

WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Berliner Wasserbetriebe
Anstalt des öffentlichen Rechts
Frau Michèle Werthmann
Neue Jüdenstraße 1
10179 Berlin

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: D. Radtke
Durchwahl: +49 30 77 507 452
E-Mail: Daniel.Radtke
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE25-006127-1

Datum: 20.05.2025

Auftrag Nr.: CBE-02674-25

Auftrag: Sanierung von Kanälen Berlin - Treptow-Köpenick, OT Johannisthal Segelfliegerdamm

Maßnahme-Nr.: 23/TrKo-0117

Auftrags-Nr.: IE70010836



Daniel Radtke
Sachverständiger Umwelt und Wasser
B. Sc. Chemie

Probeninformation

Probe Nr.	25-057870-01
Bezeichnung	AP 1
Probenart	Bohrkern/Asphalt
Probenahme	12.05.2025
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Steffen Preuß
Probengefäß	1 Tüte
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.05.2025
Untersuchungsbeginn	12.05.2025
Untersuchungsende	20.05.2025

	25-057870-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahmeprotokoll, Probenahmeverfahren	s. Anlage			Siehe PN-Protokoll	BE

Probenvorbereitung

	25-057870-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Zerkleinerung	13.05.2025		OS	DIN 19747 (2009-07)	^A OP

Feuchten - Wassergehalt

	25-057870-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	98,6	Gew%	OS	DIN EN 15934 (2012-11) A	^A OP
Wassergehalt (105°C)	1,4	Gew%	OS	DIN EN 15934 (2012-11) A	^A OP

Eluaterstellung

	25-057870-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Einwaage	80	g	OS	DIN EN 1744-3 (2002-11)	^A OP
Volumen des Auslaugungsmittel	800	ml	OS	DIN EN 1744-3 (2002-11)	^A OP

Im Feststoff

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-057870-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Acenaphthylen	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Acenaphthen	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Fluoren	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Phenanthren	0,92	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Anthracen	0,24	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Fluoranthren	0,61	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Pyren	0,43	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Benzo(a)anthracen	0,22	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Chrysen	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Benzo(b)fluoranthren	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Benzo(k)fluoranthren	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Benzo(a)pyren	0,20	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Benzo(ghi)perylene	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,2	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP
Summe nachgewiesener PAK	2,63	mg/kg	TS	DIN ISO 13877 Verf.A (2000-01)	^A OP

Im Trogeluat

	25-057870-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol-Index nach Destillation	<0,01	mg/l	Tr EL 10:1	DIN 38409 H16-2 (1984-06)	^A OP

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
Tr EL 10:1	Tr EL 10:1	BE	Berlin	OP	Oppin
n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)

Berliner Wasser-Betriebe
Anstalt des öffentl. Rechts
Frau Michèle Werthmann
Neue Jüdenstraße 1
10179 Berlin

20.05.2025 rkd

Sachbearbeiter: Herr Radtke
☎(030) 77507-452

Gutachtliche Stellungnahme Nr. CBE25-006127-1

Prüfung zur umweltverträglichen Verwertung von Ausbauasphalt gemäß RuVA-StB 01

Bauvorhaben: Sanierung von Kanälen Berlin - Treptow-Köpenick, OT
Johannisthal

Ort der Baumaßnahme: Segelfliegerdamm

Maßnahme: 23/TrKo-0117

Bestellung: 9D0/45978487/1200 vom 24.04.2025

Auftragsnummer: IE70010836

1. Auftrag

Entnahme, Untersuchung und Bewertung von einer Probe Ausbauasphalt gemäß der „Richtlinie für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau“ (RuVA-StB 01).

2. Probenahme

Die Entnahme der Probe erfolgte am 12.05.2025 durch einen Mitarbeiter der WESSLING GmbH. Das Schichtenprofil ist dem Schichtenverzeichnis zu entnehmen. Im Anschluss an die Probenahme wurden die entstandenen Löcher mit Kaltasphalt bzw. Beton wieder verschlossen.

3. Beurteilung

Zur Beurteilung wurden hier die von der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen –Arbeitsgruppe Asphaltstraßen- in Tabelle 1 unter Punkt. 4, der „Richtlinie für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau“ (RuVA-StB 01 – Ausgabe 2001) aufgeführten Richtwerte zur Festlegung der Verwertungsklasse herangezogen.

Bezug nehmend auf die Untersuchungsergebnisse unseres Prüfberichts Nr. CBE25-006127-1 vom 20.05.2025 ist die Probe aus dem Bereich

Segelfliegerdamm

wie folgt zu bewerten:

Die Probe AP1 erfüllt die Anforderungen zur Einstufung in die Verwertungsklasse A. Die Wiederverwendung des jeweiligen Aufbruchmaterials ist gemäß Verwertungsklasse A ($\text{PAK} \leq 25 \text{ mg/kg}$, Phenolindex im Trogeluat $\leq 0,1 \text{ mg/l}$) im Heißmischverfahren möglich.

Das untersuchte Aufbruchmaterial, wie für Verwertungsklasse A1 beschrieben, kann auch in Deckschichten ohne Bindemittel und/oder in Tragschichten ohne Bindemittel unter wasserdurchlässigen Deckschichten verwertet werden.



