

Evangelische Kirchengemeinde zu Staaken
Frau Heike Holz
Pillnitzer Weg 8
13593 BerlinGeschäftsfeld: Immobilien

Ansprechpartner: G. Hanff
Durchwahl: +49 30 77 507 560
Fax: +49 30 77 507 530
E-Mail: Guido.Hanff@wessling.de

Prüfbericht

Berlin-Spandau, Brunsbütteler Damm 312, Erstellung eines Schadstoffkatasters

Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-01				
Eingangsdatum	05.07.2018				
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum				
Probenart	Beton				
Projekt-Nr.:	CBE-18-0220				
Projekt:	Berlin-Spandau, Brunsbütteler Damm 312, Bestandsgebäude				
Probenahme	03.07.2018				
Probenahme durch	WESSLING GmbH				
Probenehmer	Guido Hanff				
Probengefäß	1 Tüte				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	05.07.2018				
Untersuchungsende	17.07.2018				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
Eluat	OS	13.07.2018	
Königswasser-Extrakt	TS	12.07.2018	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
Trockensubstanz	Gew%	OS	96,5



Prüfbericht Nr. CBE18-013256-1	Auftrag Nr. CBE-04867-18	Datum 17.07.2018
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
EOX	mg/kg	TS	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<50
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	55

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
Arsen (As)	mg/kg	TS	3,5
Blei (Pb)	mg/kg	TS	8,2
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	10
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	13
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	8,6
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	0,06
Zink (Zn)	mg/kg	TS	130

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoren	mg/kg	TS	<0,06
Phenanthren	mg/kg	TS	0,12
Anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	18-107308-01		
Pyren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Chrysen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,06
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	0,122

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
pH-Wert	W/E		12,1
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	22,5
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	2.800

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	3,0
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	4,8

Elemente

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
Arsen (As)	µg/l	W/E	<10
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<10
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	9,0
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	2,0
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<2,0
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2
Zink (Zn)	µg/l	W/E	13

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-01		
Bezeichnung	20 - Betondecke BK 1_Begegnungszentrum		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	0,03



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-02				
Eingangsdatum	05.07.2018				
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum				
Probenart	Bauschutt				
Projekt-Nr.:	CBE-18-0220				
Projekt:	Berlin-Spandau, Brunsbütteler Damm 312, Bestandsgebäude				
Probenahme	03.07.2018				
Probenahme durch	WESSLING GmbH				
Probenehmer	Guido Hanff				
Probengefäß	1 Tüte				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	05.07.2018				
Untersuchungsende	17.07.2018				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
Eluat	OS	13.07.2018	
Königswasser-Extrakt	TS	12.07.2018	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
Trockensubstanz	Gew%	OS	98,3

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
EOX	mg/kg	TS	7,4
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<50
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	<50

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01


 Prüfbericht Nr. **CBE18-013256-1** Auftrag Nr. **CBE-04867-18** Datum **17.07.2018**

Probe Nr.	18-107308-02		
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-

Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
Arsen (As)	mg/kg	TS	2,3
Blei (Pb)	mg/kg	TS	5,4
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	0,08
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	5,7
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	6,0
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	4,4
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	0,04
Zink (Zn)	mg/kg	TS	13

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoren	mg/kg	TS	<0,06
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,06
Anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Pyren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Chrysen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,06
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-


 Prüfbericht Nr. **CBE18-013256-1** Auftrag Nr. **CBE-04867-18** Datum **17.07.2018**
Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
pH-Wert	W/E		9,8
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	22,4
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	263

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	13
Sulfat (SO ₄)	mg/l	W/E	64

Elemente

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
Arsen (As)	µg/l	W/E	<10
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<10
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	3,0
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	<2,0
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<2,0
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2
Zink (Zn)	µg/l	W/E	2,0

