

Maßnahme: Deckenerneuerung BAB A 20, AS NBG Nord – AS NBG Ost
km 251,172 – km 262,391
beide RiFa
AZ Nr.: A-07449-00-2022-307

Auftrags-Nr.: G 1237-S-2022

Anlage 5

Umweltanalytik Prüfberichte

- PAK und Phenol-Index
- Asbestgehalt im Asphalt
- Umweltverträglichkeit Bankette
nach TR LAGA, Feststoff und Eluat

RF Stettin
Mitte BAB A 20
RF Lübeck

**Die Prüfberichte sind ergänzend zu den Ausführungen in der
Begutachtung beigelegt.**

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor
Telefon-Nr.: 038757/2 25 41
Fax-Nr.: 038757/2 35 04
Funktelefon: 0170/52 80 645
0170/55 80 645
baustofflabor-friemo@t-online.de

E-Mail:

Unabhängiges Prüfinstitut, anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra Betonprüfstelle E + W
nach DIN 1045, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Bauprodukte nach DIN EN
13108 gemäß DIBT



WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel
@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost RiFa - Lübeck

Prüfbericht Nr.	CBE22-004084-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.	22-073605-01	22-073605-02	22-073605-03		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10068a Deckschicht	10068b Binderschicht	10068c Tragschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022		

Probenvorbereitung

Im Trogeluat

Probe Nr.	22-073605-01	22-073605-02	22-073605-03
Bezeichnung	10068a Deckschicht	10068b Binderschicht	10068c Tragschicht
Eluat	18.05.2022	18.05.2022	18.05.2022



Prüfbericht Nr. CBE22-004084-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073605-01	22-073605-02	22-073605-03
Bezeichnung	10068a Deckschicht	10068b Binderschicht	10068c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,4	99,8
		99,8	99,7

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	22-073605-01	22-073605-02	22-073605-03
Bezeichnung	10068a Deckschicht	10068b Binderschicht	10068c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg TS	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.	22-073605-01	22-073605-02	22-073605-03
Bezeichnung	10068a Deckschicht	10068b Binderschicht	10068c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l W/E	0,009	<0,008
		<0,008	<0,008



Prüfbericht Nr.	CBE22-004084-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.	22-073605-05	22-073605-06	22-073605-08		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10069b Binderschicht	10069c Tragschicht	10070b Binderschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022		

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-05	22-073605-06	22-073605-08
Bezeichnung	10069b Binderschicht	10069c Tragschicht	10070b Binderschicht
Eluat	18.05.2022	18.05.2022	18.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073605-05	22-073605-06	22-073605-08
Bezeichnung			10069b Binderschicht	10069c Tragschicht	10070b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,8	99,9	99,8



Prüfbericht Nr. CBE22-004084-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-05	22-073605-06	22-073605-08
Bezeichnung			10069b Binderschicht	10069c Tragschicht	10070b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-05	22-073605-06	22-073605-08
Bezeichnung			10069b Binderschicht	10069c Tragschicht	10070b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004084-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.		22-073605-09	22-073605-11	22-073605-12	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10070c Tragschicht	10071b Binderschicht	10071c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073605-09	22-073605-11	22-073605-12
Bezeichnung		10070c Tragschicht	10071b Binderschicht	10071c Tragschicht
Eluat		18.05.2022	19.05.2022	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-09	22-073605-11	22-073605-12
Bezeichnung		10070c Tragschicht	10071b Binderschicht	10071c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,6	99,6	99,6





Prüfbericht Nr. CBE22-004084-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-09	22-073605-11	22-073605-12
Bezeichnung			10070c Tragschicht	10071b Binderschicht	10071c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-09	22-073605-11	22-073605-12
Bezeichnung			10070c Tragschicht	10071b Binderschicht	10071c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004084-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.	22-073605-14	22-073605-15	22-073605-17		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10072b Binderschicht	10072c Tragschicht	10073b Binderschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022		

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-14	22-073605-15	22-073605-17
Bezeichnung	10072b Binderschicht	10072c Tragschicht	10073b Binderschicht
Eluat	19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073605-14	22-073605-15	22-073605-17
Bezeichnung			10072b Binderschicht	10072c Tragschicht	10073b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,8	99,6	99,9



Prüfbericht Nr. CBE22-004084-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-14	22-073605-15	22-073605-17
Bezeichnung			10072b Binderschicht	10072c Tragschicht	10073b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-14	22-073605-15	22-073605-17
Bezeichnung			10072b Binderschicht	10072c Tragschicht	10073b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004084-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.	22-073605-18	22-073605-20	22-073605-21		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10073c Tragschicht	10074b Binderschicht	10074c Tragschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022		

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-18	22-073605-20	22-073605-21
Bezeichnung	10073c Tragschicht	10074b Binderschicht	10074c Tragschicht
Eluat	19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073605-18	22-073605-20	22-073605-21
Bezeichnung			10073c Tragschicht	10074b Binderschicht	10074c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,9	99,9	99,7





Prüfbericht Nr. CBE22-004084-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-18	22-073605-20	22-073605-21
Bezeichnung			10073c Tragschicht	10074b Binderschicht	10074c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-18	22-073605-20	22-073605-21
Bezeichnung			10073c Tragschicht	10074b Binderschicht	10074c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004084-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.	22-073605-23	22-073605-24	22-073605-26		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10075b Binderschicht	10075c Tragschicht	10076b Binderschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022		

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-23	22-073605-24	22-073605-26
Bezeichnung	10075b Binderschicht	10075c Tragschicht	10076b Binderschicht
Eluat	19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073605-23	22-073605-24	22-073605-26
Bezeichnung			10075b Binderschicht	10075c Tragschicht	10076b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,8	99,8	99,4



Prüfbericht Nr. CBE22-004084-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-23	22-073605-24	22-073605-26
Bezeichnung			10075b Binderschicht	10075c Tragschicht	10076b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-23	22-073605-24	22-073605-26
Bezeichnung			10075b Binderschicht	10075c Tragschicht	10076b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004084-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	22-073605-27
Eingangsdatum	13.05.2022
Bezeichnung	10076c Tragschicht
Probenart	Asphalt
Probenahme	27.04.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	13.05.2022
Untersuchungsende	20.05.2022

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-27
Bezeichnung	10076c Tragschicht
Eluat	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073605-27
Bezeichnung	10076c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS 99,8





Prüfbericht Nr. CBE22-004084-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	22-073605-27		
Bezeichnung	10076c Tragschicht		
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.	22-073605-27		
Bezeichnung	10076c Tragschicht		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004084-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
 Eluierbarkeit mit Wasser (Trogeluat)
 Phenol-Index in Wasser/Eluat
 OS
 TS
 W/E

DIN EN 14346 Verf. A (2007-03)^A
 DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)^A
 LAGA EW 98 T (2002)^A
 DIN EN ISO 14402 (1999-12)^A
 Originalsubstanz
 Trockensubstanz
 Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin
 Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel

Chemisch-technische Assistentin
 Sachverständige Umwelt und Wasser





WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel
@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost RiFa Stettin

Prüfbericht Nr.	CBE22-004083-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.	22-073605-04	22-073605-07	22-073605-10		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10069a Deckschicht 252+000 ÜSP Rifa Stettin	10070a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Stettin	10071a Deckschicht 253+000 LSP Rifa Stettin		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefaß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022		

Probenvorbereitung

Im Trogeluat

Probe Nr.	22-073605-04	22-073605-07	22-073605-10
Bezeichnung	10069a Deckschicht 252+000 ÜSP Rifa Stettin	10070a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Stettin	10071a Deckschicht 253+000 LSP Rifa Stettin
Eluat	18.05.2022	18.05.2022	18.05.2022



Prüfbericht Nr. CBE22-004083-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073605-04	22-073605-07	22-073605-10
Bezeichnung	10069a Deckschicht 252+000 ÜSP Rifa Stettin	10070a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Stettin	10071a Deckschicht 253+000 LSP Rifa Stettin
Trockenrückstand Gew% OS	99,8	99,7	99,4

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	22-073605-04	22-073605-07	22-073605-10
Bezeichnung	10069a Deckschicht 252+000 ÜSP Rifa Stettin	10070a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Stettin	10071a Deckschicht 253+000 LSP Rifa Stettin
Naphthalin mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK mg/kg TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.	22-073605-04	22-073605-07	22-073605-10
Bezeichnung	10069a Deckschicht 252+000 ÜSP Rifa Stettin	10070a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Stettin	10071a Deckschicht 253+000 LSP Rifa Stettin
Phenol-Index nach Destillation mg/l W/E	<0,008	<0,008	0,009





