

Anlage 1

Überwachungsprotokolle für den Zeitraum vom 24.11.2009 bis 08.06.2011

zum Forschungsvorhaben
**Dezentrale Niederschlagswasserbehandlung in Trennsystemen-
Umsetzung des Trennerlasses**

Stand: November 2011



Überwachungsprotokoll

Allgemeines		Gebiet: 1 Köln Porz-Lind							
		Datum		Uhrzeit		Wetter		Temperatur	
		24.11.2009		10:00		Trockenwetter		12 °C	
		Ingenhaag		Grontmij GmbH		Name		Firma	
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifool		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
Nr.		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Erstreinigung durch den Betrieb. Grobschmutzeimer wurde geleert.	Erstreinigung durch den Betrieb. Grobschmutzeimer wurde geleert.	Erstreinigung durch den Betrieb. Grobschmutzeimer, Drosselkammer und Schlammfang wurden geleert. Für die Reinigung des Schlammfangs und der Drosselkammer wird ein Kanalfahrzeug benötigt. Die Sauganlage der Straßenreinigung ist für das Absaugen flüssiger Stoffe nicht geeignet.	Erstreinigung durch den Betrieb. Grobschmutzeimer, Drosselkammer und Schlammfang wurden geleert. Für die Reinigung des Schlammfangs und der Drosselkammer wird ein Kanalfahrzeug benötigt. Die Sauganlage der Straßenreinigung ist für das Absaugen flüssiger Stoffe nicht geeignet.	Erstreinigung durch den Betrieb. Grobschmutzeimer wurden geleert. Für die Reinigung des Schlammfangs wird ein Kanalfahrzeug benötigt. Die Sauganlage der Straßenreinigung ist für das Absaugen flüssiger Stoffe nicht geeignet.	Erstreinigung durch den Betrieb. Grobschmutzeimer wurden geleert. Für die Reinigung des Schlammfangs wird ein Kanalfahrzeug benötigt. Die Sauganlage der Straßenreinigung ist für das Absaugen flüssiger Stoffe nicht geeignet.	Erstreinigung durch den Betrieb. Grobschmutzeimer wurde geleert. Der Durchmesser des Grobfilters ist zu klein für die Absaugung der Straßenreinigungsfahrzeuge, daher muss hier ein Kanalfahrzeug für die Reinigung des Grobfilters verwendet werden.	Erstreinigung durch den Betrieb. Grobschmutzeimer wurde geleert. Der Durchmesser des Grobfilters ist zu klein für die Absaugung der Straßenreinigungsfahrzeuge, daher muss hier ein Kanalfahrzeug für die Reinigung des Grobfilters verwendet werden.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	ja	ja	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	-	-	ja	ja	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen								
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein
Bemerkungen									

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	03.12.2009			<i>Uhrzeit</i>	09:00 - 10:30			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	9 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 70% mit Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	ja	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	ja	ja	nein	ja	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	ja
	Bemerkungen	Der Filtersack weist leichte Ablagerungen auf. Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Filtersack weist leichte Ablagerungen auf. Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, Drosseldurchlass ist frei.	Laub und leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosseldurchlass war mit Laub bedeckt, konnte aber durchflossen werden. Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Abdeckung weist Spalte auf. Ggf. muss hier Fa. Tamco nachbessern. Klärung erfolgt in KW 50 mit Fa. Roval. Eine Arretierung der oberen Kammer ist defekt, Reperatur erfolgt durch Fa Roval.	Messung Schlamm Spiegel ergab 0 cm (175,5 cm). Eine Halteklammer am Gitterrost ist vom Einbau her defekt und wird von Fa. ACO erneuert.	Messung Schlamm Spiegel ergab 0 cm (185,5 cm), Die Dichtung des Pralltellers hat einen kleinen Spalt zum Gehäuse hin, ACO prüft ob die Dichtung ausgetauscht werden muss.		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein
Bemerkungen									

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	10.12.2009			<i>Uhrzeit</i>	11:00 - 12:30			
	<i>Wetter</i>	Regenwetter			<i>Temperatur</i>	8 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Kontrolle nicht möglich da ein Fahrzeug über dem Centrifoeel parkte.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub und Wasser gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 70% mit Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja	ja
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	ja	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	ja	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen			Da über dem Straßenablauf ein Auto parkte war die Kontrolle nicht möglich.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, Drosseldurchlass ist frei. Geringe Ablagerungen im Schlammfang. Nach Aussage von Herrn Willmes der Fa. Roval sollte die Abdichtung zwischen Laubeimer und Abdeckung repariert werden, kurzfristig ist aber keine Einschränkung der Funktion zu erwarten.	Messung Schlamm Spiegel ergab 1 cm (174,5 cm), Die Halteklammer am Gitterrost wurde noch nicht erneuert.	Messung Schlamm Spiegel ergab 1 cm (184,5 cm), Die Dichtung des Pralltellers hat einen kleinen Spalt zum Gehäuse hin, ACO prüft ob die Dichtung ausgetauscht werden muss.		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	10.12.2009			<i>Uhrzeit</i>	11:00 - 12:30			
	<i>Wetter</i>	Regenwetter			<i>Temperatur</i>	8 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein
	Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung muss repariert werden. Der Betrieb der Anlage ist nicht beeinträchtigt.				
Regeneignis	Beobachtung allgemein								
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	-	-	-	-	-	-	-	-
	"Menge" Rückstau?								
	Bemerkungen								

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	23.12.2009			<i>Uhrzeit</i>	11:00 - 12:30			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	3 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Das Gitterrost ist teilweise mit Schneebedeckt. LKW fahrsuren führen über den Straßenablauf. Der Grobschmutzeimer ist mit Laub und Schnee gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkungen			Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer war frei.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer war mit Laub und Schmutz bedeckt, ein Einstau war nicht feststellbar.	Die fehlende Halteklammer wurde ersetzt.		Da die Gitterrostabdeckung eingefroren war konnte der Straßenablauf nicht geöffnet werden.		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung muss repariert werden. Der Betrieb der Anlage ist nicht beeinträchtigt.					

