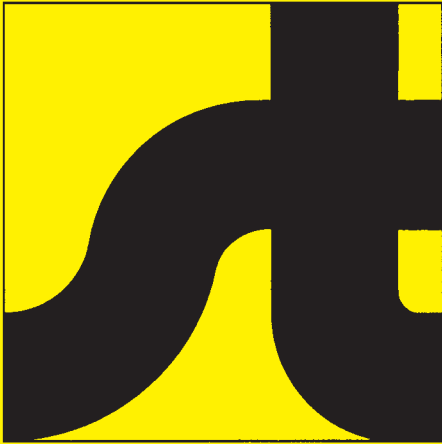


Straßen- und Tiefbau



2'2009

63. Jahrgang
Februar 2009

Offizielles Organ
des Straßen- und
Tiefbaugewerbes
im Zentralverband des
Deutschen Baugewerbes



Versicherungen

- Bausteine für die Bauwirtschaft
Altersvoraorge für Beschäftigte
und Betriebsinhaber

Straßenbau

- Decktragschicht für kommunale
Straßen
Pilotprojekt einer Sanierung nach
dem Splittmastixprinzip

ENREGIS/Controlbox, Regenwasserbewirtschaftung mit maximaler Sicherheit in L, XL oder XXL.



ISH 50
Wasserbau
Erdbecken, San., Sanitär-, Energie- & Umweltbau
Eisenbahntechnik
10. - 14. 3. 2009
Halle 6.2 E39

www.enregis.de

ENREGIS
Wasser- und Umweltsysteme

Abscheide- und Sedimentationsanlagen von Enregis:

Effektive Behandlung von Oberflächenwasser

Die Enregis GmbH, Arnsberg, präsentierte unlängst neue Abscheide- und Sedimentationsanlagen für die Behandlung von Niederschlagswasser. Die anhaltende Flächenversiegelung erfordert neue Wege in der Behandlung von Oberflächenwasser. Im Gegensatz zu dem leicht verschmutzten Niederschlagswasser von privaten Grundstücken sind die Regenabläufe von industriellen und Verkehrsflächen deutlich höher einzustufen. Sowohl die Abflussmenge, als auch die Belastung des Oberflächenwassers aus diesen Bereichen erfordern eine komplexere Behandlung bzw. Aufbereitung.

Das dort anfallende Niederschlagswasser, das häufig durch mineralische Leichtflüssigkeiten wie Benzin, Diesel- und Heizöle und Schmierstoffe verunreinigt ist, darf weder unkontrolliert in die Kanalisation eingeleitet noch unbehandelt einer Versickerungsanlage zugeführt werden. Hier ist der Einsatz spezieller Filter-/Abscheideanlagen erforderlich, teilweise sogar durch den Gesetzge-

ber vorgeschrieben. Speziell für diese, komplexen Anforderungen im öffentlichen bzw. industriellen Bereich sind die Straßeneinlaufsysteme des Typs Envia entwickelt worden.

Sie finden ihre Anwendung als Envia-CRC-System für Flächen bis 500 m² mit einer Nominalleistung von 5 bis 7 l/s bei einer Regen- spende von 150 l/sha, oder als Envia-TRP mit einer Nominallei-

stung bis 450 l/s für Flächen bis zu mehreren 10.000 m² mit einer Reinigungsleistung von jeweils 5 mg/l TPH.

Konzipiert sind die Produkte für neu zu erstellende Anlagen, aber auch für den Einbau in bestehende Systeme. So kann das System mit Hilfe verschiedener Adapter in beinahe allen handelsüblichen Schachtbauwerken sowohl aus Beton als auch aus Kunststoff verbaut werden so Rico Harms, Produktmanager des Unternehmens.

Das einlaufende Regenwasser wird in der Zulaufkammer beruhigt und so Verwirbelungen mit Ölrückständen vermieden. Dabei sinken Feststoffe, wie Sand, zu Boden und setzen sich im Schlammfang ab. Frei aufschwimmende Leichtflüssigkeiten, wie Öl- und Schmierstoffe, sammeln sich an der Oberfläche. Die Durchflussgeschwindigkeit ist so ausgelegt, dass die Verweilzeit des Abwassers im Abscheider für eine gravitative Trennung der Öl- und Wasserphase ausreichend ist. Die Durchflussgeschwindigkeit ist so ausgelegt, dass die Verweilzeit des Abwassers im Abscheider für eine gravitative Trennung der Öl- und Wasserphase ausreichend ist. Die Durchflussgeschwindigkeit ist so ausgelegt, dass die Verweilzeit des Abwassers im Abscheider für eine gravitative Trennung der Öl- und Wasserphase ausreichend ist.

Da der Ausgang des Filter-/Ab-

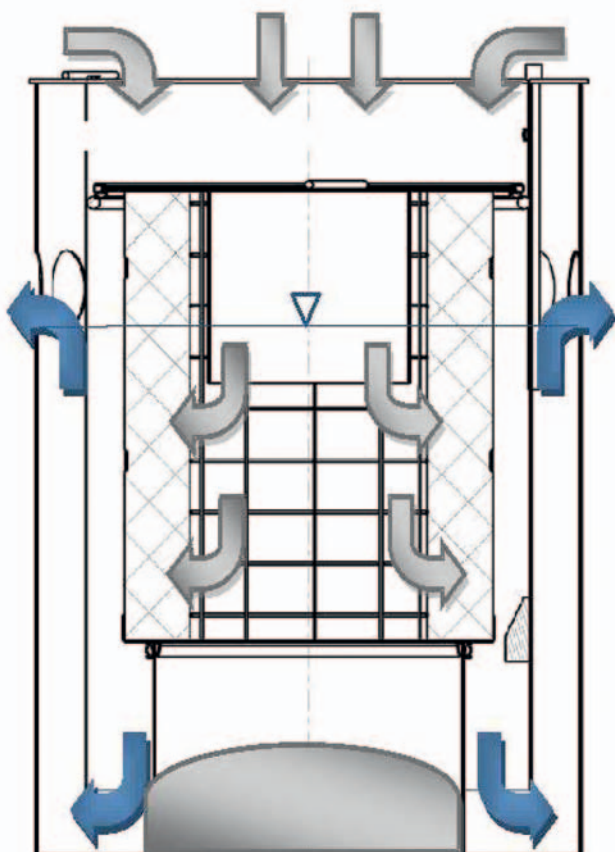


CRC-System: dezentrale Niederschlagswasserbehandlung für den Einsatz in Standard-Straßeneinlaufschächten

scheidesystems sehr hoch angeordnet ist, kann das System in Verbindung mit oberflächennahen Versickerungs- bzw. Rückhalteanlagen kombiniert werden.

Die Wartungsintervalle sind stark abhängig vom Verschmutzungsgrad des einlaufenden Mediums und sollten nach Bedarf durchgeführt werden. Laut Herstellerangaben ist in der Regel eine jährliche Sichtkontrolle ausreichend, um den Reinigungszeitpunkt des Filters zu bestimmen. Bezüglich einer individuellen Auslegung der Abscheide-/Sedimentationsanlagen bietet das Unternehmen eine europaweite Betreuung an.

www.enregis.de



Funktionsschema des CRC-Systems



Envia-TRP-System: Reinigungsstufe im Zulauf eines kommunalen Regenwasser-Vorfluters. Fotos und Grafik: Enregis