

PRÜFBERICHT

Seite 1 von 4

Anlagen: PN-Protokoll

Berlin, 16.04.2009

Auftrag Nr. AZBA 1436/2009

Auftraggeber: **DSK Deutsche Stadt- und Grundstücksentwicklungsgesellschaft mbH**

z.Hd.: Herr Dechant

Glinkastraße 28**10117 Berlin**

Probeneingang: 08.04.2009

Prüfzeitraum: 08.-16.04.2009

Probenart: Boden

Probenanzahl: 1

Bauvorhaben: **Gebäuderückbau- und Freimachungsarbeiten auf einer Teilfläche
des ehemaligen Güterbahnhofs Moabit, Siemensstraße 27-29**Probenbezeichnung: **TF 6 Füllboden (0-20 cm)**Prüfspezifikation: **1 x Analytik nach LAGA-Mindestuntersuchungsprogramm (2004) für Boden
bei unspezifischem Verdacht ohne mineral. Fremdbestandteile****Tab. II 1.2-1**

Feststoff: Organoleptik, EOX, MKW, PAK, TOC

As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn

Eluat: pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit

As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn

Probenahme: durch AZBA GmbH- Herr Schimmel am 08.04.2009

Zusätze zur Prüfspezifikation : keine

Probenarchivierung: Prüfbericht, Proben 6 Monate

Dr. V. Müller
Prüfverantwortlicher

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben genannten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors.

Geschäftsführer

Dr. E. Jiron

Berliner Sparkasse

Kto.Nr. 152 333 4491

BLZ 100 500 01

Amtsgericht

Charlottenburg

96 HRB 60844

Seite: 2 von 4
 Datum: 16.04.2009
 Auftrag: AZBA 1436/2009
 Probenart: Boden
 Bauvorhaben: **Gebäuderückbau- und Freimachungsarbeiten auf einer Teilfläche des ehemaligen Güterbahnhofs Moabit, Siemensstraße 27-29**
 Probenbezeichnung: **TF 6 Füllboden (0-20 cm)**

Parameter	Methode	Einheit	BG	Meßwert
Feststoff				
Aussehen	visuell			Boden
Farbe	visuell			hell, ockerbraun
Geruch				ohne
TOC	DIN EN 13137	Ma% TS	0,1	< 0,1
EOX	DIN 38 414 S 17	mg/kg TS	0,5	< 0,5
MKW	E DIN ISO 16703	mg/kg TS	10	< 10
"mobiler" Anteil C ₁₀ -C ₂₂	LAGA KW 04	mg/kg TS	10	< 10
Naphthalin		mg/kg TS	0,01	< 0,005
Acenaphthylen		mg/kg TS	0,01	< 0,005
Acenaphthen		mg/kg TS	0,01	< 0,005
Fluoren		mg/kg TS	0,01	0,012
Phenanthren		mg/kg TS	0,01	0,100
Anthracen		mg/kg TS	0,01	0,015
Fluoranthren		mg/kg TS	0,01	0,164
Pyren		mg/kg TS	0,01	0,138
Benz(a)anthracen		mg/kg TS	0,01	0,088
Chrysen		mg/kg TS	0,01	0,085
Benzo(b)fluoranthren		mg/kg TS	0,01	0,058
Benzo(k)fluoranthren		mg/kg TS	0,01	0,029
Benzo(a)pyren		mg/kg TS	0,01	0,063
Dibenzo(a,h)anthracen		mg/kg TS	0,01	< 0,005
Benzo(g,h,i)perylen		mg/kg TS	0,01	0,040
Indeno(1,2,3-c,d)pyren		mg/kg TS	0,01	0,032
Σ PAK	DIN ISO 13877	mg/kg TS		0,824
Aufschluß	DIN ISO 11466			
Arsen	EN ISO 11885	mg/kg TS	1,0	1,10
Blei	EN ISO 11885	mg/kg TS	3,3	4,91
Cadmium	EN ISO 11885	mg/kg TS	0,1	< 0,1
Chrom ges.	EN ISO 11885	mg/kg TS	0,3	5,22
Kupfer	EN ISO 11885	mg/kg TS	0,3	4,06
Nickel	EN ISO 11885	mg/kg TS	0,7	3,48
Quecksilber	EN 13506	mg/kg TS	0,1	< 0,1
Zink	EN ISO 11885	mg/kg TS	0,2	15,3

