



## Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Dr. Christian Magerl**  
**BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**  
vom 18.06.2015

### **Kontaminierter Oberboden Baustelle Neufahrner Kurve II**

Nachdem meine erste Anfrage zu diesem Thema (Drs. 17/6668) teilweise nicht bzw. unzureichend beantwortet wurde, frage ich die Staatsregierung:

1. Welche Messwerte (nicht Zuordnungswerte) wurden für welche der in o. g. Drucksache genannten Schadstoffe ermittelt?
2. Aus welchen Gründen wurde in einem Fall, in welchem wegen eines erhöhten Benzo(a)pyrenwerts ursprünglich eine „Einstufung >Z2“ vorgenommen wurde, eine Nachbeprobung mit Wiederholungsmessungen durchgeführt, die dann zu deutlich niedrigeren Werten kamen?
3. Wurden sämtliche zunächst festgestellte Messwerte noch einmal überprüft, wenn nein, weshalb nicht?
4. Welche Aussagekraft haben die Ergebnisse der mobilen Luftgüte-Messstation der Flughafen München GmbH, die von Juli bis Dezember 2014 in Eitting stationiert war, nach Auffassung der Staatsregierung angesichts der Tatsache, dass das betroffene Gebiet seit Inbetriebnahme des Flughafens im Jahr 1992 in der Einflugschneise und zudem auf der gegenüberliegenden Seite des Flughafens liegt?
5. Ist die Staatsregierung der Auffassung, dass sich die Bodenbelastungen ausschließlich auf die Baustelle der Neufahrner Kurve beschränken, wenn ja, aus welchen Gründen?
6. Wenn nein, werden geeignete Schritte unternommen, um das gesamte Ausmaß der Bodenbelastungen festzustellen, wenn ja, welche, wenn nein, weshalb nicht?
7. Teilt die Staatsregierung die in Drs. 17/6668 mitgeteilte Auffassung der Bahn, dass für die Schadstoffbelastungen der Autobahnverkehr nur „in geringem Umfang“ verantwortlich sei, wenn ja, aus welchen Gründen?

## Antwort

des **Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz**  
vom 15.07.2015

### **1. Welche Messwerte (nicht Zuordnungswerte) wurden für welche der in o. g. Drucksache genannten Schadstoffe ermittelt?**

Bezüglich der angefragten konkreten Messwerte wird auf die als Anlage beigefügte jeweilige tabellarische Zusammenfassung der Analyseergebnisse der Haufwerke mit Überschreitungen der Zuordnungswerte Z0 (20 Analysen) verwiesen.

### **2. Aus welchen Gründen wurde in einem Fall, in welchem wegen eines erhöhten Benzo(a)pyrenwerts ursprünglich eine „Einstufung >Z2“ vorgenommen wurde, eine Nachbeprobung mit Wiederholungsmessungen durchgeführt, die dann zu deutlich niedrigeren Werten kamen?**

Die Untersuchung der Rückstellprobe des Haufwerks 82 sowie zwei unabhängige Wiederholungsmessungen erfolgten durch die Deutsche Bahn AG ohne Aufforderung seitens der Behörden.

Um den erhöhten Benzo(a)pyren-Wert für die Laborprobe LP01 zu verifizieren, hat die Deutsche Bahn AG die Rückstellprobe LP02 analysieren lassen; Ergebnis war hier: Z0. Daraufhin hat die Deutsche Bahn AG die PAK-Werte der Probe LP01 überprüfen lassen. Dies geschah in Form von zwei unabhängigen Wiederholungsmessungen, sodass für die Probe LP01 insgesamt drei Messwerte vorliegen. Aus diesen drei Werten der Probe LP01 wurde der Median ermittelt, da er aus statistischer Sicht den Wert mit der größten Aussagekraft darstellt. Der resultierende Zuordnungswert aufgrund der Laborprobe LP01 war demzufolge Z1.2.

### **3. Wurden sämtliche zunächst festgestellte Messwerte noch einmal überprüft, wenn nein, weshalb nicht?**

Es bestand keine Veranlassung, sämtliche Messwerte anzuzweifeln bzw. erneut überprüfen zu lassen, da die Erdarbeiten, wie im Planfeststellungsbeschluss (Ziff. A 4.8.4) gefordert, fachtechnisch durch einen externen Gutachter begleitet werden.

