

17. Wahlperiode

Kleine Anfrage

des Abgeordneten Danny Freymark (CDU)

vom 04. Juli 2013 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 09. Juli 2013) und **Antwort**

Veröffentlichung von Daten zur Abwassersituation in Berlin

Im Namen des Senats von Berlin beantworte ich Ihre Kleine Anfrage wie folgt:

Die Kleine Anfrage betrifft Sachverhalte, die der Senat nicht aus eigener Zuständigkeit und Kenntnis beantworten kann. Er ist jedoch bemüht, Ihnen eine Antwort auf Ihre Anfrage zukommen zu lassen und hat daher die Berliner Wasserbetriebe (BWB) um eine Stellungnahme gebeten. Die Beantwortung der Fragen beruht daher teilweise auf der von den BWB übergebenen Stellungnahme.

Frage 1: Inwieweit liegen dem Senat Angaben über konkrete Einleitungspunkte der Mischkanalisation in die Berliner Gewässer vor und werden diese veröffentlicht? Wenn ja, an welcher Stelle? Wenn nein, warum nicht?

Antwort zu 1: Dem Senat liegen Angaben über die konkreten Einleitungspunkte vor. Diese sind Bestandteil der den BWB erteilten „Wasserbehördlichen Sanierungserlaubnis für die Mischwassereinleitungen der Berliner Wasserbetriebe“. Im Abwasserbeseitigungsplan Berlin 2001, Anlage 3 sind die Einzugsgebiete der Regen- und Mischwasserkanalisation mit Einleitungen in die Gewässer dargestellt. Weitere thematische Informationen werden im Umweltatlas Berlin und auf dem Geoportal (Fis Broker) auf den Internetseiten der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt zur Verfügung gestellt.

Frage 2: Wie viele Regenrückhaltebecken existieren zurzeit in Berlin und welches Gesamtspeichervolumen steht damit zur Verfügung?

Antwort zu 2: Ausgehend von Frage 1 beziehen sich die Antworten zu den folgenden Fragen auf das Mischsystem. Im Mischsystem sind Regenüberlaufbecken (Regenrückhaltebecken sind technische Anlagen des Trennsystems) und Stauraumkanäle angeordnet, die bei Niederschlägen das Mischwasser speichern und zeitverzögert dem Klärwerk zuleiten. In Berlin gibt es zurzeit 11 Regenüberlaufbecken mit einem Gesamtspeichervolumen von 26.400 m³.

Frage 3: Sind alle vorhandenen Regenrückhaltebecken funktionstüchtig? Wenn nein, welche nicht und aus welchen Gründen?

Antwort zu 3: Alle vorhandenen Regenüberlaufbecken sind funktionstüchtig. Außerbetriebnahmen erfolgen ggf. im Rahmen von Reparatur- oder Erneuerungsmaßnahmen.

Frage 4: Inwieweit gibt es zur Rückhaltung von extremen Niederschlagsmengen auch im Bereich des vorhandenen Kanalnetzes entsprechende Bewirtschaftungsmaßnahmen und welches Gesamtspeichervolumen wird damit vorgehalten?

Antwort zu 4: Im Bereich der vorhandenen Mischwasserkanalisation wird zusätzlich durch Erhöhungen von Schwellen an Regenüberläufen sowie durch den Einbau von Drosseln oder Steuerungswehren Speichervolumen aktiviert. Im Jahr 1990 betrug das Speichervolumen im Kanalnetz 109.000 m³. Bis heute wurde das Volumen um 84.700 m³ erhöht.

Frage 5: Welche Mengen an Mischwasser wurden seit dem Jahr 2010 monatlich in die Berliner Gewässer eingeleitet? (Bitte um Angabe in m³ je Monat.)

Frage 6: Über welche Pump- bzw. Einleitbauwerke wurden welche Mengen an Mischwasser seit dem Jahr 2010 eingeleitet? (Bitte um Angabe in m³ je Pump- bzw. Einleitbauwerk.)

