

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

Stadt Kappeln
 Bauverwaltung
 Reeperbahn 2
 24376 Kappeln

Ansprechpartner: Herr Jan Albus
 Telefon : 04316964131
 Telefax : 0431-698787
 E-Mail : jan.albus@ucl-labor.de

Prüfbericht Nr.: 17-35400/1

Prüfgegenstand : 44 x Boden
Auftraggeber : Stadt Kappeln, Reeperbahn 2, 24376 Kappeln
Auftrags-Nr. / Datum :
Projektbezeichnung : B-Plan Nr. 80, Kappeln
Probenahme am / durch : - / UCL, Albus
Probeneingang am / durch : 17.07.2017 / UCL, Albus
Prüfzeitraum : 17.07.2017 - 25.07.2017

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 1, Pr. 1	BS 1, Pr. 2	BS 2, Pr. 1	Methode
Parameter	Einheit	17-35400-001	17-35400-002	17-35400-003	
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,3	86,1	89,8	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	< 5,0	5,5	< 5,0	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	14,8	9,21	17,4	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	11,8	18,2	13,8	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	9,2	11	11	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	8,9	17	11	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,069	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	54,5	33,8	43,1	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	0,038	< 0,01	0,614	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	0,012	< 0,01	0,367	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	0,081	< 0,05	5,87	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	0,076	< 0,01	5,16	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,020	< 0,01	2,13	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	0,039	< 0,01	2,20	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg TS	0,045	< 0,01	1,48	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg TS	0,034	< 0,02	1,21	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,039	< 0,01	1,60	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	0,228	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,713	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	0,022	< 0,01	0,745	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,406	0	22,3	DIN ISO 18287;KI

