

Abfallverwertungs und -entsorgungskonzeption

Ersatzneubau „Georg-Schwarz-Brücken“ und „Am
Ritterschlößchen“ in Leipzig

für

Erdbaulabor Leipzig GmbH

Ergebnisbericht Infrastruktur

AUFTRAGGEBER: Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Strasse 9
04416 Markkleeberg
Deutschland



AUFTRAGNEHMER: MIBRAG Consulting International GmbH
Glück-Auf-Straße 1,
06711 Zeitz, Deutschland
Phone: +49 3441 684 290



PROJEKTNUMMER: K6857

DATUM: 27.02.2025

BEARBEITER: Dipl.-Geol. Sebastian Hobler



Dr. Hendrik Lamert

Geschäftsführer MIBRAG Consulting
International GmbH



Sebastian Hobler

Dipl.-Geol. MIBRAG Consulting
International GmbH

DER BERICHT BESTEHT AUS 14 SEITEN UND 4 ANLAGEN

INHALTSVERZEICHNIS

1	VERANLASSUNG UND AUFGABENSTELLUNG	5
2	PROBENAHMEN UND ANALYTISCHES UNTERSUCHUNGSPROGRAMM	5
3	ABFALLRECHTLICHE UND BEWERTUNGSGRUNDLAGEN	6
3.1	Abfallrechtliche Grundlagen.....	6
3.2	Bewertungsgrundlagen	7
4	DARSTELLUNG UND BEWERTUNG DER UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE	7
5	MENGENABSCHÄTZUNG FÜR DIE VERWERTUNG/ENTSORGUNG.....	9
6	HINWEISE FÜR DIE ENTSORGUNG.....	10

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1: Proben und Analytikprogramme	5
Tabelle 2: Abfallrechtliche Einstufung der Proben.....	7

UNTERLAGENVERZEICHNIS

- [1] Beauftragung der Erdbaulabor Leipzig GmbH basierend auf dem Angebot der MIBRAG Consulting International GmbH vom 11.09.2024
- [2] RuVA-StB 01, Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau, FGSV, Ausgabe 2001, Fassung 2005
- [3] TL Gestein-StB 04/23, Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe 2004, Fassung 2023
- [4] ErsatzbaustoffV, Verordnung über die Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke, Ausfertigungsdatum 09.07.2021 (BGBl. I S. 2598), die durch Artikel 1 der Verordnung vom 13. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 186) geändert worden ist
- [5] KrWG, Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen, Ausfertigungsdatum 24.02.2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 56) geändert worden ist
- [6] AVV, Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis, Ausfertigungsdatum 10.12.2001 (BGBl. I S. 3379), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) geändert worden ist
- [7] LAGA, Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit, Stand Februar 2024
- [8] TRGS 505, Blei, Ausgabe März 2021, GMBI 2021 S. 582-598 Nr. 26 vom 04.05.2021 geändert und ergänzt GMBI 2022 S. 512 Nr. 22 vom 01.02.2022
- [9] TRGS 561, Tätigkeiten mit krebserzeugenden Metallen und ihren Verbindungen, Ausgabe Oktober 2017, GMBI 2017 S. 786-812 Nr. 43 vom 17.10.2017
- [10] LAGA, Fragen und Antworten zur Ersatzbaustoffverordnung Version 2, 21. September 2023

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung
BBodSchV	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung
DK	Deponieklasse nach DepV
DepV	Verordnung über Deponien und Langzeitlager
KrWG	Kreislaufwirtschaftsgesetz
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
NachwV	Nachweisverordnung
PAK	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
RKS	Rammkernsondierung
SCH	Schurf
PCB	Bichlorierte Biphenyle

ANLAGENVERZEICHNIS

Anlage 1.1	Lageplan Untersuchungsgebiet
Anlage 1.2	Lageplan Untersuchungsgebiet - detailliert
Anlage 2	Probenahmeprotokolle
Anlage 3	Prüfberichte
Anlage 4.1	Auswertung gemäß RuVA-StB 01 – Asphalt
Anlage 4.2	Auswertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung – Boden
Anlage 4.3	Auswertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung – Tragschichten

1 Veranlassung und Aufgabenstellung

Die bestehenden Brücken der Georg-Schwarz-Straße zwischen Leipzig Böhlitz-Ehrenberg und Leipzig-West sollen durch Neubauten mit neuer Verkehrsführung ersetzt werden.

