

**Technik, Systemverbund
und Dienstleistungen
Umweltservice (TUS)
Brandenburg-Kirchmöser**



Die Akkreditierungen gelten für die in den Urkundenanlagen aufgeführten Prüf- bzw. Inspektionsverfahren. Die Urkundenanlagen mit den akkreditierten Verfahren sind unter www.dakks.de einsehbar.

Prüfbericht Nr. 12B02622

Vorgangsbezeichnung: Berlin, EÜ Niemetzstraße

Vorgangsnr. TUS: 1201654

Auftraggeber: DB Netz AG
Regionalbereich Nord
I.NP-N-A (G)
Harburger Poststraße 1
21079 Hamburg

Probenehmer: Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft mbH

Prüfungszeitraum: 24.08.2012-07.09.2012

Anzahl der Seiten: 4

Berichtersteller: Anke Fritzsching

Brandenburg-Kirchmöser, 07.09.2012

Birgit Henkel
Leiterin Umweltlabor (TUS 2)

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht genannten Gegenstände.
Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Umweltservice (TUS) nicht auszugsweise veröffentlicht werden.*

Auftragsnummer			1201654001	1201654001	1201654001	1201654001	1201654001
Probennummer			12P14218	12P14219	12P14220	12P14221	12P14222
Probenbezeichnung			EP2	EP3	EP6	EP1	MP4
Probenart			Schotterfeinanteil	Schotterfeinanteil	Schotterfeinanteil	Boden	Boden
Entnahmetiefe [m]			0,6-0,7	0,7-0,8	0,6-0,8	0,0-1,1	0,0-1,0
Probenahmedatum							
Probeneingang			24.08.2012	24.08.2012	24.08.2012	24.08.2012	24.08.2012
Parameter	Dim.	BG					
Farbe			dunkelbraun	braun	braun	braun	braun
Feuchtigkeit			feucht	feucht	feucht	feucht	feucht
Beschaffenheit			feinkörnig	grobkörnig	grobkörnig	-----	-----
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	Steine	Steine	-----	-----
Geruch			erdig	ohne	ohne	ohne	ohne
Bodenart			-----	-----	-----	Sand	Lehm/Schluff
Trockenrückstand	%		99,6	99,4	99,9	94,8	90,7
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	<100	<100	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TS	0,2	-----	-----	-----	<0,2	<0,2
TOC	%	0,1	-----	-----	-----	0,5	0,4
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		7,84	1,26	0,65	3,87	1,83
Naphthalin	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg TS	0,10	0,19	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoren	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg TS	0,10	0,57	0,10	0,10	0,15	<0,10
Anthracen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthren	mg/kg TS	0,10	1,82	0,26	0,34	0,64	0,32
Pyren	mg/kg TS	0,10	1,40	0,21	0,21	0,62	0,30
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,10	0,69	0,11	<0,10	0,30	0,14
Chrysen	mg/kg TS	0,10	0,76	0,14	<0,10	0,30	0,15
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	0,87	0,17	<0,10	0,49	0,23
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	0,33	<0,10	<0,10	0,20	0,10
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,10	0,46	0,11	<0,10	0,46	0,19
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,10	0,22	<0,10	<0,10	0,19	0,12
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,10	0,53	0,16	<0,10	0,52	0,28
Arsen	mg/kg TS	3,0	13,2	6,5	5,4	3,3	<3,0
Blei	mg/kg TS	3,0	65,6	11,3	8,1	74,9	45,3
Cadmium	mg/kg TS	0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom	mg/kg TS	3,00	45,5	6,78	13,9	3,71	9,73
Kupfer	mg/kg TS	3,00	57,4	31,6	20,5	51,2	15,3
Nickel	mg/kg TS	3,00	31,1	7,10	9,38	3,77	8,56
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,44	0,12
Zink	mg/kg TS	3,00	94,8	31,6	25,1	53,3	33,6
pH-Wert			8,0	8,1	8,0	7,6	7,8
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		119	60	29	129	67
Arsen	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Blei	mg/l	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cadmium	mg/l	0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Chrom	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kupfer	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nickel	mg/l	0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Quecksilber	mg/l	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Zink	mg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