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	30.12.2009			<i>Uhrzeit</i>	12:30 - 14:00			
	<i>Wetter</i>	Regenwetter			<i>Temperatur</i>	2 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Kontrolle nicht möglich da ein Fahrzeug über dem Centrifoeel parkte.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.		Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	nein	ja	nein	ja	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja
	Bemerkungen			Da über dem Straßenablauf ein Auto parkte war die Kontrolle nicht möglich.		Da über dem Straßenablauf ein Auto parkte war die Kontrolle nicht möglich.			
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung muss repariert werden. Der Betrieb der Anlage ist nicht beeinträchtigt.					
Regenereignis	Beobachtung allgemein								
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	-	-	-	-	-	-	-	-
	"Menge" Rückstau?								
	Bemerkungen								

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	Datum	07.01.2010			Uhrzeit	13:30 - 15:00			
	Wetter	leichter Schneefall			Temperatur	-1 °C			
	Name	Ingenhaag			Firma	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
Sichtprüfung	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Prüfung der Anlage	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee, Schmutz und Laub gefüllt.	Kontrolle nicht möglich da ein Fahrzeug über dem Centrifoeel parkte.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt. Die blaue Adapterplatte ist mit Schnee bedeckt und teilweise vereist.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Schnee und Laub gefüllt. Die blaue Adapterplatte ist mit Schnee bedeckt und teilweise vereist.
	Anlage geöffnet?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	Ja
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
Reinigung / Wartung	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.	Da über dem Straßenablauf ein Auto parkte war das Öffnen nicht möglich. Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt, das Gitterrost war frei.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.
	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Regenereignis	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung muss repariert werden. Der Betrieb der Anlage ist nicht beeinträchtigt.				
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen? "Menge" Rückstau?	-	-	-	-	-	-	-	-
Regenereignis	Bemerkungen								

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	15.01.2010			<i>Uhrzeit</i>	11:00 - 13:30			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	3 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	Ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee, Schmutz und Laub gefüllt. Der Filtersack ist zu ca. 50% mit Wasser gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Schnee und Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	ja	ja	nein	nein	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Im unteren Bereich hat sich eine dünne Schicht mit abgesetzten Feststoffen gebildet. Die Anlage arbeitet ordnungsgemäß.	Im unteren Bereich hat sich eine Schicht mit Feststoffen abgesetzt. Es scheint dass der Filtersack etwas zu groß für den Straßenablauf ist und dieser daher das Ablaufrohr zusetzt. Eine genauere Prüfung kann erst bei einem Regenereignis erfolgen.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer war frei.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer war mit Laub und Schmutz bedeckt, ein Einstau war nicht feststellbar.	Messung Schlamm Spiegel ergab 1 cm (174,5 cm),	Messung Schlamm Spiegel ergab 1 cm (184,5 cm),	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung muss repariert werden. Der Betrieb der Anlage ist nicht beeinträchtigt.					

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	21.01.2010			<i>Uhrzeit</i>	11:30 - 13:30			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	2 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer ist frei.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer ist mit Laub und Schmutz bedeckt, ein Einstau war nicht feststellbar.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung muss repariert werden. Der Betrieb der Anlage ist nicht beeinträchtigt.				

Überwachungsprotokoll

Allgemeines		Gebiet: 1 Köln Porz-Lind							
		Datum				Uhrzeit			
		Wetter				Temperatur			
		Name				Firma			
		29.01.2010		09:30 - 13:00		Regen- und Tauwetter		1 °C	
		Ingenhaag		Grontmij GmbH					
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	ja	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt.	Die Anlage ist am überlaufen.	Kontrolle nicht möglich da ein Fahrzeug über dem Centrifoeel parkte.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee und Laub gefüllt.	Die Anlage läuft an den Schlitzen im Einsatzmodul des Innolets in den alten Straßenablauf über.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Schnee und Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	ja	nein	ja	ja	ja	ja	Nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	ja	nein	nein	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.	Vermutlich ist der eingebaute Filtersack zu lang, wodurch das Ablaufrohr des Straßenablaufs verschlossen wird. Der vorhandene Filtersack wird in Abstimmung mit Fa. Schreck durch einen kürzeren Filtersack ersetzt.	Da über dem Straßenablauf ein Auto parkte ist das Öffnen nicht möglich. Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt, das Gitterrost ist frei.	Der Straßenrand ist mit Schneebedeckt. Das Gitterrost ist teilweise mit Schnee und Eis bedeckt.	Messung Schlamm Spiegel ergab 1,5 cm (174 cm),	Messung Schlamm Spiegel ergab 1 cm (184,5 cm),	Der Ablauf über die Filterpatrone ist verstopft. Die Anlage läuft über in den Straßenablauf. Das Tau- und Regenwasser kann Ordnungsgemäß zulaufen.	Der Straßenrand ist noch leicht mit Schnee bedeckt, das Tau- und Regenwasser kann Ordnungsgemäß zulaufen.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	ja	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen		Der vorhandene Filtersack muss ersetzt werden.		Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung muss repariert werden. Der Betrieb der Anlage ist nicht beeinträchtigt.			Einmaliges Herausheben des Grobfilters ließ das Wasser ablaufen. Nachdem der Grobfilter wieder eingesetzt war, funktionierte der Ablauf einwandfrei. Auch eine Kontrolle nach ca. 30 Minuten ergab keinen Rückstau mehr.	

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	Datum	29.01.2010			Uhrzeit	09:30 - 13:00			
	Wetter	Regen- und Tauwetter			Temperatur	1 °C			
	Name	Ingenhaag			Firma	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Regenereignis	Beobachtung allgemein	Ein Überstau war nicht festzustellen, aufgrund von Absenkungen der Randsteine läuft ein großer Teil des Regenwassers an der Seite der Bordsteinkante in den Straßenablauf. Da der Grobschnutzeimer hier kein Leitblech hat, läuft das Wasser teilweise am Eimer und am Filtersack vorbei.							
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen? "Menge" Rückstau?	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bemerkungen	Eine Optimierung des Zuflusses zum Filtersack, ähnlich die des Innolet Systems, ist anzustreben.							

