

Roth Versickerungs- und Behandlungssysteme für die moderne Regenwasserbewirtschaftung



■ Regenwasser-Rückhaltung und Versickerung

Städte und Gemeinden erheben zunehmend Gebühren für die Regenwassereinleitung in öffentliche Kanalnetze und fordern bei Neubauten die Versickerung des Regenwassers auf dem Grundstück. Das Roth Versickerungssystem zur Regenwasser-Versickerung und -Rückhaltung auf Grundstücken erfüllt flexibel und preiswert alle kommunalen und wasserrechtlichen Anforderungen und bietet vielfältige Möglichkeiten der modernen Regenwasserbewirtschaftung zur Versickerung,

Rückhaltung und Nutzung von Regenwasser. Neben den äußerst praktischen vorkonfektionierten Sickerblöcken in den Größen 600 und 1200 Liter für den privaten Bereich findet das System auch projektbezogene Anwendung im gewerblichen und kommunalen Bereich für alle Arten der modernen Regenwasserentwässerung.

■ Die Vorzüge des Roth Versickerungssystems

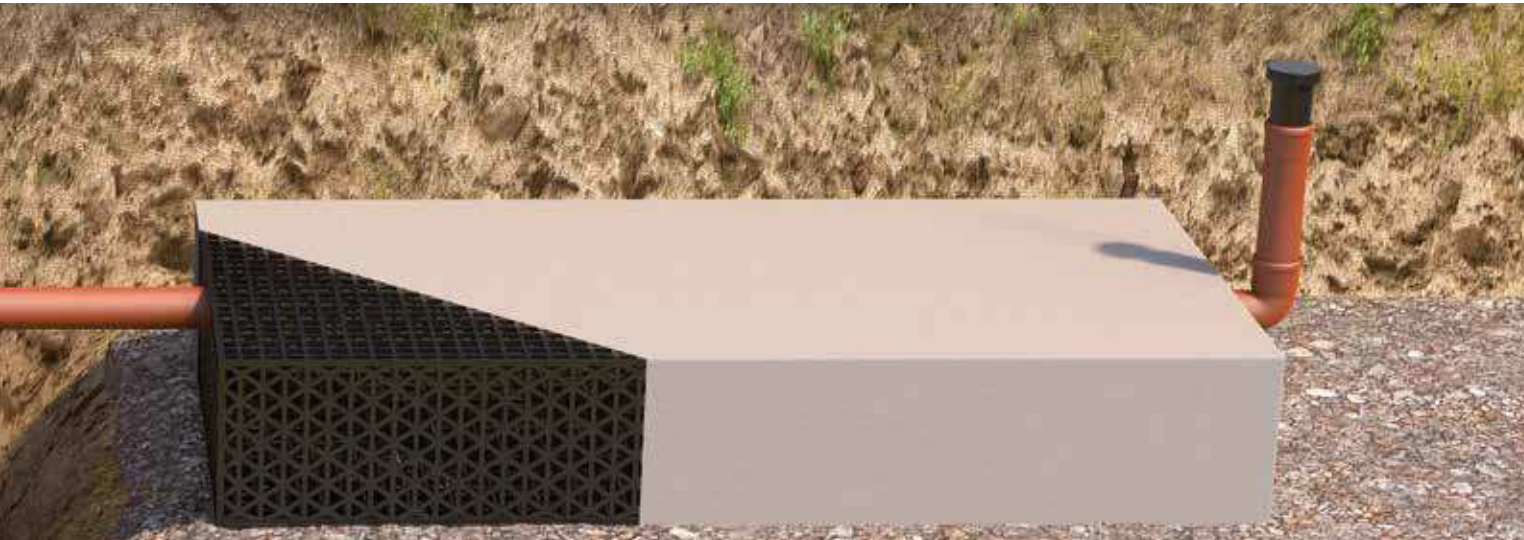
- > vorkonfektionierte Komplettsysteme für alle Privatgrundstücke
- > Versickerungsleistung durch Reihenschaltung flexibel nach ATV-A 138 dimensionierbar
- > Pkw-befahrbar bei 0,80 m Erdüberdeckung
- > mit Geotextil ummantelt
- > anschlussfertig
- > funktionssicher
- > niedrige Einbautiefe

