

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

Ingenieur-Beratung Ellrott + Dr. Reinhardt  
 GmbH  
 Herr Dr. Reinhardt  
 Merkurstraße 1d  
 30419 Hannover

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: A. Beckmann  
 Durchwahl: +49 511 54700 21  
 Fax: +49 511 54700 30  
 E-Mail: Annegret.Beckmann@wessling.de

## Prüfbericht

### RuVA - Auftrag 0642 vom 09.02.2018

Prüfbericht Nr.	CHA18-002209-1	Auftrag Nr.	CHA-00740-18	Datum	21.02.2018
Probe Nr.		18-022638-01	18-022638-02	18-022638-03	
Eingangsdatum		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Bezeichnung		0642/1a	0642/1b	0642/1c	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		Beutel	Beutel	Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Untersuchungsende		21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018	

Probe Nr.		18-022638-01	18-022638-02	18-022638-03
Bezeichnung		0642/1a	0642/1b	0642/1c
<b>Trockensubstanz</b>	Gew% OS	99,6	99,6	99,5

Prüfbericht Nr. **CHA18-002209-1** Auftrag Nr. **CHA-00740-18** Datum **21.02.2018**
**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.			18-022638-01	18-022638-02	18-022638-03
Bezeichnung			0642/1a	0642/1b	0642/1c
<b>Naphthalin</b>	mg/kg	TS	<b>0,899</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Acenaphthylen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Acenaphthen</b>	mg/kg	TS	<b>0,405</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Fluoren</b>	mg/kg	TS	<b>0,381</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Phenanthren</b>	mg/kg	TS	<b>2,75</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>0,231</b>
<b>Anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Fluoranthen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Pyren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(a)anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Chrysen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(b)fluoranthen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(k)fluoranthen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Dibenz(ah)anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(ghi)perylene</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Summe nachgewiesener PAK</b>	mg/kg	TS	<b>4,44</b>	<b>-/-</b>	<b>0,231</b>

**Im Trogeluat**
**Summenparameter**

Probe Nr.			18-022638-01	18-022638-02	18-022638-03
Bezeichnung			0642/1a	0642/1b	0642/1c
<b>Phenol-Index nach Destillation</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>

Prüfbericht Nr.	<b>CHA18-002209-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CHA-00740-18</b>	Datum	<b>21.02.2018</b>
Probe Nr.		<b>18-022638-04</b>	<b>18-022638-05</b>	<b>18-022638-06</b>	
Eingangsdatum		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Bezeichnung		0642/1d	0642/2a	0642/2b	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		Beutel	Beutel	Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Untersuchungsende		21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018	
Probe Nr.		<b>18-022638-04</b>	<b>18-022638-05</b>	<b>18-022638-06</b>	
Bezeichnung		0642/1d	0642/2a	0642/2b	
<b>Trockensubstanz</b>	<b>Gew% OS</b>	<b>99,6</b>	<b>99,6</b>	<b>99,3</b>	

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.			<b>18-022638-04</b>	<b>18-022638-05</b>	<b>18-022638-06</b>
Bezeichnung			0642/1d	0642/2a	0642/2b
<b>Naphthalin</b>	mg/kg	TS	<0,2	0,413	<0,2
<b>Acenaphthylen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Acenaphthen</b>	mg/kg	TS	<0,2	0,263	<0,2
<b>Fluoren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Phenanthren</b>	mg/kg	TS	0,418	1,13	<0,2
<b>Anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<0,2	0,672	<0,2
<b>Pyren</b>	mg/kg	TS	<0,2	0,560	<0,2
<b>Benzo(a)anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Chrysen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(b)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(k)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Dibenz(ah)anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(ghi)perylene</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Summe nachgewiesener PAK</b>	mg/kg	TS	0,418	3,04	-/-

**Im Trogluat**
**Summenparameter**

Probe Nr.			<b>18-022638-04</b>	<b>18-022638-05</b>	<b>18-022638-06</b>
Bezeichnung			0642/1d	0642/2a	0642/2b
<b>Phenol-Index nach Destillation</b>	mg/l	W/E	<0,01	<0,01	<0,01

Prüfbericht Nr.	<b>CHA18-002209-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CHA-00740-18</b>	Datum	<b>21.02.2018</b>
Probe Nr.		<b>18-022638-07</b>	<b>18-022638-08</b>	<b>18-022638-09</b>	
Eingangsdatum		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Bezeichnung		0642/3a	0642/3b	0642/3c	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		Beutel	Beutel	Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Untersuchungsende		21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018	
Probe Nr.		<b>18-022638-07</b>	<b>18-022638-08</b>	<b>18-022638-09</b>	
Bezeichnung		0642/3a	0642/3b	0642/3c	
<b>Trockensubstanz</b>	<b>Gew% OS</b>	<b>99,8</b>	<b>99,7</b>	<b>99,7</b>	

