

Bestimmung aus der Fraktion <63µm																					
Probenahmestelle		westlich Ochsenbrücke		nördlich Steinmühle (Ziegelwiese)			Steinmühlenbrücke			Einmündung Dreiergraben			Pfälzerbrücke			Burg-brücke	südlich Brücke Abfahrt B 80		Schwellenwerte FGG Elbe		
Probenahmedatum		07.07.2014		07.07.2014			07.07.2014			11.07.2014			11.07.2014			11.07.2014	11.07.2014		USW		OSW
Probenbezeichnung		PN1-1	PN1-2	PN2-1	PN2-2	PN2-3	PN3-1	PN3-2	PN3-3	PN4-1	PN4-2	PN4-3	PN5-1	PN5-2	PN5-3	PN6-1	PN7-1	PN7-2	USW		OSW
Entnahmetiefe in cm		0 - 10	10 - 30	0 - 10	10 - 50	>50	0 - 10	10 - 50	>50	0 - 5	5 - 50	>50	0 - 10	10 - 50	>50	0 - 20	0 - 10	0 - 50			
Fraktion <63µm in Masse-%		22,9	26,9	47,8	63,1	81,6	27,2	54,4	67,6	48,8	80,4	82,9	75,8	87,4	75,2	18,6	89,7	70,6			
Ant	mg/kg	2	2,1	2	2,1	2	0,84	1,4	2,8	1,4	2,2	--	1,7	1,2	--	0,96	0,01	0,01	0,03		0,31
FA	mg/kg	7,2	8,5	6,7	7,1	6,7	4,6	5,1	11	4,5	7,2	--	4,3	4,2	--	4,5	0,011	0,54			0,18
BbF	mg/kg	1,2	2,1	1,3	1,6	1,4	1,2	1,7	2,3	0,81	1,9	--	0,71	0,75	--	0,93	0,01	0,019			
BkF	mg/kg	0,45	1	0,58	0,78	0,63	0,6	0,8	0,93	0,34	0,75	--	0,3	0,36	--	0,45	0,01	0,01			
BaP	mg/kg	0,67	1,8	0,94	1,2	0,99	0,99	1,1	1,3	0,53	1,1	--	0,44	0,5	--	0,62	0,01	0,015	0,01		0,6
IP	mg/kg	0,25	1,5	1,2	1,8	1,5	0,75	2,3	2	0,26	0,61	--	0,17	0,64	--	0,53	0,01	0,012			
DiBahAnt	mg/kg	0,11	0,49	0,44	0,64	0,55	0,24	0,89	0,88	0,11	0,26	--	0,065	0,21	--	0,18	0,01	0,01			
BghiP	mg/kg	0,21	1,6	1,4	2	1,7	0,84	2,7	2,4	0,42	0,74	--	0,27	0,91	--	0,66	0,01	0,013			
PAK 5	mg/kg	2,78	8	5,42	7,38	6,22	4,38	8,6	8,93	2,36	5,1	--	1,89	3,16	--	3,19	0,05	0,069	0,6		2,5
ΣPAK	mg/kg	33,8	43,4	39,2	44,8	41,2	22,1	41,9	74	30,3	51,4	--	30,3	27,6	--	19,1	0,034	0,27			
PentachlorB	µg/kg	9,9	8,5	12	10	11	19	37	52	18	28	--	23	3,6	--	5,2	0,1	0,1	1		400
HexachlorB	µg/kg	43	34	66	48	48	75	120	160	72	120	--	62	9,5	--	21	0,13	0,1	0,0004		17
PCB 28	µg/kg	1,6	0,44	1,8	0,75	0,79	3,1	4,2	5,6	3,3	3,3	--	3,9	4,9	--	3	0,1	0,1	0,04		20
PCB 52	µg/kg	18	8,8	5,8	11	12	4,7	9,1	19	10	12	--	6,3	12	--	6,4	0,1	0,1	0,1		20
PCB 101	µg/kg	25	18	11	20	24	10	18	30	24	34	--	16	36	--	19	0,2	0,1	0,54		20
PCB 118	µg/kg	15	8,3	7,7	14	18	6,6	13	23	14	19	--	9,8	19	--	12	0,1	0,1	0,43		20
