

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-004

Betrifft: Asphalt
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 28.02.2020

Probenbezeichnung:		BS 2/19 0 - 0,24m (unterste Schicht)	
Eingang am:		23.01.2020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,7
G1	PAK (EPA)		
G1 A	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Phenanthren	mg/kg TS	0,20
G1 A	Anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoranthren	mg/kg TS	0,33
G1 A	Pyren	mg/kg TS	0,37
G1 A	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,17
G1 A	Chrysen	mg/kg TS	0,16
G1 A	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,23
G1 A	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,19
G1 A	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,37
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,15
G1 A	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,76
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,15



Probenbezeichnung:		BS 2/19 0 - 0,24m (unterste Schicht)	
Parameter		Einheit	Messwert
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	3,08
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)		
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-007

Betrifft: Asphalt
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 02.03.2020

Probenbezeichnung:		BS 4/19 0 - 0,21m (unterste Schicht)	
Eingang am:		23.01.2020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,4
G1	PAK (EPA)		
G1 A	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Phenanthren	mg/kg TS	0,30
G1 A	Anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoranthren	mg/kg TS	0,32
G1 A	Pyren	mg/kg TS	0,64
G1 A	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,24
G1 A	Chrysen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,15
G1 A	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,14
G1 A	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,19
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,54
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,16

Probenbezeichnung:		BS 4/19 0 - 0,21m (unterste Schicht)	
Parameter		Einheit	Messwert
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	2,68
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)		
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	36



Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-010

Betrifft: Asphalt
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 02.03.2020

Probenbezeichnung:		BS 16/19 (unterste Schicht)	
Eingang am:		23.01.2020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,7
G1	PAK (EPA)		
G1 A	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Phenanthren	mg/kg TS	0,18
G1 A	Anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoranthren	mg/kg TS	0,18
G1 A	Pyren	mg/kg TS	0,14
G1 A	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Chrysen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,16
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,43
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	< 0,10



Probenbezeichnung:		BS 16/19 (unterste Schicht)	
Parameter		Einheit	Messwert
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	1,09
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)		
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-011

Betrifft: Asphalt
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 02.03.2020

Probenbezeichnung:		BS 17/19 0 - 0,12m (unterste Schicht)	
Eingang am:		23.01.2020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,7
G1	PAK (EPA)		
G1 A	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Phenanthren	mg/kg TS	0,33
G1 A	Anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoranthren	mg/kg TS	0,55
G1 A	Pyren	mg/kg TS	0,21
G1 A	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Chrysen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,11
G1 A	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,16
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,13
G1 A	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,53
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	< 0,10



Probenbezeichnung:		BS 17/19 0 - 0,12m (unterste Schicht)	
Parameter		Einheit	Messwert
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	2,02
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)		
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-012

Betrifft: Asphalt
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 02.03.2020

Probenbezeichnung:		BS 18/19 0 - 0,13m (unterste Schicht)	
Eingang am:		23.01.2020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,6	
G1 PAK (EPA)			
G1 A Naphthalin	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A Fluoren	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A Phenanthren	mg/kg TS	0,40	
G1 A Anthracen	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A Fluoranthren	mg/kg TS	0,14	
G1 A Pyren	mg/kg TS	0,18	
G1 A Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A Chrysen	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,36	
G1 A Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,25	
G1 A Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,29	
G1 A Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,30	
G1 A Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,54	
G1 A Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,29	

Probenbezeichnung:		BS 18/19 0 - 0,13m (unterste Schicht)	
Parameter		Einheit	Messwert
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	2,75
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)		
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10



Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-013

Betrifft: Asphalt
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 02.03.2020

