

Übersicht Probenahme

Probenahme-lokalität	18.1		18.2	18.3		18.4
Probe	Pumpensumpf Nebenwasser- haltung	Nebenwasserhaltung Bunkersohle	Wiederholung von Beprobung 18.1	Bunkersohle Absturz Gerinne	Gerinne Berg zur Bunkersohle	Bunkersohle Boden 1
Analytik	Sediment	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 10L	Sediment	Schwebstoff 10L	Sediment
Labor	LANUV	UCL	UCL	LANUV	UCL	LANUV

Probenahme-lokalität	18.5	18.6	18.7	18.8	
Probe	Bunkersohle Boden 2	Becken an Damm 2656	Förderrichtstrecke, Boden	100 Liter Probe Victoriadamm	
Analytik	Sediment	Schwebstoff 10L	Sediment	Schwebstoff 100L	Wasserphase
Labor	LANUV	UCL	LANUV	UCL	LEK

PCB - Sediment/Böden

Probenahme-lokalität	18.1	18.3	18.4	18.5	18.7
Probe	Pumpensumpf Nebenwasser- haltung	Bunkersohle Absturz Gerinne	Bunkersohle Boden 1	Bunkersohle Boden 2	Förderricht- strecke, Boden
Material	Sediment	Sediment	Sediment	Sediment	Sediment
Labor	LANUV	LANUV	LANUV	LANUV	LANUV
	µg/kg TS*	µg/kg TS*	µg/kg TS*	µg/kg TS*	µg/kg TS*
PCB-28	2200	4400	1700	480	370
PCB-52	690	1500	570	180	360
PCB-101	150	270	110	67	100
PCB-138	34	47	21	21	15
PCB-153	23	32	15	14	10
PCB-180	8,9	11	5,4	5,6	4
Summe 6 DIN- Kongenerne * 5	21000	49000	19000	5600	6700
PCB-77	160	420	100	47	13
PCB-81	6,2	14	4,5	2,1	0,7
PCB-105	130	220	81	57	50
PCB-114	7,8	16	5,4	3,4	3,1
PCB-118	160	280	100	73	67
PCB-123	4,2	9,8	3,6	2,3	2,6
PCB-126	0,91	1,9	0,61	0,39	0,39
PCB-156	3,6	6,3	2,2	2,2	<1,1
PCB-157	0,79	1,5	0,46	0,46	<0,22
PCB-167	1,4	2	0,73	0,73	2,5
PCB-169	0,0056	0,0073	0,0043	0,0047	0,061
PCB-189	<0,12	<0,21	<0,078	<0,085	0,089

* Fraktion < 63 µm

PCB - Schwebstoff 10L Proben und 100L Probe

Probenahme-lokalität	18.1	18.2	18.3	18.6	18.8
Probe	Nebenwasser-haltung Bunkersohle	Wiederholung von Beprobung 18.1	Gerinne Berg zur Bunkersohle	Becken an Damm 2656	100 Liter Probe Victoriadamm
Material	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 100L
abfiltrierbare Stoffe [mg/L]	74	76	77	32	11
Labor	UCL	UCL	UCL	UCL	UCL
	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS
PCB-28	<5,1	<4,8	140	200	110
PCB-52	<5,1	<4,8	48	180	61
PCB-101	<5,1	<4,8	14	50	25
PCB-138	<5,1	<4,8	<4,7	<14	<17
PCB-153	<5,1	<4,8	<4,7	<14	<17
PCB-180	<5,1	<4,8	<4,7	<14	<17
Summe 6 DIN- Kongenere * 5	0	0	1010	2150	980
PCB-77	0,587	0,248	28,6	16,2	1,03
PCB-81	0,107	0,0777	1,5	1,45	16,8
PCB-105	1,41	1,07	35,1	42,3	32,9
PCB-114	0,0605	0,0323	1,88	2,94	2,01
PCB-118	4,98	3,85	37,1	62,2	44,4
PCB-123	0,0366	0,0208	1,34	2,06	1,39
PCB-126	<0,04	<0,04	0,361	0,155	0,153
PCB-156	1,72	1,34	0,853	3,57	2,71
PCB-157	0,171	0,132	0,206	0,529	0,439
PCB-167	0,587	0,55	278	1,23	0,779
PCB-169	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
PCB-189	0,172	0,169	<0,02	0,339	0,191