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.			<b>18-022638-07</b>	<b>18-022638-08</b>	<b>18-022638-09</b>
Bezeichnung			0642/3a	0642/3b	0642/3c
<b>Naphthalin</b>	mg/kg	TS	<b>0,860</b>	<b>0,701</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Acenaphthylen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Acenaphthen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Fluoren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Phenanthren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>0,214</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>0,250</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Pyren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>0,299</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(a)anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Chrysen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(b)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(k)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Dibenz(ah)anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Benzo(ghi)perylene</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Summe nachgewiesener PAK</b>	mg/kg	TS	<b>0,860</b>	<b>1,46</b>	<b>-/-</b>

**Im Trogluat**
**Summenparameter**

Probe Nr.			<b>18-022638-07</b>	<b>18-022638-08</b>	<b>18-022638-09</b>
Bezeichnung			0642/3a	0642/3b	0642/3c
<b>Phenol-Index nach Destillation</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>



Prüfbericht Nr.	<b>CHA18-002209-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CHA-00740-18</b>	Datum	<b>21.02.2018</b>
Probe Nr.		<b>18-022638-10</b>	<b>18-022638-11</b>	<b>18-022638-12</b>	
Eingangsdatum		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Bezeichnung		0642/4a	0642/4b	0642/4c	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		Beutel	Beutel	Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Untersuchungsende		21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018	
Probe Nr.		18-022638-10	18-022638-11	18-022638-12	
Bezeichnung		0642/4a	0642/4b	0642/4c	
<b>Trockensubstanz</b>	<b>Gew% OS</b>	<b>99,8</b>	<b>99,8</b>	<b>99,8</b>	

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.			18-022638-10	18-022638-11	18-022638-12
Bezeichnung			0642/4a	0642/4b	0642/4c
<b>Naphthalin</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Acenaphthylen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Acenaphthen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Fluoren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Phenanthren</b>	mg/kg	TS	0,385	<0,2	0,621
<b>Anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Fluoranthren</b>	mg/kg	TS	0,223	<0,2	0,493
<b>Pyren</b>	mg/kg	TS	0,230	<0,2	0,474
<b>Benzo(a)anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Chrysen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(b)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(k)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Dibenz(ah)anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(ghi)perylene</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Summe nachgewiesener PAK</b>	mg/kg	TS	0,837	-/-	1,59

**Im Trogluat****Summenparameter**

Probe Nr.			18-022638-10	18-022638-11	18-022638-12
Bezeichnung			0642/4a	0642/4b	0642/4c
<b>Phenol-Index nach Destillation</b>	mg/l	W/E	<0,01	<0,01	<0,01



Prüfbericht Nr.	<b>CHA18-002209-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CHA-00740-18</b>	Datum	<b>21.02.2018</b>
Probe Nr.		<b>18-022638-13</b>	<b>18-022638-14</b>	<b>18-022638-15</b>	
Eingangsdatum		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Bezeichnung		0642/5a	0642/5b	0642/5c	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		Beutel	Beutel	Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Untersuchungsende		21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018	
Probe Nr.		18-022638-13	18-022638-14	18-022638-15	
Bezeichnung		0642/5a	0642/5b	0642/5c	
<b>Trockensubstanz</b>	<b>Gew% OS</b>	<b>99,7</b>	<b>99,6</b>	<b>99,6</b>	

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.			18-022638-13	18-022638-14	18-022638-15
Bezeichnung			0642/5a	0642/5b	0642/5c
<b>Naphthalin</b>	mg/kg	TS	<b>0,399</b>	<b>4,01</b>	<b>9,42</b>
<b>Acenaphthylen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>1,86</b>
<b>Acenaphthen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>3,51</b>	<b>49,3</b>
<b>Fluoren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>72,8</b>
<b>Phenanthren</b>	mg/kg	TS	<b>0,881</b>	<b>8,08</b>	<b>636</b>
<b>Anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>2,34</b>	<b>236</b>
<b>Fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>0,734</b>	<b>2,12</b>	<b>645</b>
<b>Pyren</b>	mg/kg	TS	<b>0,587</b>	<b>1,32</b>	<b>498</b>
<b>Benzo(a)anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>0,209</b>	<b>261</b>
<b>Chrysen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>0,287</b>	<b>178</b>
<b>Benzo(b)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>118</b>
<b>Benzo(k)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>82,8</b>
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>241</b>
<b>Dibenz(ah)anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>23,9</b>
<b>Benzo(ghi)perylene</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>52,6</b>
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>88,0</b>
<b>Summe nachgewiesener PAK</b>	mg/kg	TS	<b>2,60</b>	<b>21,9</b>	<b>3.190</b>