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	02.02.2010			<i>Uhrzeit</i>	13:00 - 15:00			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	0 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Straßenablauf ist zu 90% mit Schnee bedeckt.	In der Anlage steht Wasser.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Straßenablauf ist zu 90% mit Schnee bedeckt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt. Die blaue Adapterplatte ist mit Schnee bedeckt und teilweise vereist.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Schnee und Laub gefüllt. Die blaue Adapterplatte ist mit Schnee bedeckt und teilweise vereist.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkungen	Der Straßenrand und das Gitterrost ist mit Schnee bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Eis und Schnee bedeckt. In der Anlage steht Wasser.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer ist frei.	Der Straßenrand und das Gitterrost ist mit Schnee bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt.	Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt.	Der Straßenrand und das Gitterrost ist mit Schnee bedeckt.	Der Straßenrand und das Gitterrost ist mit Schnee bedeckt.	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen		Der vorhandene Filtersack muss ersetzt werden.		Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung muss repariert werden. Der Betrieb der Anlage ist nicht beeinträchtigt.			Ein Überlaufen der Anlage ist nicht festzustellen.		

Überwachungsprotokoll

Allgemeines										
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind									
	<i>Datum</i>	12.02.2010			<i>Uhrzeit</i>	10:30 - 13:00				
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter				<i>Temperatur</i>	-1 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag				<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH		
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet		
Sichtprüfung	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13	
	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.		In der Anlage steht Wasser.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.		Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Laub gefüllt.		Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Nein	
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-	
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	ja	ja	ja	nein	nein	-	-	
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.		Der Zulauf zur Anlage ist frei. Es steht Wasser im Filtersack.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer ist frei. In der Schlammkammer sind ca. 1 cm Schlamm vorhanden. Es ist kein Wasser in der Schlammkammer, dieses ist offensichtlich über den Schlitz im Deckel zu den unteren Kammern abgelaufen.		Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer ist mit Laub und Schmutz bedeckt, ein Einstau war nicht feststellbar. In der Schlammkammer sind ca. 0,5 cm Schlamm vorhanden. Es ist kein Wasser in der Schlammkammer, dieses ist offensichtlich über den Schlitz im Deckel zu den unteren Kammern abgelaufen.		Der Straßenrand ist mit Schnee bedeckt.	
						Der Straßenrand ist teilweise mit Schnee bedeckt.		Der Zulauf zur Anlage ist frei.		
								Der Zulauf zur Anlage ist frei.		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“								
Überwachungsprotokoll								
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind							
	<i>Datum</i>	12.02.2010			<i>Uhrzeit</i>	10:30 - 13:00		
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	-1 °C		
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH		
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10 PL-13
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen							
	Reinigung erforderlich?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
	Bemerkungen		Der vorhandene Filtersack wurde durch einen neuen kürzeren ersetzt.		Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung weist Lücken auf.. Der Betrieb der Anlage ist dadurch nicht beeinträchtigt.			Aufgrund des Überlaufs am 29.01.2010 wurde die Anlage von Herrn Bennerscheid, Herrn Dr. Treunert und Herrn Ingenhaag überprüft. Es ist nicht festzustellen ob die Einzelteile der Anlage auch dicht miteinander verbunden sind.

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	18.02.2010			<i>Uhrzeit</i>	10:00 - 12:00			
	<i>Wetter</i>	Tauwetter, leichter Nieselregen			<i>Temperatur</i>	4 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Schnee und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Wasser und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Schnee und Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer ist frei.	Leichte Ablagerungen in der oberen Kammer, der Drosselablauf in die Schlammkammer ist mit Laub und Schmutz bedeckt, ein Einstau war nicht feststellbar.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Straßenrand ist teilweise mit Schnee bedeckt.	Der Straßenrand ist teilweise mit Schnee bedeckt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	
Reinigung /Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung weist Lücken auf.. Der Betrieb der Anlage ist dadurch nicht beeinträchtigt.					
Regenereignis	Beobachtung allgemein								
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	-	-	-	-	-	-	-	-
	"Menge" Rückstau?								
	Bemerkungen								

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	25.02.2010			<i>Uhrzeit</i>	11:30 - 13:30			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	10 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Wasser und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des zurückliegenden Schneefalls hat sich viel Splitt am Straßenrand gesammelt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des zurückliegenden Schneefalls hat sich viel Splitt am Straßenrand gesammelt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des zurückliegenden Schneefalls hat sich viel Splitt am Straßenrand gesammelt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des zurückliegenden Schneefalls hat sich viel Splitt am Straßenrand gesammelt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des zurückliegenden Schneefalls hat sich viel Splitt am Straßenrand gesammelt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des zurückliegenden Schneefalls hat sich viel Splitt am Straßenrand gesammelt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des zurückliegenden Schneefalls hat sich viel Splitt am Straßenrand gesammelt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des zurückliegenden Schneefalls hat sich viel Splitt am Straßenrand gesammelt.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung weist Lücken auf.. Der Betrieb der Anlage ist dadurch nicht beeinträchtigt.				

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	03.03.2010			<i>Uhrzeit</i>	09:00 - 11:00			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	12 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Wasser und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Im unteren Bereich des Filtersacks hat sich eine Schicht mit abgestzten Feststoffen gebildet. Die Anlage arbeitet ordnungsgemäß.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung /Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung weist Lücken auf.. Der Betrieb der Anlage ist dadurch nicht beeinträchtigt.					

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	Datum			10.03.2010		Uhrzeit		09:00 - 11:00	
	Wetter			Trockenwetter		Temperatur		3 °C	
	Name			Ingenhaag		Firma		Grontmij GmbH	
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Laub gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Im unteren Bereich des Filtersacks hat sich eine Schicht mit abgestzten Feststoffen gebildet. Die Anlage arbeitet ordnungsgemäß.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Am Straßenrand liegt zusammengefügter Kehrricht.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung /Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen				Die Abdichtung zwischen Laubeimer und Betonkragen der Abdeckung weist Lücken auf.. Der Betrieb der Anlage ist dadurch nicht beeinträchtigt.					

