

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-01				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S2 Bo1 0-0,4				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 1l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-01		
Bezeichnung	S2 Bo1 0-0,4		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-01		
Bezeichnung	S2 Bo1 0-0,4		
Trockenrückstand	Gew% OS	88,2	
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	37	
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	63	

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-01		
Bezeichnung	S2 Bo1 0-0,4		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	220	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	17-011573-01		
Bezeichnung	S2 Bo1 0-0,4		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	28
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	160
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	0,44
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	29
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	120
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	24
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,56
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	200

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-01		
Bezeichnung	S2 Bo1 0-0,4		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	0,17
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,6
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,27
Fluoren	mg/kg	TF <2	0,12
Phenanthren	mg/kg	TF <2	2,4
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,5
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	6,9
Pyren	mg/kg	TF <2	6,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	3,9
Chrysen	mg/kg	TF <2	3,9
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	3,8
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	1,8
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	5,2
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,62
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	2,8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	3,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	42,0

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-02				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S2 MP S 2				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 1l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-02		
Bezeichnung	S2 MP S 2		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-02		
Bezeichnung	S2 MP S 2		
Trockenrückstand	Gew%	OS	79,9
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	47
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	53

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-02		
Bezeichnung	S2 MP S 2		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	180

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-02		
Bezeichnung	S2 MP S 2		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	15
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	52
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	19
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	82
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	21
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,19
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	150

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-02		
Bezeichnung	S2 MP S 2		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	0,04
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,03
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,33
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,05
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,8
Pyren	mg/kg	TF <2	0,69
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,36
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,41
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,37
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,19
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,45
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,27
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,22
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	4,26

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-03
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	S 6+7 MP S6+7-2
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 1l Eimer
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-03
Bezeichnung	S 6+7 MP S6+7-2
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-03	
Bezeichnung	S 6+7 MP S6+7-2	
Trockenrückstand	Gew% OS	94,4
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	29
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	71

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-03	
Bezeichnung	S 6+7 MP S6+7-2	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	<10

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-03	
Bezeichnung	S 6+7 MP S6+7-2	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	21
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	7,4
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	9,4
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	9,6
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	11
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	<0,1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	25

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-03		
Bezeichnung	S 6+7 MP S6+7-2		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr. CMU17-001021-1	Auftrag Nr. CMU-00247-17	Datum 30.01.2017
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Probe Nr.	17-011573-04
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	S6 Bo3 0,4-1,3
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 1l Eimer
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-04
Bezeichnung	S6 Bo3 0,4-1,3
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-04
Bezeichnung	S6 Bo3 0,4-1,3
Trockenrückstand	Gew% OS 89,5
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 38
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 62

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-04
Bezeichnung	S6 Bo3 0,4-1,3
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 21

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-04
Bezeichnung	S6 Bo3 0,4-1,3
Arsen (As)	mg/kg TF <2 5,9
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 6,7
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 7,2
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 8,1
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 7,9
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 <0,1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 16

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-04		
Bezeichnung	S6 Bo3 0,4-1,3		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,03
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,13

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-05				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S6 Bo4 1,3-1,8				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 1l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-05		
Bezeichnung	S6 Bo4 1,3-1,8		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-05		
Bezeichnung	S6 Bo4 1,3-1,8		
Trockenrückstand	Gew%	OS	83,3
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	39
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	61

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-05		
Bezeichnung	S6 Bo4 1,3-1,8		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	18

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-05		
Bezeichnung	S6 Bo4 1,3-1,8		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	14
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	25
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	17
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	30
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	18
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,18
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	44

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-05		
Bezeichnung	S6 Bo4 1,3-1,8		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,09
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,19
Pyren	mg/kg	TF <2	0,19
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,08
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,11
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,04
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,11
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,07
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,05
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	1,02

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-06				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S7 Bo3 0,4-1,2				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 1l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-06		
Bezeichnung	S7 Bo3 0,4-1,2		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-06		
Bezeichnung	S7 Bo3 0,4-1,2		
Trockenrückstand	Gew%	OS	85,8
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	43
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	57

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-06		
Bezeichnung	S7 Bo3 0,4-1,2		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	110

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-06		
Bezeichnung	S7 Bo3 0,4-1,2		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	8,0
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	15
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	15
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	13
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	12
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,13
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	40

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-06		
Bezeichnung	S7 Bo3 0,4-1,2		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,6
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,06
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,06
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,06
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,06
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,11
Pyren	mg/kg	TF <2	0,1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,06
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,08
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,06
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,11
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,06
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,06
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,55

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-07
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	S7 Bo4 1,2-1,9
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 1l Eimer
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-07
Bezeichnung	S7 Bo4 1,2-1,9
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-07	
Bezeichnung	S7 Bo4 1,2-1,9	
Trockenrückstand	Gew% OS	80,8
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	52
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	48

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-07	
Bezeichnung	S7 Bo4 1,2-1,9	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	89

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-07	
Bezeichnung	S7 Bo4 1,2-1,9	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	12
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	45
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	17
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	32
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	18
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	0,59
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	66

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-07		
Bezeichnung	S7 Bo4 1,2-1,9		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,55
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,09
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	1,7
Pyren	mg/kg	TF <2	1,5
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,7
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,78
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,64
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,33
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,82
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,08
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,49
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,41
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	8,09

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-08
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	S8 Bo3 1,0-1,4
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 1l Eimer
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-08
Bezeichnung	S8 Bo3 1,0-1,4
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-08	
Bezeichnung	S8 Bo3 1,0-1,4	
Trockenrückstand	Gew% OS	86,6
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	35
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	65

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-08	
Bezeichnung	S8 Bo3 1,0-1,4	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	200

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-08	
Bezeichnung	S8 Bo3 1,0-1,4	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	15
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	83
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	0,42
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	17
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	190
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	31
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	<0,1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	72

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-08		
Bezeichnung	S8 Bo3 1,0-1,4		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,6
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,06
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,06
Phenanthren	mg/kg	TF <2	1,3
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,28
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	4,7
Pyren	mg/kg	TF <2	4
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	2,3
Chrysen	mg/kg	TF <2	3
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	1,1
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	2,6
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,35
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	1,6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	1,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	24,5

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-09				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S8+9 MP S8+9-1				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 1l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-09		
Bezeichnung	S8+9 MP S8+9-1		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-09		
Bezeichnung	S8+9 MP S8+9-1		
Trockenrückstand	Gew%	OS	93,1
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	37
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	63

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-09		
Bezeichnung	S8+9 MP S8+9-1		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	11