Antwort zu 5 und 6: Es werden nur die zentralen Überläufe in Pumpwerksnähe und die Überläufe der Regenüberlaufbecken messtechnisch direkt erfasst. Die pumpwerksfernen Mischwasserüberläufe werden messtechnisch nicht erfasst, jedoch modellgestützt abgeschätzt.

Die erfassten eingeleiteten Mengen können den folgenden Tabellen entnommen werden.

2010

Aus Kanälen in Pumpwerksnähe

Datum	Wil	Bln VII	Chb I	Chb Ia	Ruh	Chb III	Bln VIII	Bln IX	Spa I	Bln II	Bln I	Bln III	Nkn I	Nkn II	Bln V	Bln IV	Bln XII	Bln XI	Bln X	Summe	
	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	
Januar																					
Februar																					
März																	1,375	2,061	0,049	3,485	
April																	0,030			0,030	
Mai			40,978	0,035		0,280	9,628	0,167	1,618	0,144		3,818	1,690				17,778	33,676	1,684	111,496	
Juni																					
Juli	6,350	16,835	95,836	2,747		1,368	25,161	1,593	5,503	10,606		36,733	15,200	33,755	11,318		28,387	20,990	11,021	323,403	
August		12,965	35,692	28,709		0,148	26,638	0,025	2,658			64,666	19,713	0,555	1,942		39,655	23,956	6,402	263,624	
September			0,079	0,572		0,388	0,023	0,173				139,675	12,019	0,528	0,632		37,116	18,019	0,840	210,064	
Oktober																					
November			0,599	0,051		0,819	0,933			0,057		29,254	15,386	0,051			28,257	44,810		120,217	
Dezember			0,016			0,861	0,117					27,236	11,732	0,060	20,772		29,842	61,675		152,311	
Summe:	6,350	29,800	173,200	32,114	0,000	3,864	62,500	1,958	9,679	10,807	0,000	301,382	75,740	34,949	34,664	0,000	182,440	205,187	19,996	1.184,630	

Aus Regenbecken

Datum	Wil	Bln VIIb	Chb I	Bln VIII	Bln IX	Bln II	Bln I	Bln VI	Nkn I	Bln X	Summe
	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3
Januar											
Februar											
März			0,999								0,999
April										2,757	2,757
Mai		51,306	89,358				15,990		0,930	14,408	171,992
Juni			5,322							1,371	6,693
Juli		48,514	35,633	28,750			28,127		37,226	27,014	205,264
August		106,445	141,362	64,515	3,246	0,924	48,699	5,226	50,420	29,213	450,050
September		333,284	238,179	26,664	4,528	11,243	9,400	33,409	23,157	51,473	731,337
Oktober			1,947							3,333	5,280
November		95,285	84,154	19,652		6,022	11,082	24,860	32,914	64,195	338,164
Dezember		58,350	57,151	23,732	1,778	8,870	1,662	23,873	30,020	38,826	244,262
Summe:	0,000	693,184	654,105	163,313	9,552	27,059	114,960	87,368	174,667	232,590	2.156,798

