

		BLABAK Entwurf 21.09.05; Ostsee			Richtwert Ostsee BLABAK		Richtwert Ostsee BLABAK		Richtwert Ostsee BLABAK		Richtwert Ostsee BLABAK		Richtwert Ostsee BLABAK		Richtwert Ostsee BLABAK		Richtwert Ostsee BLABAK
		R1	R2	S5		S6		S7		S8		S9		S11		S12	
Anteil < 20 µm -Fraktion	Gew.-%			29,2		0		4,1		0,1		0,4		1,1		0,4	
Anteil < 63 µm -Fraktion	Gew.-%			40,1		0		8,7		2,8		2,8		6,2		0,5	
<b>Schwermetalle*</b>																	
Arsen in < 20 µm -Fraktion	mg/kg TM	20	60	5,2	≤R1	-	-	27	>R1 und <R2	10	≤R1	7,8	≤R1	12	≤R1	12	≤R1
Cadmium in < 20 µm -Fraktion	mg/kg TM	2	6	0,26	≤R1	-	-	0,72	≤R1	0,47	≤R1	0,44	≤R1	0,33	≤R1	0,35	≤R1
Chrom in < 20 µm -Fraktion	mg/kg TM	90	270	22	≤R1	-	-	24	≤R1	22	≤R1	30	≤R1	18	≤R1	29	≤R1
Kupfer in < 20 µm -Fraktion	mg/kg TM	70	210	21	≤R1	-	-	41	≤R1	48	≤R1	62	≤R1	22	≤R1	53	≤R1
Quecksilber in < 20 µm -Fraktion	mg/kg TM	0,4	1,2	<0,05	≤R1	-	-	0,4	≤R1	0,087	≤R1	0,07	≤R1	<0,05	≤R1	<0,05	≤R1
Nickel in < 20 µm -Fraktion	mg/kg TM	70	210	28	≤R1	-	-	31	≤R1	30	≤R1	31	≤R1	28	≤R1	26	≤R1
Blei in < 20 µm -Fraktion	mg/kg TM	100	300	12	≤R1	-	-	74	≤R1	42	≤R1	39	≤R1	17	≤R1	32	≤R1
Zink in < 20 µm -Fraktion	mg/kg TM	250	750	114	≤R1	-	-	214	≤R1	198	≤R1	275	>R1 und <R2	138	≤R1	194	≤R1
<b>Organische Schadstoffe**</b>																	
Summe 7 PCB	µg/kg TM	40	120	n.n.	≤R1	n.n.	≤R1	n.n.	≤R1	0,7	≤R1	n.n.	≤R1	n.n.	≤R1	n.n.	≤R1
PCB 28	µg/kg TM			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
PCB 52	µg/kg TM			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
PCB 101	µg/kg TM			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
PCB 118	µg/kg TM	k.A.	k.A.	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
PCB 138	µg/kg TM			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
PCB 153	µg/kg TM			<0,5		<0,5		<0,5		0,7		<0,5		<0,5		<0,5	
PCB 180	µg/kg TM			<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
alpha-HCH	µg/kg TM	1	3	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1
gamma-HCH	µg/kg TM	6	18	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1
Hexachlorbenzol	µg/kg TM	2	6	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1
Pentachlorbenzol	µg/kg TM	k.A.	k.A.	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
p,p'-DDT	µg/kg TM	7	21	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	42	>R2	3,2	≤R1****	5,6	≤R1****	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1
p,p'-DDE	µg/kg TM	8	24	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1
p,p'-DDD	µg/kg TM	7	21	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1	3,2	≤R1****	2,2	≤R1****	0,94	≤R1****	<0,5	≤R1	<0,5	≤R1
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	3	9	n.n.	≤R1	0,853	≤R1****	0,423	≤R1****	0,021	≤R1****	n.n.	≤R1	n.n.	≤R1	n.n.	≤R1
PAK (6)	mg/kg TM	k.A.	k.A.														
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	250	750	<50	≤R1	<50	≤R1	91	≤R1****	<50	≤R1	<50	≤R1	<50	≤R1	<50	≤R1
Tributylzinn***	µg/kg TM	20	300	<1	≤R1	16	≤R1	29	>R1 und <R2	38	>R1 und <R2	33	>R1 und <R2	<1	≤R1	3,2	≤R1
<b>Nährstoffe</b>																	
Phosphor gesamt	mg/l Eluat	R1 = 2		<0,1	≤R1	0,11	≤R1	0,3	≤R1	<0,1	≤R1	0,19	≤R1	<0,1	≤R1	<0,1	≤R1
Stickstoff gesamt	mg/l Eluat	R1 = 6		0,16	≤R1	0,063	≤R1	9,1	>R1	0,22	≤R1	2,1	≤R1	0,071	≤R1	<0,04	≤R1