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 auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 1, Pr. 1	BS 1, Pr. 2	BS 2, Pr. 1	Methode
Parameter	Einheit	17-35400-001	17-35400-002	17-35400-003	
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,3	86,1	89,8	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 2, Pr. 2 17-35400-004	BS 2, Pr. 3 17-35400-005	BS 3, Pr. 1 17-35400-006	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105 °C	% OS	94,6	82,1	84,1	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	< 5,0	5,9	5,4	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	2,61	9,52	50,6	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	13,2	24,4	16,6	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	2,6	12	17	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	6,7	19	10	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,13	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	71,2	40,0	144	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,085	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,031	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,242	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,210	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,069	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,124	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,132	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	0,089	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,087	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,057	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	0,053	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0	0	1,18	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 3, Pr. 2 17-35400-007	BS 4, Pr. 1 17-35400-008	BS 4, Pr. 2 17-35400-009	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,3	77,9	79,5	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	5,7	< 5,0	< 5,0	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	7,08	38,7	28,1	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	20,5	11,8	16,1	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	7,7	17	14	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	15	9,2	9,6	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	0,12	0,11	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	33,9	76,6	66,8	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,01	0,078	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,032	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,185	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,162	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,057	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	< 0,01	0,061	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,01	0,087	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,02	0,058	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,066	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,01	0,030	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0	0,816	0	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschluss		+	+	+	DIN EN 13346 (S7a);KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 5, Pr. 1 17-35400-010	BS 5, Pr. 2 17-35400-011	BS 6, Pr. 1 17-35400-012	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,9	86,1	84,0	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	5,0	< 5,0	< 5,0	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	65,6	8,71	31,6	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	15,3	14,5	11,9	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	17	11	20	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	9,3	12	9,4	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	0,16	< 0,05	0,057	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	304	40,1	175	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	1,10	< 0,01	0,629	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	0,437	< 0,01	0,191	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	3,03	< 0,05	0,955	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	2,61	0,020	0,688	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,740	< 0,01	0,187	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	1,03	0,011	0,319	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	0,902	0,014	0,258	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	0,626	< 0,02	0,210	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,747	0,013	0,191	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,122	< 0,02	0,037	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	0,480	< 0,05	0,131	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	0,474	< 0,01	0,124	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	12,3	0,058	3,92	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,030	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 6, Pr. 2 17-35400-013	BS 7, Pr. 1 17-35400-014	BS 7, Pr. 2 17-35400-015	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,1	91,1	85,2	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	5,6	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	8,67	20,0	8,06	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	16,0	9,74	20,1	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	9,5	9,8	12	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	14	6,8	18	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	32,1	82,6	36,3	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,01	0,066	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,035	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,174	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,221	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,067	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	< 0,01	0,116	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,01	0,190	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,02	0,126	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,091	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	< 0,05	0,051	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,01	0,045	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0	1,18	0	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 8, Pr. 1 17-35400-016	BS 8, Pr. 2 17-35400-017	BS 9, Pr. 1 17-35400-018	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,1	84,7	82,6	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	< 5,0	5,7	< 5,0	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	34,3	7,45	36,2	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	15,0	16,8	14,6	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	17	11	17	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	9,4	15	9,5	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	0,065	< 0,05	0,095	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	90,4	30,7	152	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	0,184	< 0,01	0,115	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	0,076	< 0,01	0,052	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	0,449	< 0,05	0,365	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	0,394	< 0,01	0,329	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,105	< 0,01	0,105	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	0,185	< 0,01	0,171	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	0,180	< 0,01	0,182	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	0,132	< 0,02	0,139	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,133	< 0,01	0,131	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	0,089	< 0,05	0,086	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	0,071	< 0,01	0,069	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	2,00	0	1,74	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 9, Pr. 2 17-35400-019	BS 10, Pr. 1 17-35400-020	BS 10, Pr. 2 17-35400-021	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	82,3	77,0	83,1	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	5,3	< 5,0	< 5,0	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	10,0	28,7	9,06	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	22,0	13,9	23,3	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	9,4	13	6,8	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	17	9,2	15	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	0,082	< 0,05	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	40,1	174	32,5	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,01	0,152	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,066	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,395	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,323	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,091	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	< 0,01	0,168	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,01	0,188	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,02	0,151	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,137	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	< 0,05	0,082	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,01	0,064	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0	1,82	0	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 11, Pr. 1 17-35400-022	BS 11, Pr. 2 17-35400-023	BS 11, Pr. 3 17-35400-024	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,3	71,3	74,9	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	< 5,0	27	12	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	8,57	4410	293	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	4,9	0,58	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	19,8	28,1	50,0	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	12	1100	530	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	16	34	35	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	0,075	0,48	0,30	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	35,1	1820	732	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	0,106	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	0,319	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,111	0,399	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,01	2,32	3,73	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,623	1,39	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	5,80	11,2	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	< 0,01	4,81	9,47	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,01	1,71	5,09	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	< 0,01	2,19	5,33	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,01	1,88	4,39	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,02	1,26	2,76	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,01	1,62	4,36	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	0,251	0,681	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	< 0,05	1,02	2,50	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,01	0,881	2,41	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0	24,5	54,1	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 11, Pr. 4 17-35400-025	BS 11, Pr. 5 17-35400-026	BS 12, Pr. 6 17-35400-027	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	69,3	29,1	42,9	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	26	8,1	< 5,0	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	347	51,5	18,0	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	2,7	0,53	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	37,0	26,3	24,9	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	710	32	27	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	78	21	21	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	0,77	0,14	0,084	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	2590	182	75,0	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	0,628	0,072	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	0,247	0,044	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	1,86	0,194	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	2,20	0,185	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,651	0,061	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	0,997	0,112	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	1,06	0,161	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	0,703	0,120	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,685	0,129	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,142	0,021	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	1,02	0,079	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	0,585	0,061	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	10,8	1,24	0	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 12, Pr. 2	BS 12, Pr. 3	BS 12, Pr. 4	Methode
		17-35400-028	17-35400-029	17-35400-030	
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105 °C	% OS	83,1	86,7	83,3	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	11	< 5,0	5,5	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	90,8	26,9	161	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	15,5	10,5	14,2	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	47	24	23	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	30	12	14	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	0,62	0,24	0,79	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	279	109	140	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	0,226	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	0,276	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,523	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	1,01	5,29	0,751	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	0,295	1,14	0,251	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthen	mg/kg TS	2,34	9,15	1,78	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	1,99	7,21	1,53	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,701	2,98	0,380	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	0,901	2,94	0,556	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	0,812	2,40	0,556	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	0,543	1,69	0,411	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,633	2,68	0,463	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,089	0,371	0,061	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	0,311	1,36	0,257	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	0,304	1,47	0,233	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	9,93	39,7	7,23	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 12, Pr. 5 17-35400-031	BS 13, Pr. 1 17-35400-032	BS 13, Pr. 2 17-35400-033	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	70,1	85,2	83,1	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	7,1	< 5,0	12	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	138	103	128	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	11,7	10,9	26,4	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	45	44	53	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	15	14	26	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	0,26	0,20	0,16	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	318	141	181	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	0,804	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	0,244	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,242	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	0,351	1,85	0,567	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	0,126	1,06	0,208	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	0,714	2,86	1,09	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	0,675	2,50	0,844	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,151	0,853	0,281	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	0,251	0,902	0,417	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	0,250	1,08	0,414	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	0,179	0,840	0,289	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,188	0,932	0,291	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,022	0,157	0,069	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	0,121	0,761	0,244	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	0,104	0,675	0,239	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	3,13	15,8	4,95	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 13, Pr. 3 17-35400-034	BS 13, Pr. 4 17-35400-035	BS 14, Pr. 2 17-35400-036	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	71,5	83,1	88,4	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	58	5,4	5,4	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	1070	7,22	9,31	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	37,8	18,4	15,6	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	290	12	9,1	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	88	14	14	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	0,29	< 0,05	< 0,05	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	713	36,0	33,9	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	0,559	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	0,208	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	1,94	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	2,10	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,756	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	1,05	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	0,967	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	0,648	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,588	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,099	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	0,370	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	0,394	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	9,68	0	0	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 14, Pr. 3 17-35400-037	BS 14, Pr. 4 17-35400-038	BS 15, Pr. 2 17-35400-039	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,1	80,7	85,1	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	5,6	< 5,0	10	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	7,53	9,90	84,0	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	15,8	11,9	21,6	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	11	6,5	41	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	14	7,8	30	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,22	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	34,3	37,3	115	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,01	0,130	0,677	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,066	0,312	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,268	2,39	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,232	1,90	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,01	0,062	0,827	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	< 0,01	0,100	1,06	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,01	0,083	0,877	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,02	0,083	0,644	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,01	0,072	0,770	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	0,102	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,345	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,01	0,026	0,350	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0	1,12	10,3	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 15, Pr. 3 17-35400-040	BS 15, Pr. 4 17-35400-041	BS 15, Pr. 5 17-35400-042	Methode
Parameter	Einheit				
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,1	89,3	83,4	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand					
Arsen	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	6,01	9,30	8,71	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	13,2	21,7	11,7	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	11	12	6,2	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	15	18	8,0	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	30,7	40,6	31,2	DIN EN ISO 11885;KI
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0	0	0	DIN ISO 18287;KI
PCB					
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	0	DIN 38414 S20;KI