2011

Aus Kanälen in Pumpwerksnähe

Datum	Wil	Bln VII	Chb I	Chb Ia	Ruh	Chb III	Bln VIII	Bln IX	Spa I	Bln II	Bln I	Bln III	Nkn I	Nkn II	Bln V	Bln IV	Bln XII	Bln XI	Bln X	Summe	
	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	
Januar																					
Februar			0,005			0,061											2,599	6,886		9,546	
März													0,336				9,828	24,310		34,479	
April							3,956														
Mai										0,009						0,024	8,751	0,467	0,496	9,747	
Juni		4,416					2,767			0,035		11,582	58,169		1,167	57,991	33,939	43,522	34,672	248,260	
Juli		18,231				4,149	11,046			0,015		136,810	60,094		10,639	160,786	118,177	102,633	6,509	629,089	
August		11,642	0,221		0,112	0,254	2,385			1,405		19,080	8,048		1,484	37,063	24,038	19,972	5,432	131,136	
September												2,456	3,641	0,025	0,539	16,765	9,122	3,703	0,449	36,700	
Oktober												1,696	2,195			9,967	11,074	6,732	0,855	32,519	
November																					
Dezember	1,253	5,847				1,421	4,529			0,080		18,668	21,376		26,034	37,984	27,881	121,283	0,639	266,995	
Summe:	1,253	40,136	0,226	0,000	0,112	5,885	24,683	0,000	0,000	1,544	0,000	205,851	156,483	0,025	45,038	352,589	257,738	339,404	50,519	1.481,486	

Aus Regenbecken

Datum	Wil	Bln VIIb	Chb I	Bln VIII	Bln IX	Bln II	Bln I	Bln VI	Nkn I	Bln X	Summe
	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3
Januar		8,720	1,971				1,003		8,703	30,223	50,620
Februar		25,289	27,610		2,091		0,826		5,950	17,922	79,688
März			14,042	0,233						4,272	18,547
April		3,473	31,656	18,105	5,287	3,516	5,512		8,329	18,123	94,001
Mai		26,396	0,124					5,500		6,588	38,608
Juni		42,411	67,338	26,438	8,341	16,661	9,209	19,227	33,227	34,842	257,694
Juli		324,488	328,678	89,509	49,692	56,428	45,304	131,242	172,741	158,122	1.356,204
August		104,272	104,972	27,094	3,912	30,815	13,419	58,615	29,601	43,147	415,847
September		37,857	67,764	6,734		2,867	5,394	55,600	15,984	39,246	231,446
Oktober		46,433	46,955	5,241		0,418	1,496	83,686	3,911	14,028	202,168
November											
Dezember		51,650	101,765	21,979	11,252	14,098	9,289	39,409	29,686	28,701	307,829
Summe:	0,000	670,989	792,875	197,424	78,484	126,632	89,623	407,932	293,479	395,214	3.052,652

2012

Aus Kanälen in Pumpwerksnähe

Datum	Wil	Bln VII	Chb I	Chb Ia	Ruh	Chb III	Bln VIII	Bln IX	Spa I	Bln II	Bln I	Bln III	Nkn I	Nkn II	Bln V	Bln IV	Bln XII	Bln XI	Bln X	Summe
	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3
Januar			0,001													0,438	0,013	2,332		2,784
Februar			0,001														2,232	11,564		13,797
März			0,015																	0,015
April			0,020																	
Mai			0,111																	
Juni			2,757									0,037	0,904			2,337	0,065	0,470	0,004	2,896
Juli		17,770	2,670	1,902		1,640	19,200	2,506		2,430		0,153	0,836		6,861	4,239	2,897	0,075	17,818	
August	3,276	11,923	7,503	1,135		2,688	17,001	8,462		0,182		65,962	164,429		51,973	110,896	109,475	107,027	34,839	692,719
September						1,204					0,704	32,189	41,958		14,876	56,136	35,875	25,918	27,296	286,418
Oktober						0,018						10,339				7,305	6,258	6,848	0,102	32,760
November											1,239	0,000	44,176			1,211	1,911		0,008	3,148
Dezember																2,749	20,718	12,306		81,197
Summe:	3,276	29,693	13,087	3,037	0,000	4,328	37,423	10,968	0,000	2,612	1,943	98,341	262,642	0,000	66,849	190,175	184,673	170,633	62,480	1.142,160