Seite: 3 von 4
 Datum: 16.04.2009
 Auftrag: AZBA 1436/2009
 Probenart: Boden
 Bauvorhaben: **Gebäuderückbau- und Freimachungsarbeiten auf einer Teilfläche des ehemaligen Güterbahnhofs Moabit, Siemensstraße 27-29**
 Probenbezeichnung: **TF 6 Füllboden (0-20 cm)**

Parameter	Methode	Einheit	BG	Meßwert
Eluat	DIN 38 414 S 4			
pH-Wert	DIN 38 404 C 5	-		8,28
elektr. Leitfähigkeit	DIN 38 404 C 8	µS/cm		135
Arsen	EN ISO 11885	µg/l	10	< 10
Blei	EN ISO 11885	µg/l	3	< 3
Cadmium	EN ISO 11885	µg/l	0,5	< 0,5
Chrom ges.	EN ISO 11885	µg/l	5	< 5
Kupfer	EN ISO 11885	µg/l	5	6,8
Nickel	EN ISO 11885	µg/l	5	< 5
Quecksilber	EN 13506	µg/l	0,05	< 0,05
Zink	EN ISO 11885	µg/l	1	18

Seite: 4 von 4
 Datum: 16.04.2009
 Auftrag: AZBA 1436/2009
 Probenart: Boden
 Bauvorhaben: **Gebäuderückbau- und Freimachungsarbeiten auf einer Teilfläche des ehemaligen Güterbahnhofs Moabit, Siemensstraße 27-29**
 Probenbezeichnung: **TF 6 Füllboden (0-20 cm)**

Bewertung von Boden (Sand) nach LAGA - Richtlinien (2004) (Tab. II.1.2-1)

Parameter	Einheit	Meßwert	Zuordnungswert			
			Z 0	Z 1	Z 2	
Feststoff						
TOC	Ma% TS	< 0,1	0,5	1,5	5	
EOX	mg/kg TS	< 0,5	1	3	10	
MKW (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	< 10	-	600	2000	
C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg TS	< 10	100	300	1000	
ΣPAK	mg/kg TS	0,82	3	3 (9) ³⁾	30	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,063	0,3	0,9	3	
Arsen	mg/kg TS	1,1	10	45	150	
Blei	mg/kg TS	5	40	210	700	
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	0,4	3	10	
Chrom ges.	mg/kg TS	5,2	30	180	600	
Kupfer	mg/kg TS	4,1	20	120	400	
Nickel	mg/kg TS	3,5	15	150	500	
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	0,1	1,5	5	
Zink	mg/kg TS	15	60	450	1500	
		Meßwert	Zuordnungswert			
Eluat			Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert	-	8,28	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	135	250	250	1500	2000
Arsen	µg/l	< 10	14	14	20	60
Blei	µg/l	< 3	40	40	80	200
Cadmium	µg/l	< 0,5	1,5	1,5	3	6
Chrom ges.	µg/l	< 5	12,5	12,5	25	60
Kupfer	µg/l	7	20	20	60	100
Nickel	µg/l	< 5	15	15	20	70
Quecksilber	µg/l	< 0,05	<0,5	<0,5	1	2
Zink	µg/l	18	150	150	200	600

³⁾ Einbau bis 9 mg/kg nur bei hydrogeologisch günstigen Deckschichten

Beurteilung: Das Material der untersuchten Probe **hält** die Zuordnungswerte **Z 0** ein.