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-09		
Bezeichnung	S8+9 MP S8+9-1		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	12
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	12
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	7,6
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	8,9
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	9,9
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	<0,1
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	23

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-09		
Bezeichnung	S8+9 MP S8+9-1		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,03
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,06
Pyren	mg/kg	TF <2	0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,03
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,03
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,04
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,04
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,3

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-10
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS5 Bo1 0,3-2,3
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-10
Bezeichnung	BS5 Bo1 0,3-2,3
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-10	
Bezeichnung	BS5 Bo1 0,3-2,3	
Trockenrückstand	Gew% OS	87,1
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	39
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	61

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-10	
Bezeichnung	BS5 Bo1 0,3-2,3	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	60

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-10	
Bezeichnung	BS5 Bo1 0,3-2,3	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	9,6
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	44
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	12
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	18
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	11
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	0,21
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	130

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-10		
Bezeichnung	BS5 Bo1 0,3-2,3		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,05
Fluoren	mg/kg	TF <2	0,07
Phenanthren	mg/kg	TF <2	1,2
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,3
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	3,1
Pyren	mg/kg	TF <2	2,5
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	1,2
Chrysen	mg/kg	TF <2	1,6
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,53
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	1,5
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,16
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,84
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,66
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	14,7

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-11
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS7 Bo2 1,7-2,7
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-11
Bezeichnung	BS7 Bo2 1,7-2,7
Königswasser-Extrakt	TF <2 25.01.2017

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-11
Bezeichnung	BS7 Bo2 1,7-2,7
Trockenrückstand	Gew% OS 73,1
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 48
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 52

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-11
Bezeichnung	BS7 Bo2 1,7-2,7
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 130

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-11
Bezeichnung	BS7 Bo2 1,7-2,7
Arsen (As)	mg/kg TF <2 21
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 110
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 0,44
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 26
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 100
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 33
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 0,39
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 200

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-11		
Bezeichnung	BS7 Bo2 1,7-2,7		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	0,16
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,1
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,14
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,4
Fluoren	mg/kg	TF <2	0,26
Phenanthren	mg/kg	TF <2	4,4
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,93
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	9,3
Pyren	mg/kg	TF <2	7,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	2,9
Chrysen	mg/kg	TF <2	3,9
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	2,5
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	1,3
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	3,5
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,31
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	2,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	1,8
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	41,2

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-12
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS8 Bo2 2,2-2,7
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-12
Bezeichnung	BS8 Bo2 2,2-2,7
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-12	
Bezeichnung	BS8 Bo2 2,2-2,7	
Trockenrückstand	Gew% OS	72,4
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	51
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	49

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-12	
Bezeichnung	BS8 Bo2 2,2-2,7	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	440

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-12	
Bezeichnung	BS8 Bo2 2,2-2,7	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	23
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	84
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	0,36
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	36
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	56
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	53
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	1,2
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	310

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-12		
Bezeichnung	BS8 Bo2 2,2-2,7		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,6
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,17
Fluoren	mg/kg	TF <2	0,15
Phenanthren	mg/kg	TF <2	6,7
Anthracen	mg/kg	TF <2	1,6
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	24
Pyren	mg/kg	TF <2	22
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	9,7
Chrysen	mg/kg	TF <2	1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	7,8
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	4,3
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	11
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	1,1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	5,9
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	4,9
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	100

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-13
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS12 Bo2 0,1-2,5
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-13
Bezeichnung	BS12 Bo2 0,1-2,5
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-13	
Bezeichnung	BS12 Bo2 0,1-2,5	
Trockenrückstand	Gew% OS	74,3
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	26
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	74

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-13	
Bezeichnung	BS12 Bo2 0,1-2,5	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	30

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-13	
Bezeichnung	BS12 Bo2 0,1-2,5	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	13
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	39
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	0,40
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	28
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	40
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	31
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	0,76
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	73

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-13		
Bezeichnung	BS12 Bo2 0,1-2,5		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	0,03
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,03
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,47
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,08
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	1,2
Pyren	mg/kg	TF <2	1,5
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,71
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,84
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,66
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,28
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,92
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,11
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,59
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,39
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	7,83

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	17-011573-14
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS13 Bo2 0,9-2,5
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-14
Bezeichnung	BS13 Bo2 0,9-2,5
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-14	
Bezeichnung	BS13 Bo2 0,9-2,5	
Trockenrückstand	Gew% OS	61,8
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	36
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	64

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-14	
Bezeichnung	BS13 Bo2 0,9-2,5	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	34

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-14	
Bezeichnung	BS13 Bo2 0,9-2,5	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	15
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	32
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	0,32
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	35
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	47
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	37
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	0,11
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	63

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-14		
Bezeichnung	BS13 Bo2 0,9-2,5		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,04
Pyren	mg/kg	TF <2	0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,03
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,03
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,15

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-15
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS16 Bo1 0,5-2,7
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-15
Bezeichnung	BS16 Bo1 0,5-2,7
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-15	
Bezeichnung	BS16 Bo1 0,5-2,7	
Trockenrückstand	Gew% OS	90,9
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	55
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	45

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-15	
Bezeichnung	BS16 Bo1 0,5-2,7	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	19

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-15	
Bezeichnung	BS16 Bo1 0,5-2,7	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	18
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	15
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	9,5
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	12
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	9,6
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	0,13
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	23

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-15		
Bezeichnung	BS16 Bo1 0,5-2,7		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,11
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	26
Pyren	mg/kg	TF <2	0,23
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,1
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,13
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,12
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,07
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,06
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	27,0

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-16				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	BS16 Bo2 2,7-3,1				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x Beutel				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-16		
Bezeichnung	BS16 Bo2 2,7-3,1		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-16		
Bezeichnung	BS16 Bo2 2,7-3,1		
Trockenrückstand	Gew%	OS	81,9
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	43
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	57

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-16		
Bezeichnung	BS16 Bo2 2,7-3,1		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	18

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-16		
Bezeichnung	BS16 Bo2 2,7-3,1		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	13
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	15
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	25
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	17
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	26
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	<0,1
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	55

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-16		
Bezeichnung	BS16 Bo2 2,7-3,1		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,03
Pyren	mg/kg	TF <2	0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,02
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,09

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-17
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-1
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 1l Eimer
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-17
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-1
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-17
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-1
Trockenrückstand	Gew% OS 86,4
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 49
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 51

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-17
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-1
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 21

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-17
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-1
Arsen (As)	mg/kg TF <2 19
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 13
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 18
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 15
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 17
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 <0,1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 37