n. n. nicht nachweisbar; k. A. keine Angaben

\* Richtwerte und Ergebnisse der chemischen Analytik beziehen sich auf die < 20µm -Fraktion

\*\* Richtwerte BLABAK Entwurf beziehen sich auf die < 63 µm-Fraktion / die chemische Analytik bezieht sich auf die gesamte Probe / mit Blick auf den geringen Feinkornanteil bzw. die geringen

\*\*\* Richtwerte und chemische Analytik beziehen sich auf die TBT-Konzentration in der gesamten Probe/Bewertung gemäß TBT-Konzept

\*\*\*\* hier wird die Gesamtkonzentration des jeweiligen Parameters in der Probe mit der Konzentration des Richtwertes verglichen

Projekt: Ausbau der Oststrecke des NOK

Auswertung der Analysenbefunde gemäß Zuordnungswerte Z 1.1 LAGA 1994  
(Bewertungskriterium Kiesgrube Schönwohld)

		LAGA Zuordnungswert Z 1.1	S5	S6	S7	S8	S9	S11	S12
Parameter	Einheit								
<b>Feststoffe</b>									
Arsen	mg/kg TS	30	2,4	5,1	5,1	2,2	1,2	1,9	<1
Blei	mg/kg TS	200	5,7	5,9	53	22	3	2,1	1,8
Cadmium	mg/kg TS	1	0,25	0,26	0,3	0,16	0,27	0,13	<0,1
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	100	11	4,7	5,8	4,2	3,9	4	2,6
Kupfer	mg/kg TS	100	8	27	17	123	5,9	2,9	2,5
Nickel	mg/kg TS	100	10	6,5	7,6	5,4	3,1	5,7	2,7
Thallium	mg/kg TS	1	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Quecksilber	mg/kg TS	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Zink	mg/kg TS	300	27	54	284	27	25	11	9,6
Cyanid (gesamt)	mg/kg TS	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
EOX	mg/kg TS	1	<1	<1	<1	3,3	<1	<1	<1
Kohlenwasserstoffe (gesamt)	mg/kg TS	300	<50	<50	91	<50	<50	<50	<50
BTEX	mg/kg TS	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
LCKW	mg/kg TS	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB <sub>6</sub>	mg/kg TS	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PAK <sub>16</sub>	mg/kg TS	5	n. n.	0,789	0,423	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,5	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naphthalin	mg/kg TS	0,5	k. A.						
<b>Eluate</b>									
pH-Wert	-	6,5 - 9,0	8,7	9	7,5	7,9	7,8	8,4	8,4
Leitfähigkeit	µS/cm	500	460	129	758	413	700	370	384
Chlorid	mg/L	10	96	20	89	82	149	81	91
Sulfat	mg/L	50	20	4	31	23	22	19	15
Cyanid	µg/L	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsen	µg/L	10	2,9	2,1	25	2,7	2,7	1,9	1,2
Blei	µg/L	40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmium	µg/L	2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chrom (gesamt)	µg/L	30	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kupfer	µg/L	50	2,1	4	<1	1,1	<1	<1	<1
Nickel	µg/L	50	1,1	<1	3,6	<1	1,4	2,2	<1
Quecksilber	µg/L	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Thallium	µg/L	1	k. A.						
Zink	µg/L	100	<10	<10	26	<10	19	<10	<10
Phenolindex	µg/L	10	<5	<5	39	<5	8	<5	<5
<b>Einstufung gemäß Zuordnungswerte Z 1.1 LAGA 1994</b>			> Z 1.1						
<b>Einstufung gemäß Zuordnungswerte Z 1.1 LAGA 1994</b>			≤ Z 1.1	≤ Z 1.1	> Z 1.1	> Z 1.1	≤ Z 1.1	≤ Z 1.1	≤ Z 1.1

k. A. keine Angabe  
n. n. nicht nachweisbar