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	29.03.2010			<i>Uhrzeit</i>	09:00 - 12:00			
	<i>Wetter</i>	Regenwetter			<i>Temperatur</i>	12 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung / Typ	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 70% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer war stark über das übliche Maß mit Sand und Splitt belastet. Es ist anzunehmen dass hier Sand und Splitt entsorgt wurde.	Aufgrund eines parkenden Autos war die Kontrolle nicht möglich.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Laub gefüllt. Auf der Adapterplatte hat sich Laub und Schmutz angesammelt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	ja	ja	nein	ja	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Anlage hat überstaut, ein Rückstau auf die Straße fand nicht statt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund des ausgeschlagenen Betonkragens und des hohen Gewichts durch den Sand-Splitt eintrag ist der Eimer in die Drosselkammer gerutscht. Die Funktion der Anlage wurde davon nicht negativ beeinflusst. Die Drosselkammer ist aber stärker mit Schmutzstoffen belastet.		Messung Schlamm Spiegel ergab 3,5 cm (182 cm),	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen				ca. 10 l Laub Sand und Splittgemisch davon ca. 50% Sand-Splittgemisch.				
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	Ja Grobschmutzeimer	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen								

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	Datum		29.03.2010		Uhrzeit		09:00 - 12:00		
	Wetter		Regenwetter		Temperatur		12 °C		
	Name		Ingenhaag		Firma		Grontmij GmbH		
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung / Typ	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
Regenereignis	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
	Beobachtung allgemein								
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	-	-	-	-	-	-	-	-
	"Menge" Rückstau?								
Bemerkungen									

Überwachungsprotokoll

Allgemeines		Gebiet: 1 Köln Porz-Lind							
		Datum				Uhrzeit			
		Wetter				Temperatur			
		Name				Firma			
		28.04.2010		09:30 - 12:00		Trockenwetter		16 °C	
		Ingenhaag		Grontmij GmbH					
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifool		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 70% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Sand, Laub und Holz gefüllt.	Nach der letztmaligen Reinigung ist der Grobschmutzeimer zu ca. 50 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Laub gefüllt. Auf der Adapterplatte hat sich Laub und Schmutz angesammelt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Laub gefüllt. Auf der Adapterplatte hat sich Laub und Schmutz angesammelt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	nein	ja	nein	ja	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	Ja	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Der Filtersack ist bis ca. 15 cm unter der Oberkante mit Schmutzstoffen belegt. Im unteren Bereich ist eine ca. 2 cm dicke Schlammsschicht.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Auf dem Gitterrost sind Ölverschmutzungen zu erkennen.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Drosselkammer ist mit Sand, Laub und Holz verschmutzt, der Ablauf ist frei. In der Schlammkammer ist eine ca. 2 cm hohe Schlammsschicht.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Messung Schlamm Spiegel ergab einen negativen Wert (176,5 cm), dies ist zu überprüfen .	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen								

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Bewässerung der Systeme mittels Hydrant									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	30.04.2010			<i>Uhrzeit</i>	08:30 - 13:30			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	14 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff gmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 70% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Sand, Laub und Holz gefüllt.	Nach der letztmaligen Reinigung ist der Grobschmutzeimer zu ca. 50 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Laub gefüllt. Auf der Adapterplatte hat sich Laub und Schmutz angesammelt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Laub gefüllt. Auf der Adapterplatte hat sich Laub und Schmutz angesammelt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	ja	ja	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	Ja	ja	ja	ja	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkungen	Der Filtersack hat 0,19 l/s aufgenommen, darüberliegende Werte wurden abgeschlagen. Bei einer angeschlossenen Fläche von ca. 140 m ² entspricht dies einem Regen mit 14 l/s x ha	Der Filtersack hat 0,13 l/s aufgenommen, darüberliegende Werte wurden abgeschlagen. Bei einer angeschlossenen Fläche von ca. 255 m ² entspricht dies einem Regen mit 5,2 l/s x ha	Der 3,5 cm große Ablauf des Drosselschachtes hat sich bei der Bewässerung innerhalb kurzer Zeit zugesetzt, so dass kein Wasser mehr in die darunter liegenden Kammern lief. Das zulaufende Wasser wurde komplett über den Überlauf abgeführt.	Der 3,5 cm große Ablauf des Drosselschachtes hat sich bei der Bewässerung innerhalb kurzer Zeit zugesetzt, so dass kein Wasser mehr in die darunter liegenden Kammern lief. Das zulaufende Wasser wurde komplett über den Überlauf abgeführt.	Wassermengen bis ca. 4 l/s wurden aufgenommen. Bei einer angeschlossenen Fläche von ca. 400 m ² entspricht dies einem Regen mit 100 l/s x ha	Eine Überprüfung der Anlage war nicht notwendig.	Auch Mengen von 0,15 l/s wurden vom System nicht komplett aufgenommen. Bei einer angeschlossenen Fläche von ca. 200 m ² entspricht dies einem Regen mit 7,5 l/s x ha	Wassermengen bis ca. 1 l/s wurden aufgenommen. Bei einer angeschlossenen Fläche von ca. 200 m ² entspricht dies einem Regen mit 50 l/s x ha	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen		Der Straßenablauf weist Einleitungen von Öl auf, wodurch sich evtl. die schlechtere durchlässigkeit zum anderen Filtersack erklären lässt.					Aufgrund der unterschiedlichen Ergebnisse bei den Innolet Systeme ist eine Überprüfung notwendig.	Aufgrund der unterschiedlichen Ergebnisse bei den Innolet Systeme ist eine Überprüfung notwendig.	

Überwachungsprotokoll

Allgemeines									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	12.05.2010			<i>Uhrzeit</i>	09:30 - 12:00			
	<i>Wetter</i>	leichter Regen				<i>Temperatur</i>	10 °C		
	<i>Name</i>	Ingenhaag				<i>Firma</i>	Grontmij GmbH		
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
Sichtprüfung	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen		Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 70% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Schmutz und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Sand, Laub und Holz gefüllt.	Nach der letztmaligen Reinigung ist der Grobschmutzeimer zu ca. 70 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Laub gefüllt. Auf der Adapterplatte hat sich Laub und Schmutz angesammelt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Laub gefüllt. Auf der Adapterplatte hat sich Laub und Schmutz angesammelt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Regenereignis	Bemerkungen								
	Beobachtung allgemein								
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	-	-	-	-	-	-	-	-
	"Menge" Rückstau?								
	Bemerkungen								

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	02.06.2010			<i>Uhrzeit</i>	11:00 - 14:00			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	21 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifool		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-13
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Die Anlage wurde gereinigt.	Die Anlage wurde gereinigt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Sand, Laub und Holz gefüllt.	Nach der letztmaligen Reinigung ist der Grobschmutzeimer zu ca. 70 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Die Anlage wurde gereinigt.	Die Anlage wurde gereinigt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Eine Bewässerung der Straße hat ergeben, dass ca. 50% der angenommenen Straßenfläche (100 m²) in den Ablauf entwässert. Die restlichen 115 m² entwässern zum Ablauf PL-12 hin.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen	ca. 10 l Laub- und Sandgemisch	ca. 10 l Laub- und Sandgemisch					ca. 8 l Laub- und Sandgemisch	ca. 8 l Laub- und Sandgemisch
	Reinigung erforderlich?	ja	ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja
	Wartung erforderlich?	ja	ja	nein	nein	nein	nein	ja	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer wurde entleert, der Filtersack wurde mit einem Hochdruckschlauch von Innen und Außen gereinigt.	Der Grobschmutzeimer wurde entleert, der Filtersack wurde mit einem Hochdruckschlauch von Innen und Außen gereinigt.					Der Grobschmutzeimer wurde entleert, die Filterpatrone und der Einsatz wurde von Außen gereinigt.	Aufgrund der geringeren Anschlussfläche war eine Reinigung der Patrone und des Einsatzes nicht notwendig.