Probenbezeichnung:		BS 25/19 0 - 0,12m (unterste Schicht)	
Eingang am:		23.01.2020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,5
G1	PAK (EPA)		
G1 A	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Phenanthren	mg/kg TS	0,16
G1 A	Anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoranthren	mg/kg TS	0,18
G1 A	Pyren	mg/kg TS	0,18
G1 A	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,15
G1 A	Chrysen	mg/kg TS	0,12
G1 A	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,49
G1 A	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,15
G1 A	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,29
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,17
G1 A	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,53
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,11



Probenbezeichnung:		BS 25/19 0 - 0,12m (unterste Schicht)	
Parameter		Einheit	Messwert
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	2,53
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)		
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-015

Betrifft: Asphalt
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 02.03.2020

Probenbezeichnung:		BS 26/19 0 - 0,16m (unterste Schicht)	
Eingang am:		23.01.2020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,8
G1	PAK (EPA)		
G1 A	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Phenanthren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoranthren	mg/kg TS	0,11
G1 A	Pyren	mg/kg TS	0,11
G1 A	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Chrysen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,35
G1 A	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,11
G1 A	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,39
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	< 0,10

Probenbezeichnung:		BS 26/19 0 - 0,16m (unterste Schicht)	
Parameter		Einheit	Messwert
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	1,07
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)		
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10



Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-016

Betrifft: Asphalt
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 02.03.2020

Probenbezeichnung:		BS 27/19 0 - 0,12m	
Eingang am:		23.01.2020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,8
G1	PAK (EPA)		
G1 A	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Phenanthren	mg/kg TS	0,21
G1 A	Anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Fluoranthren	mg/kg TS	0,25
G1 A	Pyren	mg/kg TS	0,38
G1 A	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Chrysen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,25
G1 A	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,11
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,32
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	< 0,10



Probenbezeichnung:		BS 27/19 0 - 0,12m	
Parameter		Einheit	Messwert
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	1,52
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)		
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-003

Betrifft: Betonbruch
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 03.03.2020

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:		BS 1/19 0,22 - 0,36m					
Eingang am:		23.01.2020					
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	Aussehen organoleptisch		Estrich				
G1	Farbe organoleptisch		hellgrau				
G1	Geruch organoleptisch		muffig				
G1	Trockenrückstand	%	99,1				
A	DIN EN 14346 (03/2007)						
G1	Im Aufschluss wurden bestimmt:						
A	DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)						
G1	- Arsen	mg/kg TS	1,2	20			
A	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)						
G1	- Blei	mg/kg TS	5,2	100			
A	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)						
G1	- Cadmium	mg/kg TS	< 0,20	0,6			
A	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)						
G1	- Chrom	mg/kg TS	6,1	50			
A	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)						
G1	- Kupfer	mg/kg TS	7,4	40			
A	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)						
G1	- Nickel	mg/kg TS	4,0	40			
A	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)						
G1	- Quecksilber	mg/kg TS	< 0,050	0,3			
A	DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)						
G1	- Zink	mg/kg TS	13	120			
A	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)						

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 1/19 0,22 - 0,36m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	EOX	mg/kg TS	< 0,50	1	3	5	10
A	DIN 38414-S 17 (01/2017)						
S	Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	100	300	500	1000
A	LAGA KW/04 (11/2004)						
S	- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	100	300	500	1000
S	- KW-Typ		-				
G1	PCB						
G1	PCB 28	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 52	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 101	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 138	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 153	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 180	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	Summe PCB (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	< 0,005	0,02	0,1	0,5	1
G1	PAK (EPA)						
G1	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Fluoren	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Phenanthren	mg/kg TS	0,023				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Anthracen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Fluoranthen	mg/kg TS	0,060				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Pyren	mg/kg TS	0,051				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,029				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Chrysen	mg/kg TS	0,038				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,036				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,017				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 1/19 0,22 - 0,36m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1 A	Benzo(a)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,041				
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,010				
G1 A	Benzo(g,h,i)perylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,061				
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,366	1	5	15	75
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)						
G1 A	- Färbung DIN EN 7887-A (04/2012) / visuell		ohne				
G1	- Trübung qualitativ		ohne				
G1 A	- Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006)		ohne				
G1 A	- pH-Wert DIN EN ISO 10523 (04/2012)		9,4	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5
G1 A	- Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	292	500	1500	2500	3000
G1 A	- Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	5,3	10	20	40	150
G1 A	- Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	67	50	150	300	600
G1 A	- Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,3	10	10	40	50
G1 A	- Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	20	40	100	100
G1 A	- Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	2	2	5	5
G1 A	- Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	16	15	30	75	100
G1 A	- Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	3,2	50	50	150	200
G1 A	- Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	40	50	100	100
G1 A	- Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	0,2	0,2	1	2
G1 A	- Zink DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	100	100	300	400
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	<10	10	20	100