Prüfbericht Nr.	CBE22-004083-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.		22-073605-13	22-073605-16	22-073605-19	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10072a Deckschicht 253+500 ÜSP Rifa Stettin	10073a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Stettin	10074a Deckschicht 254+500 LSP Rifa Stettin	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073605-13	22-073605-16	22-073605-19
Bezeichnung		10072a Deckschicht 253+500 ÜSP Rifa Stettin	10073a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Stettin	10074a Deckschicht 254+500 LSP Rifa Stettin
Eluat		19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-13	22-073605-16	22-073605-19
Bezeichnung		10072a Deckschicht 253+500 ÜSP Rifa Stettin	10073a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Stettin	10074a Deckschicht 254+500 LSP Rifa Stettin
Trockenrückstand	Gew% OS	99,1	99,4	99,6





Prüfbericht Nr. CBE22-004083-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-13	22-073605-16	22-073605-19
Bezeichnung			10072a Deckschicht 253+500 ÜSP Rifa Stettin	10073a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Stettin	10074a Deckschicht 254+500 LSP Rifa Stettin
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-13	22-073605-16	22-073605-19
Bezeichnung			10072a Deckschicht 253+500 ÜSP Rifa Stettin	10073a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Stettin	10074a Deckschicht 254+500 LSP Rifa Stettin
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	0,01	<0,008	0,009





Prüfbericht Nr.	CBE22-004083-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
Probe Nr.		22-073605-22	22-073605-25	22-073605-28	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10075a Deckschicht 255+000 ÜSP Rifa Stettin	10076a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Stettin	10077a Deckschicht 256+000 LSP Rifa Stettin	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073605-22	22-073605-25	22-073605-28
Bezeichnung		10075a Deckschicht 255+000 ÜSP Rifa Stettin	10076a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Stettin	10077a Deckschicht 256+000 LSP Rifa Stettin
Eluat		19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-22	22-073605-25	22-073605-28
Bezeichnung		10075a Deckschicht 255+000 ÜSP Rifa Stettin	10076a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Stettin	10077a Deckschicht 256+000 LSP Rifa Stettin
Trockenrückstand	Gew% OS	99,6	99,5	99,5



Prüfbericht Nr. CBE22-004083-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 20.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-22	22-073605-25	22-073605-28
Bezeichnung			10075a Deckschicht 255+000 ÜSP Rifa Stettin	10076a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Stettin	10077a Deckschicht 256+000 LSP Rifa Stettin
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-22	22-073605-25	22-073605-28
Bezeichnung			10075a Deckschicht 255+000 ÜSP Rifa Stettin	10076a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Stettin	10077a Deckschicht 256+000 LSP Rifa Stettin
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004083-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	20.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01) ^A
Eluierbarkeit mit Wasser (Trogeluat)	LAGA EW 98 T (2002) ^A
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 (1999-12) ^A
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz
W/E	Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel

Chemisch-technische Assistentin

Sachverständige Umwelt und Wasser

Seite 7 von 7



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:
Anna Weßling, Florian Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 FriedrichsmoorGeschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost RiFa - Lübeck

Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.	22-073605-29	22-073605-30	22-073605-32		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10077b Binderschicht	10077c Tragschicht	10078b Binderschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022		

Probenvorbereitung

Im Trogeluat

Probe Nr.	22-073605-29	22-073605-30	22-073605-32
Bezeichnung	10077b Binderschicht	10077c Tragschicht	10078b Binderschicht
Eluat	19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022



Prüfbericht Nr. CBE22-004246-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-29	22-073605-30	22-073605-32
Bezeichnung		10077b Binderschicht	10077c Tragschicht	10078b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,9	99,8	99,9

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.		22-073605-29	22-073605-30	22-073605-32
Bezeichnung		10077b Binderschicht	10077c Tragschicht	10078b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.		22-073605-29	22-073605-30	22-073605-32
Bezeichnung		10077b Binderschicht	10077c Tragschicht	10078b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.	22-073605-33	22-073605-35	22-073605-36		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10078c Tragschicht	10079b Binderschicht	10079c Tragschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022		

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-33	22-073605-35	22-073605-36
Bezeichnung	10078c Tragschicht	10079b Binderschicht	10079c Tragschicht
Eluat	19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073605-33	22-073605-35	22-073605-36
Bezeichnung	10078c Tragschicht	10079b Binderschicht	10079c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,9	99,8





Prüfbericht Nr. CBE22-004246-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-33	22-073605-35	22-073605-36
Bezeichnung			10078c Tragschicht	10079b Binderschicht	10079c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-33	22-073605-35	22-073605-36
Bezeichnung			10078c Tragschicht	10079b Binderschicht	10079c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008



Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.	22-073605-38	22-073605-39	22-073605-41		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10080b Binderschicht	10080c Tragschicht	10081b Binderschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022		

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-38	22-073605-39	22-073605-41
Bezeichnung	10080b Binderschicht	10080c Tragschicht	10081b Binderschicht
Eluat	19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073605-38	22-073605-39	22-073605-41
Bezeichnung			10080b Binderschicht	10080c Tragschicht	10081b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,5	99,2	99,8



Prüfbericht Nr. CBE22-004246-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-38	22-073605-39	22-073605-41
Bezeichnung			10080b Binderschicht	10080c Tragschicht	10081b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-38	22-073605-39	22-073605-41
Bezeichnung			10080b Binderschicht	10080c Tragschicht	10081b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.	22-073605-42	22-073605-44	22-073605-45		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10081c Tragschicht	10082b Binderschicht	10082c Tragschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022		

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-42	22-073605-44	22-073605-45
Bezeichnung	10081c Tragschicht	10082b Binderschicht	10082c Tragschicht
Eluat	20.5.22	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073605-42	22-073605-44	22-073605-45
Bezeichnung			10081c Tragschicht	10082b Binderschicht	10082c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,6	99,8	99,6



Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-42	22-073605-44	22-073605-45
Bezeichnung			10081c Tragschicht	10082b Binderschicht	10082c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-42	22-073605-44	22-073605-45
Bezeichnung			10081c Tragschicht	10082b Binderschicht	10082c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.		22-073605-47	22-073605-48	22-073605-50	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10083b Binderschicht	10083c Tragschicht	10084b Binderschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073605-47	22-073605-48	22-073605-50
Bezeichnung		10083b Binderschicht	10083c Tragschicht	10084b Binderschicht
Eluat		20.5.22	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-47	22-073605-48	22-073605-50
Bezeichnung		10083b Binderschicht	10083c Tragschicht	10084b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,5	99,7	99,9



Prüfbericht Nr. CBE22-004246-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-47	22-073605-48	22-073605-50
Bezeichnung			10083b Binderschicht	10083c Tragschicht	10084b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-47	22-073605-48	22-073605-50
Bezeichnung			10083b Binderschicht	10083c Tragschicht	10084b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.		22-073605-51	22-073605-52	22-073605-54	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10084c Tragschicht	10085a Deckschicht 260+000 SSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073605-51	22-073605-52	22-073605-54
Bezeichnung		10084c Tragschicht	10085a Deckschicht 260+000 SSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht
Eluat		20.5.22	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-51	22-073605-52	22-073605-54
Bezeichnung		10084c Tragschicht	10085a Deckschicht 260+000 SSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,8	99,4	99,9





Prüfbericht Nr. CBE22-004246-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-51	22-073605-52	22-073605-54
Bezeichnung			10084c Tragschicht	10085a Deckschicht 260+000 SSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-51	22-073605-52	22-073605-54
Bezeichnung			10084c Tragschicht	10085a Deckschicht 260+000 SSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.		22-073605-56	22-073605-57	22-073605-59	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10086b Binderschicht	10086c Tragschicht	10087b Binderschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073605-56	22-073605-57	22-073605-59
Bezeichnung		10086b Binderschicht	10086c Tragschicht	10087b Binderschicht
Eluat		20.5.22	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-56	22-073605-57	22-073605-59
Bezeichnung		10086b Binderschicht	10086c Tragschicht	10087b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	100	99,9	99,9





Prüfbericht Nr. CBE22-004246-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-56	22-073605-57	22-073605-59
Bezeichnung			10086b Binderschicht	10086c Tragschicht	10087b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	0,370	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	0,310	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	3,30	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	0,851	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	4,70	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	4,20	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	1,10	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	1,50	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,921	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,731	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	1,50	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	1,20	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	0,771	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	21,5	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-56	22-073605-57	22-073605-59
Bezeichnung			10086b Binderschicht	10086c Tragschicht	10087b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.	22-073605-60	22-073605-62	22-073605-63		
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Bezeichnung	10087c Tragschicht	10088b Binderschicht	10088c Binderschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022		
Untersuchungsende	26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022		