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	30.06.2010			<i>Uhrzeit</i>	10:00 - 12:30			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	29 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Trotz längerer Trockenperiode ist der Filtersack bis zu ca. 40% mit Wasser gefüllt.		Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80 % mit Sand und Laub gefüllt.		Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit gefüllt. Es ist ein Eintrag von Gipsähnlichen Stoffen zu erkennen.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	nein	ja	nein	nein	ja	ja
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Da über dem Straßenablauf ein Auto parkte ist das Öffnen nicht möglich. Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Da über dem Straßenablauf ein Auto parkte ist das Öffnen nicht möglich. Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Auf der Seite des Gehwegs herrscht leichter Grasbewuchs	Aufgrund der geringen Anschlussfläche wurde der Innolet vom Straßenablauf PL-13 in den Straßenablauf PL-11, mit einer angeschlossenen Fläche von ca. 200 m², versetzt.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen									

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Bewässerung der Systeme mittels Hydrant									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	Datum 06.07.2010			Uhrzeit 09:00 - 13:30					
	Wetter Trockenwetter			Temperatur 25 °C					
	Name Ingenhaag			Firma Grontmij GmbH					
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Trotz längerer Trockenperiode ist der Filtersack bis zu ca. 40% mit Wasser gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Sand, Laub und Holz gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 50% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.	
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Leistungsfähigkeit des gereinigten Filtersacks wurde geprüft. Es konnten 1,57 l/s (112 l/s*ha) eingeleitet werden.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Leistungsfähigkeit des gereinigten Filtersacks wurde geprüft. Es konnten 2,2 l/s (86 l/s*ha) eingeleitet werden.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. In der Drosselkammer haben sich Sand und Schmutz abgesetzt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. In der Drosselkammer haben sich Sand und Schmutz abgesetzt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Leistungsfähigkeit des gereinigten Innolets wurde geprüft. Es konnten 0,78 l/s (36 l/s*ha) eingeleitet werden.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen								

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	26.07.2010			<i>Uhrzeit</i>	11:00 - 13:00			
	<i>Wetter</i>	Regenwetter			<i>Temperatur</i>	20 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 30% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Die Anlage ist überflutet.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Sand, Laub und Holz gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	ja	ja	ja	ja	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Beim Anheben des Grobschmutzeimers ist das Wasser bis OK Filtersack in den Straßenablauf abgelaufen. Nachdem der Grobschmutzeimer wieder eingesetzt wurde staute der Ablauf erneut ein.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. In der Drosselkammer erfolgte ein Abschlag über den Notüberlauf.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. In der Drosselkammer erfolgte ein Abschlag über den Notüberlauf.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen									

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	Datum		26.07.2010		Uhrzeit		11:00 - 13:00		
	Wetter		Regenwetter		Temperatur		20 °C		
	Name		Ingenhaag		Firma		Grontmij GmbH		
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifool		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Regenereignis	Beobachtung allgemein	Ein Überstau war nicht festzustellen, aufgrund von Absenkungen der Randsteine läuft ein großer Teil des Regenwassers an der Seite der Bordsteinkante in den Straßenablauf. Da der Grobschnutzeimer hier kein Leitblech hat, läuft das Wasser teilweise am Eimer und am Filtersack vorbei.	Die Anlage ist überstaut. Vermutlich sitzt der Filtersack zu eng am Grobschnutzeimer, wodurch keine Abschlag in den Straßenablauf erfolgt.	Da der Durchlass in der Drosselkammer verstopft ist, erfolgt ein Abschlag über den Notüberlauf.	Da der Durchlass in der Drosselkammer verstopft ist, erfolgt ein Abschlag über den Notüberlauf.				
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	-	100% der ankommenden Menge läuft über.	100% der ankommenden Menge wurde abgeschlagen	100% der ankommenden Menge wurde abgeschlagen	-	-	-	-
	"Menge" Rückstau?								
	Bemerkungen	Eine Optimierung des Zuflusses zum Filtersack, ähnlich die des Innolet Systems, ist anzustreben.							

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	25.08.2010			<i>Uhrzeit</i>	14:00 - 16:00			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	23 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 20% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 10% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	ja	ja	ja	ja	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Am Straßenrand sind Sandablagerungen erkennbar. Die gleichen Sandablagerungen sind auch im Grobschmutzeimer und in der Drosselkammer erkennbar.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. In der Drosselkammer sind Sand- und Grobschmutzablagerungen vorhanden.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Es sind leichte Sandablagerungen am Straßenrand erkennbar. Schlammspiegelmessung ergab 3,5 cm (175,5 - 172 cm)	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Schlammspiegelmessung ergab 3,5 cm (185,5 - 182 cm)	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen									

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	30.09.2010			<i>Uhrzeit</i>	12:30 - 14:30			
	<i>Wetter</i>	leichter Regen			<i>Temperatur</i>	17 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 20% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Der Filtersack staut leicht ein, läuft aber nicht über.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Aufgrund eines parkenden Autos konnte die Anlage nicht geöffnet werden.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. In der Drosselkammer sind Sand- und Grobschmutzablagerungen vorhanden.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Das Gitterrost und der Grobschmutzeimer sind teilweise mit Eicheln belegt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
Bemerkungen									
Regenereignis	Beobachtung allgemein								
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?					-	-	-	-
	"Menge" Rückstau?								
Bemerkungen	Eine Optimierung des Zuflusses zum Filtersack, ähnlich die des Innolet Systems, ist anzustreben.								