Hierzu sollen durch die Erdbaulabor Leipzig GmbH (EBL GmbH) insgesamt 19 KRB-Aufschlüsse in den Verkehrswegen und 2 Kernbohrungen in den Oberbau der Brücken durchgeführt werden.

Diese Bohrungen sollen beprobt und nach ErsatzbaustoffV und RuVA-Stb analysiert werden. Die Auswertung der Analytik dieser orientierenden Voruntersuchungen erfolgt durch MIBRAG Consulting International GmbH (MIBRAG CI) im Rahmen eines Verwertungs- und Entsorgungskonzepts [1], beauftragt durch die EBL GmbH.

Dieser Bericht behandelt die KRB-Aufschlüsse in den Verkehrswegen und Freiflächen, die Kernbohrungen in den Oberbau (Sperrschicht) der Brücken sowie Proben von Geländer-Beschichtungen der Brücken.

2 Probenahme und analytisches Untersuchungsprogramm

Um den Straßen- und Brückenaufbau zu dokumentieren, wurden durch die Erdbaulabor Leipzig GmbH Proben entnommen.

Die Lage des Projekts und der Probenahmen ist in den beigefügten Lageplänen ersichtlich (Anlage 1).

Die Erkundungsleistungen und Probenahmen wurden durch die Erdbaulabor Leipzig GmbH vom 14.01.2025 bis 22.01.2025 durchgeführt.

Anlage 2 enthält die Probenahmeprotokolle. Folgende Proben wurden genommen und untersucht:

Tabelle 1: Proben und Analytikprogramme

Probennummer	EBL-Nummer	Herkunft	Tiefe [m]	Material	Analytik
1	P308-24-1	KRB 2	0 - 0,15	Altasphalt	Tabelle 1 gem. [2]
2	P308-24-2	KRB 3	0 - 0,20		
3	P308-24-3	KRB 4	0 - 0,21		
4	P308-24-4	KRB 5	0 - 0,06		
5	P308-24-5	KRB 6	0 - 0,09		
6	P308-24-6	KRB 7	0 - 0,11		
7	P308-24-7	KRB 9	0 - 0,12		
8	P308-24-8	KRB 11	0 - 0,10		
9	P308-24-9	KRB 13	0 - 0,12		
10	P308-24-10	KRB 15	0 - 0,26		
11	P308-24-11	KRB 17	0 - 0,16		
12	P308-24-12	KRB 18	0 - 0,03		
13	P308-24-13	KRB 19	0 - 0,36		
14	P308-24-14	KRB 2	0 - 0,50	Tragschicht	

15	P308-24-15	KRB 3	0 - 0,40	Tragschicht	Anlage 1, Tabelle 1, Spalte RC-1 bis RC-3 gem. [4]
16	P308-24-16	KRB 4	0 - 0,70		
17	P308-24-17	KRB 7	0 - 0,28		
18	P308-24-18	KRB 9	0 - 0,70		
19	P308-24-19	KRB 11	0 - 0,50		
20	P308-24-20	KRB 13	0 - 0,55		
21	P308-24-21	KRB 15	0 - 0,60		
22	P308-24-22	KRN 17	0 - 0,60		
23	P308-24-23	KRB 19	0 - 0,60		
24	P308-24-24	KRB 2	0,50 - 3,00	Untergrund Bodenmaterial	Anlage 1, Tabelle 3, Spalte BM-0, BM-0* gem. [4]
25	P308-24-25	KRB 3	0,40 - 3,00		
26	P308-24-26	KRB 4	0,70 - 3,00		
27	P308-24-27	KRB 7	0,28 - 3,00		
28	P308-24-28	KRB 8	OK - 1,10		
29	P308-24-29	KRB 8	1,10 - 3,00		
30	P308-24-30	KRB 9	0,70 - 3,00		
31	P308-24-31	KRB 11	0,50 - 3,00		
32	P308-24-32	KRB 13	0,55 - 3,00		
33	P308-24-33	KRB 15	0,60 - 3,00		
34	P308-24-34	KRB 17	0,60 - 3,00		
35	P308-24-35	KRB 18	0,03 - 3,00		
36	P308-24-36	KRB 18	0,70 - 3,00		
37	P308-24-37	KRB 19	0,60 - 3,00		
38	P308-24-38	KRB 5	0,07	Sperrschicht	Tabelle 1 gem. [2]
39	P308-24-39	KRB 6	0,1		
40	P308-24-40	BW 1 ü. DB6337		Geländeranstrich	Arsen, PCB
41	P308-24-41	BW 2 ü. DB6338r			

Die Analytik wurde vom akkreditierten Labor Analysen Service GmbH in Leipzig durchgeführt. Die Prüfberichte sind in Anlage 3 zusammengestellt.