Bei den beprobten Haufwerken handelt es sich nicht um Bodenmaterial einer Altlastenverdachtsfläche.

Das anfallende Aushub- und Abbruchmaterial wird rein abfalltechnisch überwacht, je nach Belastungsgrad separiert und entweder verwertet oder beseitigt.

**4. Welche Aussagekraft haben die Ergebnisse der mobilen Luftgüte-Messstation der Flughafen München GmbH, die von Juli bis Dezember 2014 in Eitting stationiert war, nach Auffassung der Staatsregierung angesichts der Tatsache, dass das betroffene Gebiet seit Inbetriebnahme des Flughafens im Jahr 1992 in der Einflugschneise und zudem auf der gegenüberliegenden Seite des Flughafens liegt?**

Die mobilen Luftschadstoffmessungen dienen primär der Dokumentation der Luftqualität im näheren Umfeld des Flughafens, nicht der Überwachung der Bodenqualität oder des Eintrags von Luftschadstoffen in den Boden.

Aus den Messergebnissen der mobilen Messstation in Eitting (<http://www.munich-airport.de/de/company/umwelt/download/index.jsp>) lassen sich keine Anhaltspunkte für erhöhte Immissionsbelastungen bzw. einen unzulässigen Eintrag von Benzo[a]pyren in den Boden ableiten. Die Messergebnisse aus den mobilen Messungen in Eitting wurden mit den Daten des LÜB-Messnetzes (Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern) verglichen; sie liegen im Bereich des ländlichen Hintergrunds.

Mobile Messungen liefern generell nur zeitlich und örtlich eingeschränkte Messergebnisse. Sie sind für den jeweiligen Messzeitraum und -ort aussagekräftig. Diese Werte werden ergänzend zu den Ergebnissen der auf dem Flughafengelände betriebenen stationären kontinuierlichen Messstationen als weitere Erkenntnisquelle herangezogen, da sie sich im Gegensatz zu den stationären Messanlagen nicht direkt am Flughafen, sondern in dessen Umfeld befinden. Zurzeit wird die mobile Messstation in Pulling betrieben, somit also

– wie die Baustelle Neufahrner Kurve II – im Westen des Flughafens. Messergebnisse der mobilen Station in Pulling liegen noch nicht vor.

**5. Ist die Staatsregierung der Auffassung, dass sich die Bodenbelastungen ausschließlich auf die Baustelle der Neufahrner Kurve beschränken, wenn ja, aus welchen Gründen?**

Hierzu liegen keine Erkenntnisse vor.

**6. Wenn nein, werden geeignete Schritte unternommen, um das gesamte Ausmaß der Bodenbelastungen festzustellen, wenn ja, welche, wenn nein, weshalb nicht?**

Weitere Schritte zur Ermittlung des genauen Ausmaßes einer etwaigen Bodenbelastung im Umgriff der Baustelle sind nicht veranlasst, da die vorliegenden Ergebnisse aller Haufwerksuntersuchungen keine Hinweise auf eine etwaige Gefährdung des Wirkungspfades Boden – Gewässer liefern.

Grundsätzlich sind ähnliche diffuse Belastungen in anthropogen genutzten Räumen nie auszuschließen.

**7. Teilt die Staatsregierung die in Drs. 17/6668 mitgeteilte Auffassung der Bahn, dass für die Schadstoffbelastungen der Autobahnverkehr nur „in geringem Umfang“ verantwortlich sei, wenn ja, aus welchen Gründen?**

Die Einträge können in Anbetracht der Lage der Grundstücke aus diversen Quellen (z. B. Autobahn, Bahn, Landwirtschaft, Siedlung) stammen.