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-17		
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-1		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,03
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,11
Pyren	mg/kg	TF <2	0,09
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,08
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,12
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,12
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,12
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,07
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,89

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	17-011573-18
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-2
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 1l Eimer
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-18
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-2
Königswasser-Extrakt	TF <2 25.11.2017

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-18
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-2
Trockenrückstand	Gew% OS 73,8
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 82
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 18

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-18
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-2
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 84

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-18
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-2
Arsen (As)	mg/kg TF <2 14
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 15
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 25
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 20
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 26
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 <0,1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 42

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-18		
Bezeichnung	BS 17+18 MP B17+18-2		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-19
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 19 Bo1 0-0,5
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-19
Bezeichnung	BS 19 Bo1 0-0,5
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-19	
Bezeichnung	BS 19 Bo1 0-0,5	
Trockenrückstand	Gew% OS	94,5
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	12
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	88

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-19	
Bezeichnung	BS 19 Bo1 0-0,5	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	28

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-19	
Bezeichnung	BS 19 Bo1 0-0,5	
Arsen (As)	mg/kg TF <2	12
Blei (Pb)	mg/kg TF <2	38
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2	0,45
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2	11
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2	37
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2	16
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2	1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2	300

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-19		
Bezeichnung	BS 19 Bo1 0-0,5		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,1
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,2
Pyren	mg/kg	TF <2	0,16
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,08
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,13
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,13
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,12
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,09
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	1,16

Prüfbericht Nr. CMU17-001021-1	Auftrag Nr. CMU-00247-17	Datum 30.01.2017
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Probe Nr.	17-011573-20
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 19 Bo2 0,5-1,3
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-20
Bezeichnung	BS 19 Bo2 0,5-1,3
Königswasser-Extrakt	TF <2

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-20
Bezeichnung	BS 19 Bo2 0,5-1,3
Trockenrückstand	Gew% OS 70,3
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 88
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 12

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-20
Bezeichnung	BS 19 Bo2 0,5-1,3
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 24

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-20
Bezeichnung	BS 19 Bo2 0,5-1,3
Arsen (As)	mg/kg TF <2 26
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 16
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 28
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 24
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 29
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 <0,1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 45

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-20		
Bezeichnung	BS 19 Bo2 0,5-1,3		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-21				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	BS 21 Bo1 0,2-1,0				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 500ml WG				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-21		
Bezeichnung	BS 21 Bo1 0,2-1,0		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.11.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-21		
Bezeichnung	BS 21 Bo1 0,2-1,0		
Trockenrückstand	Gew%	OS	87,2
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	27
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	73

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-21		
Bezeichnung	BS 21 Bo1 0,2-1,0		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	36

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-21		
Bezeichnung	BS 21 Bo1 0,2-1,0		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	35
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	46
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	21
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	60
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	18
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	5,4
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	76

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-21		
Bezeichnung	BS 21 Bo1 0,2-1,0		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	0,03
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,03
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,05
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,81
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,11
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	1,9
Pyren	mg/kg	TF <2	1,4
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,69
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,77
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,64
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,36
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,89
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,46
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,42
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	8,65

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-22				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	BS 21 Bo2 1,0-2,5				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 500ml WG				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-22		
Bezeichnung	BS 21 Bo2 1,0-2,5		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.11.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-22		
Bezeichnung	BS 21 Bo2 1,0-2,5		
Trockenrückstand	Gew%	OS	75,5
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	92
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	8

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-22		
Bezeichnung	BS 21 Bo2 1,0-2,5		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	27

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-22		
Bezeichnung	BS 21 Bo2 1,0-2,5		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	11
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	16
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	25
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	20
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	28
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,12
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	42

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-22		
Bezeichnung	BS 21 Bo2 1,0-2,5		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-23
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 23 Bo23 5,3-6,2
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x Beutel
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-23
Bezeichnung	BS 23 Bo23 5,3-6,2
Königswasser-Extrakt	TF <2 25.11.2017

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-23
Bezeichnung	BS 23 Bo23 5,3-6,2
Trockenrückstand	Gew% OS 75,7
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 98
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 2

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-23
Bezeichnung	BS 23 Bo23 5,3-6,2
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 21

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-23
Bezeichnung	BS 23 Bo23 5,3-6,2
Arsen (As)	mg/kg TF <2 10
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 3,9
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 7,3
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 8,9
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 9,2
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 <0,1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 15

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-23		
Bezeichnung	BS 23 Bo23 5,3-6,2		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-24				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	BS 24 Bo2 0,7-2,3				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 500ml WG				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-24		
Bezeichnung	BS 24 Bo2 0,7-2,3		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.11.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-24		
Bezeichnung	BS 24 Bo2 0,7-2,3		
Trockenrückstand	Gew%	OS	70,2
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	86
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	14

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-24		
Bezeichnung	BS 24 Bo2 0,7-2,3		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	30

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-24		
Bezeichnung	BS 24 Bo2 0,7-2,3		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	12
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	20
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	31
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	23
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	30
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,17
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	48

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-24		
Bezeichnung	BS 24 Bo2 0,7-2,3		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-25
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 24 Bo3 2,3-3,4
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-25
Bezeichnung	BS 24 Bo3 2,3-3,4
Königswasser-Extrakt	TF <2 25.11.2017

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-25
Bezeichnung	BS 24 Bo3 2,3-3,4
Trockenrückstand	Gew% OS 85,7
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 21
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 79

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-25
Bezeichnung	BS 24 Bo3 2,3-3,4
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 14

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-25
Bezeichnung	BS 24 Bo3 2,3-3,4
Arsen (As)	mg/kg TF <2 41
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 15
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 21
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 16
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 19
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 0,11
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 37

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-25		
Bezeichnung	BS 24 Bo3 2,3-3,4		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-26
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 25 Bo1 0-1,1
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-26
Bezeichnung	BS 25 Bo1 0-1,1
Königswasser-Extrakt	TF <2 25.11.2017

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-26
Bezeichnung	BS 25 Bo1 0-1,1
Trockenrückstand	Gew% OS 84,8
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 31
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 69

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-26
Bezeichnung	BS 25 Bo1 0-1,1
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 17

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-26
Bezeichnung	BS 25 Bo1 0-1,1
Arsen (As)	mg/kg TF <2 10
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 27
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 22
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 30
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 22
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 13
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 48

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-26		
Bezeichnung	BS 25 Bo1 0-1,1		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,04