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	28.10.2010			<i>Uhrzeit</i>	09:30 - 12:30			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	13 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifooel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
		PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 60% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt. Ungewöhnlich hoher Schlammanfall im Grobschmutzeimer. Die Herkunft ist unbekannt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 40% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	ja	ja	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Der Filtersack staut leicht ein, läuft aber nicht über.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Drosselkammer ist mit Grobstoffen und Sand verschmutzt, der Ablauf ist nicht einsehbar. Die Schlammkammer ist mit Sand und Schlamm belegt. Der Schlamm Spiegel schwankt zwischen ca. 8 cm am Einlauf in die Schlammkammer und ca. 2 cm am Ablaufrohr.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Drosselkammer ist mit Grobstoffen und Sand verschmutzt, der Ablauf ist nicht einsehbar. Die Schlammkammer ist mit Sand und Schlamm belegt. Der Schlamm Spiegel schwankt zwischen ca. 7 cm am Einlauf in die Schlammkammer und ca. 2 cm am Ablaufrohr.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Schlamm Spiegel messung ergab 4,5 cm (175,5 - 171 cm)	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Schlamm Spiegel messung ergab 8,5 cm (185,5 - 177 cm) Die Differenz zwischen Wasserspiegel und Schlamm Spiegel beträgt (177 - 118) 59 cm.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“								
Überwachungsprotokoll								
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind							
	<i>Datum</i>	28.10.2010			<i>Uhrzeit</i>	09:30 - 12:30		
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	13 °C		
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH		
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifioel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10 PL-11
Reinigung /Wartung	Art und Menge an Grobstoffen							
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
	Bemerkungen			Da der Schlamm Spiegel zum Ablauf der Schlammkammer abnimmt ist anzunehmen, dass während eines Regenereignisses Schlamm ausgetragen wird. Sollte sich dies bei einer weiteren Überprüfung im November 2010 bestätigen, ist eine Reinigung der Schlammkammer erforderlich.	Da der Schlamm Spiegel zum Ablauf der Schlammkammer abnimmt ist anzunehmen, dass während eines Regenereignisses Schlamm ausgetragen wird. Sollte sich dies bei einer weiteren Überprüfung im November 2010 bestätigen, ist eine Reinigung der Schlammkammer erforderlich.			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	15.11.2010			<i>Uhrzeit</i>	14:00 - 16:00			
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter			<i>Temperatur</i>	8 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	Geotextil Filtersack		Centrifloel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 150 % mit Sand und Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 70% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Laub gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 100% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 70% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	ja	ja	ja	ja	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Der Filtersack staut leicht ein, läuft aber nicht über.	Vermutlich ist aufgrund der starken Regenfälle vom Wochenende der Zulauf zur Anlage mit Sand und Laub belegt. Auch die Drosselkammer ist ca. 4,5 cm hoch mit Grobstoffen und Sand verschmutzt, der Ablauf ist nicht einsehbar.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Drosselkammer ist mit Grobstoffen und Sand verschmutzt, der Ablauf ist nicht einsehbar.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Schlammspiegelmessung ergab 5,5 cm (175,5 - 170 cm)	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Schlammspiegelmessung ergab 9,5 cm (185,5 - 176 cm) Die Differenz zwischen Wasserspiegel und Schlammspiegel beträgt (176 - 118) 58 cm.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.

Überwachungsprotokoll

Allgemeines										
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind									
	Datum			15.11.2010		Uhrzeit		14:00 - 16:00		
	Wetter			Trockenwetter		Temperatur		8 °C		
	Name			Ingenhaag		Firma		Grontmij GmbH		
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH		
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifooel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet		
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen				Komplet gefüllter Grobschmutzeimer (ca. 15 Liter) mit Laub, Sand und Grobstoffen.		Komplet gefüllter Grobschmutzeimer (ca. 35 Liter) und ca. 15 Liter oberhalb des Grobschmutzeimers mit Laub, Sand und Grobstoffen.			
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	ja	ja	nein	ja	nein	nein	
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	
	Bemerkungen			Drosselkammer und Schlammfang sind zu reinigen. Diese erfolgt bei der geplanten Überprüfung im Dezember.	Der Grobschmutzeimer wurde entleert, da das Laub bis zur Oberkante des Gitterrostes reichte. Die Reinigung der Schlammkammer erfolgt im Dezember bei der Überprüfung der Anlage.		Der Grobschmutzeimer wurde entleert, da das Laub bis zur Oberkante des Gitterrostes reichte.			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	<i>Datum</i>	16.12.2010			<i>Uhrzeit</i>	13:00 - 15:30			
	<i>Wetter</i>	Schneefall			<i>Temperatur</i>	-1 °C			
	<i>Name</i>	Ingenhaag			<i>Firma</i>	Grontmij GmbH			
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen			Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Sand, Laub und Schnee gefüllt.					
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Die Anlage ist aufgrund der Schneeräumung mit Schnee bedeckt. Eine Kontrolle war nicht möglich.	Die Anlage ist aufgrund der Schneeräumung mit Schnee bedeckt. Eine Kontrolle war nicht möglich.	Der Zulauf zur Anlage ist mit Schnee bedeckt. Die Drosselkammer ist ca. 5 cm hoch mit Grobstoffen und Sand verschmutzt, der Ablauf ist nicht einsehbar.	Die Anlage ist aufgrund der Schneeräumung vollständig mit Schnee bedeckt. Eine Kontrolle war nicht möglich.	Die Anlage ist aufgrund der Schneeräumung mit Schnee bedeckt. Zusätzlich parkte ein Auto über dem Straßenablauf, daher war eine Kontrolle nicht möglich.	Die Anlage ist aufgrund der Schneeräumung mit Schnee bedeckt. Eine Kontrolle war nicht möglich.	Die Anlage ist aufgrund der Schneeräumung vollständig mit Schnee bedeckt. Eine Kontrolle war nicht möglich.	Die Anlage ist aufgrund der Schneeräumung vollständig mit Schnee bedeckt. Eine Kontrolle war nicht möglich.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Reparatur erforderlich?	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen			Drosselkammer und Schlammfang sind zu reinigen. Diese erfolgt bei der geplanten Abschlussüberprüfung.	Die Reinigung der Schlammkammer erfolgt bei der geplanten Schlussüberprüfung der Anlagen.				
Regenereignis	Beobachtung allgemein								
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?					-	-	-	-
	"Menge" Rückstau?								
	Bemerkungen	Eine Optimierung des Zuflusses zum Filtersack, ähnlich die des Innolet Systems, ist anzustreben.		Aufgrund der Verschmutzungen in der Drosselkammer ist anzunehmen, dass der komplette Zulauf über den Überlauf abläuft.					

