

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

ABACON Büro für angewandte Geowissenschaften  
- Frau Kerstin Große -  
Prenzlauer Allee 36F  
10405 Berlin

UCL Umwelt Control Labor GmbH  
Standort Berlin // Lahnstr. 31  
12055 Berlin // Deutschland  
Dipl.-LMChem. Claudia Gienapp  
T 030-68282-872  
F 03068282875  
claudia.gienapp@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 17-09269/1**

**Probe-Nr.:** 17-09269-001  
**Prüfgegenstand:** Wasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** ABACON Büro für angewandte Geowissenschaften, Prenzlauer Allee 36F, 10405 Berlin / 61255  
**Projektbezeichnung:** BV Pankower Tor-Ostfläche  
**Probeneingang am / durch:** 28.02.2017 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 28.02.2017 - 07.03.2017

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	GWM 1 17-09269-001	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Arsen	mg/l	0,014	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/l	0,014	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/l	0,027	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/l	0,015	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,13	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	0,22	0,1	DIN EN ISO 9377-2;L
Phenol-Index	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402;L
<b>BTX</b>				
Benzol*	µg/l	< 0,3	0,3	DIN 38407 F9-1;L
Toluol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
Ethylbenzol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
o-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
m- und p-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
*Summe bestimmbarer BTEX	µg/l	0,0		DIN 38407 F9-1;L
<b>LHKW</b>				
Dichlormethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301-3;L

20170307-13055627

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugswise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	GWM 1 17-09269-001	Bestimmungsgrenze	Methode
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Summe best. LHKW	µg/l	0,0		DIN EN ISO 10301-3;L
<b>PAK</b>				
Naphthalin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Phenanthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoranthren	µg/l	0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Pyren	µg/l	0,022	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Chrysen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[b]fluoranthren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[k]fluoranthren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,04		DIN EN ISO 17993;L
*best. PAK nach TVO	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

#### Probenkommentare

Die Probe enthält hochsiedende Kohlenwasserstoffe mit einer Siedetemperatur > 525°C (Tetracontan), die durch Anwendung der Methode nicht quantitativ erfaßt werden.

Seite 3 von 6 zum Prüfbericht Nr. 17-09269/1

20170307-13055627

**Probe-Nr.:** 17-09269-002  
**Prüfgegenstand:** Wasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** ABACON Büro für angewandte Geowissenschaften, Prenzlauer Allee 36F, 10405 Berlin / 61255  
**Projektbezeichnung:** BV Pankower Tor-Ostfläche  
**Probeneingang am / durch:** 28.02.2017 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 28.02.2017 - 07.03.2017

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	GWM 2 17-09269-002	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Arsen	mg/l	0,015	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/l	0,056	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/l	0,049	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,18	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2;L
Phenol-Index	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402;L
<b>BTX</b>				
Benzol*	µg/l	< 0,3	0,3	DIN 38407 F9-1;L
Toluol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
Ethylbenzol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
o-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
m- und p-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
*Summe bestimmbarer BTEX	µg/l	0,0		DIN 38407 F9-1;L
<b>LHKW</b>				
Dichlormethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Summe best. LHKW	µg/l	0,0		DIN EN ISO 10301-3;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	GWM 2 17-09269-002	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>PAK</b>				
Naphthalin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Phenanthren	µg/l	0,039	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoranthren	µg/l	0,076	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Pyren	µg/l	0,062	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	0,024	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Chrysen	µg/l	0,025	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[b]fluoranthren*	µg/l	0,021	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[k]fluoranthren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]pyren	µg/l	0,036	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,28		DIN EN ISO 17993;L
*best. PAK nach TVO	µg/l	0,02		DIN EN ISO 17993;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

Seite 5 von 6 zum Prüfbericht Nr. 17-09269/1

20170307-13055627

**Probe-Nr.:** 17-09269-003  
**Prüfgegenstand:** Wasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** ABACON Büro für angewandte Geowissenschaften, Prenzlauer Allee 36F, 10405 Berlin / 61255  
**Projektbezeichnung:** BV Pankower Tor-Ostfläche  
**Probeneingang am / durch:** 28.02.2017 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 28.02.2017 - 07.03.2017

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	GWM 3 17-09269-003	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Arsen	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,054	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	0,25	0,1	DIN EN ISO 9377-2;L
Phenol-Index	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402;L
<b>BTX</b>				
Benzol*	µg/l	< 0,3	0,3	DIN 38407 F9-1;L
Toluol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
Ethylbenzol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
o-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
m- und p-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
*Summe bestimmbarer BTEX	µg/l	0,0		DIN 38407 F9-1;L
<b>LHKW</b>				
Dichlormethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Summe best. LHKW	µg/l	0,0		DIN EN ISO 10301-3;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	GWM 3 17-09269-003	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>PAK</b>				
Naphthalin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Phenanthren	µg/l	0,03	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoranthren	µg/l	0,06	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Pyren	µg/l	0,047	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	0,028	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Chrysen	µg/l	0,029	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[b]fluoranthen*	µg/l	0,024	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[k]fluoranthen*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]pyren	µg/l	0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	0,026	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,26		DIN EN ISO 17993;L
*best. PAK nach TVO	µg/l	0,05		DIN EN ISO 17993;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

#### Probenkommentare

Die Probe enthält hochsiedende Kohlenwasserstoffe mit einer Siedetemperatur > 525°C (Tetracontan), die durch Anwendung der Methode nicht quantitativ erfaßt werden.