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hoffmann', with a long horizontal stroke extending to the right.

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen.

Die Ergebnisangaben und die Bewertungen erfolgen ohne Angabe bzw. Berücksichtigung der Messunsicherheiten. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheit möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-005

Betrifft: Betonbruch
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 03.03.2020

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:		BS 2/19 0,24 - 0,37m					
Eingang am:		23.01.2020					
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	Aussehen organoleptisch		Estrich				
G1	Farbe organoleptisch		hellgrau				
G1	Geruch organoleptisch		muffig				
G1	Trockenrückstand A DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,6				
G1	Im Aufschluss wurden bestimmt: A DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)						
G1	- Arsen A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	1,8	20			
G1	- Blei A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	3,2	100			
G1	- Cadmium A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20	0,6			
G1	- Chrom A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	4,1	50			
G1	- Kupfer A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,7	40			
G1	- Nickel A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	3,2	40			
G1	- Quecksilber A DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	< 0,050	0,3			
G1	- Zink A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	9,1	120			

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 2/19 0,24 - 0,37m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	EOX	mg/kg TS	< 0,50	1	3	5	10
A	DIN 38414-S 17 (01/2017)						
S	Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	100	300	500	1000
A	LAGA KW/04 (11/2004)						
S	- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	100	300	500	1000
S	- KW-Typ		-				
G1	PCB						
G1	PCB 28	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 52	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 101	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 138	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 153	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 180	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	Summe PCB (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	< 0,005	0,02	0,1	0,5	1
G1	PAK (EPA)						
G1	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Fluoren	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Phenanthren	mg/kg TS	0,012				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Anthracen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Fluoranthren	mg/kg TS	0,017				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Pyren	mg/kg TS	0,016				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,019				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Chrysen	mg/kg TS	0,021				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,031				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,025				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 2/19 0,24 - 0,37m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1 A	Benzo(a)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,050				
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,047				
G1 A	Benzo(g,h,i)perylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,085				
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,047				
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,37	1	5	15	75
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)						
G1 A	- Färbung DIN EN 7887-A (04/2012) / visuell		ohne				
G1	- Trübung qualitativ		ohne				
G1 A	- Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006)		ohne				
G1 A	- pH-Wert DIN EN ISO 10523 (04/2012)		9,5	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5
G1 A	- Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	189	500	1500	2500	3000
G1 A	- Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	5,9	10	20	40	150
G1 A	- Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	33	50	150	300	600
G1 A	- Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	2,3	10	10	40	50
G1 A	- Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	3,9	20	40	100	100
G1 A	- Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	2	2	5	5
G1 A	- Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	5,2	15	30	75	100
G1 A	- Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	7,3	50	50	150	200
G1 A	- Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,2	40	50	100	100
G1 A	- Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	0,2	0,2	1	2
G1 A	- Zink DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	6,7	100	100	300	400
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	<10	10	20	100

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hoffmann', with a long horizontal stroke extending to the right.

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen.