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“									
Überwachungsprotokoll									
Allgemeines	Gebiet: 1 Köln Porz-Lind								
	Datum 02.02.2011			Uhrzeit 13:00 - 15:00					
	Wetter Regennachlauf			Temperatur 6 °C					
	Name Ingenhaag, Ellerhorst			Firma Grontmij GmbH					
Anlage	Hersteller	Paul Schreck		Fa. Roval Umwelttechnik Vertriebsges. mbH		ACO		Funke Kunststoff GmbH	
	Bezeichnung /Typ	Geotextil Filtersack		Centrifoeel		Seperations-Straßenablauf SSA		Innolet	
	Nr.	PL-07	PL-15	PL-02	PL-22	PL-04	PL-20	PL-10	PL-11
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Rückstau/Überstau vorhanden?	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Zulauf verlegt?	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 90% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 10% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Aufgrund eines geparkten Autos konnte die Anlage nicht überprüft werden.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Aufgrund eines geparkten Autos konnte die Anlage nicht überprüft werden.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 20% mit Sand und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 10% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.	Der Grobschmutzeimer ist zu ca. 80% mit Sand, Laub und Grobstoffen gefüllt.
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	nein	nein	ja	nein	ja	nein	nein
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	-	-	nein	nein	-	-	-	-
	Sichtprüfung Schlammfang?	ja	nein	nein	ja	ja	ja	-	-
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bemerkungen	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Es war ein Aufstau, aber kein Überlauf, im Filtersack zu beobachten.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Es war ein Aufstau, aber kein Überlauf, im Filtersack zu beobachten.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei. Die Drosselkammer ist mit Grobstoffen und Sand verschmutzt, der Ablauf ist nicht einsehbar. Die Schlammkammer ist mit Wasser gefüllt.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf ist frei. Schlammspiegelmessung ergab 9,5 cm (185,5 - 176 cm) Die Differenz zwischen Wasserspiegel und Schlamm Spiegel beträgt (176 - 118) 58 cm.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.	Der Zulauf zur Anlage ist frei.
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen								
	Reinigung erforderlich?	ja	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein
	Wartung erforderlich?	ja	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein
	Bemerkungen	Aufgrund des Aufstaus ist eine Reinigung des Filtersacks notwendig.	Aufgrund des Aufstaus ist eine Reinigung des Filtersacks notwendig.	Drosselkammer und Schlammfang sind zu reinigen.	Drosselkammer und Schlammfang sind zu reinigen.				
Regenereignis	Beobachtung allgemein								
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?					-	-	-	-
	Bemerkungen	Eine Optimierung des Zuflusses zum Filtersack, ähnlich die des Innolet Systems, ist anzustreben.		Aufgrund der Verschmutzungen in der Drosselkammer ist anzunehmen, dass der komplette Zulauf über den Überlauf abläuft.	Aufgrund der Verschmutzungen in der Drosselkammer ist anzunehmen, dass der komplette Zulauf über den Überlauf abläuft.				

