

FerroSorp® RW

Spezialadsorbens für die Behandlung von Regenabflusswässern

Allgemeines

Regenabflüsse von Straßen und befestigten Plätzen sind, abhängig von der Nutzungsart der Flächen, unterschiedlich stark mit Schadstoffen belastet. So enthält Regenabflusswasser neben Alkali- und Erdalkalitionen auch Nährstoffe (Phosphat, Nitrat, Ammonium), Schwermetalle (Blei, Arsen, Cadmium, Nickel und Zink) bzw. organische Verbindungen (Mineralölkohlenwasserstoffe, Phenole, Tenside) sowie Dioxine und Furane.

In herkömmlichen Regenwasserbehandlungsanlagen erfolgt vorwiegend eine Abscheidung der suspendierten Partikel. Die o.g. überwiegend in wassergelöster Form vorkommenden Substanzen werden demgegenüber nur in geringem Umfang abgetrennt und stellen somit eine Gefahr für Oberflächen- und Grundwässer dar. Mit dem speziell für die Behandlung von Regenabflusswässern entwickelten Adsorptionsmittel „**FerroSorp® RW**“ steht nun eine effiziente und kostengünstige Möglichkeit zur weitergehenden Schadstoffabtrennung aus Niederschlagsabflüssen zur Verfügung. Ein Einsatz ist sowohl bei bestehenden, als auch bei neu zu errichtenden Regenwasserbehandlungs- und Regenwasserversickerungsanlagen möglich.

Wirkungsweise

Beim **FerroSorp® RW** handelt es sich um ein Eisenhydroxid basiertes Mischgranulat von selektiv wirkenden Adsorptionsmitteln, welches speziell für die Abtrennung von Nähr- und Schadstoffen (Phosphate, Schwermetalle, Mineralöle, Kohlenwasserstoffe) aus Regenabflusswässern entwickelt wurde.

Schwermetalle und Phosphate werden irreversibel am Sorptionsmittel festgelegt. Über einen optimierten Mengeneinsatz des **FerroSorp® RW** lassen sich hiermit Regenwasserreinigungs- und Regenwasserversickerungsanlagen mit langen Standzeiten realisieren.

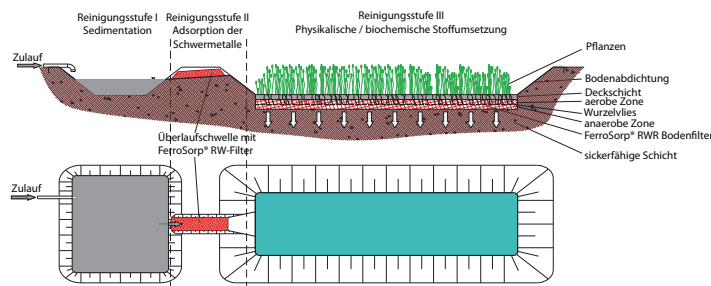
Auch unter dem Einfluss von Tausalz bleiben die zuvor gebundenen Schwermetalle und Phosphate nahezu vollständig fixiert.

Das Produkt **FerroSorp® RW** wird sowohl in den Standardkornbereichen 0,15 – 2 mm (für Retentionsbodenfilter), 0,5 – 2 mm und 2 – 4 mm (für Schachtfilter), als auch in zahlreichen kundenspezifischen Sonderkörnungen angeboten. Hierdurch ist ein Einsatz in einer Vielzahl unterschiedlicher Varianten von Filterpatronen in Schachtfiltern möglich. Am Markt sind zahlreiche DIBt-zertifizierte Niederschlagswasserbehandlungsanlagen erhältlich, die **FerroSorp® Plus** und **FerroSorp® RW** als Filtermedium nutzen.



Einsatzvarianten bei der Regenwasserversickerung

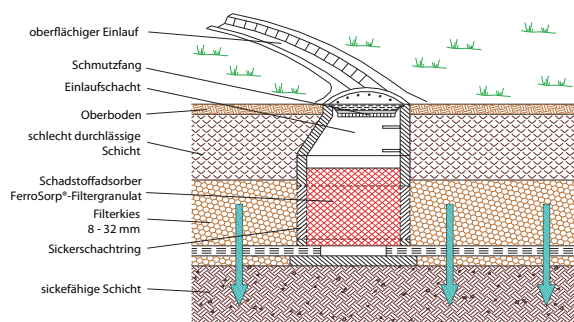
Die folgenden Grafiken stellen eine Auswahl von Möglichkeiten zum Einsatz des Spezialadsorbens „FerroSorp® RW“ bei der Versickerung von Regenabflusswasser dar.



Die Vorteile im Überblick

- Kostengünstige und effektive Verbesserung der Reinigungsleistung von Regenwasserbehandlungsanlagen bei hohen Standzeiten
- Jahreszeitlich unabhängige Bindung von Nährstoffen und organischen Wasserschadstoffen
- Geeignet für den Einsatz in Schachtfiltern und Retentionsbodenfiltern
- Gleichzeitige Bindung von Phosphat, Schwermetallen und Mineralölen
- Dauerhafte Bindung der Schwermetalle auch unter Tausalzeinfluss

Einsatz von FerroSorp® RW bei der offenen Regenwasserversickerung mit vorgeschalteter Sedimentation



Einsatz von FerroSorp® RW bei der Schachtversickerung

Wir beraten Sie
gerne persönlich!

HeGo Biotec GmbH

Goerzallee 305 d · 14167 Berlin

Telefon: (030) 847 185 50

Telefax: (030) 847 185 60

E-mail: info@hego-biotec.de

www.hego-biotec.de



Zertifizierter Fachbetrieb
nach WHG §62 Abs. 4 und
AWSV §62 Abs. 2