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			<b>HW010-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			HW010				
	Aufnahmedatum			19.11.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0113654-03				
<b>Feststoff</b>								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		68				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	<50	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	<0,05					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			"..."	3	5	15	20
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			"..."	0,05	0,1	0,5
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	5,3	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	38,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	23,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	19,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	18,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,10	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	54,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Eluat</b>								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			8,6	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		194	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	1,0	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	3,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	5,0	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	110,0	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				<b>Z1.2</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			<b>HW013-LP01</b>	Zuordnungswerte (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			HW013				
	Aufnahmedatum			19.11.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0113654-06				
Feststoff								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		68				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	57,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,15				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,12				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,11				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,13				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,17				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,072				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,117	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,056				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,056					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS		<b>0,990</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS		<b>"..."</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	5,6	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	29,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	26,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	42,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	17,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	42,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100	
Eluat								
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			8,4	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		139,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	0,8	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	2,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	5,0	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	8,0	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					20	21.1	21.2	22
					20	21.1	21.2	22
Gesamteinstufung				<b>Z1.1</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

<b>Probeninformationen</b>	Probenbezeichnung			<b>HW031-1-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 031-1				
	Aufnahmedatum			18.12.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0123761-01				

### Feststoff

	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	Trockensubstanz	%		81,4				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	110,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,081				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,071				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,069				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,064				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,16				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,0927	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			0,542	3	5	15	20
<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			"-"	0,05	0,1	0,5	1
<b>Metalle im Feststoff</b>	Arsen	mg/kg TS	3,0	5,2	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	15,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	22,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	15,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	21,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	32,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100

### Eluat

					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	pH-Wert			8,5	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		178,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	1,0	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	2,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
<b>Metalle im Eluat</b>	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600	
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	<b>Gesamteinstufung</b>			<b>Z1.1</b>				
	(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)							



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

<b>Probeninformationen</b>	Probenbezeichnung			<b>HW031-2-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 031-2				
	Aufnahmedatum			18.12.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0123761-02				

### Feststoff

	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	Trockensubstanz	%		79,5				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	120,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,057				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			0,0569	3	5	15	20
<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			"-"	0,05	0,1	0,5	1
<b>Metalle im Feststoff</b>	Arsen	mg/kg TS	3,0	6,3	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	21,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,4	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	29,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	23,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	25,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	53,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100

### Eluat

					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	pH-Wert			8,4	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		193,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	1,0	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	2,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
<b>Metalle im Eluat</b>	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	6,0	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	<b>Gesamteinstufung</b>			<b>Z1.1</b>				
	(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)							



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			<b>HW033-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 033				
	Aufnahmedatum			04.12.2014				
	Probenart			Asphalt				
	Abfallschlüssel			17 03 02				
Probennummer	UAU-14-			0118898-05				
<b>Feststoff</b>								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	0,14				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	0,081				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,13				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,099				
	Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,30				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,39				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,34				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,33				
	Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,91				
	Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,27				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,60	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,16				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,42				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,29					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS		4,46		3	5	15	20
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	<b>Gesamteinstufung</b>			<b>Z1.2</b>				
	(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)							





Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			<b>HW035-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 035				
	Aufnahmedatum			04.12.2014				
	Probenart			humoser Boden				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0118898-07				
<b>Feststoff</b>								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		86				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	<50	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,19				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,27				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,20				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,098				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,094				
	Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,15				
	Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,062				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,12	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,05	0,086				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,067					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			1,34	3	5	15	20
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			"..."	0,05	0,1	0,5
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	6,8	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	22,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,52	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	40,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	19,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	25,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,13	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	210,0	150	300	500	1500
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Eluat</b>								
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			8,5	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		110,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	2,0	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	0,7	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	5,0	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				<b>Z1.1</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								





Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

<b>Probeninformationen</b>	Probenbezeichnung			<b>HW036-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 036				
	Aufnahmedatum			18.12.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0123761-03				

### Feststoff

	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	Trockensubstanz	%		79,6				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	120,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,06				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	<0,05					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			0,0603	3	5	15	20
<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			"_"	0,05	0,1	0,5	1
<b>Metalle im Feststoff</b>	Arsen	mg/kg TS	3,0	4,4	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	16,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	23,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	13,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	16,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	41,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100

### Eluat

					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	pH-Wert			8,4	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		181,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	1,0	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	1,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
<b>Metalle im Eluat</b>	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600	
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	<b>Gesamteinstufung</b>			<b>Z1.1</b>				
	(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)							



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

<b>Probeninformationen</b>	Probenbezeichnung			<b>HW040-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 040				
	Aufnahmedatum			18.12.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0123761-07				

