

Labornummer		24790	
Probenbezeichnung		<b>MP 1</b>	
Fraktion		< 2mm	
Dimension		ELUAT [µg/L]	
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>		< 100	
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>		< 100	
PCB 28		< 0,01	
PCB 52		< 0,01	
PCB 101		< 0,01	
PCB 118		< 0,01	
PCB 138		< 0,01	
PCB 153		< 0,01	
PCB 180		< 0,01	
<b>Summe PCB (7 Kong.)</b>		<b>n.n.</b>	
Naphthalin		< 0,1	
Acenaphthylen		< 0,1	
Acenaphthen		< 0,1	
Fluoren		< 0,1	
Phenanthren		< 0,1	
Anthracen		< 0,1	
Fluoranthren		< 0,01	
Pyren		< 0,05	
Benzo(a)anthracen		< 0,05	
Chrysen		< 0,05	
Benzo(b)fluoranthren		< 0,01	
Benzo(k)fluoranthren		< 0,01	
Benzo(a)pyren		< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren		< 0,01	
Dibenzo(a,h)anthracen		< 0,01	
Benzo(g,h,i)perylene		< 0,01	
<b>Summe PAK (EPA)</b>		<b>n.n.</b>	

Labornummer		24790	
Probenbezeichnung		<b>MP 1</b>	
Fraktion		< 2mm	
Dimension		ELUAT [µg/L]	
α- HCH		< 0,01	
β- HCH		< 0,01	
γ- HCH		< 0,01	
δ- HCH		< 0,01	
ε-HCH		< 0,01	
o,p`-DDE		< 0,01	
p,p`-DDE		< 0,01	
o,p`-DDD		< 0,01	
p,p`-DDD		< 0,01	
o,p`-DDT		< 0,01	
p,p`-DDT		< 0,01	
Aldrin		< 0,01	
Benzol		< 0,1	
Toluol		< 0,1	
Ethylbenzol		< 0,1	
Xylole		< 0,1	
Trimethylbenzole		< 0,1	
Styrol		< 0,1	
Cumol		< 0,1	
<b>Summe BTEX</b>		<b>n.n.</b>	
Vinylchlorid		< 0,1	
1,1-Dichlorethen		< 0,1	
Dichlormethan		< 0,1	
1,2-trans-Dichlorethen		< 0,1	
1,1-Dichlorethan		< 0,1	
1,2-cis-Dichlorethen		< 0,1	
Tetrachlormethan		< 0,1	
1,1,1-Trichlorethan		< 0,1	
Chloroform		< 0,1	
1,2-Dichlorethan		< 0,1	
Trichlorethen		< 0,1	
Dibrommethan		< 0,1	
Bromdichlormethan		< 0,1	
Tetrachlorethen		< 0,1	
1,1,2-Trichlorethan		< 0,1	
Dibromchlormethan		< 0,1	
Tribrommethan		< 0,1	
<b>Summe LHKW</b>		<b>n.n.</b>	

Labornummer		24790	
Probenbezeichnung		<b>MP 1</b>	
Fraktion		< 2mm	
Dimension		ELUAT [µg/L]	
Cyanid, gesamt		< 5	
Cyanid, leicht freisetzbar		< 5	
Phenol-Index		< 10	
Fluorid		< 100	
Arsen		< 2,0	
Blei		< 0,2	
Cadmium		< 0,2	
Chrom		< 0,3	
Chrom VI		< 10	
Kupfer		5,0	
Nickel		< 1,0	
Quecksilber		< 0,1	
Zink		4,8	
Molybdän		11	
Antimon		1,1	
Selen		< 2,0	
Kobalt		< 0,2	
Zinn		< 0,2	

Labornummer	24791	24792	24793
Probenbezeichnung	BP 1	BP 2	BP 3
Fraktion	< 2 mm	< 2 mm	< 2 mm
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	90,2	89,7	88,5
Cyanid, gesamt	0,40	0,21	0,41
Arsen	10	9,8	11
Blei	160	290	150
Cadmium	1,3	150	1,5
Chrom	2.000	1.100	2.200
Nickel	1.100	310	970
Quecksilber	0,2	0,5	0,2
PCB 28	0,003	0,006	0,125
PCB 52	0,027	0,016	0,058
PCB 101	0,022	0,014	0,041
PCB 118	0,013	0,006	0,022
PCB 138	0,057	0,034	0,079
PCB 153	0,053	0,030	0,077
PCB 180	0,038	0,021	0,054
<b>Summe PCB (7 Kong.)</b>	<b>0,213</b>	<b>0,127</b>	<b>0,456</b>
Naphthalin	0,013	0,010	0,014
Acenaphthylen	0,042	0,035	0,057
Acenaphthen	0,021	0,021	0,035
Fluoren	0,033	0,028	0,063
Phenanthren	0,386	0,346	0,600
Anthracen	0,110	0,109	0,215
Fluoranthren	0,708	0,758	1,17
Pyren	0,603	0,596	0,961
Benzo(a)anthracen	0,374	0,327	0,548
Chrysen	0,333	0,311	0,494
Benzo(b)fluoranthren	0,079	0,498	0,924
Benzo(k)fluoranthren	0,149	0,127	0,201
Benzo(a)pyren	0,342	0,290	0,439
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,311	0,272	0,353
Dibenzo(a,h)anthracen	0,068	0,048	0,071
Benzo(g,h,i)perylene	0,341	0,271	0,333
<b>Summe PAK (EPA)</b>	<b>3,913</b>	<b>4,047</b>	<b>6,478</b>



Labornummer	24791	24792	24793
Probenbezeichnung	BP 1	BP 2	BP 3
Fraktion	< 2 mm	< 2 mm	< 2 mm
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Hexachlorbenzol	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Pentachlorphenol	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Aldrin	0,013	0,025	< 0,001
α-HCH	< 0,001	< 0,001	< 0,001
β-HCH	0,044	< 0,001	< 0,001
γ-HCH	< 0,001	< 0,001	< 0,001
δ-HCH	< 0,001	< 0,001	< 0,001
ε-HCH	< 0,001	< 0,001	< 0,001
o,p`-DDE	< 0,001	< 0,001	< 0,001
p,p`-DDE	0,005	0,009	< 0,001
o,p`-DDD	0,007	0,005	< 0,001
p,p`-DDD	0,005	0,015	< 0,001
o,p`-DDT	0,022	0,016	< 0,001
p,p`-DDT	0,009	0,017	< 0,001



Laboratorien Dr. Döring Haferwende 12 28357 Bremen

Institut für Geologie und Umwelt GmbH  
Glückaufstraße 50

31319 SEHNDE

14. September 2016

## PRÜFBERICHT 09091642

Auftragsnr. Auftraggeber: 2016-362  
 Projektbezeichnung: -  
 Probenahme: durch Auftraggeber am 07.09.2016  
 Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 07.09.2016  
 Probeneingang: 08.09.2016  
 Prüfzeitraum: 09.09.2016 – 14.09.2016  
 Probennummer: 42782 - 42784 / 16  
 Probenmaterial: Wasser  
 Verpackung: Braunglas (0,1 L), PE (0,03 L + HNO<sub>3</sub>) HS-Vials  
 Bemerkungen: -  
 Sonstiges:

Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit.  
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Eine auszugsweise  
 Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH.

Analysenbefunde: Seite 3  
 Messverfahren: Seite 2  
 Qualitätskontrolle:

B. Sc. Tanja Staal  
(Projektleiterin)

Dr. Joachim Döring  
(Geschäftsführer)