**Im Trogluat****Summenparameter**

Probe Nr.			18-022638-13	18-022638-14	18-022638-15
Bezeichnung			0642/5a	0642/5b	0642/5c
<b>Phenol-Index nach Destillation</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>



Prüfbericht Nr.	CHA18-002209-1	Auftrag Nr.	CHA-00740-18	Datum	21.02.2018
Probe Nr.		18-022638-16	18-022638-17	18-022638-18	
Eingangsdatum		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Bezeichnung		0642/5d	0642/5e	0642/5f	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		Beutel	Beutel	Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Untersuchungsende		21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018	
Probe Nr.		18-022638-16	18-022638-17	18-022638-18	
Bezeichnung		0642/5d	0642/5e	0642/5f	
Trockensubstanz	Gew% OS	99,5	99,5	98,9	

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			18-022638-16	18-022638-17	18-022638-18
Bezeichnung			0642/5d	0642/5e	0642/5f
Naphthalin	mg/kg TS		<0,2	<0,2	15,2
Acenaphthylen	mg/kg TS		<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg TS		<0,2	<0,2	57,6
Fluoren	mg/kg TS		0,262	<0,2	83,7
Phenanthren	mg/kg TS		1,32	<0,2	527
Anthracen	mg/kg TS		0,496	<0,2	236
Fluoranthren	mg/kg TS		2,61	<0,2	648
Pyren	mg/kg TS		2,84	<0,2	494
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS		1,22	<0,2	274
Chrysen	mg/kg TS		1,05	<0,2	212
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS		2,77	<0,2	148
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS		1,01	<0,2	87,3
Benzo(a)pyren	mg/kg TS		3,91	<0,2	312
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS		0,549	<0,2	26,0
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS		1,14	<0,2	84,6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS		3,11	<0,2	102
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg TS		22,3	-/-	3.310

#### Im Trogluat

#### Summenparameter

Probe Nr.			18-022638-16	18-022638-17	18-022638-18
Bezeichnung			0642/5d	0642/5e	0642/5f
Phenol-Index nach Destillation	mg/l W/E		<0,01	<0,01	<0,01



Prüfbericht Nr.	CHA18-002209-1		Auftrag Nr.	CHA-00740-18		Datum	21.02.2018
Probe Nr.			18-022638-19	18-022638-20	18-022638-21		
Eingangsdatum			12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018		
Bezeichnung			0642/6a	0642/6b	0642/6c		
Probenart			Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme durch			Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber		
Probengefäß			Beutel	Beutel	Beutel		
Anzahl Gefäße			1	1	1		
Untersuchungsbeginn			12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018		
Untersuchungsende			21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018		
Probe Nr.			18-022638-19	18-022638-20	18-022638-21		
Bezeichnung			0642/6a	0642/6b	0642/6c		
Trockensubstanz	Gew%	OS	99,9	99,8	99,6		

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	18-022638-19		18-022638-20	18-022638-21	
Bezeichnung	0642/6a		0642/6b	0642/6c	
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	0,819	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	0,303	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	0,977	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	3,49	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	4,64	0,885	0,508
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,227	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	0,394	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	9,41	2,32	0,508

#### Im Trogluat

#### Summenparameter

Probe Nr.	18-022638-19		18-022638-20	18-022638-21	
Bezeichnung	0642/6a		0642/6b	0642/6c	
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	<0,01	<0,01



Prüfbericht Nr.	<b>CHA18-002209-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CHA-00740-18</b>	Datum	<b>21.02.2018</b>
Probe Nr.		<b>18-022638-22</b>	<b>18-022638-23</b>	<b>18-022638-24</b>	
Eingangsdatum		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Bezeichnung		0642/6d	0642/6e	0642/7a	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		Beutel	Beutel	Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Untersuchungsende		21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018	
Probe Nr.		18-022638-22	18-022638-23	18-022638-24	
Bezeichnung		0642/6d	0642/6e	0642/7a	
<b>Trockensubstanz</b>	<b>Gew% OS</b>	<b>99,4</b>	<b>99,6</b>	<b>99,7</b>	

