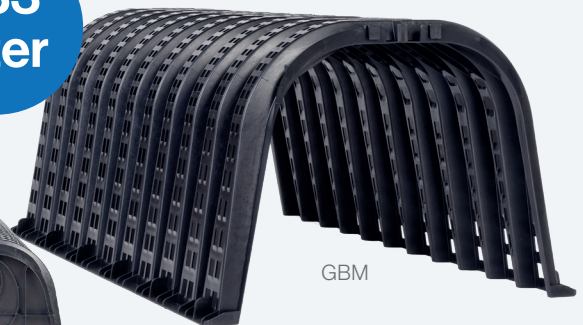
Die Vorzüge

- preiswerteste Lösung pro m³ Speichervolumen
- Verkehrslast bis LKW 7,5 t
- 333 Liter Speichervolumen (98%)
- leicht, einfache Verbindung

**333
Liter**



HeitkerTunnel Endwand



GBM

aus
recyceltem
Kunststoff

preiswert, leicht, praktisch

Der HeitkerTunnel bietet die preiswerteste Möglichkeit der dezentralen Regenwasserversickerung. Das enorme Speichervolumen von 333 Liter pro Element und die große seitliche Wasseraustrittsfläche von 64 % machen den HeitkerTunnel leistungsstark und zum preiswertesten Angebot pro m³ Speichervolumen.

Zur Tunnelrigole gehören im Systembausatz zwei Endwände, Geotextil (GRK 3, 200 g pro m², Breite 2,50 m) als wasserdurchlässiges Trennvlies zur allseitigen Ummantelung des Tunnels und der Entlüfter DN 110. Der Einbau ist dank der integrierten Tragegriffe und der unkomplizierten Verbindung sehr einfach. Zur Schaffung des gewünschten Speichervolumens können beliebig viele Tunnelelemente aneinandergereiht werden. Auch die Verlegung mehrerer Tunnelstränge nebeneinander ist möglich. Dazu werden die Stränge mit KG-Rohr verbunden. Die Verlegung erfolgt auf einem verdichteten und abgezogenen Sandplanum.



Die Verfüllung erfolgt mit Sand

Technische Daten HeitkerTunnel

Einzelelemente mit Anschluss DN 110/160/200/315

Einbauvideo
HeitkerTunnel



Material	Belastbarkeit	Einbaubereich	Wasserein-/ austrittsfläche
Polypropylen (PP) Recyclat	PKW: ab 0,8 m, max. 7,5 to: ab 1 m	Erdüberdeckung bis 1,50 m	64 %
Artikelbezeichnung	L x B x H (mm)	Artikel-Nr.	Preis*
HeitkerTunnel	1150 x 750 x 500	225000	51,00 €
HeitkerTunnel Endwand	50 x 750 x 500	225500	16,00 €
Zubehör: Geotextil GRK 3, 200g/m ²	L = Rigolenlänge zzgl. 2 m x B 2,50 m	213205	lfdm 5,50 €

*Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. ab Werk Lingen. Änderungen vorbehalten.

HeitkerBloc-Fertigmodul

Die Vorzüge

- anschlussfertiges Modul, wenige Arbeitsschritte
- Verkehrslast bis SLW 60
- Größen 300, 600, 1200 Liter (95%)
- niedrige Einbautiefe



aus
recycltem
Kunststoff

einbaufertig, hoch belastbar, kompakt

Die vorkonfektionierten Fertigmodule sind einbaufertig mit Geotextil ummantelt und in verschiedenen Größen erhältlich. Auf der Baustelle entfällt das Zusammenbauen von Einzelelemente und das Ummanteln mit Geotextil.

Die HeitkerBloc-Fertigmodule werden einfach in die Baugrube gelegt, mit KG-Rohr DN 110 oder DN 160 verbunden und anschließend verfüllt. Zur Schaffung des erforderlichen Speichervolumens können die Fertigmodule flexibel in unterschiedlichen Größen in Reihe geschaltet werden. Die Verlegung erfolgt auf einem verdichteten und abgezogenen Sandplanum.