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073605-60	22-073605-62	22-073605-63
Bezeichnung	10087c Tragschicht	10088b Binderschicht	10088c Binderschicht
Eluat	20.5.22	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073605-60	22-073605-62	22-073605-63
Bezeichnung			10087c Tragschicht	10088b Binderschicht	10088c Binderschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,8	99,8	99,7



Prüfbericht Nr. CBE22-004246-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-60	22-073605-62	22-073605-63
Bezeichnung			10087c Tragschicht	10088b Binderschicht	10088c Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-60	22-073605-62	22-073605-63
Bezeichnung			10087c Tragschicht	10088b Binderschicht	10088c Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.		22-073605-64	22-073605-65	22-073605-66	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10089a Deckschicht 10089a Deckschicht	10089b Deckschicht	10089c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073605-64	22-073605-65	22-073605-66
Bezeichnung		10089a Deckschicht 10089a Deckschicht	10089b Deckschicht	10089c Tragschicht
Eluat		20.5.22	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-64	22-073605-65	22-073605-66
Bezeichnung		10089a Deckschicht 10089a Deckschicht	10089b Deckschicht	10089c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,6	99,8	99,6



Prüfbericht Nr. CBE22-004246-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-64	22-073605-65	22-073605-66
Bezeichnung			10089a Deckschicht 10089a Deckschicht	10089b Deckschicht	10089c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-64	22-073605-65	22-073605-66
Bezeichnung			10089a Deckschicht 10089a Deckschicht	10089b Deckschicht	10089c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004246-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen

DIN EN 14346 Verf. A (2007-03)^A

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

DIN ISO 13877 Verf. A (2000-01)^A

Eluierbarkeit mit Wasser (Trogeuat)

LAGA EW 98 T (2002)^A

Phenol-Index in Wasser/Eluat

DIN EN ISO 14402 (1999-12)^A

OS

Originalsubstanz

TS

Trockensubstanz

WE

Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin

Umweltanalytik Oppin

Umweltanalytik Oppin

Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel

Chemisch-technische Assistentin

Sachverständige Umwelt und Wasser





WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel
@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost RiFa - Stettin

Prüfbericht Nr.	CBE22-004245-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.		22-073605-31	22-073605-34	22-073605-37	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10078a Deckschicht 256+200 ÜSP Rifa Stettin	10079a Deckschicht 257+000 SSP Rifa Stettin	10080a Deckschicht 257+500 LSP Rifa Stettin	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefaß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022	

Probenvorbereitung

Im Trogeluat

Probe Nr.	22-073605-31	22-073605-34	22-073605-37
Bezeichnung	10078a Deckschicht 256+200 ÜSP Rifa Stettin	10079a Deckschicht 257+000 SSP Rifa Stettin	10080a Deckschicht 257+500 LSP Rifa Stettin
Eluat	19.05.2022	19.05.2022	19.05.2022



Prüfbericht Nr. CBE22-004245-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073605-31	22-073605-34	22-073605-37
Bezeichnung	10078a Deckschicht 256+200 ÜSP Rifa Stettin	10079a Deckschicht 257+000 SSP Rifa Stettin	10080a Deckschicht 257+500 LSP Rifa Stettin
Trockenrückstand Gew% OS	99,4	99,7	99,4

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	22-073605-31	22-073605-34	22-073605-37
Bezeichnung	10078a Deckschicht 256+200 ÜSP Rifa Stettin	10079a Deckschicht 257+000 SSP Rifa Stettin	10080a Deckschicht 257+500 LSP Rifa Stettin
Naphthalin mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK mg/kg TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.	22-073605-31	22-073605-34	22-073605-37
Bezeichnung	10078a Deckschicht 256+200 ÜSP Rifa Stettin	10079a Deckschicht 257+000 SSP Rifa Stettin	10080a Deckschicht 257+500 LSP Rifa Stettin
Phenol-Index nach Destillation mg/l W/E	<0,008	0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004245-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.		22-073605-40	22-073605-43	22-073605-46	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10081a Deckschicht 258+000 ÜSP Rifa Stettin	10082a Deckschicht 258+500 SSP Rifa Stettin	10083a Deckschicht 259+000 LSP Rifa Stettin	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073605-40	22-073605-43	22-073605-46
Bezeichnung		10081a Deckschicht 258+000 ÜSP Rifa Stettin	10082a Deckschicht 258+500 SSP Rifa Stettin	10083a Deckschicht 259+000 LSP Rifa Stettin
Eluat		19.05.2022	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-40	22-073605-43	22-073605-46
Bezeichnung		10081a Deckschicht 258+000 ÜSP Rifa Stettin	10082a Deckschicht 258+500 SSP Rifa Stettin	10083a Deckschicht 259+000 LSP Rifa Stettin
Trockenrückstand	Gew% OS	99,4	99,6	99,3





Prüfbericht Nr. CBE22-004245-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-40	22-073605-43	22-073605-46
Bezeichnung			10081a Deckschicht 258+000 ÜSP Rifa Stettin	10082a Deckschicht 258+500 SSP Rifa Stettin	10083a Deckschicht 259+000 LSP Rifa Stettin
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-40	22-073605-43	22-073605-46
Bezeichnung			10081a Deckschicht 258+000 ÜSP Rifa Stettin	10082a Deckschicht 258+500 SSP Rifa Stettin	10083a Deckschicht 259+000 LSP Rifa Stettin
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004245-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
Probe Nr.		22-073605-49	22-073605-53	22-073605-55	
Eingangsdatum		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Bezeichnung		10084a Deckschicht 259+500 ÜSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht	10086a Deckschicht 260+500 LSP Rifa Stettin	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		13.05.2022	13.05.2022	13.05.2022	
Untersuchungsende		26.05.2022	26.05.2022	26.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073605-49	22-073605-53	22-073605-55
Bezeichnung		10084a Deckschicht 259+500 ÜSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht	10086a Deckschicht 260+500 LSP Rifa Stettin
Eluat		20.5.22	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073605-49	22-073605-53	22-073605-55
Bezeichnung		10084a Deckschicht 259+500 ÜSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht	10086a Deckschicht 260+500 LSP Rifa Stettin
Trockenrückstand	Gew% OS	99,4	99,9	99,4





Prüfbericht Nr. CBE22-004245-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-49	22-073605-53	22-073605-55
Bezeichnung			10084a Deckschicht 259+500 ÜSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht	10086a Deckschicht 260+500 LSP Rifa Stettin
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-49	22-073605-53	22-073605-55
Bezeichnung			10084a Deckschicht 259+500 ÜSP Rifa Stettin	10085b Binderschicht	10086a Deckschicht 260+500 LSP Rifa Stettin
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004245-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	22-073605-58	22-073605-61
Eingangsdatum	13.05.2022	13.05.2022
Bezeichnung	10087a Deckschicht 261+070 ÜSP Rifa Stettin	10088a Deckschicht 261+500 SSP Rifa Stettin
Probenart	Asphalt	Asphalt
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022
Probenahme durch	AG	AG
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1	1
Untersuchungsbeginn	13.05.2022	13.05.2022
Untersuchungsende	26.05.2022	26.05.2022

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.	22-073605-58	22-073605-61
Bezeichnung	10087a Deckschicht 261+070 ÜSP Rifa Stettin	10088a Deckschicht 261+500 SSP Rifa Stettin
Eluat	20.5.22	20.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073605-58	22-073605-61
Bezeichnung	10087a Deckschicht 261+070 ÜSP Rifa Stettin	10088a Deckschicht 261+500 SSP Rifa Stettin
Trockenrückstand	Gew% OS 99,7	99,5





Prüfbericht Nr. CBE22-004245-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 26.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073605-58	22-073605-61
Bezeichnung			10087a Deckschicht 261+070 ÜSP Rifa Stettin	10088a Deckschicht 261+500 SSP Rifa Stettin
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073605-58	22-073605-61
Bezeichnung			10087a Deckschicht 261+070 ÜSP Rifa Stettin	10088a Deckschicht 261+500 SSP Rifa Stettin
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004245-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	26.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 13877 Verf. A (2000-01) ^A
Eluierbarkeit mit Wasser (Trogeuat)	LAGA EW 98 T (2002) ^A
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 (1999-12) ^A
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz
WE	Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel

Chemisch-technische Assistentin

Sachverständige Umwelt und Wasser

Seite 9 von 9



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:
Anna Weßling, Florian Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Tögel

Durchwahl: +49 30 77 507 440

Fax: +49 30 77 507 444

E-Mail: Caren.Toegel
@wessling.deBaustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost beide RiFa