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-27
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 26 Bo1 0,2-1,1
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-27
Bezeichnung	BS 26 Bo1 0,2-1,1
Königswasser-Extrakt	TF <2 25.11.2017

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-27
Bezeichnung	BS 26 Bo1 0,2-1,1
Trockenrückstand	Gew% OS 82,2
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 57
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 43

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-27
Bezeichnung	BS 26 Bo1 0,2-1,1
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 13

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-27
Bezeichnung	BS 26 Bo1 0,2-1,1
Arsen (As)	mg/kg TF <2 18
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 14
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 18
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 17
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 18
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 0,12
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 31

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-27		
Bezeichnung	BS 26 Bo1 0,2-1,1		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-28				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	BS 27 Bo1 0,1-2,6				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 500ml WG				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-28		
Bezeichnung	BS 27 Bo1 0,1-2,6		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.11.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-28		
Bezeichnung	BS 27 Bo1 0,1-2,6		
Trockenrückstand	Gew%	OS	68,2
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	29
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	71

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-28		
Bezeichnung	BS 27 Bo1 0,1-2,6		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	23

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-28		
Bezeichnung	BS 27 Bo1 0,1-2,6		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	16
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	37
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	32
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	35
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	47
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,19
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	67

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-28		
Bezeichnung	BS 27 Bo1 0,1-2,6		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,19
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,05
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,39
Pyren	mg/kg	TF <2	0,33
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,14
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,21
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,13
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,07
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,16
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,11
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,09
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	1,89

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-29
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	BS 28 Bo1 0,1-2,5
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 500ml WG
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-29
Bezeichnung	BS 28 Bo1 0,1-2,5
Königswasser-Extrakt	TF <2 25.11.2017

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-29
Bezeichnung	BS 28 Bo1 0,1-2,5
Trockenrückstand	Gew% OS 85,1
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 31
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 69

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-29
Bezeichnung	BS 28 Bo1 0,1-2,5
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 33

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-29
Bezeichnung	BS 28 Bo1 0,1-2,5
Arsen (As)	mg/kg TF <2 14
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 41
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 0,42
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 26
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 40
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 29
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 0,28
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 330

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-29		
Bezeichnung	BS 28 Bo1 0,1-2,5		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,03
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,43
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,08
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	1
Pyren	mg/kg	TF <2	0,78
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,36
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,51
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,32
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,18
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,48
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,32
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,23
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	4,77

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-30				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	MP Deckschicht				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 5l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-30		
Bezeichnung	MP Deckschicht		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.11.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-30		
Bezeichnung	MP Deckschicht		
Trockenrückstand	Gew%	OS	81,1
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	35
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	65

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-30		
Bezeichnung	MP Deckschicht		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	51

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-30		
Bezeichnung	MP Deckschicht		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	11
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	24
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	21
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	27
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	24
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,13
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	44

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-30		
Bezeichnung	MP Deckschicht		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,14
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,03
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,33
Pyren	mg/kg	TF <2	0,29
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,14
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,16
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,11
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,17
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	0,09
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,08
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	1,62

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Probe Nr.	17-011573-31
Eingangsdatum	25.01.2017
Bezeichnung	MP Aue
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x 5l Eimer
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	25.01.2017
Untersuchungsende	30.01.2017

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-31
Bezeichnung	MP Aue
Königswasser-Extrakt	TF <2 25.11.2017

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-31
Bezeichnung	MP Aue
Trockenrückstand	Gew% OS 72,5
Feinanteil < 2mm	Gew% TS 19
Grobanteil > 2mm	Gew% TS 81

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-31
Bezeichnung	MP Aue
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2 32

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-31
Bezeichnung	MP Aue
Arsen (As)	mg/kg TF <2 14
Blei (Pb)	mg/kg TF <2 13
Cadmium (Cd)	mg/kg TF <2 <0,3
Chrom (Cr)	mg/kg TF <2 25
Kupfer (Cu)	mg/kg TF <2 17
Nickel (Ni)	mg/kg TF <2 24
Quecksilber (Hg)	mg/kg TF <2 <0,1
Zink (Zn)	mg/kg TF <2 35

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-31		
Bezeichnung	MP Aue		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-

Prüfbericht Nr.	CMU17-001021-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011573-32				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	MP Kies				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x Beutel				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011573-32		
Bezeichnung	MP Kies		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.11.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011573-32		
Bezeichnung	MP Kies		
Trockenrückstand	Gew%	OS	96,1
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	21
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	79

Summenparameter

Probe Nr.	17-011573-32		
Bezeichnung	MP Kies		
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	12

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	17-011573-32		
Bezeichnung	MP Kies		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	6,8
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	<3
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	4,5
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	4,2
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	4,1
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	<0,1
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	7,0

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011573-32		
Bezeichnung	MP Kies		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,03
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthren	mg/kg	TF <2	0,05
Pyren	mg/kg	TF <2	0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,03
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,03
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,21

Prüfbericht Nr. **CMU17-001021-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	DIN ISO 11465 ^A
Siebung	DIN ISO 11464 ^A
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	LUA Merkblatt Nr. 1 ^A
Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)	DIN EN ISO 16703 ^A
Königswasser-Extrakt vom Feststoff	DIN ISO 11466 ^A
Metalle/Elemente in Feststoff	DIN EN ISO 11885 ^A
Quecksilber	DIN ISO 16772 ^A
OS	Originalsubstanz
TF <2	Teilfraktion <2mm
TS	Trockensubstanz

ausführender Standort

Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München



Thorsten Schröder
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung
 Sachverständiger Umwelt

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

 Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

 Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001045-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-01				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S 1 Bo1 0-1,8				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 5l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-01		
Bezeichnung	S 1 Bo1 0-1,8		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-01		
Bezeichnung	S 1 Bo1 0-1,8		
Trockenrückstand	Gew% OS	86,9	
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	44	
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	56	

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-01		
Bezeichnung	S 1 Bo1 0-1,8		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg TF <2	0,12	
EOX	mg/kg TF <2	<0,5	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	230	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001045-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.	17-011552-01		
Bezeichnung	S 1 Bo1 0-1,8		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	22
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	85
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	0,45
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	31
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	110
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	100
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,38
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	150

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-01		
Bezeichnung	S 1 Bo1 0-1,8		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-01		
Bezeichnung	S 1 Bo1 0-1,8		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	0,18
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,12
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,12
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,28
Fluoren	mg/kg	TF <2	0,26
Phenanthren	mg/kg	TF <2	4,3
Anthracen	mg/kg	TF <2	1,5
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	7,2
Pyren	mg/kg	TF <2	6,3
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	3,5
Chrysen	mg/kg	TF <2	4
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	3,6
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	1,9
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	4,4
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,51