### Feststoff

	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	Trockensubstanz	%		78,8				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	82,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,14				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,058				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,37				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,39				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,24				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,23				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,44				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,12				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,276	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,059				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,15				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,14					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS		2,60		3	5	15	20
<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS		"-"	0,05	0,1	0,5	1	
<b>Metalle im Feststoff</b>	Arsen	mg/kg TS	3,0	6,0	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	32,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,5	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	26,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	51,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	38,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,35	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	140,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100

### Eluat

					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	pH-Wert			8,2	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		103,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	<0,5	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	0,9	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
<b>Metalle im Eluat</b>	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	8,0	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	5,0	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	22,0	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				<b>Z1.1</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

<b>Probeninformationen</b>	Probenbezeichnung			<b>HW041-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 041				
	Aufnahmedatum			04.12.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0123761-08				

### Feststoff

	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	Trockensubstanz	%		83,2				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	130,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,21				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,20				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,14				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,13				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,33				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,092				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,22	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,059				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,16				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,14					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			1,68	3	5	15	20
<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			"-"	0,05	0,1	0,5	1
<b>Metalle im Feststoff</b>	Arsen	mg/kg TS	3,0	4,0	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	13,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	18,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	16,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	17,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	46,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100

### Eluat

					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	pH-Wert			8,2	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		230,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	1,0	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	3,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
<b>Metalle im Eluat</b>	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600	
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	<b>Gesamteinstufung</b>			<b>Z1.1</b>				
	(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)							



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

<b>Probeninformationen</b>	Probenbezeichnung			<b>HW042-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 042				
	Aufnahmedatum			18.12.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0123761-09				

### Feststoff

	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	Trockensubstanz	%		84,5				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	140,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	0,06				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,25				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,096				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,71				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,69				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,40				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,39				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,68				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,19				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,42	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,088				
	Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,05	0,24				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,22					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS		4,44	3	5	15	20	
<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS		"-"	0,05	0,1	0,5	1	
<b>Metalle im Feststoff</b>	Arsen	mg/kg TS	3,0	5,9	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	36,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,5	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	17,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	49,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	34,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,29	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	150,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100

### Eluat

					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	pH-Wert			8,1	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		144,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	0,7	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	5,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
<b>Metalle im Eluat</b>	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	12,0	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	6,0	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	34,0	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				<b>Z1.2</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			HW043-LP01	Zuordnungswerte (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 043				
	Aufnahmedatum			18.12.2014				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-14-			0123761-10				
<b>Feststoff</b>								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		83				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	140,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,49				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,10				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,63				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,52				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,28				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,32				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,45				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,11				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,268	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,058				
	Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,05	0,14				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,14					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			3,50	3	5	15	20
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			"_"	0,05	0,1	0,5	1
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	4,8	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	27,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,5	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	21,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	47,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	25,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,12	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	94,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100
<b>Eluat</b>								
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			8,2	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		105,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	0,7	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	0,7	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	7,0	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				<b>Z1.1</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			<b>HW045-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 045				
	Aufnahmedatum			16.01.2015				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
	Probennummer UAU-15-			0003699-02				
<b>Feststoff</b>								
	<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Nachweisgrenze</b>	<b>Kennwerte</b>	<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		87,7				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	<50	100	300	500	1000
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,22				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,13				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,49				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,48				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,32				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,31				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,65				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,22				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,446	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,055				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,30				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,21					
	<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS		<b>3,82</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
		<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS		<b>"-"</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	<3	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	11,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	15,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	14,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	12,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	26,0	150	300	500	1500
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	0,3	1	10	30	100
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
<b>Eluat</b>								
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			8,6	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		62,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	<0,5	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	0,6	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
	<b>Gesamteinstufung</b>			<b>Z1.2</b>				
	(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)							





Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			<b>HW071-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 071				
	Aufnahmedatum			26.01.2015				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
	Probennummer UAU-15-			0006045-04				
<b>Feststoff</b>								
	<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Nachweisgrenze</b>	<b>Kennwerte</b>	<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		92,6				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	89,0	100	300	500	1000
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	0,14				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	0,057				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	0,084				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,17				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,23				
	Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,46				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,44				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,34				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,27				
	Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,74				
	Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,24				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,492	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,084				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,42				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,21					
	<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS		4,38	3	5	15	20
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
		<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS		"-"	0,05	0,1	0,5
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	4,9	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	8,3	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	11,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	9,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	8,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	27,0	150	300	500	1500
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
<b>Eluat</b>								
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			9,2	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		64,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	<0,5	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	3,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	6,0	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
					<b>Z0</b>	<b>Z1.1</b>	<b>Z1.2</b>	<b>Z2</b>
	<b>Gesamteinstufung</b>			<b>Z1.2</b>				
	(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)							





Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			HW072-LP01	Zuordnungswerte (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 072				
	Aufnahmedatum			19.02.2015				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-15-			0013782-01				
Feststoff								
Allgemeine Untersuchungen	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Trockensubstanz	%		90,3				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	<50	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,5				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,5				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,5				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,5				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,057				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,5				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,12				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,10				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,053				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,098				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,0636	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,069					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,067					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			<b>0,63</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			<b>"..."</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	4,0	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	7,7	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	19,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	12,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	14,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	25,0	150	300	500	1500
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	0,3	1	10	30	100
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Eluat								
Allgemeine Untersuchungen					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	pH-Wert			9,3	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		82,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	0,9	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	8,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				<b>Z0</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			HW075-LP01	Zuordnungswerte (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			Haufwerk 075				
	Aufnahmedatum			19.02.2015				
	Probenart			Betonbruch				
	Abfallschlüssel			17 01 01				
Probennummer	UAU-15-			0013782-04				
Feststoff								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		94,5				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	<50	100	300	500	1000
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	0,061				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,051				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	<0,05					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	<0,05					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			<b>0,112</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	0,016				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			<b>0,016</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	<3	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	8,7	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,4	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	18,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	15,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	23,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	46,0	150	300	500	1500
Cyanid, gesamt		mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Eluat								
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			11,2	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		990	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	1,0	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	12,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	20,0	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	14,0	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	29,0	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Gesamteinstufung				Z1.2				
pH-Wert durch frisch gebrochenen Beton erhöht und wird bei der Gesamteinstufung								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			HW082	Zuordnungswerte (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			HW082				
	Aufnahmedatum			04.03.2015				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-15-			0020812-01				
<b>Feststoff</b>								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		94,0				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	250,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	0,14				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	0,057				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,33				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,21				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	1,40				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	1,40				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,89				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	1,20				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	2,00				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,69				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	1,34	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,39				
	Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,05	1,40				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	1,40					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			12,80	3	5	15	20
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			"..."	0,05	0,1	0,5
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	<3	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	6,5	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	10,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	7,3	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	14,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	23,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100
<b>Eluat</b>								
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			9,1	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		76,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	<0,5	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	3,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	13,0	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				>Z2				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			HW082-LP02	Zuordnungswerte (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			HW082				
	Aufnahmedatum			04.03.2015				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-15-			0023340-01				
Feststoff								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		89,1				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	75,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	0,095				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,16				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,079				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,23				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,21				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,12				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,13				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,22				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,075				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,173	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,05	0,16				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,14					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			<b>1,79</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			<b>"..."</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	4,3	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	16,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	25,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	16,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	22,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	50,0	150	300	500	1500
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	0,6	1	10	30	100	
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Eluat								
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			8,4	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		123,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	0,7	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	2,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	6,0	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				<b>Z0</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

<b>Probeninformationen</b>	Probenbezeichnung			<b>HW082</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			HW082				
	Aufnahmedatum			04.03.2015				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-15-			0020812-01				

### Feststoff

	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	Trockensubstanz	%		94,0				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	250,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	0,072				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,16				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,14				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,54				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,52				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,48				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,38				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,86				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,32				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,674 <sup>(1)</sup>	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,5				
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,74					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,55					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			5,44 <sup>(1)</sup>	3	5	15	20
<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	0,012				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	0,022				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	0,010				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,05				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			0,044	0,05	0,1	0,5
<b>Metalle im Feststoff</b>	Arsen	mg/kg TS	3,0	<3	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	6,5	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	10,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	7,3	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	14,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	23,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100

### Eluat

					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>	pH-Wert			9,1	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		76,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	<0,5	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	3,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
<b>Metalle im Eluat</b>	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	13,0	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
	<b>Gesamteinstufung</b>			<b>Z1.2</b>				