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	03.12.2009	<i>Uhrzeit</i>	12:00
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i>	9 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1	Bemerkungen	
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein	Straßenabläufe	
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	10.12.2009	<i>Uhrzeit</i>	11:00
	<i>Wetter</i>	Regenwetter	<i>Temperatur</i>	8 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	23.12.2009	<i>Uhrzeit</i>	13:30
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i>	3 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1	Bemerkungen	
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein	Straßenabläufe	
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	07.01.2010	<i>Uhrzeit</i>	15:30
	<i>Wetter</i>	leichter Schneefall	<i>Temperatur</i>	-1 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße	
	<i>Datum</i>	15.01.2010	<i>Uhrzeit</i> 14:00
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i> 3 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i> Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH	
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000	
	Nr.	1	Bemerkungen
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	
	Zulauf verlegt?	nein	Straßenabläufe
	Bemerkungen	keine Besonderheiten	
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja	
	Sichtprüfung Schlammfang?	-	
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen		
	Reinigung erforderlich?	nein	
	Wartung erforderlich?	nein	
	Reparatur erforderlich?	nein	
	Bemerkungen		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	21.01.2010	<i>Uhrzeit</i>	13:30
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i>	2 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	29.01.2010	<i>Uhrzeit</i>	12:30
	<i>Wetter</i>	Regen- Tauwetter	<i>Temperatur</i>	1 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße	
	<i>Datum</i>	12.02.2010	<i>Uhrzeit</i> 13:30
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i> -1 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i> Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH	
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000	
	Nr.	1	Bemerkungen
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	
	Zulauf verlegt?	nein	Straßenabläufe
	Bemerkungen	keine Besonderheiten	
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja	
	Sichtprüfung Schlammfang?	-	
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen		
	Reinigung erforderlich?	nein	
	Wartung erforderlich?	nein	
	Reparatur erforderlich?	nein	
	Bemerkungen		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	18.02.2010	<i>Uhrzeit</i>	12:00
	<i>Wetter</i>	Tauwetter leichter Nieselregen	<i>Temperatur</i>	4 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	25.02.2010	<i>Uhrzeit</i>	13:30
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i>	10 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1	Bemerkungen	
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein	Straßenabläufe	
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines			
Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße	
	<i>Datum</i>	03.03.2010	<i>Uhrzeit</i> 11:30
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i> 12 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i> Grontmij GmbH
Anlage			
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH	
	Bezeichnung /Typ Nr.	3 P Hydrosystem 1000 1	Bemerkungen
Sichtprüfung			
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	
	Zulauf verlegt?	nein	Straßenabläufe
	Bemerkungen	keine Besonderheiten	
Prüfung der Anlage			
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja	
	Sichtprüfung Schlammfang?	-	
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung	
Reinigung / Wartung			
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen		
	Reinigung erforderlich?	nein	
	Wartung erforderlich?	nein	
	Reparatur erforderlich?	nein	
	Bemerkungen		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines			
Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße	
	<i>Datum</i>	10.03.2010	<i>Uhrzeit</i> 10:30
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i> 3 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i> Grontmij GmbH
Anlage			
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH	
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000	
	Nr.	1	Bemerkungen
Sichtprüfung			
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	
	Zulauf verlegt?	nein	Straßenabläufe
	Bemerkungen	keine Besonderheiten	
Prüfung der Anlage			
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja	
	Sichtprüfung Schlammfang?	-	
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung	
Reinigung / Wartung			
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen		
	Reinigung erforderlich?	nein	
	Wartung erforderlich?	nein	
	Reparatur erforderlich?	nein	
	Bemerkungen		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines				
Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße		
	<i>Datum</i>	29.03.2010	<i>Uhrzeit</i>	10:00
	<i>Wetter</i>	Regenwetter	<i>Temperatur</i>	12 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage				
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung / Typ Nr.	3 P Hydrosystem 1000 1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Das Ablaufwasser scheint eine schwarze Färbung zu haben. Eine Kontrolle des Ablaufwassers auf evtl. Austrag von Aktivkohle sollte durchgeführt werden.		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines				
Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße		
	<i>Datum</i>	28.04.2010	<i>Uhrzeit</i>	11:30
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i>	16 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage				
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Eine Kontrolle des Ablaufwassers hat ergeben, dass keine Schwarzfärbung und somit keine Austrag von Aktivkohle vorliegt. Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	12.05.2010	<i>Uhrzeit</i>	11:30
	<i>Wetter</i>	leichter Regen	<i>Temperatur</i>	12 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	30.06.2010	<i>Uhrzeit</i>	10:00
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i>	29 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines				
Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße		
	<i>Datum</i>	30.06.2010	<i>Uhrzeit</i>	10:00
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i>	25 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage				
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Es wurde ein Belastungstest der Anlage durchgeführt, es konnten 2,87 l/s (47 l/s*ha) ohne Überstau durch die Anlage geleitet werden. Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	26.07.2010	<i>Uhrzeit</i>	12:30
	<i>Wetter</i>	Regenwetter	<i>Temperatur</i>	20 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße	
	<i>Datum</i>	25.08.2010	<i>Uhrzeit</i> 12:30
	<i>Wetter</i>	Regenwetter	<i>Temperatur</i> 15 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i> Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH	
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000	
	Nr.	1	
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	
	Zulauf verlegt?	nein	
	Bemerkungen	keine Besonderheiten	
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja	
	Sichtprüfung Schlammfang?	-	
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	
	Bemerkungen	Messung Schlamm Spiegel 2,89 m bis OK Kunststoffschacht. Schlammstand ca. 10 cm Anlage in Ordnung	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen		
	Reinigung erforderlich?	nein	
	Wartung erforderlich?	nein	
	Reparatur erforderlich?	nein	
	Bemerkungen		
Regenereignis	Beobachtung allgemein		
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein	
	"Menge" Rückstau?		
	Bemerkungen		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	30.09.2010	<i>Uhrzeit</i>	14:00
	<i>Wetter</i>	leichter Regen	<i>Temperatur</i>	15 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines			
Allgemeines	Gebiet:	2 Königswinter, Hauptstraße	
	<i>Datum</i>	28.10.2010	<i>Uhrzeit</i> 12:00
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i> 13 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i> Grontmij GmbH
Anlage			
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH	
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000	
	Nr.	1	
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	
	Zulauf verlegt?	nein	
	Bemerkungen	keine Besonderheiten	
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja	
	Sichtprüfung Schlammfang?	-	
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	
	Bemerkungen	Messung Schlamm Spiegel 2,85 m bis OK Kunststoffschacht. Schlammstand ca. 14 cm Anlage in Ordnung	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen		
	Reinigung erforderlich?	nein	
	Wartung erforderlich?	nein	
	Reparatur erforderlich?	nein	
	Bemerkungen		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße		
	<i>Datum</i>	15.11.2010	<i>Uhrzeit</i> 16:00
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i> 9 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i> Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH	
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000	
	Nr.	1	
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja	
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein	
	Zulauf verlegt?	nein	
	Bemerkungen	keine Besonderheiten	
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja	
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja	
	Sichtprüfung Schlammfang?	-	
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja	
	Bemerkungen	Messung Schlamm Spiegel 2,84 m bis OK Kunststoffschacht. Schlammstand ca. 15 cm Anlage in Ordnung	
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen		
	Reinigung erforderlich?	nein	
	Wartung erforderlich?	nein	
	Reparatur erforderlich?	nein	
	Bemerkungen		

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	16.12.2010	<i>Uhrzeit</i>	15:00
	<i>Wetter</i>	Schneefall	<i>Temperatur</i>	-1 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	leichter Schnee auf der Straße		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Messung Schlamm Spiegel 2,85 m bis OK Kunststoffschacht. Schlammstand ca. 14 cm Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			
Regenereignis	Beobachtung allgemein			
	Überlauf der Anlage im Vergleich zu anderen Anlagen / Einläufen?	nein		
	"Menge" Rückstau?			
	Bemerkungen			

Forschungsvorhaben „Dezentrale Regenwasserbehandlungsanlagen in Trennsystemen“

Überwachungsprotokoll

Allgemeines	Gebiet: 2 Königswinter, Hauptstraße			
	<i>Datum</i>	02.02.2011	<i>Uhrzeit</i>	15:30
	<i>Wetter</i>	Trockenwetter	<i>Temperatur</i>	6 °C
	<i>Name</i>	Ingenhaag	<i>Firma</i>	Grontmij GmbH
Anlage	Hersteller	3 P Technik Filtersysteme GmbH		
	Bezeichnung /Typ	3 P Hydrosystem 1000		
	Nr.	1		
Sichtprüfung	Anlage in Betrieb?	ja		
	Rückstau/Überstau vorhanden?	nein		
	Zulauf verlegt?	nein		
	Bemerkungen	keine Besonderheiten		
Prüfung der Anlage	Anlage geöffnet?	ja		
	Sichtprüfung Schwimmstoffe?	ja		
	Sichtprüfung Schlammfang?	-		
	Sichtprüfung Ab-/Zulauf?	ja		
	Bemerkungen	Messung Schlamm Spiegel 2,85 m bis OK Kunststoffschacht. Schlammstand ca. 14 cm Anlage in Ordnung		
Reinigung / Wartung	Art und Menge an Grobstoffen			
	Reinigung erforderlich?	nein		
	Wartung erforderlich?	nein		
	Reparatur erforderlich?	nein		
	Bemerkungen			