Prüfbericht Nr.	CBE22-004299-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
Probe Nr.		22-073639-01	22-073639-02	22-073639-03	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10090a Deckschicht 262+000 LSP Rita Lübeck	10090b Binderschicht	10090c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		27.05.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Probenvorbereitung

Im Trogeluat

Probe Nr.	22-073639-01	22-073639-02	22-073639-03
Bezeichnung	10090a Deckschicht 262+000 LSP Rita Lübeck	10090b Binderschicht	10090c Tragschicht
Eluat	20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022



Prüfbericht Nr. CBE22-004299-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 27.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073639-01	22-073639-02	22-073639-03
Bezeichnung			10090a Deckschicht 262+000 LSP Rita Lübeck	10090b Binderschicht	10090c Tragschicht
Trockenrückstand		Gew% OS	98,8	99,7	98,8

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-01	22-073639-02	22-073639-03
Bezeichnung			10090a Deckschicht 262+000 LSP Rita Lübeck	10090b Binderschicht	10090c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-01	22-073639-02	22-073639-03
Bezeichnung			10090a Deckschicht 262+000 LSP Rita Lübeck	10090b Binderschicht	10090c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation		mg/l W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004299-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
Probe Nr.		22-073639-08	22-073639-09	22-073639-10	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10092b Binderschicht	10092c Tragschicht	10093a Deckschicht 260+500 LSP Rita Lübeck	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		27.05.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-08	22-073639-09	22-073639-10
Bezeichnung		10092b Binderschicht	10092c Tragschicht	10093a Deckschicht 260+500 LSP Rita Lübeck
Eluat		20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-08	22-073639-09	22-073639-10
Bezeichnung		10092b Binderschicht	10092c Tragschicht	10093a Deckschicht 260+500 LSP Rita Lübeck
Trockenrückstand	Gew% OS	99,6	99,8	99,5





Prüfbericht Nr. CBE22-004299-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 27.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-08	22-073639-09	22-073639-10
Bezeichnung			10092b Binderschicht	10092c Tragschicht	10093a Deckschicht 260+500 LSP Rita Lübeck
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	0,711	4,42
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	3,92
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	4,52
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	2,00	81,4
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	0,471	15,1
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	2,30	20,1
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	3,11	29,1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	0,461	2,61
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	0,371	1,01
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,601	4,42
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,461	3,02
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	0,902	7,24
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,261
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	0,792	3,32
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	0,902	3,12
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	13,1	184

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-08	22-073639-09	22-073639-10
Bezeichnung			10092b Binderschicht	10092c Tragschicht	10093a Deckschicht 260+500 LSP Rita Lübeck
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004299-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
Probe Nr.		22-073639-11	22-073639-12	22-073639-16	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10093b Binderschicht	10093c Tragschicht	10095a Deckschicht 259+500 SSP Rifa Lübeck	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		27.05.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073639-11	22-073639-12	22-073639-16
Bezeichnung		10093b Binderschicht	10093c Tragschicht	10095a Deckschicht 259+500 SSP Rifa Lübeck
Eluat		20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-11	22-073639-12	22-073639-16
Bezeichnung		10093b Binderschicht	10093c Tragschicht	10095a Deckschicht 259+500 SSP Rifa Lübeck
Trockenrückstand	Gew% OS	99,7	99,4	99,1





Prüfbericht Nr. CBE22-004299-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 27.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-11	22-073639-12	22-073639-16
Bezeichnung			10093b Binderschicht	10093c Tragschicht	10095a Deckschicht 259+500 SSP Rifa Lübeck
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,62	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	0,672	2,01	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	0,342	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	2,41	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	3,22	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,402	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,513	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	0,915	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	0,714	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	0,473	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	0,672	11,0	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-11	22-073639-12	22-073639-16
Bezeichnung			10093b Binderschicht	10093c Tragschicht	10095a Deckschicht 259+500 SSP Rifa Lübeck
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	0,009



Prüfbericht Nr.	CBE22-004299-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	22-073639-17	22-073639-18
Eingangsdatum	12.05.2022	12.05.2022
Bezeichnung	10095b Binderschicht	10095c Tragschicht
Probenart	Asphalt	Asphalt
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022
Probenahme durch	AG	AG
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1	1
Untersuchungsbeginn	12.05.2022	12.05.2022
Untersuchungsende	27.05.2022	27.05.2022

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073639-17	22-073639-18
Bezeichnung	10095b Binderschicht	10095c Tragschicht
Eluat	20.05.2022	20.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073639-17	22-073639-18
Bezeichnung	10095b Binderschicht	10095c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	Gew% OS
	99,4	99,4



Prüfbericht Nr. CBE22-004299-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 27.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-17	22-073639-18
Bezeichnung			10095b Binderschicht	10095c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-17	22-073639-18
Bezeichnung			10095b Binderschicht	10095c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004299-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
Eluierbarkeit mit Wasser (Trogeluat)
Phenol-Index in Wasser/Eluat
OS
TS
WE

DIN EN 14346 Verf. A (2007-03)^A
DIN ISO 13877 Verf. A (2000-01)^A
LAGA EW 98 T (2002)^A
DIN EN ISO 14402 (1999-12)^A
Originalsubstanz
Trockensubstanz
Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel
Chemisch-technische Assistentin
Sachverständige Umwelt und Wasser





WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel
@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost beide RiFa

Prüfbericht Nr.	CBE22-004300-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
Probe Nr.		22-073639-19	22-073639-20	22-073639-21	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10096a Deckschicht 259+035 LSP RiFa Lübeck	10096b Binderschicht	10096c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		27.05.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-19	22-073639-20	22-073639-21
Bezeichnung		10096a Deckschicht 259+035 LSP RiFa Lübeck	10096b Binderschicht	10096c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	98,9	99,1	99,6



Prüfbericht Nr. CBE22-004300-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 27.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-19	22-073639-20	22-073639-21
Bezeichnung			10096a Deckschicht 259+035 LSP Rifa Lübeck	10096b Binderschicht	10096c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	0,212	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	0,212	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-19	22-073639-20	22-073639-21
Bezeichnung			10096a Deckschicht 259+035 LSP Rifa Lübeck	10096b Binderschicht	10096c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004300-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
Probe Nr.		22-073639-26	22-073639-27	22-073639-35	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10098b Binderschicht	10098c Tragschicht	10101b Binderschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		27.05.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073639-26	22-073639-27	22-073639-35
Bezeichnung			10098b Binderschicht	10098c Tragschicht	10101b Binderschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,4	99,8	99,6





Prüfbericht Nr. CBE22-004300-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 27.05.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-26	22-073639-27	22-073639-35
Bezeichnung			10098b Binderschicht	10098c Tragschicht	10101b Binderschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	0,262	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	0,262	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-26	22-073639-27	22-073639-35
Bezeichnung			10098b Binderschicht	10098c Tragschicht	10101b Binderschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004300-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Probe Nr.	22-073639-36
Eingangsdatum	12.05.2022
Bezeichnung	10101c Tragschicht
Probenart	Asphalt
Probenahme	27.04.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Untersuchungsbeginn	12.05.2022
Untersuchungsende	27.05.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073639-36		
Bezeichnung	10101c Tragschicht		
Trockenrückstand	Gew%	OS	99,8





Prüfbericht Nr.	CBE22-004300-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	22-073639-36		
Bezeichnung	10101c Tragschicht		
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,782
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	0,782

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.	22-073639-36		
Bezeichnung	10101c Tragschicht		
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004300-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	27.05.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 13877 Verf. A (2000-01) ^A
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 (1999-12) ^A

OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz
W/E	Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel
Chemisch-technische Assistentin
Sachverständige Umwelt und Wasser

Seite 7 von 7



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:
Anna Weßling, Florian Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel
@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost RiFa - Lübeck

Prüfbericht Nr.	CBE22-004403-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	01.06.2022
Probe Nr.		22-073639-07	22-073639-25	22-073639-34	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	

Probenvorbereitung

Im Trogeulat

Probe Nr.	22-073639-07	22-073639-25	22-073639-34
Bezeichnung	10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck
Eluat	20.05.2022	23.5.22	23.5.22





Prüfbericht Nr. CBE22-004403-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 01.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073639-07	22-073639-25	22-073639-34
Bezeichnung	10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck
Trockenrückstand	Gew% OS 99,7	99,6	99,2

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	22-073639-07	22-073639-25	22-073639-34
Bezeichnung	10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck
Naphthalin	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg TS <0,2	<0,2	0,202
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS <0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg TS -/-	-/-	0,202