PCB - Wasserphase

Probenahme-lokalität	18.8
Probe	100 Liter Probe Victoriadamm
Material	Wasser
Labor	LEK
	ng/L
PCB-28	0,19
PCB-52	0,15
PCB-101	0,15
PCB-138	0,20
PCB-153	0,17
PCB-180	0,16
Summe 6 DIN-Kongenerere * 5	5,1

TCBT - Sediment/Böden

Probenahme-lokalität	18.1	18.3	18.4	18.5	18.7
Probe	Pumpensumpf Nebenwasser- haltung	Bunkersohle Absturz Gerinne	Bunkersohle Boden 1	Bunkersohle Boden 2	Förderricht- strecke, Boden
Material	Sediment	Sediment	Sediment	Sediment	Sediment
Labor	LANUV	LANUV	LANUV	LANUV	LANUV
	$\mu\text{g}/\text{kg TS}^*$	$\mu\text{g}/\text{kg TS}^*$	$\mu\text{g}/\text{kg TS}^*$	$\mu\text{g}/\text{kg TS}^*$	$\mu\text{g}/\text{kg TS}^*$
TCBT 21	210	51	290	170	370
TCBT 27	66	19	74	43	98
TCBT 28	59	47	96	49	120
TCBT 52	32	9,3	60	26	68
TCBT 74	190	44	320	150	330
TCBT 80	270	66	420	210	460

* Fraktion < 63 μm

TCBT - Schwebstoff 10L Proben und 100L Probe

Probenahme-lokalität	18.1	18.2	18.3	18.6	18.8
Probe	Nebenwasser-haltung Bunkersohle	Wiederholung von Beprobung 18.1	Gerinne Berg zur Bunkersohle	Becken an Damm 2656	100 Liter Probe Victoriadamm
Material	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 10L	Schwebstoff 100L
abfiltrierbare Stoffe [mg/L]	74	76	77	32	11
Labor	UCL	UCL	UCL	UCL	UCL
	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS
TCBT/"Ugilec"	< 51	< 48	< 330	< 1400	< 340

100 Liter Probe, Victoriadamm

Probenahme-lokalität	18.8	
Probe	100 Liter Probe Victoriadamm	
Material	Schwebstoff	Wasser
Labor	UCL	LEK
	µg/kg TS	ng/L
PCB-28	110	0,19
PCB-52	61	0,15
PCB-101	25	0,15
PCB-138	<17	0,20
PCB-153	<17	0,17
PCB-180	<17	0,16
Summe 6 DIN-Kongenere * 5	980	5,1
PCB-77	1,03	
PCB-81	16,8	
PCB-105	32,9	
PCB-114	2,01	
PCB-118	44,4	
PCB-123	1,39	
PCB-126	0,153	
PCB-156	2,71	
PCB-157	0,439	
PCB-167	0,779	
PCB-169	<0,04	
PCB-189	0,191	

Korngrößenanalyse

Fraktion [μm]		18.1/18.2		18.3		18.4		18.5		18.7			
		RWTH	LANUV	RWTH	LANUV	RWTH	LANUV	RWTH	RWTH				
< 0,2	%	1	57	90	nicht gemessen	44	0	19	28	1	22	0	49
< 0,63	%	3			Anteil >2000 nahezu 100%		1			2		4	
< 2	%	4					2			2		6	
< 6,3	%	10					4			4		11	
< 20	%	21					5			7		13	
< 36	%	10					3			3		7	
< 63	%	7					4			2		7	
< 200	%	17	37				10	35		7	45	18	38
< 630	%	14					14			17		17	
< 2000	%	6				10			21		3		
>2000	%	6	6	10		56	46	46	72	33	33	13	13

Masse <2000	[g]	13,76	723,4		420,5	21,32	197	18,62	35,31
Masse >2000	[g]	0,87	79		535,9	18,26	503	9,17	5,30
Gesamt	[g]	14,63	802,4		956,4	39,58	700	27,79	40,61

RWTH: Vorsiebung (> 2 mm) und Abtrennung der Grobfraktion. Korngrößenanalyse der Feinfraktion (< 2 mm) mittels Laserbeugung; Mittelwerte aus 3-6 Messungen

LANUV: Vorsiebung (Proben 18/1, 18/3, 18/4) und Abtrennung der Grobfraktion (> 2 mm). Zerkleinerung der Feinfraktion (< 2 mm) in einer Mörsermühle und Siebung (< 63 μm)