Veröffentlicht auf Presseportal Schweiz - Presse und Medienmitteilungen (https://www.presseportal-schweiz.ch)

20.01. 2011

3P Hydrosystem zur Behandlung von Straßenabwasser

Von redtext

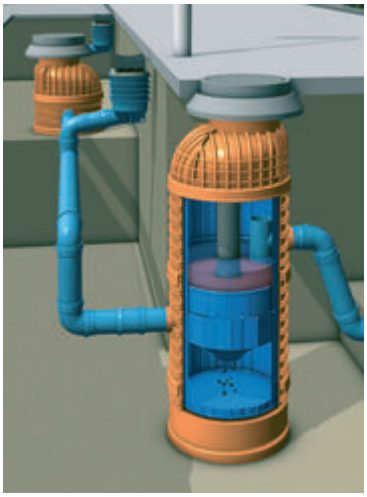

Bild Rechte
Foto: 3P Technik

(Würzburg) Seit 2005 bietet 3P Technik, Spezialist für Regenwasserbehandlung, ein Schacht-Filtersystem für die Straßenabwasserbehandlung an. Das System ist eine kompakte und hochwirksame Lösung zur dezentralen Behandlung des Niederschlagswassers von Verkehrsflächen. Es bietet eine raumsparende und ökonomische Alternative zu heute in der Schweiz üblichen Straßenabwasserbehandlungsanlagen (SABA) mit vergleichsweise hohem Flächenbedarf.

Erstes Schachtsystem mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (DIBt)

Das 3P Hydrosystem heavy traffic befreit das Regenwasser weitestgehend von Schadstoffen und leitet es zur dezentralen Versickerung in den Boden, in stehende

oder fließende Gewässer ein.
2010 hat es als erstes Schachtsystem zum unterirdischen Einbau die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) des Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für die anschließende Versickerung erhalten. Damit bietet es Planern, Straßenbauern und Kommunen hohe Sicherheit und kann auch die Vorschriften und Richtlinien der Revision der Gewässerschutzverordnung (GSchV) des Schweizerischen Bundesrats erfüllen.

Zweistufiges Filtersystem mit Sicherheitsreserve

Der Einbau des 3P Hydrosystem heavy traffic erfolgt in einem Standardbeton- oder Kunststoffschacht von 1000 mm Durchmesser, hat also einen Flächenbedarf von nur gut 1m2. Ein Schacht ist laut abZ des DIBt für die Behandlung von 500 m2 Straßenfläche zugelassen. Das Filtersystem hält deutlich über 90 Prozent der typischen wassergefährdenden Schadstoffe von Straßenflächen wie die Schwermetalle Zink, Blei, Kupfer und Cadmium, Mineralöle oder polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) zurück. Das behandelte Wasser weist in Bezug auf diese Parameter eine Qualität auf, welche mit den natürlichen Wasservorkommen vergleichbar ist, bevor es in den natürlichen Kreislauf zurückgeführt wird. Die Anreicherung nicht abbaubarer Schwermetalle in der Natur wird so sicher vermieden.

Technisch erfolgt die Reinigung des Niederschlagswassers in zwei Stufen. In der ersten Stufe findet die Sedimentation von Partikeln über einen hydrodynamischen Abscheider in einen Schlammsammelraum statt. In der zweiten Stufe wird das Wasser im Aufstromverfahren durch die Filterelemente, das Kernstück des 3P Hydrosystems, geleitet. Die Prozesse Filtration, Adsorption (Ionentausch) und chemische Fällung entfernen Feststoffe, Schwermetalle, Kohlenwasserstoffe und Nährstoffe weitestgehend aus dem Wasser. Zurückgehaltene Schwermetalle können auch über Tausalzeinträge im Winter nicht wieder gelöst werden. Als Sicherheitsreserve ist vor dem Wasserablauf eine Leichtstoffsperre eingebaut. Sie hält größere Mengen Benzin oder Mineralöle zurück, die zum Beispiel bei einem Unfall auftreten können.

Wartungsfreundlicher Zugang
Der Schlammsammelraum im unteren Teil des 3P Hydrosystems lässt sich von außen kontrollieren und bei Bedarf über ein Wartungsrohr entleeren. Die Filterelemente sind aus vier Teilen aufgebaut, die sich aus dem nach oben verjüngten Schacht zur

Reinigung oder zum Austausch problemlos und schnell entnehmen und wieder einsetzen lassen. Die Filterelemente können beim Hersteller recycelt werden.

3P Technik im Internet: http://www.3ptechnik.de/de/home.html

Über die Organisation:

Über 3P Technik Filtersysteme GmbH:

Innovative Lösungen für die Regenwasserbewirtschaftung

3P Technik ist einer der führenden Spezialisten für Filter im Bereich der Regenwassernutzung und –bewirtschaftung. Das Unternehmen bietet heute das größte Filtersortiment in diesen Bereichen an. 1990 gegründet, entwickelt 3P Technik innovative Lösungen rund um die Regenwasserbewirtschaftung. Dazu zählen etwa die Volumenfilterreihe mit Großfiltern, rückspülbare Zisternenfilter, Fallrohrfilter, wartungsarme Retentionsdrosseln und seit 2005 das 3P Hydrosystem zur dezentralen Behandlung von Niederschlagswasser.

3P Technik entwickelt Produkte zur Regenwasserbewirtschaftung für Industrie, Straßenbau, kommunale Unternehmen und Privathaushalte. Für den Privatbereich wird das Sortiment durch dekorative Aufstelltanks und Wasserentnahmestellen für den Garten ergänzt.

Die Produkte von 3P werden in Deutschland gefertigt, um den gewohnt hohen Qualitätsstandard und die zuverlässige Funktionalität für die Kunden sicherzustellen. Neben dem Stammsitz im schwäbischen Donzdorf ist 3P Technik heute mit Niederlassungen in 13 Ländern in Europa, Asien, Amerika und Australien vertreten.

3P Technik im Internet: http://www.3ptechnik.de/de/home.html

Pressekontakt:

redtext Büro für Redaktion und Text
Wiltrud Meyer
Weg zur Zeller Waldspitze 26
D-97082 Würzburg
Phone: +49 931 3209765-0
Fax: +49 931 3209765-9
E-Mail: meyer@red-text.de

Kategorie
Umwelt & Energie

Source URL: *https://www.presseportal-schweiz.ch/pressemeldungen/3p-hydrosystem-zur-behandlung-strassenabwasser*