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-02		
Bezeichnung	21 - Wände BK 2_3_4_Begegnungszentrum		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-03				
Eingangsdatum	05.07.2018				
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm				
Probenart	Fundamentaushub				
Projekt-Nr.:	CBE-18-0220				
Projekt:	Berlin-Spandau, Brunsbütteler Damm 312, Bestandsgebäude				
Probenahme	03.07.2018				
Probenahme durch	WESSLING GmbH				
Probennehmer	Guido Hanff				
Probengefäß	1 Tüte				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	05.07.2018				
Untersuchungsende	17.07.2018				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
Eluat	OS	13.07.2018	
Königswasser-Extrakt	TS	12.07.2018	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
Trockensubstanz	Gew%	OS	92,2

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
EOX	mg/kg	TS	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<50
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	93

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	18-107308-03		
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
Arsen (As)	mg/kg	TS	3,0
Blei (Pb)	mg/kg	TS	4,9
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	0,13
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	12
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	9,7
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	6,8
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	TS	43

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoren	mg/kg	TS	<0,06
Phenanthren	mg/kg	TS	0,20
Anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoranthren	mg/kg	TS	0,11
Pyren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Chrysen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,06
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	0,304

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
pH-Wert	W/E		11,9
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	22,4



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	18-107308-03		
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	$\mu\text{S/cm}$	W/E	1.620

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	21
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	11

Elemente

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
Arsen (As)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<10
Blei (Pb)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<10
Cadmium (Cd)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<0,5
Chrom (Cr)	$\mu\text{g/l}$	W/E	5,0
Kupfer (Cu)	$\mu\text{g/l}$	W/E	2,0
Nickel (Ni)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<2,0
Quecksilber (Hg)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<0,2
Zink (Zn)	$\mu\text{g/l}$	W/E	4,0

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-03		
Bezeichnung	22 - Fundament BK 6_Turm		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-04				
Eingangsdatum	05.07.2018				
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm				
Probenart	Bauschutt				
Projekt-Nr.:	CBE-18-0220				
Projekt:	Berlin-Spandau, Brunsbütteler Damm 312, Bestandsgebäude				
Probenahme	03.07.2018				
Probenahme durch	WESSLING GmbH				
Probenehmer	Guido Hanff				
Probengefäß	1 Tüte				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	05.07.2018				
Untersuchungsende	17.07.2018				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
Eluat	OS	13.07.2018	
Königswasser-Extrakt	TS	12.07.2018	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
Trockensubstanz	Gew%	OS	99,7

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
EOX	mg/kg	TS	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<50
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	<50

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	18-107308-04		
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
Arsen (As)	mg/kg	TS	3,3
Blei (Pb)	mg/kg	TS	4,8
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	0,09
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	5,5
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	5,3
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	5,4
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	TS	11

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoren	mg/kg	TS	<0,06
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,06
Anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Pyren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Chrysen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,06
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
pH-Wert	W/E		9,6
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	22,4



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	18-107308-04		
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	$\mu\text{S/cm}$	W/E	163

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	6,2
Sulfat (SO₄)	mg/l	W/E	32

Elemente

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
Arsen (As)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<10
Blei (Pb)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<10
Cadmium (Cd)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<0,5
Chrom (Cr)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<3,0
Kupfer (Cu)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<2,0
Nickel (Ni)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<2,0
Quecksilber (Hg)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<0,2
Zink (Zn)	$\mu\text{g/l}$	W/E	2,0

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-04		
Bezeichnung	23 - Wände BK 5_7_Kirche/Turm		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-05				
Eingangsdatum	05.07.2018				
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder				
Probenart	Bauschutt				
Projekt-Nr.:	CBE-18-0220				
Projekt:	Berlin-Spandau, Brunsbütteler Damm 312, Bestandsgebäude				
Probenahme	03.07.2018				
Probenahme durch	WESSLING GmbH				
Probenehmer	Guido Hanff				
Probengefäß	1 Tüte				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	05.07.2018				
Untersuchungsende	17.07.2018				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-107308-05		
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder		
Eluat	OS	13.07.2018	
Königswasser-Extrakt	TS	12.07.2018	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	18-107308-05		
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder		
Trockensubstanz	Gew%	OS	98,3

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-05		
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder		
EOX	mg/kg	TS	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<50
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	<50

