



Laboratorien Dr. Döring Haferwende 12 28357 Bremen

Grundbaulabor Bremen
Ingenieurgesellschaft für Geotechnik mbH
Kleiner Ort 2

28357 BREMEN

22. November 2013

PRÜFBERICHT 181113M

Auftragsnr. Auftraggeber: 119991, bremenports GmbH
Projektbezeichnung: OTB, Bremerhaven
Probenahme: durch Auftraggeber am 11.11.2013
Probentransport: durch Auftraggeber am 18.11.2013
Probeneingang: 18.11.2013
Prüfzeitraum: 18.11.2013 - 22.11.2013
Probennummer: 40722 - 40724 / 13
Probenmaterial: Asphalt
Verpackung: PE - Beutel
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 2
Messverfahren: Trockenmasse DIN ISO 11465
PAK DIN ISO 18287
Qualitätskontrolle:

B. Sc. Tanja Staal
(Projektleiterin)

Dr. Joachim Döring
(Geschäftsführer)



GRUNDBAULABOR BREMEN
INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR GEOTECHNIK MBH
KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN

Obj. Nr.: 11 9991
Bauherr: bremenports GmbH
Bauwerk: Hinterlandanbindung OTB
Ort: Brhv., Am Luneort
Anlage : 3.3.1



DR. DÖRING
LABORATORIEN

Labornummer	40722	40723	40724
Probenbezeichnung	BS 76	BS 77	BS 78
Entnahmetiefe	0,0-0,18m	0,0-0,175m	0,0-0,175m
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	99,9	98,5	98,0
Naphthalin	0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthylen	0,01	< 0,01	0,01
Acenaphthen	0,22	0,08	< 0,01
Fluoren	0,25	0,08	< 0,01
Phenanthren	1,18	0,55	0,07
Anthracen	0,31	0,20	0,03
Fluoranthren	8,46	4,88	1,01
Pyren	7,19	4,06	1,51
Benzo(a)anthracen	4,20	2,49	0,54
Chrysen	4,20	2,32	0,68
Benzo(b)fluoranthren	7,16	4,31	2,32
Benzo(k)fluoranthren	1,90	1,36	0,56
Benzo(a)pyren	3,48	2,01	1,22
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1,94	1,17	0,80
Dibenzo(a,h)anthracen	0,73	0,23	0,29
Benzo(g,h,i)perylene	2,14	1,19	1,13
Summe PAK (EPA)	43,38	24,93	10,17



GRUNDBAULABOR BREMEN
INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR GEOTECHNIK MBH
KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN

Obj. Nr.: 11 9991
Bauherr: bremenports GmbH
Bauwerk: Hinterlandanbindung OTB
Ort: Brhv., Am Luneort
Anlage : 3.3.2

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 12 28357 Bremen

Grundbaulabor Bremen
Ingenieurgesellschaft für Geotechnik mbH
Kleiner Ort 2

28357 BREMEN

12. Dezember 2013

PRÜFBERICHT 0612131

Auftragsnr. Auftraggeber: 119991, bremenports
Projektbezeichnung: Hinterlandanbindung Offshore-terminal, Bremerhaven
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Auftraggeber am 06.12.2013
Probeneingang: 06.12.2013
Prüfzeitraum: 06.12.2013 - 12.12.2013
Probennummer: 42863 - 42869 / 13
Probenmaterial: Asphaltbohrkerne
Verpackung: PE - Beutel
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 2
Messverfahren: Trockenmasse DIN ISO 11465
PAK DIN ISO 18287
Qualitätskontrolle:

B. Sc. Tanja Staal
(Projektleiterin)

Dr. Michael Ambrosius
(stellv. Laborleiter)



GRUNDBAULABOR BREMEN
INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR GEOTECHNIK MBH
KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN

Obj. Nr.: 11 9991
Bauherr: bremenports GmbH
Bauwerk: Hinterlandanbindung OTB
Ort: Brhv., Am Luneort
Anlage : 3.3.3



Labornummer	42863	42864	42865	42866
Probenbezeichnung	DS 55	DS 57	DS 61	BS 59
Entnahmetiefe	0,0-0,175m	0,0-0,115m	0,0-0,15m	0,0-0,145m
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Trockenmasse [%]	98,6	99,6	99,3	99,6
Naphthalin	1,30	0,31	0,22	0,53
Acenaphthylen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaphthen	0,95	0,46	0,40	0,41
Fluoren	0,67	0,27	0,26	0,17
Phenanthren	0,27	2,69	1,20	1,33
Anthracen	2,93	0,12	0,08	0,09
Fluoranthren	1,09	0,88	0,62	0,84
Pyren	0,53	0,31	0,49	0,52
Benzo(a)anthracen	0,17	0,22	0,15	0,34
Chrysen	0,20	0,30	0,20	0,44
Benzo(b)fluoranthren	0,10	0,26	0,28	0,68
Benzo(k)fluoranthren	0,02	0,07	0,05	0,13
Benzo(a)pyren	0,03	0,07	0,15	0,33
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,01	0,04	0,09	0,18
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,01	0,03	0,04	0,04
Benzo(g,h,i)perylene	0,03	0,01	0,24	0,41
Summe PAK (EPA)	8,30	6,04	4,47	6,44

Labornummer	42867	42868	42869	
Probenbezeichnung	BS 63	BS 64	BS 66	
Entnahmetiefe	0,0-0,18m	0,0-0,12m	0,0-0,27m	
Dimension	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	
Trockenmasse [%]	99,6	99,3	98,7	
Naphthalin	1,55	0,21	2,96	
Acenaphthylen	0,01	< 0,01	0,01	
Acenaphthen	1,18	0,11	1,38	
Fluoren	0,81	0,09	0,73	
Phenanthren	2,62	0,36	3,85	
Anthracen	0,35	0,05	0,45	
Fluoranthren	1,52	0,23	1,51	
Pyren	0,84	0,20	0,84	
Benzo(a)anthracen	0,22	0,10	0,24	
Chrysen	0,20	0,13	0,19	
Benzo(b)fluoranthren	0,28	0,27	0,26	
Benzo(k)fluoranthren	0,07	0,05	0,05	
Benzo(a)pyren	0,12	0,10	0,10	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,03	0,03	0,02	
Dibenzo(a,h)anthracen	0,03	0,05	0,03	
Benzo(g,h,i)perylene	0,16	0,23	0,16	
Summe PAK (EPA)	9,99	2,21	12,78	