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.			18-022638-22	18-022638-23	18-022638-24
Bezeichnung			0642/6d	0642/6e	0642/7a
<b>Naphthalin</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	1,75
<b>Acenaphthylen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Acenaphthen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Fluoren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Phenanthren</b>	mg/kg	TS	0,729	0,535	0,599
<b>Anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Fluoranthren</b>	mg/kg	TS	0,502	0,507	0,522
<b>Pyren</b>	mg/kg	TS	0,639	0,385	0,442
<b>Benzo(a)anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Chrysen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(b)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(k)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Dibenz(ah)anthracen</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Benzo(ghi)perylene</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Summe nachgewiesener PAK</b>	mg/kg	TS	1,87	1,43	3,31

**Im Trogluat**
**Summenparameter**

Probe Nr.			18-022638-22	18-022638-23	18-022638-24
Bezeichnung			0642/6d	0642/6e	0642/7a
<b>Phenol-Index nach Destillation</b>	mg/l	W/E	<0,01	<0,01	<0,01



Prüfbericht Nr.	<b>CHA18-002209-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CHA-00740-18</b>	Datum	<b>21.02.2018</b>
Probe Nr.		<b>18-022638-25</b>	<b>18-022638-26</b>	<b>18-022638-27</b>	
Eingangsdatum		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Bezeichnung		0642/7b	0642/8a	0642/8b	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme durch		Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber	
Probengefäß		Beutel	Beutel	Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.02.2018	12.02.2018	12.02.2018	
Untersuchungsende		21.02.2018	21.02.2018	21.02.2018	
Probe Nr.		18-022638-25	18-022638-26	18-022638-27	
Bezeichnung		0642/7b	0642/8a	0642/8b	
<b>Trockensubstanz</b>	<b>Gew% OS</b>	<b>99,7</b>	<b>99,8</b>	<b>99,8</b>	

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Probe Nr.			18-022638-25	18-022638-26	18-022638-27
Bezeichnung			0642/7b	0642/8a	0642/8b
<b>Naphthalin</b>	mg/kg	TS	<b>4,64</b>	<b>1,22</b>	<b>9,05</b>
<b>Acenaphthylen</b>	mg/kg	TS	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,2</b>
<b>Acenaphthen</b>	mg/kg	TS	<b>33,4</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>65,3</b>
<b>Fluoren</b>	mg/kg	TS	<b>30,1</b>	<b>0,232</b>	<b>91,2</b>
<b>Phenanthren</b>	mg/kg	TS	<b>599</b>	<b>1,10</b>	<b>878</b>
<b>Anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>162</b>	<b>0,327</b>	<b>215</b>
<b>Fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>546</b>	<b>1,12</b>	<b>608</b>
<b>Pyren</b>	mg/kg	TS	<b>397</b>	<b>0,803</b>	<b>434</b>
<b>Benzo(a)anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>218</b>	<b>0,428</b>	<b>251</b>
<b>Chrysen</b>	mg/kg	TS	<b>145</b>	<b>0,341</b>	<b>161</b>
<b>Benzo(b)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>93,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>110</b>
<b>Benzo(k)fluoranthren</b>	mg/kg	TS	<b>71,6</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>81,8</b>
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/kg	TS	<b>194</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>247</b>
<b>Dibenz(ah)anthracen</b>	mg/kg	TS	<b>20,0</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>23,4</b>
<b>Benzo(ghi)perylene</b>	mg/kg	TS	<b>33,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>36,6</b>
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyren</b>	mg/kg	TS	<b>73,2</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>76,9</b>
<b>Summe nachgewiesener PAK</b>	mg/kg	TS	<b>2.620</b>	<b>5,57</b>	<b>3.290</b>

**Im Trogluat****Summenparameter**

Probe Nr.			18-022638-25	18-022638-26	18-022638-27
Bezeichnung			0642/7b	0642/8a	0642/8b
<b>Phenol-Index nach Destillation</b>	mg/l	W/E	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>	<b>&lt;0,01</b>

---

Prüfbericht Nr.	<b>CHA18-002209-1</b>	Auftrag Nr.	<b>CHA-00740-18</b>	Datum	<b>21.02.2018</b>
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

---

**Abkürzungen und Methoden**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

DIN ISO 13877 (2000-01)<sup>A</sup>

Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff

DIN ISO 11465 (1996-12)<sup>A</sup>

Phenol-Index nach Destillation in Wasser/Eluat

DIN 38409 H16-2 (1984-06)<sup>A</sup>**ausführender Standort**

Umweltanalytik Hannover

Umweltanalytik Hannover

Umweltanalytik Hannover

OS

Originalsubstanz

TS

Trockensubstanz

W/E

Wasser/Eluat

**Annegret Beckmann**

Dipl.-Ing. Chemie

Leitende Sachverständige Umwelt und Wasser