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

ABACON Büro für angewandte Geowissenschaften  
- Frau Kerstin Große -  
Prenzlauer Allee 36F  
10405 Berlin

UCL Umwelt Control Labor GmbH  
Standort Berlin // Lahnstr. 31  
12055 Berlin // Deutschland  
Dipl.-LMChem. Claudia Gienapp  
T 030-68282-872  
F 03068282875  
claudia.gienapp@ucl-labor.de

**Prüfbericht - Nr.: 17-09263/1**

**Probe-Nr.:** 17-09263-001  
**Prüfgegenstand:** Wasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** ABACON Büro für angewandte Geowissenschaften, Prenzlauer Allee 36F, 10405 Berlin / 61255  
**Projektbezeichnung:** BV Pankower Tor-Ostfläche  
**Probeneingang am / durch:** 28.02.2017 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 28.02.2017 - 07.03.2017

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	P 1 17-09263-001	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Arsen	mg/l	0,026	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/l	0,17	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/l	0,0015	0,001	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/l	0,099	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/l	0,014	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,20	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 9377-2;L
Phenol-Index	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402;L
<b>BTX</b>				
Benzol*	µg/l	< 0,3	0,3	DIN 38407 F9-1;L
Toluol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
Ethylbenzol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
o-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
m- und p-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
*Summe bestimmbarer BTEX	µg/l	0,0		DIN 38407 F9-1;L
<b>LHKW</b>				
Dichlormethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301-3;L

20170307-13055624

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugswise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	P 1	Bestimmungsgrenze	Methode
		17-09263-001		
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Summe best. LHKW	µg/l	0,0		DIN EN ISO 10301-3;L
<b>PAK</b>				
Naphthalin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Phenanthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Chrysen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[b]fluoranthren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[k]fluoranthren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993;L
*best. PAK nach TVO	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

Seite 3 von 6 zum Prüfbericht Nr. 17-09263/1

20170307-13055624

**Probe-Nr.:** 17-09263-002  
**Prüfgegenstand:** Wasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** ABACON Büro für angewandte Geowissenschaften, Prenzlauer Allee 36F, 10405 Berlin / 61255  
**Projektbezeichnung:** BV Pankower Tor-Ostfläche  
**Probeneingang am / durch:** 28.02.2017 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 28.02.2017 - 07.03.2017

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	P 2 17-09263-002	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>				
Arsen	mg/l	0,06	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/l	0,0034	0,001	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/l	0,011	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN 1483;L
Zink	mg/l	0,043	0,01	DIN EN ISO 11885;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	0,37	0,1	DIN EN ISO 9377-2;L
Phenol-Index	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402;L
<b>BTX</b>				
Benzol*	µg/l	< 0,3	0,3	DIN 38407 F9-1;L
Toluol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
Ethylbenzol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
o-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
m- und p-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L
*Summe bestimmbarer BTEX	µg/l	0,0		DIN 38407 F9-1;L
<b>LHKW</b>				
Dichlormethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Trichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L
Summe best. LHKW	µg/l	0,0		DIN EN ISO 10301-3;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	P 2 17-09263-002	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>PAK</b>				
Naphthalin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Phenanthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Chrysen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[b]fluoranthen*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[k]fluoranthen*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993;L
*best. PAK nach TVO	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

Seite 5 von 6 zum Prüfbericht Nr. 17-09263/1

20170307-13055624

**Probe-Nr.:** 17-09263-003  
**Prüfgegenstand:** Wasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** ABACON Büro für angewandte Geowissenschaften, Prenzlauer Allee 36F, 10405 Berlin / 61255  
**Projektbezeichnung:** BV Pankower Tor-Ostfläche  
**Probeneingang am / durch:** 28.02.2017 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 28.02.2017 - 07.03.2017

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	P 3		Bestimmungsgrenze	Methode
		17-09263-003			
<b>Analyse der Originalprobe</b>					
Arsen	mg/l	0,022	0,01	DIN EN ISO 11885;L	
Blei	mg/l	0,049	0,01	DIN EN ISO 11885;L	
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885;L	
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L	
Kupfer	mg/l	0,061	0,01	DIN EN ISO 11885;L	
Nickel	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885;L	
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN 1483;L	
Zink	mg/l	0,12	0,01	DIN EN ISO 11885;L	
Kohlenwasserstoffindex	mg/l	0,28	0,1	DIN EN ISO 9377-2;L	
Phenol-Index	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402;L	
<b>BTX</b>					
Benzol*	µg/l	< 0,3	0,3	DIN 38407 F9-1;L	
Toluol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L	
Ethylbenzol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L	
o-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L	
m- und p-Xylol*	µg/l	< 0,5	0,5	DIN 38407 F9-1;L	
*Summe bestimmbarer BTEX	µg/l	0,0		DIN 38407 F9-1;L	
<b>LHKW</b>					
Dichlormethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L	
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301-3;L	
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10301-3;L	
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
Trichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
1,1-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301-3;L	
Summe best. LHKW	µg/l	0,0		DIN EN ISO 10301-3;L	

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	P 3 17-09263-003	Bestimmungsgrenze	Methode
<b>PAK</b>				
Naphthalin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Phenanthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Chrysen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[b]fluoranthren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[k]fluoranthren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993;L
*best. PAK nach TVO	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide

#### Probenkommentare

Die Probe enthält hochsiedende Kohlenwasserstoffe mit einer Siedetemperatur > 525°C (Tetracontan), die durch Anwendung der Methode nicht quantitativ erfaßt werden.