PCB 138	µg/kg	22	17	11	16	19	12	18	27	19	25	--	14	28	--	24	0,31	0,11	1		20
PCB 153	µg/kg	25	20	13	19	21	15	20	30	24	33	--	17	35	--	27	0,42	0,19	1,5		20
PCB 180	µg/kg	11	10	5,8	6,7	6,8	7,6	9,3	12	9,7	13	--	7,5	13	--	12	0,13	0,1	0,44		20
ΣPCB	µg/kg	117,6	82,54	56,1	87,45	101,59	59	91,6	146,6	104	139,3	--	74,5	147,9	--	103,4	1,36	0,8	4,05		
α-HCH	µg/kg	2,1	1,5	2,2	4,8	4,2	0,96	3,9	4,3	1,8	2	--	1,9	8,42	--	0,96	0,05	0,05	0,5		1,5
β-HCH	µg/kg	1,8	1,5	1,7	1,8	1,1	0,69	1,4	2,3	1,8	2	--	1,5	2,3	--	1,2	0,1	0,1			5
γ-HCH	µg/kg	2,9	1,5	1,8	3,4	3,4	2,1	9,8	11	3,4	4,1	--	4	1,7	--	1,5	0,05	0,05	0,5		1,5
ΣHCH	µg/kg	8,1	5,9	6,86	12,1	10,3	4,05	16,4	19,1	7,83	9,15	--	8,34	3,6	--	4,04	--	--			
p,p-DDE	µg/kg	43	29	26	42	44	25	44	71	53	63	--	37	49	--	22	0,1	0,1	0,31		6,8
p,p-DDD	µg/kg	220	97	74	160	160	49	360	350	160	240	--	110	140	--	67	0,13	0,24	0,06		3,2
p,p-DDT	µg/kg	62	14	9,5	31	18	6,1	60	13	1,1	0,41	--	10	6,6	--	11	0,1	0,1	1		3
PCDD/PCDF	ng/kg	-	53	-	71	-	-	36	-	40	--	--	42	31	--	28	0,014	0,16	5		20
As	mg/kg	39	41	15	34	38	21	19	33	34	38	23	19	33	21	17	6,9	5,7	7,9		40
Pb	mg/kg	383	373	170	219	219	309	300	339	281	306	251	212	245	222	305	14	16	25		53
Cd	mg/kg	15	4,2	3,3	5,6	6,6	7,3	14	20	20	21	2,1	12	19	15	6,6	0,1	0,11	0,22		2,3
Cr	mg/kg	230	110	153	127	142	241	245	313	258	262	93	196	180	183	132	31	34	26		640
Cu	mg/kg	377	268	142	213	222	345	387	582	372	456	259	417	271	441	177	14	19	14		160
Ni	mg/kg	100	51	72	41	43	152	124	133	97	92	35	92	60	100	78	24	26			3
Hg	mg/kg	59	86	20	58	59	66	53	50	73	149	241	43	21	41	16	0,2	0,28	0,15		> 0,47
Zn	mg/kg	4380	1350	870	890	930	1590	1380	1640	1400	1510	904	934	904	968	1060	51	60	200		800
Bestimmung aus der Originalsubstanz																					
TBT	µg/kg	11	0,38	50	1,7	8	190	260	170	61	43	-	390	3,7	-	22	<0,3	<0,3			0,02

Mischproben aus der Originalsubstanz (LAGA-Analytik)															
Probenahmestelle	westlich Ochsenbrücke		nördlich Steinmühle (Ziegelwiese)		Steinmühlenbrücke		Einmündung Dreiergraben		Pfälzerbrücke		Burgbrücke		südlich Brücke Abfahrt B 80		
Probenahmedatum	07.07.2014		07.07.2014		07.07.2014		11.07.2014		11.07.2014		11.07.2014		11.07.2014		