(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung				<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			HW083-2-LP01				
	Entnahmestelle			Schurf 0,5 m				
	Aufnahmedatum			HW083-2				
	Probenart			12.03.2015				
	Abfallschlüssel			Bodenaushub				
Probennummer	UAU-15-			17 05 04				
Feststoff								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		96,6				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	130,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,16				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,31				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,27				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,15				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,15				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,23				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,07				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,148	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,05	0,10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,11					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			<b>1,70</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	0,007				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	0,008				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	0,009				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			<b>0,024</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	4,2	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	7,7	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	11,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	8,4	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	14,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	<0,1	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	32,0	150	300	500	1500
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	<0,3	1	10	30	100	
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Eluat								
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			10,1	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		213,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	3,0	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	56,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	5,0	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	<5	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	10,0	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	<5	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	<5	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	<10	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
<b>Gesamteinstufung</b>				<b>Z1.2</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								



Umweltanalytik gemäß Eckpunktepapier (EPP)  
 (Feststoff + Eluat) Anl. 2 Tab 1,2

Probeninformationen	Probenbezeichnung			<b>HW084-LP01</b>	<b>Zuordnungswerte</b> (ohne Aufführung der Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)			
	Entnahmetiefe			Schurf 0,5 m				
	Entnahmestelle			HW084				
	Aufnahmedatum			11.03.2015				
	Probenart			Bodenaushub				
	Abfallschlüssel			17 05 04				
Probennummer	UAU-15-			0020812-04				
Feststoff								
	Parameter	Einheit	Nachweisgrenze	Kennwerte	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	Trockensubstanz	%		92,9				
	EOX	mg/kg TS	0,5	<0,5	1	3	10	15
	Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	50,0	70,0	100	300	500	1000
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Naphthalin	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	0,083				
	Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Fluoren	mg/kg TS	0,05	<0,05				
	Phenanthren	mg/kg TS	0,05	0,31				
	Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,13				
	Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,78				
	Pyren	mg/kg TS	0,05	0,79				
	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,43				
	Chrysen	mg/kg TS	0,05	0,46				
	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,72				
	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,24				
	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,464	0,3	0,3	1,0	1,0
	Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,05	0,083				
	Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,05	0,27				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	0,32					
<b>Summe PAK EPA</b>	mg/kg TS			<b>5,08</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB Nr. 28	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 52	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 101	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 138	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 153	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	PCB Nr. 180	mg/kg TS	0,005	<0,005				
	<b>Summe PCB (6)</b>	mg/kg TS			<b>"..."</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>
Metalle im Feststoff	Arsen	mg/kg TS	3,0	7,6	20	30	50	150
	Blei	mg/kg TS	3,0	27,0	70	140	300	1000
	Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,5	1	2	3	10
	Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,0	25,0	60	120	200	600
	Kupfer	mg/kg TS	3,0	42,0	40	80	200	600
	Nickel	mg/kg TS	3,0	54,0	50	100	200	600
	Quecksilber	mg/kg TS	0,1	0,50	0,5	1	3	10
	Zink	mg/kg TS	3,0	150,0	150	300	500	1500
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,3	0,6	1	10	30	100	
Eluat								
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Allgemeine Untersuchungen	pH-Wert			8,5	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12
	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		115,0	500	500/2000	1.000/2.500	1.500/3.000
	Chlorid	mg/l	0,5	0,6	10	10/125	20/125	30/150
	Sulfat	mg/l	1,5	7,0	50	50/250	100/300	150/600
	Cyanid, gesamt	µg/l	5,0	<5	10	10	50	100
	Phenol-Index	µg/l	10,0	<10	10	10	50	100
Metalle im Eluat	Arsen	µg/l	5,0	<5	10	10	40	60
	Blei	µg/l	5,0	5,0	20	25	100	200
	Cadmium	µg/l	0,5	<0,5	2	2	5	10
	Chrom (Gesamt)	µg/l	5,0	<5	15	30/50	75	150
	Kupfer	µg/l	5,0	11,0	50	50	150	300
	Nickel	µg/l	5,0	7,0	40	50	150	200
	Quecksilber	µg/l	<0,1	<0,1	0,2	0,2/0,5	1	2
	Zink	µg/l	<10	32,0	100	100	300	600
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
					Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
Gesamteinstufung				<b>Z1.2</b>				
(ohne Berücksichtigung von Fußnoten, siehe Eckpunktepapier)								