3 Abfallrechtliche und Bewertungsgrundlagen

3.1 Abfallrechtliche Grundlagen

Grundlegend ist aus abfallrechtlicher Sicht das KrWG [5] mit seinen Bestimmungen bindend. Zusätzlich sind die untergesetzlichen Regelwerke zu berücksichtigen und anzuwenden, hierzu zählen spezifisch in diesem Projekt:

- RuVA-StB 01, Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau [2]
- TL-Gestein StB 04/23, Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau [3]
- Ersatzbaustoffverordnung, Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke [4]

- LAGA, Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit [7]

Darüber hinaus ist zur Bewertung noch folgendes Regelwerk anzuwenden:

- AVV, Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis [6]

3.2 Bewertungsgrundlagen

Für die abfallrechtliche Bewertung der Untersuchungsergebnisse gelten folgende Bewertungsgrundlagen aus den jeweiligen Regelwerken:

- Asphalt/Sperrschichten mit den Verwertungsklassen A, B oder C der RuVA-StB 01 Tabelle 1 [2]
- Tragschichten mit den Materialwerten RC-1 bis RC-3 der TL-Gestein StB 04/23 Anhang D, Tabelle D.1 [3] und der Ersatzbaustoffverordnung [4] Anhang 1 Tabelle 1
- Boden mit den Materialwerten BM-0 und BM-0* der Ersatzbaustoffverordnung [4] Anhang 1 Tabelle 3
- Geländer-Beschichtungen mit den Technischen Hinweisen der LAGA [7] Tabelle 1

Die referenzierten Zuordnungswerte der RuVA-StB 01 sowie die Materialwerte der Ersatzbaustoffverordnung als Bewertungsgrundlage sind in Anlage 4 tabellarisch ersichtlich.

4 Darstellung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse

Mit den in Kapitel 3 erläuterten Grundlagen werden die Einstufungen in nachfolgender Tabelle zusammenfassend für die 41 Proben dargestellt:

Tabelle 2: Abfallrechtliche Einstufung der Proben

Probennummer	EBL-Nummer	Herkunft	Tiefe [m]	Material	Einstufung
1	P308-24-1	KRB 2	0 - 0,15	Altasphalt	A [2]
2	P308-24-2	KRB 3	0 - 0,20		
3	P308-24-3	KRB 4	0 - 0,21		
4	P308-24-4	KRB 5	0 - 0,06		
5	P308-24-5	KRB 6	0 - 0,09		
6	P308-24-6	KRB 7	0 - 0,11		
7	P308-24-7	KRB 9	0 - 0,12		
8	P308-24-8	KRB 11	0 - 0,10		
9	P308-24-9	KRB 13	0 - 0,12		
10	P308-24-10	KRB 15	0 - 0,26		
11	P308-24-11	KRB 17	0 - 0,16		
12	P308-24-12	KRB 18	0 - 0,03		
13	P308-24-13	KRB 19	0 - 0,36		
14	P308-24-14	KRB 2	0 - 0,50	Tragschicht	RC-2 [4]
15	P308-24-15	KRB 3	0 - 0,40		RC-1 [4]