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.	22-073639-07	22-073639-25	22-073639-34
Bezeichnung	10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck
Phenol-Index nach Destillation	mg/l W/E <0,008	<0,008	<0,008



Prüfbericht Nr.	CBE22-004403-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	01.06.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 13877 Verf. A (2000-01) ^A
Eluierbarkeit mit Wasser (Trogeluat)	LAGA EW 98 T (2002) ^A
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 (1999-12) ^A

OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz
WE	Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel

Chemisch-technische Assistentin

Sachverständige Umwelt und Wasser





WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost - RiFa Lübeck

Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.	22-073639-04	22-073639-05	22-073639-06		
Eingangsdatum	07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022		
Bezeichnung	10091a Deckschicht 261+500 ÜSP Rifa Lübeck	10091b Binderschicht	10091c Tragschicht		
Probenart	Asphalt	Asphalt	Asphalt		
Probenahme	27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022		
Probenahme durch	AG	AG	AG		
Probenehmer	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke		
Probengefaß	PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel		
Anzahl Gefäße	1	1	1		
Untersuchungsbeginn	07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022		
Untersuchungsende	13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022		

Probenvorbereitung

Im Trogeluat

Probe Nr.	22-073639-04	22-073639-05	22-073639-06
Bezeichnung	10091a Deckschicht 261+500 ÜSP Rifa Lübeck	10091b Binderschicht	10091c Tragschicht
Eluat	09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022



Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-073639-04	22-073639-05	22-073639-06
Bezeichnung	10091a Deckschicht 261+500 ÜSP Rifa Lübeck	10091b Binderschicht	10091c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,3	99,7

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	22-073639-04	22-073639-05	22-073639-06
Bezeichnung	10091a Deckschicht 261+500 ÜSP Rifa Lübeck	10091b Binderschicht	10091c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg TS	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.	22-073639-04	22-073639-05	22-073639-06
Bezeichnung	10091a Deckschicht 261+500 ÜSP Rifa Lübeck	10091b Binderschicht	10091c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l W/E	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-13	22-073639-14	22-073639-15	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10094a Deckschicht 260+000 ÜSP Rita Lübeck	10094b Binderschicht	10094c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073639-13	22-073639-14	22-073639-15
Bezeichnung		10094a Deckschicht 260+000 ÜSP Rita Lübeck	10094b Binderschicht	10094c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-13	22-073639-14	22-073639-15
Bezeichnung		10094a Deckschicht 260+000 ÜSP Rita Lübeck	10094b Binderschicht	10094c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,3	99,9	99,8





Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-13	22-073639-14	22-073639-15
Bezeichnung			10094a Deckschicht 260+000 ÜSP Rita Lübeck	10094b Binderschicht	10094c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	0,360	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	0,340	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	2,70	0,341
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	0,581	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	3,90	0,331
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	2,90	0,251
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	0,951	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	1,30	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,901	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	0,551	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	1,10	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	0,531	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	0,460	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	16,6	0,922

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-13	22-073639-14	22-073639-15
Bezeichnung			10094a Deckschicht 260+000 ÜSP Rita Lübeck	10094b Binderschicht	10094c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-22	22-073639-23	22-073639-24	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10097a Deckschicht 258+527 USP Rifa Lübeck	10097b Binderschicht	10097c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-22	22-073639-23	22-073639-24
Bezeichnung		10097a Deckschicht 258+527 USP Rifa Lübeck	10097b Binderschicht	10097c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-24
Bezeichnung		10097c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS
		99,6



Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-22	22-073639-23	22-073639-24
Bezeichnung			10097a Deckschicht 258+527 USP Rifa Lübeck	10097b Binderschicht	10097c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-22	22-073639-23	22-073639-24
Bezeichnung			10097a Deckschicht 258+527 USP Rifa Lübeck	10097b Binderschicht	10097c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-28	22-073639-29	22-073639-30	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10099a Deckschicht 257+535 LSP Rifa Lübeck	10099b Binderschicht	10099c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-28	22-073639-29	22-073639-30
Bezeichnung		10099a Deckschicht 257+535 LSP Rifa Lübeck	10099b Binderschicht	10099c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-28	22-073639-29	22-073639-30
Bezeichnung		10099a Deckschicht 257+535 LSP Rifa Lübeck	10099b Binderschicht	10099c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,1	99,7	99,7





Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-28	22-073639-29	22-073639-30
Bezeichnung			10099a Deckschicht 257+535 LSP Rifa Lübeck	10099b Binderschicht	10099c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,4	0,491	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,4	0,552	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,4	0,321	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,4	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	1,36	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-28	22-073639-29	22-073639-30
Bezeichnung			10099a Deckschicht 257+535 LSP Rifa Lübeck	10099b Binderschicht	10099c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-31	22-073639-32	22-073639-33	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10100a Deckschicht - 257+000 ÜSP Rifa Lübeck	10100b Binderschicht	10100c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-31	22-073639-32	22-073639-33
Bezeichnung		10100a Deckschicht - 257+000 ÜSP Rifa Lübeck	10100b Binderschicht	10100c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-31	22-073639-32	22-073639-33
Bezeichnung		10100a Deckschicht - 257+000 ÜSP Rifa Lübeck	10100b Binderschicht	10100c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	98,9	99,5	99,3





Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-31	22-073639-32	22-073639-33
Bezeichnung			10100a Deckschicht - 257+000 ÜSP Rifa Lübeck	10100b Binderschicht	10100c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-31	22-073639-32	22-073639-33
Bezeichnung			10100a Deckschicht - 257+000 ÜSP Rifa Lübeck	10100b Binderschicht	10100c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-37	22-073639-38	22-073639-39	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10102a Deckschicht 256+000 LSP - Rifa Lübeck	10102b Binderschicht	10102c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073639-37	22-073639-38	22-073639-39
Bezeichnung		10102a Deckschicht 256+000 LSP - Rifa Lübeck	10102b Binderschicht	10102c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-37	22-073639-38	22-073639-39
Bezeichnung		10102a Deckschicht 256+000 LSP - Rifa Lübeck	10102b Binderschicht	10102c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,7	99,9	99,7



Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-37	22-073639-38	22-073639-39
Bezeichnung			10102a Deckschicht 256+000 LSP - Rifa Lübeck	10102b Binderschicht	10102c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-37	22-073639-38	22-073639-39
Bezeichnung			10102a Deckschicht 256+000 LSP - Rifa Lübeck	10102b Binderschicht	10102c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008



Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-40	22-073639-41	22-073639-42	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10103a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Lübeck	10103b Binderschicht	10103c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-40	22-073639-41	22-073639-42
Bezeichnung		10103a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Lübeck	10103b Binderschicht	10103c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-40	22-073639-41	22-073639-42
Bezeichnung		10103a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Lübeck	10103b Binderschicht	10103c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,7	99,9	99,8



Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-40	22-073639-41	22-073639-42
Bezeichnung			10103a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Lübeck	10103b Binderschicht	10103c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-40	22-073639-41	22-073639-42
Bezeichnung			10103a Deckschicht 255+500 SSP Rifa Lübeck	10103b Binderschicht	10103c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008



Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-43	22-073639-44	22-073639-45	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10104a Deckschicht 255+000 LSP Rifa Lübeck	10104b Binderschicht	10104c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-43	22-073639-44	22-073639-45
Bezeichnung		10104a Deckschicht 255+000 LSP Rifa Lübeck	10104b Binderschicht	10104c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-43	22-073639-44	22-073639-45
Bezeichnung		10104a Deckschicht 255+000 LSP Rifa Lübeck	10104b Binderschicht	10104c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,4	99,8	99,6



Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-43	22-073639-44	22-073639-45
Bezeichnung			10104a Deckschicht 255+000 LSP Rifa Lübeck	10104b Binderschicht	10104c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-43	22-073639-44	22-073639-45
Bezeichnung			10104a Deckschicht 255+000 LSP Rifa Lübeck	10104b Binderschicht	10104c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-46	22-073639-47	22-073639-48	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10105a Deckschicht 254+500 ÜSP Rifa Lübeck	10105b Binderschicht	10105c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-46	22-073639-47	22-073639-48
Bezeichnung		10105a Deckschicht 254+500 ÜSP Rifa Lübeck	10105b Binderschicht	10105c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-46	22-073639-47	22-073639-48
Bezeichnung		10105a Deckschicht 254+500 ÜSP Rifa Lübeck	10105b Binderschicht	10105c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,4	99,7	99,6



Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-46	22-073639-47	22-073639-48
Bezeichnung			10105a Deckschicht 254+500 ÜSP Rifa Lübeck	10105b Binderschicht	10105c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-46	22-073639-47	22-073639-48
Bezeichnung			10105a Deckschicht 254+500 ÜSP Rifa Lübeck	10105b Binderschicht	10105c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-49	22-073639-50	22-073639-51	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10106a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Lübeck	10106b Binderschicht	10106 c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073639-49	22-073639-50	22-073639-51
Bezeichnung		10106a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Lübeck	10106b Binderschicht	10106 c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	09.06.2022	09.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-49	22-073639-50	22-073639-51
Bezeichnung		10106a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Lübeck	10106b Binderschicht	10106 c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,7	99,9	99,7



Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-49	22-073639-50	22-073639-51
Bezeichnung			10106a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Lübeck	10106b Binderschicht	10106 c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,943
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	1,71
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	1,60
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,311
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,522
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,682
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,331
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,762
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,281
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,221
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	7,36

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-49	22-073639-50	22-073639-51
Bezeichnung			10106a Deckschicht 254+000 SSP Rifa Lübeck	10106b Binderschicht	10106 c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008



Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-52	22-073639-53	22-073639-54	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10107a Deckschicht 253+500 LSP Rifa Lübeck	10107b Binderschicht	10107c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-52	22-073639-53	22-073639-54
Bezeichnung		10107a Deckschicht 253+500 LSP Rifa Lübeck	10107b Binderschicht	10107c Tragschicht
Eluat		09.06.2022	10.06.2022	10.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-52	22-073639-53	22-073639-54
Bezeichnung		10107a Deckschicht 253+500 LSP Rifa Lübeck	10107b Binderschicht	10107c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,5	99,9	99,8



Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-52	22-073639-53	22-073639-54
Bezeichnung			10107a Deckschicht 253+500 LSP Rifa Lübeck	10107b Binderschicht	10107c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	1,10
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	2,61
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	2,20
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,701
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,812
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,561
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,571
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,892
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,411
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,341
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	10,2

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-52	22-073639-53	22-073639-54
Bezeichnung			10107a Deckschicht 253+500 LSP Rifa Lübeck	10107b Binderschicht	10107c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008



Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-55	22-073639-56	22-073639-57	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10108a Deckschicht 253 + 000 ÜSP - Rifa Lübeck	10108b Binderschicht	10108c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073639-55	22-073639-56	22-073639-57
Bezeichnung		10108a Deckschicht 253 + 000 ÜSP - Rifa Lübeck	10108b Binderschicht	10108c Tragschicht
Eluat		10.06.2022	10.06.2022	10.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-55	22-073639-56	22-073639-57
Bezeichnung		10108a Deckschicht 253 + 000 ÜSP - Rifa Lübeck	10108b Binderschicht	10108c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,3	99,8	99,9





Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-55	22-073639-56	22-073639-57
Bezeichnung			10108a Deckschicht 253 + 000 ÜSP - Rifa Lübeck	10108b Binderschicht	10108c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-55	22-073639-56	22-073639-57
Bezeichnung			10108a Deckschicht 253 + 000 ÜSP - Rifa Lübeck	10108b Binderschicht	10108c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008



Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-58	22-073639-59	22-073639-60	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10109a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Lübeck	10109b Binderschicht	10109c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-58	22-073639-59	22-073639-60
Bezeichnung		10109a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Lübeck	10109b Binderschicht	10109c Tragschicht
Eluat		10.06.2022	10.06.2022	10.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-58	22-073639-59	22-073639-60
Bezeichnung		10109a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Lübeck	10109b Binderschicht	10109c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,3	99,8	99,8





Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-58	22-073639-59	22-073639-60
Bezeichnung			10109a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Lübeck	10109b Binderschicht	10109c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-58	22-073639-59	22-073639-60
Bezeichnung			10109a Deckschicht 252+500 SSP Rifa Lübeck	10109b Binderschicht	10109c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-61	22-073639-62	22-073639-63	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10110a Deckschicht 252+000 LSP Rifa Lübeck	10110b Binderschicht	10110c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeulat**

Probe Nr.		22-073639-61	22-073639-62	22-073639-63
Bezeichnung		10110a Deckschicht 252+000 LSP Rifa Lübeck	10110b Binderschicht	10110c Tragschicht
Eluat		10.06.2022	10.06.2022	10.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-61	22-073639-62	22-073639-63
Bezeichnung		10110a Deckschicht 252+000 LSP Rifa Lübeck	10110b Binderschicht	10110c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,7	99,4	99,9





Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-61	22-073639-62	22-073639-63
Bezeichnung			10110a Deckschicht 252+000 LSP Rifa Lübeck	10110b Binderschicht	10110c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-61	22-073639-62	22-073639-63
Bezeichnung			10110a Deckschicht 252+000 LSP Rifa Lübeck	10110b Binderschicht	10110c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
Probe Nr.		22-073639-64	22-073639-65	22-073639-66	
Eingangsdatum		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Bezeichnung		10111a Deckschicht 251+500 ÜSP Rifa Lübeck	10111b Binderschicht	10111c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		07.06.2022	07.06.2022	07.06.2022	
Untersuchungsende		13.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.		22-073639-64	22-073639-65	22-073639-66
Bezeichnung		10111a Deckschicht 251+500 ÜSP Rifa Lübeck	10111b Binderschicht	10111c Tragschicht
Eluat		10.06.2022	10.06.2022	10.06.2022

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-64	22-073639-65	22-073639-66
Bezeichnung		10111a Deckschicht 251+500 ÜSP Rifa Lübeck	10111b Binderschicht	10111c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,1	99,8	99,9





Prüfbericht Nr. CBE22-004743-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 13.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-64	22-073639-65	22-073639-66
Bezeichnung			10111a Deckschicht 251+500 ÜSP Rifa Lübeck	10111b Binderschicht	10111c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	2,10
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,280
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	2,60
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	2,00
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,641
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,791
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,501
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,430
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	1,10
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,370
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,410
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	11,2

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-64	22-073639-65	22-073639-66
Bezeichnung			10111a Deckschicht 251+500 ÜSP Rifa Lübeck	10111b Binderschicht	10111c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008

22-073639-28

Kommentare der Ergebnisse:

PAK (Asp) LC-DAD/FLD - R, Summe nachgewiesener PAK: Aufgrund von zu wenig Probenmaterial wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.





Prüfbericht Nr.	CBE22-004743-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	13.06.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Eluierbarkeit mit Wasser (Trogeluat)	LAGAEW 98 T (2002) ^A
Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 13877 Verf. A (2000-01) ^A
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 (1999-12) ^A
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz
W/E	Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel

Chemisch-technische Assistentin

Sachverständige Umwelt und Wasser





WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Geschäftsfeld: Umwelt

Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost RiFa Lübeck

Prüfbericht Nr.	CBE22-004882-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	17.06.2022
Probe Nr.		22-073639-07	22-073639-08	22-073639-09	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10092b Binderschicht	10092c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		01.06.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Probenvorbereitung

Im Trogeluat

Probe Nr.	22-073639-07	22-073639-08	22-073639-09
Bezeichnung	10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10092b Binderschicht	10092c Tragschicht
Eluat	20.05.2022	20.05.2022	20.05.2022



Prüfbericht Nr. CBE22-004882-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 17.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073639-07	22-073639-08	22-073639-09
Bezeichnung			10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10092b Binderschicht	10092c Tragschicht
Trockenrückstand		Gew% OS	99,7	99,6	99,8

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-07	22-073639-08	22-073639-09
Bezeichnung			10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10092b Binderschicht	10092c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,711
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	2,00
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,471
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	2,30
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	3,11
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,461
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,371
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,601
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,461
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,902
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,792
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,902
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	-/-	13,1

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-07	22-073639-08	22-073639-09	
Bezeichnung			10092a Deckschicht 260+900 SSP Rita Lübeck	10092b Binderschicht	10092c Tragschicht	
Phenol-Index nach Destillation		mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004882-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	17.06.2022
Probe Nr.		22-073639-19	22-073639-20	22-073639-21	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10096a Deckschicht 259+035 LSP Rifa Lübeck	10096b Binderschicht	10096c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		27.05.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.			22-073639-19	22-073639-20	22-073639-21
Bezeichnung			10096a Deckschicht 259+035 LSP Rifa Lübeck	10096b Binderschicht	10096c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew%	OS	98,9	99,1	99,6