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	BS 16, Pr. 2 17-35400-043	BS 16, Pr. 3 17-35400-044	Methoden
Parameter	Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,7	86,4	DIN EN 12880 (S2a);KI
Analyse bez. auf Trockenrückstand				
Arsen	mg/kg TS	< 5,0	6,3	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/kg TS	8,73	7,64	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/kg TS	< 0,4	< 0,4	DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/kg TS	19,8	17,9	DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/kg TS	10	12	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/kg TS	16	17	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	DIN EN 1483;KI
Zink	mg/kg TS	38,0	38,6	DIN EN ISO 11885;KI
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	DIN ISO 18287;KI
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	DIN ISO 18287;KI
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Phenanthren	mg/kg TS	0,032	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Anthracen	mg/kg TS	0,017	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Fluoranthren	mg/kg TS	0,063	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Pyren	mg/kg TS	0,054	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,022	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Chrysen	mg/kg TS	0,039	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	0,038	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	0,028	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,028	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	DIN ISO 18287;KI
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	DIN ISO 18287;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	DIN ISO 18287;KI
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,321	0	DIN ISO 18287;KI
PCB				
PCB-028	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-052	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-101	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-118	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-138	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-153	mg/kg TS	< 0,02	< 0,02	DIN 38414 S20;KI
PCB-180	mg/kg TS	< 0,020	< 0,020	DIN 38414 S20;KI
Summe best. PCB-6	mg/kg TS	0	0	DIN 38414 S20;KI
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0	0	DIN 38414 S20;KI

Kiel, den 25.07.2017



i.A. Dipl.-Geol. J. Albus