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	18-107308-05		
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder		
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-05				
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01		
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01		
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-		
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-		

Im Königswasser-Extrakt
Elemente

Probe Nr.	18-107308-05				
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder				
Arsen (As)	mg/kg	TS	2,4		
Blei (Pb)	mg/kg	TS	3,8		
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	0,07		
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	4,1		
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	3,1		
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	3,4		
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	0,03		
Zink (Zn)	mg/kg	TS	11		

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	18-107308-05				
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder				
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,06		
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,06		
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,06		
Fluoren	mg/kg	TS	<0,06		
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,06		
Anthracen	mg/kg	TS	<0,06		
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06		
Pyren	mg/kg	TS	<0,06		
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,06		
Chrysen	mg/kg	TS	<0,06		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06		
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,06		
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,06		
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,06		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,06		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-		

Prüfbericht Nr. **CBE18-013256-1** Auftrag Nr. **CBE-04867-18** Datum **17.07.2018**
Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.	18-107308-05		
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder		
pH-Wert	W/E		9,3
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	22,3
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	236

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.	18-107308-05		
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder		
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	18
Sulfat (SO ₄)	mg/l	W/E	17

Elemente

Probe Nr.	18-107308-05		
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder		
Arsen (As)	µg/l	W/E	<10
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<10
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	<3,0
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	<2,0
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<2,0
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2
Zink (Zn)	µg/l	W/E	4,0

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-05		
Bezeichnung	24 - Wände BK 10_11_KG Verbinder		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-06				
Eingangsdatum	05.07.2018				
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder				
Probenart	Bauschutt				
Projekt-Nr.:	CBE-18-0220				
Projekt:	Berlin-Spandau, Brunsbütteler Damm 312, Bestandsgebäude				
Probenahme	03.07.2018				
Probenahme durch	WESSLING GmbH				
Probenehmer	Guido Hanff				
Probengefäß	1 Tüte				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	05.07.2018				
Untersuchungsende	17.07.2018				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-107308-06		
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder		
Eluat	OS	13.07.2018	
Königswasser-Extrakt	TS	12.07.2018	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	18-107308-06		
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder		
Trockensubstanz	Gew%	OS	94,6

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-06		
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder		
EOX	mg/kg	TS	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<50
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	66

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	18-107308-06		
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder		
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-06				
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01		
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01		
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-		
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-		

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	18-107308-06				
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder				
Arsen (As)	mg/kg	TS	6,7		
Blei (Pb)	mg/kg	TS	3,2		
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	0,24		
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	13		
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	5,7		
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	6,7		
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	0,04		
Zink (Zn)	mg/kg	TS	39		

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	18-107308-06				
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder				
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,06		
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,06		
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,06		
Fluoren	mg/kg	TS	<0,06		
Phenanthren	mg/kg	TS	0,25		
Anthracen	mg/kg	TS	<0,06		
Fluoranthren	mg/kg	TS	1,7		
Pyren	mg/kg	TS	1,2		
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,62		
Chrysen	mg/kg	TS	0,83		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	0,42		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	0,24		
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,21		
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,06		
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	0,14		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	0,15		
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	5,71		



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.	18-107308-06		
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder		
pH-Wert	W/E		11,8
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	22,4
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E	1.520

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.	18-107308-06		
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder		
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	5,7
Sulfat (SO ₄)	mg/l	W/E	16

Elemente

Probe Nr.	18-107308-06		
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder		
Arsen (As)	µg/l	W/E	<10
Blei (Pb)	µg/l	W/E	<10
Cadmium (Cd)	µg/l	W/E	<0,5
Chrom (Cr)	µg/l	W/E	9,0
Kupfer (Cu)	µg/l	W/E	2,0
Nickel (Ni)	µg/l	W/E	<2,0
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2
Zink (Zn)	µg/l	W/E	3,0