Prüfbericht Nr. CBE22-004882-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 17.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-19	22-073639-20	22-073639-21
Bezeichnung			10096a Deckschicht 259+035 LSP Rifa Lübeck	10096b Binderschicht	10096c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	0,212	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	0,212	-/-	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-19	22-073639-20	22-073639-21
Bezeichnung			10096a Deckschicht 259+035 LSP Rifa Lübeck	10096b Binderschicht	10096c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004882-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	17.06.2022
Probe Nr.		22-073639-25	22-073639-26	22-073639-27	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10098b Binderschicht	10098c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		01.06.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073639-25
Bezeichnung	10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck
Eluat	23.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-25	22-073639-26	22-073639-27
Bezeichnung		10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10098b Binderschicht	10098c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,6	99,4	99,8





Prüfbericht Nr. CBE22-004882-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 17.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-25	22-073639-26	22-073639-27
Bezeichnung			10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10098b Binderschicht	10098c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	<0,2	0,262	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	-/-	0,262	-/-

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-25	22-073639-26	22-073639-27
Bezeichnung			10098a Deckschicht 258+000 SSP Rifa Lübeck	10098b Binderschicht	10098c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	WE	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004882-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	17.06.2022
Probe Nr.		22-073639-34	22-073639-35	22-073639-36	
Eingangsdatum		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Bezeichnung		10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck	10101b Binderschicht	10101c Tragschicht	
Probenart		Asphalt	Asphalt	Asphalt	
Probenahme		27.04.2022	27.04.2022	27.04.2022	
Probenahme durch		AG	AG	AG	
Probenehmer		Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	Herr Adler / Herr Fittke	
Probengefäß		PE Beutel	PE Beutel	PE Beutel	
Anzahl Gefäße		1	1	1	
Untersuchungsbeginn		12.05.2022	12.05.2022	12.05.2022	
Untersuchungsende		01.06.2022	27.05.2022	27.05.2022	

Probenvorbereitung**Im Trogeluat**

Probe Nr.	22-073639-34
Bezeichnung	10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck
Eluat	23.5.22

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.		22-073639-34	22-073639-35	22-073639-36
Bezeichnung		10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck	10101b Binderschicht	10101c Tragschicht
Trockenrückstand	Gew% OS	99,2	99,6	99,8





Prüfbericht Nr. CBE22-004882-1	Auftrag Nr. CBE-02158-22	Datum 17.06.2022
---------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-073639-34	22-073639-35	22-073639-36
Bezeichnung			10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck	10101b Binderschicht	10101c Tragschicht
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	TS	0,202	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	0,782
Chrysen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,2	<0,2	<0,2
Summe nachgewiesener PAK	mg/kg	TS	0,202	-/-	0,782

Im Eluat**Summenparameter**

Probe Nr.			22-073639-34	22-073639-35	22-073639-36
Bezeichnung			10101a Deckschicht 256+500 SSP Rifa Lübeck	10101b Binderschicht	10101c Tragschicht
Phenol-Index nach Destillation	mg/l	W/E	<0,008	<0,008	<0,008





Prüfbericht Nr.	CBE22-004882-1	Auftrag Nr.	CBE-02158-22	Datum	17.06.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03) ^A
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 13877 Verf. A (2000-01) ^A
Eluierbarkeit mit Wasser (Trogeluat)	LAGA EW 98 T (2002) ^A
Phenol-Index in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 14402 (1999-12) ^A

OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz
WE	Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Oppin

Caren Tögel
Chemisch-technische Assistentin
Sachverständige Umwelt und Wasser

Seite 9 von 9



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:
Anna Weßling, Florian Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen

Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

01.06.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-03931, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Oste beide RiFa (1 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 23.05.2022
Bearbeitungszeitraum: 23.05.2022 - 01.06.2022

Probenzahl: 10

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-15 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in):

Dr. Gunnar Kies
Diplom-Mineraloge, stellv. Leiter QM

Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.



Prüfbericht-Nr.: 22-03931, REM

10068a (CRB-Nr.: 219311)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	1	1	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10068b (CRB-Nr.: 219312)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	0	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10069a (CRB-Nr.: 219313)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10070a (CRB-Nr.: 219314)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	4	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10070b (CRB-Nr.: 219315)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	2	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10071a (CRB-Nr.: 219316)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Prüfbericht-Nr.: 22-03931, REM

10071b (CRB-Nr.: 219317)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10072a (CRB-Nr.: 219318)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	2	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10072b (CRB-Nr.: 219319)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	1	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10069b (CRB-Nr.: 219356)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen

Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

31.05.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-03932, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Oste beide RiFa (2 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 23.05.2022
Bearbeitungszeitraum: 23.05.2022 - 31.05.2022

Probenzahl: 10

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-15 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in):

Dr. Gunnar Kies
Diplom-Mineraloge, stellv. Leiter QM

Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.

Prüfbericht-Nr.: 22-03932, REM

10073a (CRB-Nr.: 219320)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10073b (CRB-Nr.: 219321)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	1	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10074a (CRB-Nr.: 219322)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10074b (CRB-Nr.: 219323)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10075a (CRB-Nr.: 219324)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	2	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10075b (CRB-Nr.: 219325)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Prüfbericht-Nr.: 22-03932, REM

10076a (CRB-Nr.: 219326)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10076b (CRB-Nr.: 219327)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10077a (CRB-Nr.: 219328)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10077b (CRB-Nr.: 219329)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen

Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

31.05.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-03933, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Oste beide RiFa (3 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 23.05.2022
Bearbeitungszeitraum: 23.05.2022 - 31.05.2022

Probenzahl: 10

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-15 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in):

Dr. Gunnar Kies
Diplom-Mineraloge, stellv. Leiter QM

Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.



Prüfbericht-Nr.: 22-03933, REM

10078a (CRB-Nr.: 219330)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10078b (CRB-Nr.: 219331)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10079a (CRB-Nr.: 219332)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10079b (CRB-Nr.: 219333)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	2	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10079b (CRB-Nr.: 219333)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	2	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10080a (CRB-Nr.: 219334)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10080a (CRB-Nr.: 219334)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10080b (CRB-Nr.: 219335)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	2	1	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Prüfbericht-Nr.: 22-03933, REM

10081a (CRB-Nr.: 219336)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10081b (CRB-Nr.: 219337)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10082a (CRB-Nr.: 219338)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10082b (CRB-Nr.: 219339)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
2	0	1	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen

Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

01.06.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-03934, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Oste beide RiFa (4 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 23.05.2022
Bearbeitungszeitraum: 23.05.2022 - 01.06.2022

Probenzahl: 10

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-15 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in):

Dr. Gunnar Kies
Diplom-Mineraloge, stellv. Leiter QM

Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.

Prüfbericht-Nr.: 22-03934, REM

10083a (CRB-Nr.: 219340)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10083b (CRB-Nr.: 219341)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10084a (CRB-Nr.: 219342)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10084b (CRB-Nr.: 219343)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	2	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10085a (CRB-Nr.: 219344)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10085b (CRB-Nr.: 219345)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	1	1	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Prüfbericht-Nr.: 22-03934, REM

10086a (CRB-Nr.: 219346)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10086b (CRB-Nr.: 219347)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10087a (CRB-Nr.: 219348)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10088a (CRB-Nr.: 219349)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	2	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen

Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

31.05.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-03935, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Oste beide RiFa (5 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 23.05.2022
Bearbeitungszeitraum: 23.05.2022 - 31.05.2022

Probenzahl: 4

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-15 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in):

Dr. Gunnar Kies
Diplom-Mineraloge, stellv. Leiter QM

Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.