Probenbezeichnung	MP1/2014	LAGA-Z-Wert	MP2/2014	LAGA-Z-Wert	MP3/2014	LAGA-Z-Wert	MP7/2014	LAGA-Z-Wert	MP6/2014	LAGA-Z-Wert	MP5/2014	LAGA-Z-Wert	MP4/2014	LAGA-Z-Wert	
Mischproben-herstellung aus	PN1-1 + PN1-2		PN2-1 - PN2-3		PN3-1 - PN3-3		PN4-1 - PN4-3		PN5-1 - PN5-3		PN6-1		PN7-1 + PN7-2		
Entnahmetiefe in cm	0 - 30		0 - >50		0 - >50		0 - >50		0 - >50		0 - 20		0 - 50		
Trockenrückstand in Masse-%	62,1		48,8		42,1		41,8		47,7		72,5		75,6		
Anorganik															
As	mg/kg	21	Z1	37	Z1	22	Z1	28	Z1	25	Z1	4,9	Z0	12	Z0
Pb	mg/kg	149	Z1	222	Z2	249	Z2	220	Z2	219	Z2	63	Z0	22	Z0
Cd	mg/kg	2,2	Z1	6	Z2	11	>Z2	9,6	Z2	12	>Z2	1,1	Z1	0,24	Z0
Cr	mg/kg	55	Z0	152	Z1	206	Z2	157	Z1	176	Z1	30	Z0	36	Z0
Cu	mg/kg	167	Z2	210	Z2	349	Z2	291	Z2	338	Z2	49	Z1	20	Z0
Ni	mg/kg	27	Z0	49	Z0	90	Z1	60	Z1	92	Z1	23	Z0	28	Z0
Hg	mg/kg	30	>Z2	50	>Z2	33	>Z2	163	>Z2	42	>Z2	2,3	Z2	<0,1	Z0
Zn	mg/kg	1520	>Z2	1020	Z2	1190	Z2	1090	Z1	999	Z2	301	Z1	68	Z0
Organik															
KW	mg/kg	918	Z2	2160	>Z2	2080	>Z2	2740	>Z2	2790	>Z2	330	Z1	<100	Z0
Cyanide	mg/kg	<1	Z0	1,5	Z1	<1	Z0	2	Z1	2,8	Z1	<1	Z0	<1	Z0
ΣBTEX	mg/kg	<1	Z0	2,1	>Z2	3,8	>Z2	<1	Z0	1,6	>Z2	<1	Z0	<1	Z0
ΣLCKW	mg/kg	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0
ΣPAK	mg/kg	58,3	>Z2	33,7	>Z2	23	Z2	28,9	Z2	25,4	Z2	6,82	Z2(Z1)	n.n.	Z0
BaP	mg/kg	2,4	Z2	0,84	Z1	0,57	Z1	0,81	Z1	0,65	Z1	0,4	Z1	<0,05	Z0
ΣPCB	mg/kg	0,092	Z1	0,0869	Z1	0,0813	Z1	0,152	Z2	0,155	Z2	0,0451	Z0	n.n.	Z0
TOC	Masse-%	6,8	>Z2	8,1	>Z2	8,1	>Z2	12	>Z2	8	>Z2	1,5	Z1	0,64	Z1(Z0)
S4 Eluate															
As	µg/l	13	Z0	51	Z2	17	Z1.2	21	Z2	19	Z1.2	2,1	Z0	4,8	Z0
Pb	µg/l	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	1,6	Z0	<1	Z0
Cd	µg/l	<0,3	Z0	<0,3	Z0	<0,3	Z0	<0,3	Z0	<0,3	Z0	<0,3	Z0	<0,3	Z0
Cr	µg/l	<1	Z0	1,8	Z0	1,2	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0
Cu	µg/l	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	<1	Z0	1,6	Z0	2,5	Z0
Ni	µg/l	1,2	Z0	9,3	Z0	4,4	Z0	5	Z0	6,6	Z0	3,4	Z0	1,1	Z0
Hg	µg/l	<0,2	Z0	<0,2	Z0	<0,2	Z0	0,28	Z0	<0,2	Z0	<0,2	Z0	<0,2	Z0
Zn	µg/l	<10	Z0	15	Z0	<10	Z0	<10	Z0	<10	Z0	<10	Z0	<10	Z0
Cyanide	µg/l	<5	Z0	<5	Z0	<5	Z0	7	Z1.2	<5	Z0	<5	Z0	<5	Z0
Phenolind.	µg/l	<5	Z0	<5	Z0	<5	Z0	<5	Z0	<5	Z0	<5	Z0	<5	Z0
Einstufung der Mischprobe nach LAGA		>Z2		>Z2		>Z2		>Z2		>Z2			Z2		Z1