Die Ergebnisangaben und die Bewertungen erfolgen ohne Angabe bzw. Berücksichtigung der Messunsicherheiten. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheit möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-006

Betrifft: Betonbruch
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 04.03.2020

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:		BS 2/19 0,7 - 0,75m					
Eingang am:		23.01.2020					
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	Aussehen organoleptisch		Betonbruch				
G1	Farbe organoleptisch		grau				
G1	Geruch organoleptisch		schwach muffig				
G1	Trockenrückstand A DIN EN 14346 (03/2007)	%	97,9				
G1	Im Aufschluss wurden bestimmt: A DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)						
G1	- Arsen A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,4	20			
G1	- Blei A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,5	100			
G1	- Cadmium A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20	0,6			
G1	- Chrom A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	13	50			
G1	- Kupfer A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	10	40			
G1	- Nickel A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	6,1	40			
G1	- Quecksilber A DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	< 0,050	0,3			
G1	- Zink A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	18	120			

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 2/19 0,7 - 0,75m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	EOX	mg/kg TS	0,64	1	3	5	10
A	DIN 38414-S 17 (01/2017)						
S	Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	100	300	500	1000
A	LAGA KW/04 (11/2004)						
S	- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	100	300	500	1000
S	- KW-Typ		-				
G1	PCB						
G1	PCB 28	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 52	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 101	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 138	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 153	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 180	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	Summe PCB (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	< 0,005	0,02	0,1	0,5	1
G1	PAK (EPA)						
G1	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Fluoren	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Phenanthren	mg/kg TS	0,019				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Anthracen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Fluoranthen	mg/kg TS	0,014				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Pyren	mg/kg TS	0,017				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Chrysen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 2/19 0,7 - 0,75m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,014				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,064	1	5	15	75



Thomas Hoffmann

Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen.

Die Ergebnisangaben und die Bewertungen erfolgen ohne Angabe bzw. Berücksichtigung der Messunsicherheiten. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheit möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-008

Betrifft: Betonbruch
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 03.03.2020

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:		BS 4/19 0,21 - 0,43m					
Eingang am:		23.01.2020					
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	Aussehen organoleptisch		Betonbruch				
G1	Farbe organoleptisch		grau				
G1	Geruch organoleptisch		schwach muffig				
G1	Trockenrückstand A DIN EN 14346 (03/2007)	%	99,1				
G1	Im Aufschluss wurden bestimmt: A DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)						
G1	- Arsen A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	4,2	20			
G1	- Blei A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	7,5	100			
G1	- Cadmium A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20	0,6			
G1	- Chrom A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	27	50			
G1	- Kupfer A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	34	40			
G1	- Nickel A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	27	40			
G1	- Quecksilber A DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	< 0,050	0,3			
G1	- Zink A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	33	120			

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 4/19 0,21 - 0,43m				
Parameter	Einheit	Messwert	Zuordnungswerte				
			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	
G1 A	EOX DIN 38414-S 17 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,50	1	3	5	10
S A	Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40) LAGA KW/04 (11/2004)	mg/kg TS	< 100	100	300	500	1000
S	- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	100	300	500	1000
S	- KW-Typ		-				
G1	PCB						
G1 A	PCB 28 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 52 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 101 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 138 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 153 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 180 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1	Summe PCB (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	< 0,005	0,02	0,1	0,5	1
G1	PAK (EPA)						
G1 A	Naphthalin LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Acenaphthylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Acenaphthen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Fluoren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Phenanthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,015				
G1 A	Anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,031				
G1 A	Pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,031				
G1 A	Benzo(a)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,020				
G1 A	Chrysen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,025				
G1 A	Benzo(b)fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,023				
G1 A	Benzo(k)fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,014				