Auftragsnummer			1201654001	1201654001	1201654001	1201654001
Probenummer			12P14223	12P14224	12P14225	12P14226
Probenbezeichnung			MP5	MP7	MP8	EP9
Probenart			Boden	Boden	Boden	Boden
Entnahmetiefe [m]			1,2-2,8	0,0-1,0	2,8-4,7	0,0-1,0
Probenahmedatum						
Probeneingang			24.08.2012	24.08.2012	24.08.2012	24.08.2012
Parameter	Dim.	BG				
Farbe			braun	braun	grau	braun
Feuchtigkeit			feucht	feucht	feucht	feucht
Beschaffenheit			-----	-----	-----	-----
Sonstige Auffälligkeiten			-----	-----	-----	-----
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne
Bodenart			Lehm/Schluff	Sand	Lehm/Schluff	Sand
Trockenrückstand	%		89,6	96,6	87,1	98,0
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	<100	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TS	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
TOC	%	0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,9
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		k.S.	0,50	k.S.	40,1
Naphthalin	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,90
Fluoren	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,82
Anthracen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,44
Fluoranthren	mg/kg TS	0,10	<0,10	0,15	<0,10	8,34
Pyren	mg/kg TS	0,10	<0,10	0,14	<0,10	7,76
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,90
Chrysen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,90
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	<0,10	0,11	<0,10	3,13
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,58
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,87
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,00
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2,00
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,10	<0,10	0,10	<0,10	2,48
Arsen	mg/kg TS	3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Blei	mg/kg TS	3,0	8,7	7,1	15,5	59,2
Cadmium	mg/kg TS	0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom	mg/kg TS	3,00	13,9	4,76	9,53	3,83
Kupfer	mg/kg TS	3,00	10,2	9,59	11,9	25,6
Nickel	mg/kg TS	3,00	10,9	4,70	8,39	4,61
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	<0,10	<0,10	0,13	0,30
Zink	mg/kg TS	3,00	20,9	17	24,4	65,7
pH-Wert			7,7	7,0	7,8	7,9
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		146	54	142	65
Arsen	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Blei	mg/l	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cadmium	mg/l	0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Chrom	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kupfer	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nickel	mg/l	0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Quecksilber	mg/l	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Zink	mg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005

Auftragsnummer				
Probennummer				
Probenbezeichnung				
Probenart				
Entnahmetiefe [m]				
Probenahmedatum				
Probeneingang				
Parameter	Dim.	BG	Analysenverfahren	N - nicht akkreditiert F - Fremdleistung
Farbe			Feinanteilprobe (Horizont B) wurde vor der	
Feuchtigkeit			Analyse luftgetrocknet und auf < 2mm	
Beschaffenheit			gebrochen	
Sonstige Auffälligkeiten			Königswasseraufschluss: DIN 11466	
Geruch			Eluat: DIN 38 414 - S 4	
Bodenart				
Trockenrückstand	%		DIN ISO 11465	
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	DIN EN ISO 16703	
EOX	mg/kg TS	0,2	DIN 38414-S 17	
TOC	%	0,1	DIN ISO 10694	
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		DIN ISO 13877	
Naphthalin	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Acenaphthen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Fluoren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Phenanthren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Anthracen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Fluoranthren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Pyren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Chrysen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,10	DIN ISO 13877	
Arsen	mg/kg TS	3,0	DIN EN ISO 11885	
Blei	mg/kg TS	3,0	DIN EN ISO 11885	
Cadmium	mg/kg TS	0,30	DIN EN ISO 11885	
Chrom	mg/kg TS	3,00	DIN EN ISO 11885	
Kupfer	mg/kg TS	3,00	DIN EN ISO 11885	
Nickel	mg/kg TS	3,00	DIN EN ISO 11885	
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	DIN EN 1483	
Zink	mg/kg TS	3,00	DIN EN ISO 11885	
pH-Wert			DIN 38404-C 5	
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm		DIN EN 27888	
Arsen	mg/l	0,01	DIN EN ISO 11885	
Blei	mg/l	0,02	DIN EN ISO 11885	
Cadmium	mg/l	0,0015	DIN EN ISO 11885	
Chrom	mg/l	0,01	DIN EN ISO 11885	
Kupfer	mg/l	0,01	DIN EN ISO 11885	
Nickel	mg/l	0,015	DIN EN ISO 11885	
Quecksilber	mg/l	0,0002	DIN EN 1483	
Zink	mg/l	0,005	DIN EN ISO 11885	