Aus Regenbecken

	Wil	Bln VIIb	Chb I	Bln VIII	Bln IX	Bln II	Bln I	Bln VI	Nkn I	Bln X	Summe
Datum	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3	Tm3
Januar		0,629	26,063	0,233						17,728	44,653
Februar			8,395							7,281	15,676
März											
April		0,949	15,413	1,335			0,323	0,477		8,550	27,047
Mai	0,004	13,182	30,582	0,737			2,931	1,322	5,867	18,998	73,623
Juni	0,514	33,068	44,272	4,718			4,405	4,110	4,601	35,900	131,588
Juli	44,528	142,226	175,812	49,797	9,329	67,005	32,230	169,686	101,380	64,962	856,955
August	45,229	23,843	69,210	17,418	23,774	9,890	13,551	10,127	29,601	5,910	248,553
September	3,639	11,794	27,311	0,453		2,133	4,277	4,052	6,184	9,903	69,746
Oktober		2,249	21,437	3,446			0,454			6,045	33,631
November	0,020	21,515	38,706				1,704	9,511	11,873	14,194	97,523
Dezember			6,746							3,615	10,361
Summe:	93,934	249,455	463,947	78,137	33,103	79,028	59,875	199,285	159,506	193,086	1.609,356

Frage 7: Welche Maßnahmen wurden in welchem Umfang seit dem Jahr 2003 zur Rückhaltung von extremen Niederschlagsmengen in Berlin geschaffen und welcher finanzielle Aufwand wurde hierzu betrieben? (Angaben bitte je Maßnahme und baulicher Größenordnung.)

Antwort zu 7: Die in der Wasserbehördlichen Erlaubnis gestattete Einleitung von Mischwasser erfolgt unter verschiedenen Auflagen und Bedingungen. Es sind zulässige Entlastungsmengen festgelegt worden, deren Einhaltung die Umsetzung umfangreicher Sanierungsmaßnahmen im bestehenden Kanalnetz erfordert. Dazu wurde zwischen den BWB und der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt ein Maßnahmenprogramm (Gewässergütebauprogramm) festgelegt

Die folgende Tabelle stellt einen Teil des Programms dar.

Identif.-nummer	Maßnahmenumfang	Einzugsgebiet	Maßnahmenort	Fertigstellung	Kosten brutto Senat
-	Umbau von 5 Regenüberlaufbauwerken	Bln IV	Mitte	2007	395.000 €
M16	Neubau eines Regenwasserpumpwerkes zur Bewirtschaftung des Schöneberger Entlastungskanal inkl. Umbau von 2 Regenüberlaufbauwerken	Wil	M.-Luther/ Hohenstauffenstr.	2007	631.000 €
M8	Umbau von 4 Regenüberlaufbauwerken	Bln VII	Tiergarten	2008	15.600 €
M10	Schließung eines RÜ, Instandsetzung eines Dükers und Umschluss	Bln XI	Greifswalder Str./ Erich-Weinert-Str.	2008	489.000 €
M18	Neubau eines RÜ, gesteuerte Drosseleinrichtung (inkl. Ultraschallmessung) und Neubau eines M-Kanales	Ruh	Spandauer Damm	2008	82.700 €
M19	Neubau eines RÜ und gesteuerter Drosseleinrichtung	Ruh	Stresowplatz	2008	457.300 €
M3	Neubau einer Messstelle für Steuerung der Zulaufschieber zu beiden Regenbecken	Bln II	Gitschiner Str./ Urbanstr.	2009	80.900 €
M15	Umbau von 8 Regenüberlaufbauwerken	Wil	Wilmersdorf	2009	44.000 €
M17	Umbau von 9 Regenüberlaufbauwerken	Spa I	Spandau	2010	882.700 €
M27	Umbau von 5 Regenüberlaufbauwerken	Wil	Wilmersdorf	2010	353.900 €
M34	Drosseleinrichtung, Neubau eines Regenüberlaufes	Chb I	Spandauer Damm Brücke	2010	448.100 €
M6	Umbau von 2 Regenüberlaufbauwerken	Bln V	Friedrichshain	2011	24.000 €
M12	Drosselbauwerk und Neubau eines Wehrbauwerkes inkl. Neubau eines internen RÜ	Nkn I	Erkstraße	2011	1.325.000 €
M13	Stauraumkanal (1050 m³) inkl. Pumpwerk, Umbau von 4 Regenüberlaufbauwerken (Aktivierung M- und RÜ-Kanal 3400 m³)	Nkn I	Weigandufer	2011	2.814.000 €
M36	Stauraumkanal (700 m³)	Nkn II	Lahnstr.	2011	2.574.000 €
M14	Umbau von 3 Regenüberlaufbauwerken	Nkn II	Niemitzstr.	2012	145.000 €