16	P308-24-16	KRB 4	0 - 0,70			
17	P308-24-17	KRB 7	0 - 0,28			
18	P308-24-18	KRB 9	0 - 0,70			
19	P308-24-19	KRB 11	0 - 0,50			
20	P308-24-20	KRB 13	0 - 0,55			RC-3 [4]
21	P308-24-21	KRB 15	0 - 0,60			RC-1 [4]
22	P308-24-22	KRN 17	0 - 0,60			>RC-3 [4]
23	P308-24-23	KRB 19	0 - 0,60			
24	P308-24-24	KRB 2	0,50 - 3,00			Untergrund Bodenmaterial
25	P308-24-25	KRB 3	0,40 - 3,00			
26	P308-24-26	KRB 4	0,70 - 3,00			
27	P308-24-27	KRB 7	0,28 - 3,00	BM-F3 [4,10] BM-F1 [4,10]		
28	P308-24-28	KRB 8	OK - 1,10			
29	P308-24-29	KRB 8	1,10 - 3,00	BM-0 [4]		
30	P308-24-30	KRB 9	0,70 - 3,00			
31	P308-24-31	KRB 11	0,50 - 3,00			
32	P308-24-32	KRB 13	0,55 - 3,00			
33	P308-24-33	KRB 15	0,60 - 3,00			
34	P308-24-34	KRB 17	0,60 - 3,00			
35	P308-24-35	KRB 18	0,03 - 3,00		BM-0* [4]	
36	P308-24-36	KRB 18	0,70 - 3,00			
37	P308-24-37	KRB 19	0,60 - 3,00	Sperrschicht	A [2]	
38	P308-24-38	KRB 5	0,07			
39	P308-24-39	KRB 6	0,1	Geländer- Beschichtungen	Gefährlich [7]	
40	P308-24-40	BW 1 ü. DB6337				
41	P308-24-41	BW 2 ü. DB6338r				

Der Bereich der Wendeschleife zwischen Georg-Schwarz-Straße und Philipp-Reis-Straße (KRB 8) fällt durch Einstufungen in die Materialklassen BM-F1 und BM-F3 auf. Hier sind, von 0,00 – 1,10 m ab GOK, Chrom_{ges}- und Kupfer-Werte (113,00 mg/kg bzw. 64,50 mg/kg) sowie PAK₁₆ (18,90 mg/kg) und TOC (2,05 M%) im Feststoff erhöht. Dies bedingt gemäß [10] eine Einstufung in die Materialklasse BM-F3 für diese Tiefenlage. Darunterliegend, von 1,10 – 3,00 m ab GOK, sind PAK₁₅ im Eluat (0,80 µg/l) und TOC (2,45 M%) erhöht. Dies bedingt, gemäß [10], die Einstufung in die Materialklasse BM-F1. Zudem könnte hier die Besorgnis einer schädlichen Bodenveränderung im Sinne der BBodSchV §3 Absatz 1 vorliegen. Eine weitergehende Probenahme und Analytik gemäß BBodSchV sowie eine sachkundige Überwachung der Aushubarbeiten wird hier empfohlen.

Der Bereich Gustav-Esche-Straße Einmündung Reitweg (KRB 19) fällt durch die Einstufungen in die Materialklassen BM-0* und >RC-3 sowie die Verwertungsklasse B für Altasphalt auf. Die Einstufung BM-0* wird bedingt durch einen erhöhten PAK₁₅-Wert (0,21 µg/l im Eluat) in einer Tiefe von 0,60 – 3,00 m ab GOK. Darüberliegend, in der Tragschicht von 0,36 – 0,60 m ab GOK, wird der PAK₁₆-Feststoffwert (20,30 mg/kg) überschritten und bedingt die Einstufung >RC-3. Die Verwertungsklasse B ergibt sich aufgrund von 110,00 mg/kg PAK (EPA) im Feststoff. Aufgrund der erhöhten PAK-Werte könnte zudem

die Besorgnis einer schädlichen Bodenveränderung im Sinne der BBodSchV §3 (1) vorliegen. Eine weitergehende Probenahme und Analytik gemäß BBodSchV sachkundige Überwachung der Aushubarbeiten wird hier empfohlen.

Der Einmündungsbereich Robert-Koch-Straße und Am Ritterschlösschen (KRB 13) zeigt in der Tragschicht von 0,12 – 0,55 m ab GOK eine Einstufung in die Materialklasse RC-3. Ausschlaggebend sind hier die Materialwerte für Kupfer (424 µg/l) und Vanadium (99,00 µg/l) im Eluat. Asphalt und Bodenmaterial sind hier unauffällig.

Der Bereich der Ludwig-Hupfeld-Straße (KRB 2) zeigt die Tragschicht von 0,15 – 0,50 m ab GOK eine Einstufung in die Materialklasse RC-2. Ausschlaggebend für die Einstufung ist Vanadium im Eluat (111,00 µg/l).

Die Sperrschichten auf den Brückenbauwerken DB6337 und DB6338r fallen in die Verwertungsklasse A.