Prüfbericht Nr.	CMU17-001045-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.					17-011552-01
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TF <2	2,7		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	2,4		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	43,3		
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2	42,9		
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2	0,42		

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-01
Bezeichnung				S 1 Bo1 0-1,8
pH-Wert		W/E	8,7	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	66	

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-01
Bezeichnung				S 1 Bo1 0-1,8
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	<1	
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005	
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	3	

Elemente

Probe Nr.				17-011552-01
Bezeichnung				S 1 Bo1 0-1,8
Arsen (As)	µg/l	W/E	<5	
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<3	
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5	
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3	
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	3	
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<3	
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2	
Zink (Zn)	µg/l	W/E	<5	

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-01
Bezeichnung				S 1 Bo1 0-1,8
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001045-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Abkürzungen und Methoden

		ausführender Standort
Siebung	DIN ISO 11464 ^A	Umweltanalytik München
Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	DIN ISO 11465 ^A	Umweltanalytik München
Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-4 ^A	Umweltanalytik München
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 ^A	Umweltanalytik München
Leitfähigkeit, elektrisch	DIN EN 27888 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt	DIN EN ISO 14403 ^A	Umweltanalytik München
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	DIN EN 1483 ^A	Umweltanalytik München
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	DIN 38414 S17 ^A	Umweltanalytik München
Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)	DIN EN ISO 16703 ^A	Umweltanalytik München
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	LUA Merkblatt Nr. 1 ^A	Umweltanalytik München
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414 S20 ^A	Umweltanalytik München
Königswasser-Extrakt vom Feststoff	DIN ISO 11466 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Feststoff	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber	DIN ISO 16772 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt und leichtfreisetzbar im Boden (CFA)	DIN ISO 17380 ^A	Umweltanalytik München
OS	Originalsubstanz	
TF <2	Teilfraktion <2mm	
TS	Trockensubstanz	
WE	Wasser/Eluat	



Thorsten Schröder
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung
 Sachverständiger Umwelt

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001046-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-02				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 5l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-02		
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-02		
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0		
Trockenrückstand	Gew%	OS	89,6
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	41
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	59

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-02		
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	TF <2	0,13
EOX	mg/kg	TF <2	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	110

Prüfbericht Nr. **CMU17-001046-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	17-011552-02		
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	14
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	98
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	0,34
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	22
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	59
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	17
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,27
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	140

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-02		
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-02		
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	1,1
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,44
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	2,8
Pyren	mg/kg	TF <2	2,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	1,4
Chrysen	mg/kg	TF <2	1,6
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	1,7
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,8
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	1,9
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,21

Prüfbericht Nr.	CMU17-001046-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.					17-011552-02
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TF <2	1,4		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	1,2		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	16,8		
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2	16,8		
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2	-/-		

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-02
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0			
pH-Wert		W/E	9,0	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	50	

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-02
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	<1	
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005	
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	2	

Elemente

Probe Nr.				17-011552-02
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0			
Arsen (As)	µg/l	W/E	<5	
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<3	
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5	
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3	
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	<3	
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<3	
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2	
Zink (Zn)	µg/l	W/E	<5	

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-02
Bezeichnung	S 2 Bo2 0,4-2,0			
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

 Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

 Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001047-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-03				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S 3 Bo1 0-2,5				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 5l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-03		
Bezeichnung	S 3 Bo1 0-2,5		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-03		
Bezeichnung	S 3 Bo1 0-2,5		
Trockenrückstand	Gew%	OS	84,3
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	45
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	55

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-03		
Bezeichnung	S 3 Bo1 0-2,5		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	TF <2	0,26
EOX	mg/kg	TF <2	1,3
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	550

Prüfbericht Nr. **CMU17-001047-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.	17-011552-03		
Bezeichnung	S 3 Bo1 0-2,5		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	25
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	220
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	0,61
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	23
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	190
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	28
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	1,2
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	280

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-03		
Bezeichnung	S 3 Bo1 0-2,5		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	0,02
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	0,04
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	0,03
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	0,02
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	0,11
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	0,55

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-03		
Bezeichnung	S 3 Bo1 0-2,5		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	0,53
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,17
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	0,45
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,6
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,9
Fluoren	mg/kg	TF <2	0,9
Phenanthren	mg/kg	TF <2	10
Anthracen	mg/kg	TF <2	4,9
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	22
Pyren	mg/kg	TF <2	21
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	11
Chrysen	mg/kg	TF <2	12
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	11
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	5,9
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	12
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	1,2

Prüfbericht Nr.	CMU17-001047-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.					17-011552-03
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TF <2	7,7		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	7,2		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	129		
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2	128		
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2	1,15		

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-03
Bezeichnung				S 3 Bo1 0-2,5
pH-Wert		W/E	8,9	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	51	

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-03
Bezeichnung				S 3 Bo1 0-2,5
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	<1	
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005	
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	2	

Elemente

Probe Nr.				17-011552-03
Bezeichnung				S 3 Bo1 0-2,5
Arsen (As)	µg/l	W/E	<5	
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<3	
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5	
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3	
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	4	
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<3	
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2	
Zink (Zn)	µg/l	W/E	5	

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-03
Bezeichnung				S 3 Bo1 0-2,5
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001048-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-04				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S 4 Bo2 0,4-1,9				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 1l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-04		
Bezeichnung	S 4 Bo2 0,4-1,9		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-04		
Bezeichnung	S 4 Bo2 0,4-1,9		
Trockenrückstand	Gew%	OS	87,3
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	39
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	61

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-04		
Bezeichnung	S 4 Bo2 0,4-1,9		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	TF <2	<0,1
EOX	mg/kg	TF <2	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	220

Prüfbericht Nr. **CMU17-001048-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.	17-011552-04		
Bezeichnung	S 4 Bo2 0,4-1,9		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	16
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	90
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	0,33
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	15
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	100
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	18
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,7
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	140

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-04		
Bezeichnung	S 4 Bo2 0,4-1,9		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-04		
Bezeichnung	S 4 Bo2 0,4-1,9		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	0,11
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,09
Fluoren	mg/kg	TF <2	0,05
Phenanthren	mg/kg	TF <2	1,2
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,17
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	3
Pyren	mg/kg	TF <2	2,7
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	1,1
Chrysen	mg/kg	TF <2	1,7
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	1,4
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,54
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	1,4
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,17