Daniel Radtke

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Ort: Segelfliegerdamm

Bohrung / Schurf Nr.: AP1

Datum:

12.05.2025

a) Bis ... m unter Ansatz- punkt	a ₁) Benennung und Beschreibung der Schicht				Feststellungen beim Bohren:	Entnommene Proben		
	a ₂) Ergänzende Bemerkung				Wasserführung Werkzeuge Sonstiges	Art	Nr.	Tiefe in m
b) Mächtig - keit in m	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	d) Farbe	e) Kalk- gehalt				
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) geologische Bezeichnung	h) Gruppe					
a) 0,23	a ₁) Asphalt				Kern		25- 057870- 01	0,23
	a ₂)							
b) 0,23	b)	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)					
a) 0,25	a ₁) Graber Granitsplitt				Kern			0,25
	a ₂)							
b) 0,02	b)	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)					
a)	a ₁) Sand							
	a ₂)							
b)	b)	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)					





PNP Abfall allgemein

Code: WUL-SOP-110-F-02

Version: 01

Freigabe: 19.07.2024

25-057870-01

1

rkd

AP 1

Vor Ort Protokoll



Probenahmeprotokoll Abfall allgemein

- ☒ Einzelprobe
☐ Mischprobe
☐ nach Kundenvorgabe
☐ sonstiges: _____

Auftrags-/Projektnummer: CBE-02674-25

Auftraggeber: Berliner Wasserbetriebe

Betreiber/Betrieb: _____

PLZ / Ort: 12487 Berlin

Straße / Hausnummer: Segelfliegerdamm 40-42

Datum: 12.05.2025

Entnahmezeit: 9:30 - 10:30 Uhr

PN durch Firma: WESSLING GmbH

Probenehmer: Steffen Preuß

Anlass: ☐ Beweissicherung ☐ Routine / Fremdüberwachung ☒ Deklaration

Kennzeichnung der Probe: AP 1

Fotodokumentation: ☒ ja ☐ nein Anlage: III-PN-3.0510-F-03-PNP Mischproben Abfall: ☐ ja ☒ nein
Wetter/Temperatur: ☒ sonnig ☐ Regen ☐ bedeckt ☐ Starkregen ☐ Schneefall Temperatur ca.: 14,5 °C
Lagerungsart: ☐ Haufwerk ☐ Container ☐ Big Bags ☒ Sonstige: eingebaut
Abdeckung: ☒ ohne ☐ Deckel ☐ Plane ☐ Sonstige: _____
Form der Lagerung: ☐ Kegel ☐ Trapez ☐ unregelmäßige Schüttung ☒ Sonstige: Straßendecke
Bestandteile: ☐ Boden ca. ____ Vol.-% ☐ Bauschutt ca. ____ Vol.-%
☐ Sonstiges: _____ ca. ____ Vol.-%

bestehend aus: ☐ Ziegel ca. ____ Vol.-% ☐ Beton ca. ____ Vol.-% ☐ Bauschutt gemischt ca. ____ Vol.-%
☒ Asphalt/Teer/Bitumen ca. ____ Vol.-% ☐ Schlacke ca. ____ Vol.-%
☐ Metalle ca. ____ Vol.-% ☐ Holz ca. ____ Vol.-% ☐ Kunststoffe ca. ____ Vol.-%
☐ _____ ca. ____ Vol.-% ☐ _____ ca. ____ Vol.-% ☐ _____ ca. ____ Vol.-%

Bodenart(en): _____

Visuell homogen: ☒ ja ☐ nein

Herkunft des Probenmaterials/Abfalls: Straßendecke Segelfliegerdamm Vermutete Schadstoffe: siehe Auftrag

Lagerungsdauer: _____ ☐ Tage ☐ Wochen ☒ unbekannt Menge des beprobten Abfalls: _____ ☐ m³ ☐ tKonsistenz der Probe: ☐ stichfest ☐ locker ☒ Sonstige: festFarbe: dunkelgrau-schwarz Geruch: ☒ unauffällig ☐ auffälligVolumen EP (/ Ø Größtkorn (95%-Perzentil)): ☐ 0,5 L (< 2 mm) ☐ 1 L (< 20 mm) ☐ 2 L (< 50 mm)☐ 5 L (< 120 mm) 1 Stück = EinzelprobeEntnahmegesetz: ☐ Edelstahlschaufel ☐ Bohrstock ☐ Hammer/Meißel ☒ Sonstige: Nassbohrgerät Ø60 mmProbenverjüngung nach Homogenisierung: ☐ Fraktionierendes Schaufel ☐ Probenkreuz ☒ Sonstige: GesamtbohrProbengefäße: ☐ Eimer _____ Liter ☐ Braunglas _____ mL ☐ _____ mL Vial + Methanol ☒ SL PE-Tube

Anmerkung (Probengefäße): Abgepackter Gesamtbohr



Auftrags-/Projektnummer: CBE-02674-25 Datum: 12.05.2025 Entnahmezeit: _____ UhrKennzeichnung der Probe: AP1Anzahl Einzelproben: 1 Anzahl Mischproben: 1 Anzahl Sammelproben: 1 Anzahl der Laborproben: 1

Anzahl Sonder-/Einzelprobe(n) (Beschreibung): _____

Vor-Ort-Untersuchung: ☐ positiv ☐ negativ ☒ keine Bestimmung Parameter: _____Probenüberführung und Lagerung zum Untersuchungslabor: ☒ ungekühlt ☐ gekühlt ☒ dunkel ☐ direktAnwesend, Zeugen: keiner

Lageskizze (Lage der Haufwerke, Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude, etc.):

siehe Fotodoku☒ ohne Abweichung zur SOP ☒ Abweichung von der SOP (s. Bemerkungen) ☒ nicht möglich (s. Bemerkungen)Kern musste versetzt gebohrt werden → Parkende Autos!Sonstige Bemerkungen: Aufbau von oben n. unten = 0,0 - 0,225 m Asphalt → 0,225 m - 0,245 mgrober Geröllsplit → 0,245 m - xxx m SandOrt / Datum / Unterschrift Probenehmer: Berlin, den 12.05.25 Stefan Baus

Datum / Unterschrift Zeugen: _____