Die Geländer-Beschichtungen der Brückenbauwerke sind als gefährlicher Abfall einzustufen [7]. Brücke DB6337 zeigt einstufigsrelevant 76.100 mg/kg Zink im Feststoff. Brücke DB6338r zeigt noch höhere Werte mit 237.000 mg/kg Zink im Feststoff. Aufgrund ebenfalls erhöhter Bleiwerte (504 mg/kg und 840 mg/kg) sind hier zwingend die TRGS 505 [8] und die TRGS 561 [9] zu beachten. Hinsichtlich PCB wird der Vorsorgewert der BBodSchV bei Brückenbauwerk DB6337 überschritten (0,057 mg/kg).

Die Proben unterhalb der versiegelten Straßenflächen weisen eine hohe elektrische Leitfähigkeit auf. Dies ist durch reduzierten atmosphärischen Wasserdurchfluss aufgrund der Versiegelung sowie der hohen Verdichtung und somit einer Anreicherung von Ionen bedingt. Um Umkehrschluss zeigen die Proben in KRB 8, die auf einer unversiegelten Fläche abgeteufelt wurde, eine vergleichsweise geringere elektrische Leitfähigkeit. Der Parameter wurde als stoffspezifischer Orientierungswert somit gemäß Anlage 1 Tabelle 3 Fußnote 4 der Ersatzbaustoffverordnung [4] nicht zur Einstufung herangezogen.

5 Mengenabschätzung für die Verwertung/Entsorgung

Seitens des Planers liegen noch keine Massenberechnungen vor. Dahingehend werden in diesem Bericht nur Schätzungen zu den jeweiligen Massen basierend auf einem Flächenansatz abgegeben.

Ausbauasphalt Verwertungsklasse A:	ca. 6.000 t
Ausbauasphalt Verwertungsklasse B:	ca. 200 t
Tragschichtmaterial RC-1:	ca. 12.000 t
Tragschichtmaterial RC-2:	ca. 700 t
Tragschichtmaterial RC-3:	ca. 800 t
Tragschichtmaterial >RC-3:	ca. 500 t
Bodenmaterial BM-0:	ca. 62.000 t

Bodenmaterial BM-0*:	ca. 2.000 t
Bodenmaterial >BM-0*:	ca. 20.000 t (gesamter Wendeschleifenbereich)
Sperrschichten Brückenbauwerke:	ca. 15 t

Je nach Annahmekriterien der jeweiligen Deponie sind zusätzliche Analytikprogramme (bspw. DepV oder LAGA) notwendig.

Es wird empfohlen, die Ausbaustoffe gemäß den in Kapitel 3.2 genannten Verordnungen und auf Grundlage des KrWG [5] wiederzuverwerten. Außerdem wird empfohlen, den Bereich der Wendeschleife zwischen Georg-Schwarz-Straße und Philipp-Reis-Straße (KRB 8) detaillierter und großräumiger zu untersuchen.

6 Hinweise für die Entsorgung

Dieses Kapitel gibt Hinweise für die Entsorgung des entsprechenden Materials. Grundsätzlich empfiehlt es sich, im Sinne des KrWG [5], die vor Ort angetroffenen Ausbaumaterialien vor Ort, bei entsprechender Eignung, wieder einzubauen.

Asphalt

Proben P308-24-1 bis P308-24-12 **Verwertungsklasse A** gemäß [2]

- Abfallschlüsselnummer: 17 03 02
- Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Der Ausbauasphalt kann im Heißmischverfahren und im Kaltmischverfahren mit Bindemittel wiederverwertet werden
- Genehmigung/Nachweise: Generell sollte beim Einbau ein Grundwasserabstand von mehr als 1 m eingehalten werden [2]. Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung und bei Wiedereinbau sollte eine Einbaudokumentation erfolgen

Asphalt

Probe P308-24-13 **Verwertungsklasse B** gemäß [2]

- Abfallschlüsselnummer: 17 03 02
- Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Der Ausbauasphalt kann im Heißmischverfahren und im Kaltmischverfahren mit Bindemittel, außer in Wasserschutz-zonen und Wasser- und Heilquellenschutzgebieten, Wasser-vorangebieten, Gebieten mit häufigen Überschwemmungen,

Karstgebieten ohne ausreichende Deckschichten u. Ä., wieder-
verwertet werden.