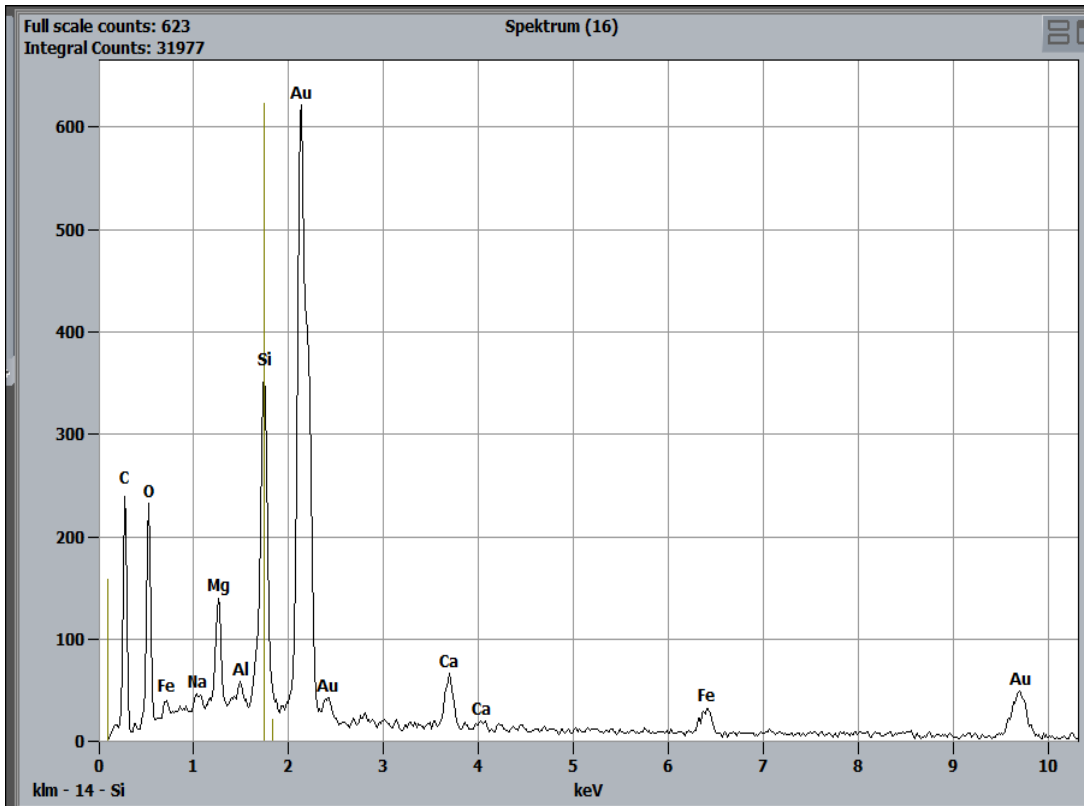
Prüfbericht-Nr.: 22-03935, REM

10087b (CRB-Nr.: 219350)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10088b (CRB-Nr.: 219351)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	2	2	0	0	WHO-Fasern	0	2	1351	0,001 *	1
							Fasern gesamt	0	2		0,001 *	
10089a (CRB-Nr.: 219352)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10089b (CRB-Nr.: 219353)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

1 Anlage(n) - Ende Ergebnisdarstellung

Prüfbericht-Nr.: 22-03935, REM: Anlageblatt 1 / 1

Probenbezeichnung: 10088b - (CRB-Nr.: 219351)



ES 1



B 1

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen

Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

13.06.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-04267, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost beide RiFa (1 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 07.06.2022
Bearbeitungszeitraum: 07.06.2022 - 13.06.2022

Probenzahl: 10

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-15 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in):

Dr. Gunnar Kies
Diplom-Mineraloge, stellv. Leiter QM

Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.

Prüfbericht-Nr.: 22-04267, REM

10090a (CRB-Nr.: 219960)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10090b (CRB-Nr.: 219961)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	5	2	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10091a (CRB-Nr.: 219962)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10091b (CRB-Nr.: 219963)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10092a (CRB-Nr.: 219964)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10092b (CRB-Nr.: 219965)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	3	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Prüfbericht-Nr.: 22-04267, REM

10093a (CRB-Nr.: 219966)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10093b (CRB-Nr.: 219967)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10094a (CRB-Nr.: 219968)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	0	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10094b (CRB-Nr.: 219969)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen
Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

13.06.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-04268, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost beide RiFa (2 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 07.06.2022
Bearbeitungszeitraum: 07.06.2022 - 13.06.2022

Probenzahl: 10

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)


* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-16 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierdzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in).

Dr. Elke Benner
Diplom-Geologin, stellv. Laborleiterin



Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.

Prüfbericht-Nr.: 22-04268, REM

10095a (CRB-Nr.: 219970)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	3	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10095b (CRB-Nr.: 219971)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	2	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10096a (CRB-Nr.: 219972)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	2	1	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10096b (CRB-Nr.: 219973)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
4	0	1	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10097a (CRB-Nr.: 219974)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	4	0	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10097b (CRB-Nr.: 219975)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	2	2	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Prüfbericht-Nr.: 22-04268, REM

10098a (CRB-Nr.: 219976)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	1	0	4	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10098b (CRB-Nr.: 219977)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	1	1	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10099a (CRB-Nr.: 219978)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
2	0	1	1	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10099b (CRB-Nr.: 219979)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
2	0	1	2	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen

Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

13.06.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-04269, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost beide RiFa (3 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 07.06.2022
Bearbeitungszeitraum: 07.06.2022 - 13.06.2022

Probenzahl: 10

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-16 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierdzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in).

Dr. Elke Benner
Diplom-Geologin, stellv. Laborleiterin



Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.

Prüfbericht-Nr.: 22-04269, REM

10100a (CRB-Nr.: 219980)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10100b (CRB-Nr.: 219981)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
2	0	1	2	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10101a (CRB-Nr.: 219982)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	2	0	4	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10101b (CRB-Nr.: 219983)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	2	3	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10102a (CRB-Nr.: 219984)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	3	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10102b (CRB-Nr.: 219985)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloft (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	2	2	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Prüfbericht-Nr.: 22-04269, REM

10103a (CRB-Nr.: 219986)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10103b (CRB-Nr.: 219987)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	2	3	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10104a (CRB-Nr.: 219988)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10104b (CRB-Nr.: 219989)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
2	0	3	2	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen
Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

13.06.2022

Seite: 1 / 3

Prüfbericht-Nr.: 22-04270, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost beide RiFa (4 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 07.06.2022
Bearbeitungszeitraum: 07.06.2022 - 13.06.2022

Probenzahl: 10

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-16 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierdzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in).

Dr. Elke Benner
Diplom-Geologin, stellv. Laborleiterin



Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.

Prüfbericht-Nr.: 22-04270, REM

10105a (CRB-Nr.: 219990)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	1	4	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10105b (CRB-Nr.: 219991)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	2	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10106a (CRB-Nr.: 219992)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	2	1	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10106b (CRB-Nr.: 219993)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	3	1	4	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10107a (CRB-Nr.: 219994)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	1	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10107b (CRB-Nr.: 219995)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
3	0	3	1	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Prüfbericht-Nr.: 22-04270, REM

10108a (CRB-Nr.: 219996)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	0	3	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10108b (CRB-Nr.: 219997)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	0	3	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10109a (CRB-Nr.: 219998)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10109b (CRB-Nr.: 219999)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl) Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Asbestfasern Identifikation nach Mattenkloß (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
2	0	1	3	2	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung

CRB GmbH // Postfach 1154 // 37177 Hardegsen

Adler Baustoff und Umweltlabor GmbH
Frau Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

13.06.2022

Seite: 1 / 2

Prüfbericht-Nr.: 22-04271, REM

Ihr Auftrag: A 20 AS NBG-Nord - AS NBG Ost beide RiFa (5 von 5) vom 11.05.2022

Probeneingang am: 07.06.2022
Bearbeitungszeitraum: 07.06.2022 - 13.06.2022

Probenzahl: 4

Sehr geehrte Frau Adler,
anbei die Ergebnisse der rasterelektronenmikroskopischen Untersuchung Ihrer Probe(n) auf Asbest gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487:1997-04 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517.

Verwendete Abkürzungen:

Präparation Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %.

WHO Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$, einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Verhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)

ES / B Dokumentation des positiven Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

Sonst. Fasern Hornblende (Hb), Pyroxen (Px), Quarz (Qt), Feldspat (Pl, Kf), Calcit/Dolomit (Cc), Zementklinker (Zk)

* Wert kleiner Nachweisgrenze

Sollten Sie Fragen zu den Ergebnissen haben steht Ihnen unser(e) verantwortliche(r) Prüfer(in) unter der Telefonnummer 05505/94098-16 gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
CRB Analyse Service GmbH

Geprüft und freigegeben:

i.V. Dr. Stefan Pierdzig
Laborleiter

Verantwortliche(r) Prüfer(in).
Dr. Elke Benner
Diplom-Geologin, steinv. Laborleiterin



Das Probenmaterial wurde durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die vom Labor gelieferten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die bezeichneten Prüfobjekte. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der CRB Analyse Service GmbH vervielfältigt werden. Originalproben und Präparate werden 3 Monate aufbewahrt.

Prüfbericht-Nr.: 22-04271, REM

10110a (CRB-Nr.: 220000)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
2	0	3	1	1	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10110b (CRB-Nr.: 220001)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
0	0	1	0	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10111a (CRB-Nr.: 220002)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
1	0	2	1	0	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	
10111b (CRB-Nr.: 220003)												
Sonstige anorg. Fasern (Faserzahl)							Asbestfasern					
Identifikation ist Einschätzung des Prüfers, nicht Teil des Prüfberichtes							Identifikation nach Mattenklott (1998)					
Hb	Px	Qt	Pl	Kf	Zk	Cc		Chrysotil	Amphibol	Faserzahl pro mg	Massegehalt in %	ES / B
2	0	0	2	3	0	0	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
							Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Ende Ergebnisdarstellung