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 4/19 0,21 - 0,43m				
Parameter	Einheit	Messwert	Zuordnungswerte				
			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	
G1 A	Benzo(a)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,032				
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,015				
G1 A	Benzo(g,h,i)perylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,040				
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,016				
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,262	1	5	15	75
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)						
G1 A	- Färbung DIN EN 7887-A (04/2012) / visuell		ohne				
G1	- Trübung qualitativ		ohne				
G1 A	- Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006)		schwach kalkig				
G1 A	- pH-Wert DIN EN ISO 10523 (04/2012)		9,1	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5
G1 A	- Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	418	500	1500	2500	3000
G1 A	- Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	15	10	20	40	150
G1 A	- Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	120	50	150	300	600
G1 A	- Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,2	10	10	40	50
G1 A	- Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	20	40	100	100
G1 A	- Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	2	2	5	5
G1 A	- Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,5	15	30	75	100
G1 A	- Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	4,2	50	50	150	200
G1 A	- Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	40	50	100	100
G1 A	- Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	0,2	0,2	1	2
G1 A	- Zink DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	100	100	300	400
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	<10	10	20	100

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hoffmann', with a long horizontal stroke extending to the right.

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen.

Die Ergebnisangaben und die Bewertungen erfolgen ohne Angabe bzw. Berücksichtigung der Messunsicherheiten. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheit möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-014

Betrifft: Betonbruch
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 03.03.2020

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:		BS 25/19 0,12 - 0,25m					
Eingang am:		23.01.2020					
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	Aussehen organoleptisch		Betonbruch				
G1	Farbe organoleptisch		grau				
G1	Geruch organoleptisch		schwach muffig				
G1	Trockenrückstand A DIN EN 14346 (03/2007)	%	97,9				
G1	Im Aufschluss wurden bestimmt: A DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)						
G1	- Arsen A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	4,3	20			
G1	- Blei A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	2,6	100			
G1	- Cadmium A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20	0,6			
G1	- Chrom A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	11	50			
G1	- Kupfer A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	8,1	40			
G1	- Nickel A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,7	40			
G1	- Quecksilber A DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	< 0,050	0,3			
G1	- Zink A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	11	120			

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 25/19 0,12 - 0,25m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	EOX	mg/kg TS	< 0,50	1	3	5	10
A	DIN 38414-S 17 (01/2017)						
S	Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	100	300	500	1000
A	LAGA KW/04 (11/2004)						
S	- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	100	300	500	1000
S	- KW-Typ		-				
G1	PCB						
G1	PCB 28	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 52	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 101	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 138	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 153	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	PCB 180	mg/kg TS	< 0,0050				
A	DIN 38414-S 20 (01/1996)						
G1	Summe PCB (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	< 0,005	0,02	0,1	0,5	1
G1	PAK (EPA)						
G1	Naphthalin	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Fluoren	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Phenanthren	mg/kg TS	0,014				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Anthracen	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Fluoranthren	mg/kg TS	0,015				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Pyren	mg/kg TS	0,015				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Chrysen	mg/kg TS	0,014				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,013				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						
G1	Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,010				
A	LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)						

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 25/19 0,12 - 0,25m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1 A	Benzo(a)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,018				
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,010				
G1 A	Benzo(g,h,i)perylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,026				
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,135	1	5	15	75
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)						
G1 A	- Färbung DIN EN 7887-A (04/2012) / visuell		ohne				
G1	- Trübung qualitativ		ohne				
G1 A	- Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006)		schwach kalkig				
G1 A	- pH-Wert DIN EN ISO 10523 (04/2012)		11,8	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5
G1 A	- Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	1250	500	1500	2500	3000
G1 A	- Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	39	10	20	40	150
G1 A	- Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	56	50	150	300	600
G1 A	- Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	10	10	40	50
G1 A	- Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	20	40	100	100
G1 A	- Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	2	2	5	5
G1 A	- Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	15	30	75	100
G1 A	- Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	3,7	50	50	150	200
G1 A	- Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	40	50	100	100
G1 A	- Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	0,2	0,2	1	2
G1 A	- Zink DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	100	100	300	400
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	<10	10	20	100

Prüfbericht 20-0362-014



Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen.