Dimensionierungsempfehlung nach ATV-A 138

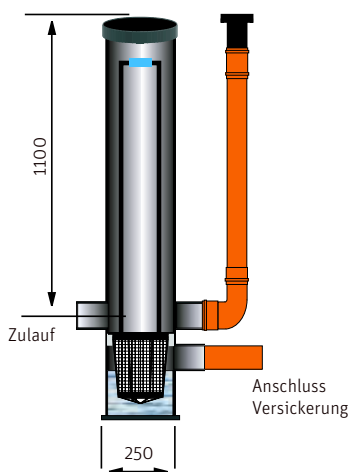
Bodenart		Anzahl Sickerblöcke	angeschlossene Dachfläche		
			100 m ²	200 m ²	300 m ²
Grobsand	$k_f = 1 \times 10^{-3}$		2 x 600 Liter oder 1 x 1200 Liter	4 x 600 Liter oder 2 x 1200 Liter	6 x 600 Liter oder 3 x 1200 Liter
Mittelsand	$k_f = 1 \times 10^{-4}$		4 x 600 Liter oder 2 x 1200 Liter	6 x 600 Liter oder 3 x 1200 Liter	10 x 600 Liter oder 5 x 1200 Liter
Feinsand	$k_f = 1 \times 10^{-5}$		6 x 600 Liter oder 3 x 1200 Liter	10 x 600 Liter oder 5 x 1200 Liter	14 x 600 Liter oder 7 x 1200 Liter
Schluffsand	$k_f = 1 \times 10^{-6}$		8 x 600 Liter oder 4 x 1200 Liter	12 x 600 Liter oder 6 x 1200 Liter	24 x 600 Liter oder 12 x 1200 Liter

Roth Versickerungssysteme

Artikel	Maße Behälter [mm] L x B x H	Gewicht [kg]	Material-Nr.
Roth Sickerblock 600 Liter	1200 x 1200 x 400	35	1135006655
Roth Sickerblock 1200 Liter	2400 x 1200 x 400	67	1135006656
Feinfilterschacht DN 250 mit Deckel	1400	19	1135006657
Be- und Entlüfter für Sickerblock			1135006659



■ Roth Feinfilterschacht



■ Roth Hydrosystem 400 roof zur Behandlung von Regenwasser bei Metalldächern

Spezieller Regenwasserfilter für den Einbau direkt ins Erdreich für Dachflächen bis 175 m². Dieser Filtertyp arbeitet mit einem Aufstromverfahren, sodass kaum eine Höhendifferenz vom Zulauf zum Ablauf entsteht. Das gereinigte Wasser hat eine hervorragende Wasserqualität. In dem Filterschacht wird das Regenwasser durch folgende verfahrenstechnische Grundoperationen gereinigt: Sedimentation, Adsorption, Filtration und chemische Fällung. Dafür wird die ankommende Grundleitung zunächst mit einem Absturz in den unteren

Teil des Schachtes geleitet. Das Regenwasser wird tangential in den hydrodynamischen Abscheider abgeleitet. Er bewirkt die Sedimentation von Partikeln in einem durch Sekundärströmungen geprägten radialen Strömungsregime. Durch die Wirkung des Abscheiders gelangen Partikel in den, unter dem Abscheidertrichter angeordneten, strömungsberuhigten Schlammweimer. Über dem Abscheideraum befindet sich der Filtereinsatz, der den kompletten Gehäusedurchmesser abdeckt. Er wird im Aufstromverfahren passiert.

■ Komponenten



Roth Be- und Entlüfter für Sickerblock

Be- und Entlüfterelement zum Einbau in KG-Rohr DN 100. Höhe ca. 500 mm. Pro Anlage ein Stück notwendig.

Mat.-Nr. 1135006659



Roth Hydrosystem 400 roof

Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ B; Anschlüsse: DN 100 inklusive Teleskopverlängerung.

Mat.-Nr. 1135007650