Prüfbericht Nr.	CMU17-001048-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.					17-011552-04
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TF <2			0,91
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2			0,88
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2			15,4
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2			15,3
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2			0,11

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-04
Bezeichnung				S 4 Bo2 0,4-1,9
pH-Wert		W/E	8,7	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	61	

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-04
Bezeichnung				S 4 Bo2 0,4-1,9
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	<1	
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005	
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	2	

Elemente

Probe Nr.				17-011552-04
Bezeichnung				S 4 Bo2 0,4-1,9
Arsen (As)	µg/l	W/E	<5	
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<3	
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5	
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3	
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	3	
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<3	
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2	
Zink (Zn)	µg/l	W/E	6	

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-04
Bezeichnung				S 4 Bo2 0,4-1,9
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001048-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Abkürzungen und Methoden

Siebung
 Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff
 Eluierbarkeit mit Wasser
 pH-Wert in Wasser/Eluat
 Leitfähigkeit, elektrisch
 Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat
 Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat
 Cyanide gesamt
 Phenol-Index in Wasser/Eluat
 Metalle/Elemente in Wasser/Eluat
 Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)
 Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)
 Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
 Polychlorierte Biphenyle (PCB)
 Königswasser-Extrakt vom Feststoff
 Metalle/Elemente in Feststoff
 Quecksilber
 Cyanide gesamt und leichtfreisetzbar im Boden (CFA)

DIN ISO 11464^A
 DIN ISO 11465^A
 DIN 38414-4^A
 DIN 38404-5^A
 DIN EN 27888^A
 DIN EN ISO 10304-1^A
 DIN EN ISO 10304-1^A
 DIN EN ISO 14403^A
 DIN EN ISO 14402^A
 DIN EN ISO 11885^A
 DIN EN 1483^A
 DIN 38414 S17^A
 DIN EN ISO 16703^A
 LUA Merkblatt Nr. 1^A
 DIN 38414 S20^A
 DIN ISO 11466^A
 DIN EN ISO 11885^A
 DIN ISO 16772^A
 DIN ISO 17380^A

ausführender Standort

Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München
 Umweltanalytik München

OS Originalsubstanz
 TF <2 Teilfraktion <2mm
 TS Trockensubstanz
 W/E Wasser/Eluat



Thorsten Schröder
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung
 Sachverständiger Umwelt

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

 Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

 Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001049-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-05				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S 5 Bo1 0-2,2				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 5l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-05		
Bezeichnung	S 5 Bo1 0-2,2		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-05		
Bezeichnung	S 5 Bo1 0-2,2		
Trockenrückstand	Gew%	OS	87,2
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	41
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	59

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-05		
Bezeichnung	S 5 Bo1 0-2,2		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	TF <2	1,1
EOX	mg/kg	TF <2	0,7
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	240

Prüfbericht Nr. **CMU17-001049-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	17-011552-05		
Bezeichnung	S 5 Bo1 0-2,2		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	20
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	140
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	0,40
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	17
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	130
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	20
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,58
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	170

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-05		
Bezeichnung	S 5 Bo1 0-2,2		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-05		
Bezeichnung	S 5 Bo1 0-2,2		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,6
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	0,31
Fluoren	mg/kg	TF <2	0,1
Phenanthren	mg/kg	TF <2	3
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,34
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	6,8
Pyren	mg/kg	TF <2	6,7
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	2,8
Chrysen	mg/kg	TF <2	3,9
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	3,3
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	1,4
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	4,3
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,42

Prüfbericht Nr.	CMU17-001049-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.					17-011552-05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TF <2	3,4		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	3		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	39,8		
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2	39,8		
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2	-/-		

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-05
Bezeichnung				S 5 Bo1 0-2,2
pH-Wert		W/E	8,8	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	56	

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-05
Bezeichnung				S 5 Bo1 0-2,2
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	<1	
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005	
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	2	

Elemente

Probe Nr.				17-011552-05
Bezeichnung				S 5 Bo1 0-2,2
Arsen (As)	µg/l	W/E	<5	
Blei (Pb)	µg/l	W/E	3	
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5	
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3	
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	5	
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<3	
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2	
Zink (Zn)	µg/l	W/E	6	

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-05
Bezeichnung				S 5 Bo1 0-2,2
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001049-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Abkürzungen und Methoden

		ausführender Standort
Siebung	DIN ISO 11464 ^A	Umweltanalytik München
Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	DIN ISO 11465 ^A	Umweltanalytik München
Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-4 ^A	Umweltanalytik München
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 ^A	Umweltanalytik München
Leitfähigkeit, elektrisch	DIN EN 27888 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt	DIN EN ISO 14403 ^A	Umweltanalytik München
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	DIN EN 1483 ^A	Umweltanalytik München
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	DIN 38414 S17 ^A	Umweltanalytik München
Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)	DIN EN ISO 16703 ^A	Umweltanalytik München
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	LUA Merkblatt Nr. 1 ^A	Umweltanalytik München
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414 S20 ^A	Umweltanalytik München
Königswasser-Extrakt vom Feststoff	DIN ISO 11466 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Feststoff	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber	DIN ISO 16772 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt und leichtfreisetzbar im Boden (CFA)	DIN ISO 17380 ^A	Umweltanalytik München
OS	Originalsubstanz	
TF <2	Teilfraktion <2mm	
TS	Trockensubstanz	
WE	Wasser/Eluat	



Thorsten Schröder
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung
 Sachverständiger Umwelt

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001050-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-06				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 1l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-06		
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-06		
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2		
Trockenrückstand	Gew% OS	90,9	
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	35	
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	65	

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-06		
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg TF <2	<0,1	
EOX	mg/kg TF <2	<0,5	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	46	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001050-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	17-011552-06		
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	8,8
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	36
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	10
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	22
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	11
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,49
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	120

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-06		
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-06		
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,4
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,06
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	1,2
Pyren	mg/kg	TF <2	1,5
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,62
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,96
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,62
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,35
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,86
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,13

Prüfbericht Nr.	CMU17-001050-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.					17-011552-06
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TF <2	0,61		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,59		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	7,9		
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2	7,9		
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2	-/-		

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-06
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2			
pH-Wert		W/E	8,9	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	58	

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-06
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2			
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	1	
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005	
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	2	

Elemente

Probe Nr.				17-011552-06
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2			
Arsen (As)	µg/l	W/E	<5	
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<3	
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5	
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3	
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	<3	
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<3	
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2	
Zink (Zn)	µg/l	W/E	8	