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-06		
Bezeichnung	25 - Fußboden BK 12_13_KG Verbinder		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
Probe Nr.	18-107308-07				
Eingangsdatum	05.07.2018				
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche				
Probenart	Bauschutt				
Projekt-Nr.:	CBE-18-0220				
Projekt:	Berlin-Spandau, Brunsbütteler Damm 312, Bestandsgebäude				
Probenahme	03.07.2018				
Probenahme durch	WESSLING GmbH				
Probenehmer	Guido Hanff				
Probengefäß	1 Tüte				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	05.07.2018				
Untersuchungsende	17.07.2018				

Probenvorbereitung

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
Eluat	OS	13.07.2018	
Königswasser-Extrakt	TS	12.07.2018	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
Trockensubstanz	Gew%	OS	96,3

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
EOX	mg/kg	TS	<0,5
Kohlenwasserstoff-Index > C10-C22	mg/kg	TS	<50
Kohlenwasserstoff-Index	mg/kg	TS	<50

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
PCB Nr. 28	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 52	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 101	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 138	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 153	mg/kg	TS	<0,01
PCB Nr. 180	mg/kg	TS	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	18-107308-07		
Summe der 6 PCB	mg/kg	TS	-/-
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg	TS	-/-

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
Arsen (As)	mg/kg	TS	2,6
Blei (Pb)	mg/kg	TS	2,0
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	0,09
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	7,3
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	5,0
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	5,0
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	TS	16

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,06
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,06
Fluoren	mg/kg	TS	<0,06
Phenanthren	mg/kg	TS	1,5
Anthracen	mg/kg	TS	0,07
Fluoranthren	mg/kg	TS	1,0
Pyren	mg/kg	TS	0,60
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,13
Chrysen	mg/kg	TS	0,13
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	0,1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	TS	<0,06
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,06
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,06
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	3,56

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
pH-Wert	W/E		12,0
Messtemperatur pH-Wert	°C	W/E	22,4



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	18-107308-07		
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	$\mu\text{S/cm}$	W/E	2.300

Kationen, Anionen und Nichtmetalle

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	5,9
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	13

Elemente

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
Arsen (As)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<10
Blei (Pb)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<10
Cadmium (Cd)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<0,5
Chrom (Cr)	$\mu\text{g/l}$	W/E	8,0
Kupfer (Cu)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<2,0
Nickel (Ni)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<2,0
Quecksilber (Hg)	$\mu\text{g/l}$	W/E	<0,2
Zink (Zn)	$\mu\text{g/l}$	W/E	5,0

Summenparameter

Probe Nr.	18-107308-07		
Bezeichnung	26 - Fußboden BK8_9_Kirche		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,01



Prüfbericht Nr.	CBE18-013256-1	Auftrag Nr.	CBE-04867-18	Datum	17.07.2018
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

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
 Metalle/Elemente in Wasser/Eluat
 Quecksilber in Wasser/Eluat (AAS)
 Phenol-Index in Wasser/Eluat
 Königswasser-Extrakt vom Feststoff
 Metalle/Elemente in Feststoff
 Quecksilber
 Kohlenwasserstoffe in Feststoff (GC)
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
 Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)
 Polychlorierte Biphenyle (PCB)

DIN ISO 11465 (1996-12)^A
 DIN 38414-4 (1984-10)^A
 DIN 38404-5 (2009-07)^A
 DIN EN 27888 (1993-11)^A
 DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)^A
 DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)^A
 DIN EN ISO 11885 (2009-09)^A
 DIN EN 1483 (2007-07)^A
 DIN EN ISO 14402 (1999-12)^A
 DIN ISO 11466 (1997-06)^A
 DIN EN ISO 11885 (2009-09)^A
 DIN ISO 16772 (2005-06)^A
 DIN EN ISO 16703 (2011-09)^A
 DIN 38414 S23 (2002-02)^A
 DIN 38414 S17 (2014-04)^A
 DIN ISO 10382 (2003-05)^A

OS
 TS
 W/E

Originalsubstanz
 Trockensubstanz
 Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Walldorf
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Guido Hanff

Dipl.-Ing. Konstruktiver Ingenieurbau
 Projektleiter

Seite 22 von 22



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Julia Weßling, Florian Weßling
 HRB 1953 AG Steinfurt