

Roth Versickerungssystem ... für vollbiologische Kleinkläranlagen



■ Wozu Versickerungsmodule für Kleinkläranlagen?

Versickerungsmodule für Kleinkläranlagen finden vor allem dort ihren Einsatz, wo es keine Möglichkeit zur Einleitung von gereinigten Abwässern in ein Fließgewässer gibt.

Das in einer vollbiologischen Kleinkläranlage gereinigte Wasser wird mittels der Versickerungsmodule großflächig im Erdreich verteilt und kann so gleichmäßig versickern. Durch die niedrige Einbautiefe der Module ist auch ein Einsatz in Gebieten mit hohem Grundwasserspiegel möglich. Ein Mindestabstand von 1 m zum maximalen Grundwasserstand muss eingehalten werden.

Eine Versickerung muss von der zuständigen Unteren Wasserbehörde genehmigt werden.

■ Aufbau

Versickerungsanlagen können an fast jedem Ort eingebaut werden.

Voraussetzung ist nur eine ausreichend große Fläche, um die Module in die Erde einzubringen. Es ist möglich, die überliegenden Flächen voll zu nutzen und sogar zu befahren.

Angepasst an die Größe der vorhande-

nen Kleinkläranlage erhalten Sie ein vorkonfektioniertes komplett ausgestattetes Versickerungssystem. Dies besteht aus einzelnen zusammengeführten Blockmodulen, die mit 2 Anschlussmuffen DN 100 ausgestattet sind. Es kann eine beliebig große Anzahl Blöcke hintereinander geschaltet werden. Pro Anlage ist ein Be- und Entlüfter DN 100 notwendig. Die Blöcke sind bereits montiert und mit Geotextil ummantelt, so dass sie nur noch ins Erdreich eingebracht werden müssen. Soll die Fläche hinterher befahren werden, ist eine Erdüberdeckung von mindestens 80 cm erforderlich. Sonst reichen 40 cm Erdüberdeckung aus.

■ Vorteile des Versickerungssystems

- einfache und schnelle Montage ohne technische Hilfsmittel
- lange Lebensdauer
- keinerlei Wartungsaufwand
- volle Nutzbarkeit der überliegenden Flächen
- aus hochwertigem Material hergestellt

■ Funktion

Das aus der Kläranlage abgegebene gereinigte Wasser wird in die Versickerungs-

module geleitet. Diese sind auf der Oberseite und an den Seitenflächen mit Geotextil ummantelt, wodurch das Wasser nur langsam abfließen kann. Dadurch wird eine flächenhafte und gleichmäßige Versickerung gewährleistet.

■ Einbau

Da die Bauteile sehr leicht sind, sind für die Verlegung keine technischen Hilfsmittel notwendig. Die Versickerungsblöcke benötigen lediglich eine waagerechte Kontaktfläche zum Boden und genügend Zeit zum Versickern. Dazu müssen sie auf einer 5 cm starken Kiesschicht aufliegen.



■ Dimensionierung der Roth Versickerungssysteme

Roth Micro-Bubbler / Micro-Step XL		Maße (LxBxH) in mm
Anlage bis 4 Einwohner	1x Roth Sickererelement*	2400 x 1600 x 400
Anlage bis 6 Einwohner	2x Roth Sickererelement*	je 2400 x 1600 x 400
Anlage bis 8 Einwohner	3x Roth Sickererelement*	je 2400 x 1600 x 400

* eine andere Dimensionierung angepasst an die Bodenbeschaffenheit ist möglich

Ausführung	Maße (LxBxH) in mm	Materialnummer
Roth-Sickerblock 6,5 m ² Wandfläche	2400 x 1600 x 400	1235000451
Be- und Entlüfter DN 100 für Sickererelement		1235000690