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-06
Bezeichnung	S 8+9 MP S8+9-2			
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001050-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Abkürzungen und Methoden

		ausführender Standort
Siebung	DIN ISO 11464 ^A	Umweltanalytik München
Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	DIN ISO 11465 ^A	Umweltanalytik München
Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-4 ^A	Umweltanalytik München
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 ^A	Umweltanalytik München
Leitfähigkeit, elektrisch	DIN EN 27888 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt	DIN EN ISO 14403 ^A	Umweltanalytik München
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	DIN EN 1483 ^A	Umweltanalytik München
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	DIN 38414 S17 ^A	Umweltanalytik München
Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)	DIN EN ISO 16703 ^A	Umweltanalytik München
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	LUA Merkblatt Nr. 1 ^A	Umweltanalytik München
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414 S20 ^A	Umweltanalytik München
Königswasser-Extrakt vom Feststoff	DIN ISO 11466 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Feststoff	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber	DIN ISO 16772 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt und leichtfreisetzbar im Boden (CFA)	DIN ISO 17380 ^A	Umweltanalytik München
OS	Originalsubstanz	
TF <2	Teilfraktion <2mm	
TS	Trockensubstanz	
WE	Wasser/Eluat	



Thorsten Schröder
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung
 Sachverständiger Umwelt

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001051-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-07				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S 10 Bo1 0,1-2,1				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 5l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-07		
Bezeichnung	S 10 Bo1 0,1-2,1		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-07		
Bezeichnung	S 10 Bo1 0,1-2,1		
Trockenrückstand	Gew% OS	83,7	
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	42	
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	58	

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-07		
Bezeichnung	S 10 Bo1 0,1-2,1		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg TF <2	<0,1	
EOX	mg/kg TF <2	<0,5	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	17	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001051-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.	17-011552-07		
Bezeichnung	S 10 Bo1 0,1-2,1		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	16
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	12
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	15
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	17
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	16
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	<0,1
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	30

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-07		
Bezeichnung	S 10 Bo1 0,1-2,1		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-07		
Bezeichnung	S 10 Bo1 0,1-2,1		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	<0,02
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Chrysen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02

Prüfbericht Nr.	CMU17-001051-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.					17-011552-07
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TF <2	<0,02		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	<0,02		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	-/-		
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2	-/-		
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2	-/-		

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-07
Bezeichnung				S 10 Bo1 0,1-2,1
pH-Wert		W/E	8,4	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	123	

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-07
Bezeichnung				S 10 Bo1 0,1-2,1
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	3	
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005	
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	7	

Elemente

Probe Nr.				17-011552-07
Bezeichnung				S 10 Bo1 0,1-2,1
Arsen (As)	µg/l	W/E	<5	
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<3	
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5	
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3	
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	<3	
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<3	
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2	
Zink (Zn)	µg/l	W/E	<5	

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-07
Bezeichnung				S 10 Bo1 0,1-2,1
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001051-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Abkürzungen und Methoden

		ausführender Standort
Siebung	DIN ISO 11464 ^A	Umweltanalytik München
Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	DIN ISO 11465 ^A	Umweltanalytik München
Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-4 ^A	Umweltanalytik München
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 ^A	Umweltanalytik München
Leitfähigkeit, elektrisch	DIN EN 27888 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt	DIN EN ISO 14403 ^A	Umweltanalytik München
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	DIN EN 1483 ^A	Umweltanalytik München
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	DIN 38414 S17 ^A	Umweltanalytik München
Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)	DIN EN ISO 16703 ^A	Umweltanalytik München
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	LUA Merkblatt Nr. 1 ^A	Umweltanalytik München
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414 S20 ^A	Umweltanalytik München
Königswasser-Extrakt vom Feststoff	DIN ISO 11466 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Feststoff	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber	DIN ISO 16772 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt und leichtfreisetzbar im Boden (CFA)	DIN ISO 17380 ^A	Umweltanalytik München
OS	Originalsubstanz	
TF <2	Teilfraktion <2mm	
TS	Trockensubstanz	
WE	Wasser/Eluat	



Thorsten Schröder
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung
 Sachverständiger Umwelt

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

 Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

 Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001052-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-08				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	S 11 Bo1 0,1-2,6				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 5l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-08		
Bezeichnung	S 11 Bo1 0,1-2,6		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-08		
Bezeichnung	S 11 Bo1 0,1-2,6		
Trockenrückstand	Gew% OS	82,5	
Feinanteil < 2mm	Gew% TS	30	
Grobanteil > 2mm	Gew% TS	70	

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-08		
Bezeichnung	S 11 Bo1 0,1-2,6		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg TF <2	<0,1	
EOX	mg/kg TF <2	<0,5	
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg TF <2	36	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001052-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.	17-011552-08		
Bezeichnung	S 11 Bo1 0,1-2,6		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	12
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	26
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	18
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	30
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	20
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	0,5
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	60

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-08		
Bezeichnung	S 11 Bo1 0,1-2,6		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-08		
Bezeichnung	S 11 Bo1 0,1-2,6		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,19
Anthracen	mg/kg	TF <2	0,03
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,46
Pyren	mg/kg	TF <2	0,42
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,2
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,3
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,2
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,1
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,25
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	0,02

Prüfbericht Nr.	CMU17-001052-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.				17-011552-08
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TF <2		0,17
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2		0,16
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2		2,5
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2		2,5
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2		-/-

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-08
Bezeichnung				S 11 Bo1 0,1-2,6
pH-Wert		W/E		8,4
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E		73

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-08
Bezeichnung				S 11 Bo1 0,1-2,6
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E		<1
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E		<0,005
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E		1

Elemente

Probe Nr.				17-011552-08
Bezeichnung				S 11 Bo1 0,1-2,6
Arsen (As)	µg/l	W/E		<5
Blei (Pb)	µg/l	W/E		<3
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E		<0,5
Chrom (Cr)	µg/l	W/E		<3
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E		<3
Nickel (Ni)	µg/l	W/E		<3
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E		<0,2
Zink (Zn)	µg/l	W/E		<5

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-08
Bezeichnung				S 11 Bo1 0,1-2,6
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E		<0,01