Durch ihre hohe Stabilität können die Fertigmodule auch unterhalb von LKW-befahrenen Flächen eingebaut werden.



Die Verfüllung erfolgt mit Sand

Technische Daten HeitkerBloc-Fertigmodule

Anschlussfertiges Komplettsystem inkl. Geotextilummantelung mit Anschluss DN 110/160

Material	Belastbarkeit		Einbaubereich	Wasserein-/ austrittsfläche
Polypropylen (PP) Recyclat	PKW: ab 0,6 m, SLW 30: ab 1 m		Erdüberdeckung bis 2,0 m	73 %
Artikelbezeichnung	L x B x H (mm)	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis*
HeitkerBloc-Fertigmodul 300 Liter	600 x 1200 x 400	15 kg	215054	162,00 €
HeitkerBloc-Fertigmodul 600 Liter	600 x 1200 x 400	28 kg	215055	293,00 €
HeitkerBloc-Fertigmodul 1200 Liter	600 x 1200 x 400	53 kg	215057	499,00 €

*Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. ab Werk Lingen. Änderungen vorbehalten.

Filterschacht

Die Vorzüge

- ▶ für Flächen bis 300 m²
- ▶ flexible Anschlussmöglichkeiten
- ▶ geringster Höhenverlust
- ▶ stabiler Filterkorb 9 l, mit integriertem Schlammfang
- ▶ stabiler rutschfester Deckel



Lieferumfang

- ▶ formstabiler Filterschacht aus Spritzguss, DN 315
- ▶ stabiler Filterkorb aus Spritzguss, Maschenweite 1 mm
- ▶ Aushebebügel für Filterkorb 2 m (kürzbar) inkl. Edelstahlschrauben
- ▶ stabiler dickwandiger Deckel mit Antirutschnoppen

Bauseits

- ▶ Schachtrohr, 1 m KG DN 315 mit Muffe
- ▶ Verschlusskappen KG für nicht benötigte Anschlüsse

Grundsätzlich sollte jeder Versickerungsanlage zur dauerhaften Funktionssicherheit und zum Schutz vor Verschammung ein Filter vorgeschaltet werden (möglichst platziert im Grünbereich).



Technische Daten Filterschacht DN 315

Anschlüsse	Aushebebügel		Höhenversatz Zu- / Ablauf	Filterkorb	Deckel
2 x Zulauf DN 110 1 x Ablauf DN 110 oder DN 160 1 x Anschluss DN 110 für Notüberlauf bei verstopftem Filter	PE, Länge 2 m, kürzbar		125 mm bei DN 110 175 mm bei DN 160	Volumen 9 l	für KG-Spitzenende DN 315, Ø 350 mm, begehbar
Artikelbezeichnung	Material	Höhe	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis
Filterschacht DN 315	Polypropylen (PP)	570 mm	6 kg	213700	364,00 €

Entlüfter

Die Vorzüge

- ▶ einstückig und dickwandig
- ▶ stabil und bruchfest
- ▶ integrierte Kleintiersperre



GBM

Damit sich die Rigole vollständig befüllen kann, erfolgt der Anschluss für die Entlüftung an der oberen Stirnseite der Rigole gegenüber des Zulaufs. Bei gleichzeitiger Nutzung als Notüberlauf ist darauf zu achten, dass der Entlüfter tiefer installiert wird als der Fallrohreintritt in die Grundleitung. Dadurch erfolgt der Überlauf nicht am Fallrohr an der Gebäudemauer (Durchfeuchtung). Die Rohrleitung zum Entlüfter wird steigend verlegt.

Technische Daten Entlüfter

Artikelbezeichnung	Material	Höhe x Ø (mm)	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis
Entlüfter DN 110	Polypropylen (PP)	280 x 145 mm	0,4 kg	213193	32,00 €