Frage 8: In welcher Größenordnung, mit welchem finanziellen Aufwand und in welchem Zeitraum sind weitere Maßnahmen zur Rückhaltung von extremen Niederschlagsmengen geplant bzw. befinden sich gerade in der Umsetzung? (Angaben bitte je Maßnahme und baulicher Größenordnung.)

Trennsystem. Die Maßnahmen im Mischsystem zahlt Berlin zu 60 %. Für die Durchführung des Gewässergütebauprogramms stellt Berlin einen Finanzrahmen von insgesamt bis zu 62 Mio. € für den Zeitraum 2013 bis 2021 zur Verfügung. Innerhalb dieses Finanzrahmens wird den BWB eine jährliche Kostenerstattung von bis zu 7 Mio. € in den Jahren 2013 bis 2020 und bis zu 6 Mio. € im Jahr 2021 zugesichert.

Frage 9: In welcher Höhe werden voraussichtlich bis zum Jahr 2020 finanzielle Mittel für die Schaffung von zusätzlichem Stauraum zur Verfügung gestellt? (Bitte Angaben unterteilt in Regenrückhaltebecken und Kanalraumbewirtschaftung)?

Die folgende Tabelle enthält den Kostenanteil des Landes Berlin für die bis 2020/2021 geplanten Maßnahmen, nach derzeitigem Planungsstand ca. 60 Mio. €. Mit BWB-Anteil ergeben sich Gesamtkosten von 100 Mio. €. Davon werden für Regenüberlaufbecken nach derzeitigem Planungsstand 40 Mio. € eingeplant.

Antwort zu 8 und 9: Zwischen dem Land Berlin und den BWB besteht eine Vereinbarung über die Kostenteilung der Maßnahmen im Misch- und