Prüfbericht Nr. **CMU17-001052-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Abkürzungen und Methoden

		ausführender Standort
Siebung	DIN ISO 11464 ^A	Umweltanalytik München
Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	DIN ISO 11465 ^A	Umweltanalytik München
Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-4 ^A	Umweltanalytik München
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 ^A	Umweltanalytik München
Leitfähigkeit, elektrisch	DIN EN 27888 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt	DIN EN ISO 14403 ^A	Umweltanalytik München
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	DIN EN 1483 ^A	Umweltanalytik München
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	DIN 38414 S17 ^A	Umweltanalytik München
Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)	DIN EN ISO 16703 ^A	Umweltanalytik München
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	LUA Merkblatt Nr. 1 ^A	Umweltanalytik München
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414 S20 ^A	Umweltanalytik München
Königswasser-Extrakt vom Feststoff	DIN ISO 11466 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Feststoff	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber	DIN ISO 16772 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt und leichtfreisetzbar im Boden (CFA)	DIN ISO 17380 ^A	Umweltanalytik München
OS	Originalsubstanz	
TF <2	Teilfraktion <2mm	
TS	Trockensubstanz	
WE	Wasser/Eluat	



Thorsten Schröder
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung
 Sachverständiger Umwelt

WESSLING GmbH, Forstenrieder Straße 8-14, 82061 Neuried

 Geotechnisches Büro Geyer
 Herr Fritz Geyer
 Wollwirkergasse 7
 93047 Regensburg

 Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: T. Schröder
 Durchwahl: +49 89 829969 17
 Fax: +49 89 829969 22
 E-Mail: Thorsten.Schroeder@wessling.de

Prüfbericht

16/51 Bahnbetriebsgelände Bahnhofstraße Landshut

Prüfbericht Nr.	CMU17-001053-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.	17-011552-09				
Eingangsdatum	25.01.2017				
Bezeichnung	BS 2+3+4 MP B2+3+4				
Probenart	Boden				
Probenahme durch	Auftraggeber				
Probengefäß	1x 1l Eimer				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	25.01.2017				
Untersuchungsende	30.01.2017				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	17-011552-09		
Bezeichnung	BS 2+3+4 MP B2+3+4		
Eluat	25.01.2017		
Königswasser-Extrakt	TF <2	25.01.2017	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	17-011552-09		
Bezeichnung	BS 2+3+4 MP B2+3+4		
Trockenrückstand	Gew%	OS	81,9
Feinanteil < 2mm	Gew%	TS	48
Grobanteil > 2mm	Gew%	TS	52

Summenparameter

Probe Nr.	17-011552-09		
Bezeichnung	BS 2+3+4 MP B2+3+4		
Cyanid (CN), ges.	mg/kg	TF <2	<0,1
EOX	mg/kg	TF <2	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TF <2	21

Prüfbericht Nr. **CMU17-001053-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**
Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	17-011552-09		
Bezeichnung	BS 2+3+4 MP B2+3+4		
Arsen (As)	mg/kg	TF <2	4,2
Blei (Pb)	mg/kg	TF <2	11
Cadmium (Cd)	mg/kg	TF <2	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TF <2	7,0
Kupfer (Cu)	mg/kg	TF <2	9,9
Nickel (Ni)	mg/kg	TF <2	7,5
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TF <2	<0,1
Zink (Zn)	mg/kg	TF <2	15

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	17-011552-09		
Bezeichnung	BS 2+3+4 MP B2+3+4		
PCB Nr. 28	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TF <2	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TF <2	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TF <2	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TF <2	-/-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	17-011552-09		
Bezeichnung	BS 2+3+4 MP B2+3+4		
Naphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
1-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
2-Methylnaphthalin	mg/kg	TF <2	<0,02
Acenaphthylen	mg/kg	TF <2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoren	mg/kg	TF <2	<0,02
Phenanthren	mg/kg	TF <2	0,07
Anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02
Fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,13
Pyren	mg/kg	TF <2	0,13
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TF <2	0,06
Chrysen	mg/kg	TF <2	0,1
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,08
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TF <2	0,03
Benzo(a)pyren	mg/kg	TF <2	0,07
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TF <2	<0,02

Prüfbericht Nr.	CMU17-001053-1	Auftrag Nr.	CMU-00247-17	Datum	30.01.2017
Probe Nr.				17-011552-09	
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TF <2	0,06		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TF <2	0,06		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TF <2	0,79		
Summe PAK nach EPA ohne Naphthaline	mg/kg	TF <2	0,79		
Summe Naphthaline	mg/kg	TF <2	-/-		

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.				17-011552-09
Bezeichnung				BS 2+3+4 MP B2+3+4
pH-Wert		W/E	8,4	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	93	

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.				17-011552-09
Bezeichnung				BS 2+3+4 MP B2+3+4
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	<1	
Cyanid (CN), ges.	mg/l	W/E	<0,005	
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	5	

Elemente

Probe Nr.				17-011552-09
Bezeichnung				BS 2+3+4 MP B2+3+4
Arsen (As)	µg/l	W/E	<5	
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<3	
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5	
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3	
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	<3	
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<3	
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2	
Zink (Zn)	µg/l	W/E	<5	

Summenparameter

Probe Nr.				17-011552-09
Bezeichnung				BS 2+3+4 MP B2+3+4
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01	

Prüfbericht Nr. **CMU17-001053-1** Auftrag Nr. **CMU-00247-17** Datum **30.01.2017**

Abkürzungen und Methoden

		ausführender Standort
Siebung	DIN ISO 11464 ^A	Umweltanalytik München
Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff	DIN ISO 11465 ^A	Umweltanalytik München
Eluierbarkeit mit Wasser	DIN 38414-4 ^A	Umweltanalytik München
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 ^A	Umweltanalytik München
Leitfähigkeit, elektrisch	DIN EN 27888 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt	DIN EN ISO 14403 ^A	Umweltanalytik München
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)	DIN EN 1483 ^A	Umweltanalytik München
Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	DIN 38414 S17 ^A	Umweltanalytik München
Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)	DIN EN ISO 16703 ^A	Umweltanalytik München
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	LUA Merkblatt Nr. 1 ^A	Umweltanalytik München
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414 S20 ^A	Umweltanalytik München
Königswasser-Extrakt vom Feststoff	DIN ISO 11466 ^A	Umweltanalytik München
Metalle/Elemente in Feststoff	DIN EN ISO 11885 ^A	Umweltanalytik München
Quecksilber	DIN ISO 16772 ^A	Umweltanalytik München
Cyanide gesamt und leichtfreisetzbar im Boden (CFA)	DIN ISO 17380 ^A	Umweltanalytik München
OS	Originalsubstanz	
TF <2	Teilfraktion <2mm	
TS	Trockensubstanz	
WE	Wasser/Eluat	



Thorsten Schröder
 Dipl.-Ing. (FH) Umweltsicherung
 Sachverständiger Umwelt