- Genehmigung/Nachweise: Generell sollte unterhalb einer wasserundurchlässigen Schicht eingebaut werden [2]. Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung und bei Wiedereinbau sollte eine Einbaudokumentation erfolgen

Tragschichten

Proben P308-24-15 bis P308-24-19, P308-24-21 bis P308-24-22 **Materialklasse RC-1** gemäß [3]

- Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
- Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Einbau in technische Bauwerke gemäß Anlage 2 Tabelle 1 oder Anlage 3 Tabelle 8 der Ersatzbaustoffverordnung [4] oder Tabelle D.1 der TL Gestein-StB [3]
- Genehmigung/Nachweise: Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung und bei Wiedereinbau sollte eine Einbaudokumentation erfolgen.

Tragschichten

Probe P308-24-14 **Materialklasse RC-2** gemäß [3]

- Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
- Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Einbau in technische Bauwerke gemäß Anlage 2 Tabelle 2 oder Anlage 3 Tabelle 9 der Ersatzbaustoffverordnung [4] oder Tabelle D.1 der TL Gestein-StB [3]
- Genehmigung/Nachweise: Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung und bei Wiedereinbau sollte eine Einbaudokumentation erfolgen.

Tragschichten

Probe P308-24-20 **Materialklasse RC-3** gemäß [3]

- Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
- Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Einbau in technische Bauwerke gemäß Anlage 2 Tabelle 3 oder Anlage 3 Tabelle 10 der Ersatzbaustoffverordnung [4] oder Tabelle D.1 der TL Gestein-StB [3]

- Genehmigung/Nachweise: Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung und bei Wiedereinbau. Bei >250 m³ Einbauvolumen Anzeigepflicht gem. [4]

Tragschichten

Probe P308-24-23 **Materialklasse >RC-3** gemäß [3]

- Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
- Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Entsorgung auf einer Deponie oder Deponieersatzbaustoff gem. DepV, weitere Analytik gem. Annahmekriterien einer Deponie DK0 bis II
- Genehmigung/Nachweise: Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung.

Bodenmaterial

Proben P308-24-24 bis P308-24-27 und P308-24-30 bis P308-24-36 **Materialklasse BM-0** gemäß [3]

- Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
- Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Unbeschränkter Einbau in technische Bauwerke gemäß [4]
- Genehmigung/Nachweise: Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung und bei Wiedereinbau sollte eine Einbaudokumentation erfolgen

Bodenmaterial

Probe P308-24-37 **Materialklasse BM-0*** gemäß [3]

- Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
- Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Einbau in technische Bauwerke gemäß Anlage 2 Tabelle 5 oder Anlage 3 Tabelle 1 der Ersatzbaustoffverordnung [4]
- Genehmigung/Nachweise: Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung und bei Wiedereinbau sollte eine Einbaudokumentation erfolgen

Bodenmaterial

Probe P308-24-28 **Materialklasse BM-F3** gemäß [3]

- Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
- Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Einbau in technische Bauwerke gemäß Anlage 2 Tabelle 8 oder Anlage 3 Tabelle 4 der Ersatzbaustoffverordnung [4]
- Genehmigung/Nachweise: Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung.

Bodenmaterial

Probe P308-24-29 **Materialklasse BM-F1** gemäß [3]

- Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
- Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Einbau in technische Bauwerke gemäß Anlage 2 Tabelle 6 oder Anlage 3 Tabelle 2 der Ersatzbaustoffverordnung [4]
- Genehmigung/Nachweise: Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung.

Sperrschichten

Proben P308-24-38 und P308-24-39 **Verwertungsklasse A** gemäß [2]

- Abfallschlüsselnummer: 17 03 02
- Abfallbezeichnung: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen
- Bemerkung: Nicht gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Die Sperrschichten können im Heißmischverfahren und im Kaltmischverfahren mit Bindemittel wiederverwertet werden
- Genehmigung/Nachweise: Generell sollte beim Einbau ein Grundwasserabstand von mehr als 1 m eingehalten werden [2]. Lieferscheine/Wiegescheine zur Abrechnung und bei Wiedereinbau sollte eine Einbau-dokumentation erfolgen

Geländeranstrich separat

Proben P308-24-40 und P308-24-41 gemäß [7]