Die Ergebnisangaben und die Bewertungen erfolgen ohne Angabe bzw. Berücksichtigung der Messunsicherheiten. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheit möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Baugrund Stralsund
Ingenieurgesellschaft mbH
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Greifswald, 10.03.2020
Kunden-Nr.: 40038

Prüfbericht 20-0362-017

Betrifft: Betonbruch
Objekt: Berlin-Köpenick, Westumfahrung
19/2298
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 23.01.2020 / 03.03.2020

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:		BS 27/19 0,12 - 0,30m					
Eingang am:		23.01.2020					
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1	Aussehen organoleptisch		Betonbruch				
G1	Farbe organoleptisch		grau				
G1	Geruch organoleptisch		schwach muffig				
G1	Trockenrückstand A DIN EN 14346 (03/2007)	%	96,6				
G1	Im Aufschluss wurden bestimmt: A DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)						
G1	- Arsen A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	3,8	20			
G1	- Blei A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	6,3	100			
G1	- Cadmium A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20	0,6			
G1	- Chrom A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	14	50			
G1	- Kupfer A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	9,6	40			
G1	- Nickel A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	8,4	40			
G1	- Quecksilber A DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	< 0,050	0,3			
G1	- Zink A DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	25	120			

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:			BS 27/19 0,12 - 0,30m				
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1 A	EOX DIN 38414-S 17 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,50	1	3	5	10
S A	Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40) LAGA KW/04 (11/2004)	mg/kg TS	< 100	100	300	500	1000
S	- "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	100	300	500	1000
S	- KW-Typ		-				
G1	PCB						
G1 A	PCB 28 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 52 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 101 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 138 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 153 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1 A	PCB 180 DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050				
G1	Summe PCB (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	< 0,005	0,02	0,1	0,5	1
G1	PAK (EPA)						
G1 A	Naphthalin LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Acenaphthylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Acenaphthen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Fluoren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Phenanthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,011				
G1 A	Anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,012				
G1 A	Pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,014				
G1 A	Benzo(a)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Chrysen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,011				
G1 A	Benzo(b)fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,010				
G1 A	Benzo(k)fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				

Prüfergebnisse

Deklarationsanalyse nach LAGA vom 06.11.2003, Bauschutt

Probenbezeichnung:		BS 27/19 0,12 - 0,30m					
Parameter		Einheit	Messwert	Zuordnungswerte			
				Z0	Z1.1	Z1.2	Z2
G1 A	Benzo(a)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,014				
G1 A	Dibenzo(a,h)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1 A	Benzo(g,h,i)perylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,017				
G1 A	Indeno(1,2,3-c,d)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010				
G1	Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,089	1	5	15	75
G1 A	Im Eluat: DIN EN 12457-4 (01/2003)						
G1 A	- Färbung DIN EN 7887-A (04/2012) / visuell		ohne				
G1	- Trübung qualitativ		ohne				
G1 A	- Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006)		kalkig				
G1 A	- pH-Wert DIN EN ISO 10523 (04/2012)		11,3	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5
G1 A	- Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	1120	500	1500	2500	3000
G1 A	- Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	38	10	20	40	150
G1 A	- Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	27	50	150	300	600
G1 A	- Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	10	10	40	50
G1 A	- Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	20	40	100	100
G1 A	- Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	2	2	5	5
G1 A	- Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	39	15	30	75	100
G1 A	- Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	2,8	50	50	150	200
G1 A	- Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	40	50	100	100
G1 A	- Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	0,2	0,2	1	2
G1 A	- Zink DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,5	100	100	300	400
S A	- Phenol-Index DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	<10	10	20	100

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hoffmann', with a long horizontal stroke extending to the right.

Thomas Hoffmann

Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen.

Die Ergebnisangaben und die Bewertungen erfolgen ohne Angabe bzw. Berücksichtigung der Messunsicherheiten. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheit möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.