Identif.-nummer	Maßnahmenumfang	Einzugsgebiet	Maßnahmenort	Fertigstellung	Kosten brutto Senat
M29	Neubau eines beweglichen Wehres	Bln XI	Storkower Str.	2013	1.383.000 €
M1	Umbau von 13 Regenüberlaufbauwerken	Bln I	Kreuzberg	2014	660.000 €
M2	Umbau von 21 Regenüberlaufbauwerken	Bln II	Kreuzberg	2014	524.000 €
M9	Neubau eines beweglichen Wehres und eines Umleitungskanals; Änderung der Pumpensteuerung zur Befüllung RÜB inkl. Umbau von 3 Regenüberlaufbauwerken	Bln X	Bornholmer Str. / Swinemünder Str.	2014	1.656.000 €
M11	Umbau von 3 Regenüberlaufbauwerken	Nkn I	Friedelstr.	2014	726.000 €
M24	Umbau von 7 Regenüberlaufbauwerken	Bln XII	Friedrichshain	2014	208.500 €
M28	Drosselbauwerk und Umbau eines Regenüberlaufbauwerkes	Bln XI	E.-Weinert-Str.	2014	600.000 €
M22	Umbau von 4 Regenüberlaufbauwerken	Bln X	Wedding	2015	270.600 €
M30	Drosselbauwerk inkl. Umbau Regenüberlauf	Bln XII	Modersohnstr.	2015	3.360.000 €
M32	Neubau von zwei festen Wehrschwellen mit Drosselbauwerken und Umleitungskanal	Wil	Prinzregentenstr.	2015	424.000 €
M41	Stauraumkanal (2700 m ³) inkl. Pumpwerk	Chb I	Fasanenstr./Kantstr.	2015	7.400.000 €
M7	Umbau von 3 Regenüberlaufbauwerken	Bln V	Friedrichshain	2016	unbekannt
M23	Umbau von 4 Regenüberlaufbauwerken	Bln XI	Prenzlauer Berg	2016	289.000 €
M25	Umbau von 15 Regenüberlaufbauwerken	Chb I	Charlottenburg	2016	103.000 €
M31	Umbau von 1 Regenüberlaufbauwerk	Chb I	Fürstenbrunner Weg	2016	120.000 €
M39	Stauraumkanal (3000 m ³) inkl. Pumpwerk	Chb I	Lohmeyerstr.	2016	2.880.000 €
M37	Stauraumkanal (7000 m ³) inkl. Pumpwerk	Bln X	Mauerpark (Schwedter Str.)	2017	6.900.000 €
M40	Stauraumkanal (2300 m ³)	Chb I	Kaiser-Friedrich-Str.	2017	5.250.000 €
M42	Stauraumkanal (500 m ³)	Chb I	Danckelmannstr.	2017	360.000 €
M5	Neubau Regenüberlaufbecken	Bln IV	Chausseestr.	2018	20.569.000 €
M20	Umbau von Regenüberlaufbauwerken	Bln III	Mitte	2018	1.050.000 €
M38	Neubau Regenüberlaufbecken	Chb I	Sophie-Charlotten-Str.	2018	3.600.000 €
M26	Umbau von Regenüberlaufbauwerken	Chb III	Siemensdamm, Kurt-Schumacher-Dar	2019	31.000 €
M4	Zulaufbegrenzung zum Saugraum (Düker) Steuerung der Zulaufschieber zu beiden Regenbecken	Bln II	Gitschiner Str.		
M21	Umbau von 17 Regenüberlaufbauwerken	Bln IV	Mitte	2014	685.100 €
M33	Drosseleinrichtung	Bln XII	Warschauer Straße	2014	150.000 €
M35	Umverknüpfungen (Regen - Mischwassernetz)	Chb III	Siemensdamm	2019	12.000 €

Frage 10: Auf welche geschätzte Höhe wird sich die durchschnittliche jährliche Einleitungsmenge von Mischwasser in die Berliner Gewässer nach Abschluss aller geplanten Maßnahmen zur Erweiterung der Rückhaltungsmöglichkeiten von extremen Niederschlagsmengen reduzieren?

Antwort zu 10: Die mittlere jährliche Mischwasserentlastungsmenge in die Gewässer Berlins reduziert sich von 1990 (unsaniert) bis 2020 (Umsetzung des Sanierungskonzeptes entsprechend der Wasserbehördlichen Erlaubnis) durch die Aktivierung von vorhandenem Kanalvolumen und Schaffung von zusätzlichem Speichervolumen in der Mischwasserkanalisation rechnerisch um 41 % auf 4,6 Mio. m³.

Frage 11: Beabsichtigt der Senat, die in dieser Anfrage abgefragten Daten und Fakten in einer Übersicht auch auf dem Internetauftritt der zuständigen Senatsverwaltung zu veröffentlichen und damit einer gängigen Praxis in anderen Bundesländern zu folgen? Wenn ja, zu welchem Zeitpunkt wird dies erfolgen? Wenn nein, warum nicht?

Antwort zu 11: Alle abgefragte Daten mit Ausnahme der aktuellen Überlaufmengen sind bereits öffentlich zugänglich (siehe auch Antwort zu Frage 1). Es wird geprüft, inwiefern diese Daten im Internet zur Verfügung gestellt werden können.

Berlin, den 31. Juli 2013

In Vertretung

Christian Gaebler

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt

(Eingang beim Abgeordnetenhaus am 08. August 2013)