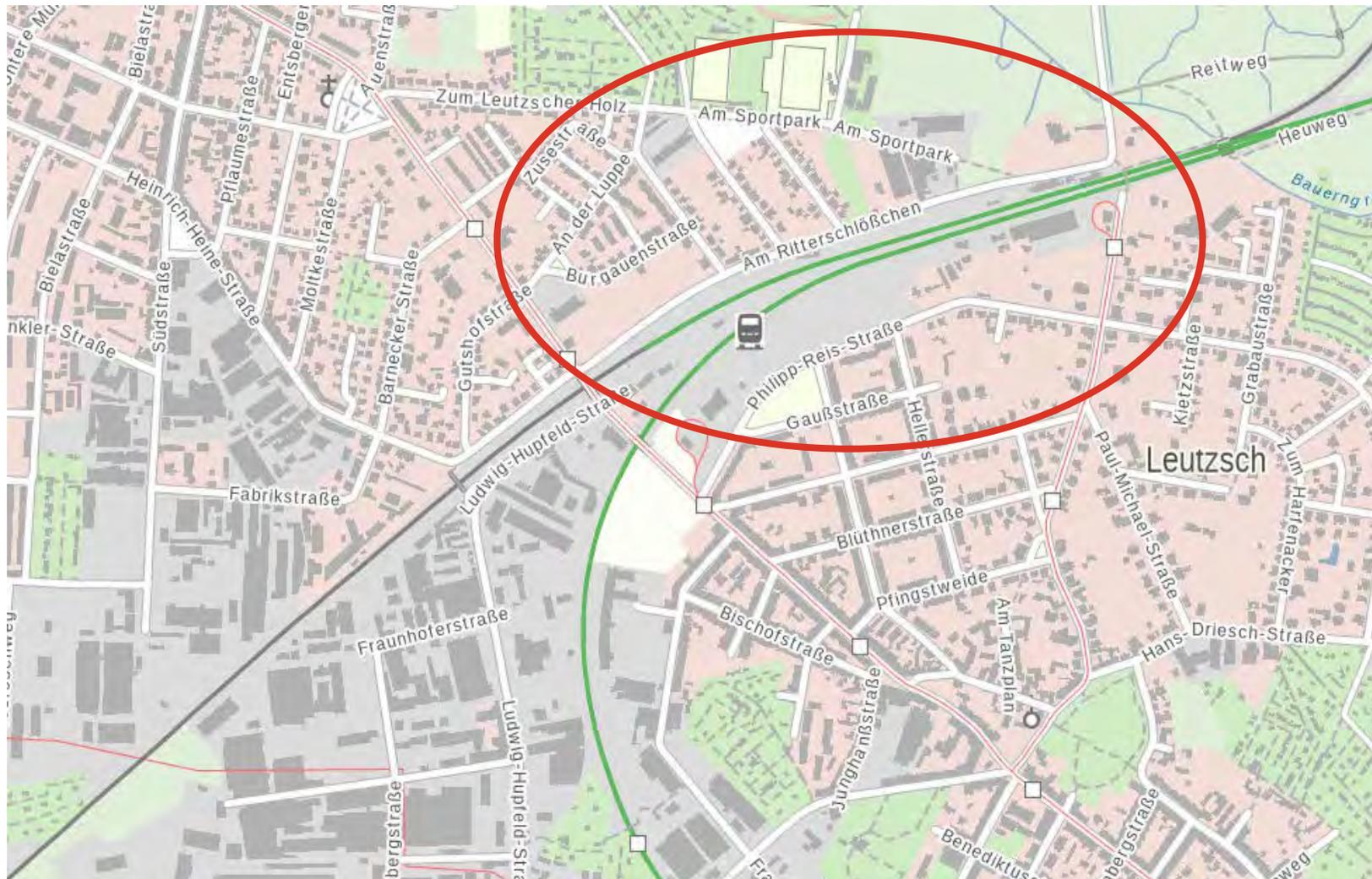
- Abfallschlüsselnummer: 08 01 11* bzw. 08 01 17*
- Abfallbezeichnung: Farb- oder Lackabfälle bzw. Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die org. Lösemittel oder andere Gefährliche Stoffen enthalten
- Bemerkung: Gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Thermische Verwertung, bei Entfernung der Beschichtung vor Ort sind die TRGS 505 und 561 zwingend zu beachten
- Genehmigung/Nachweise: Nachweisführung gemäß §50 KrWG und Registerpflicht gemäß §49 KrWG bzw. §§4 und 5 der POP-Abfall-Überwachungsverordnung

Geländeranstrich mit Geländer

Proben P308-24-40 und P308-24-41 gemäß [7]

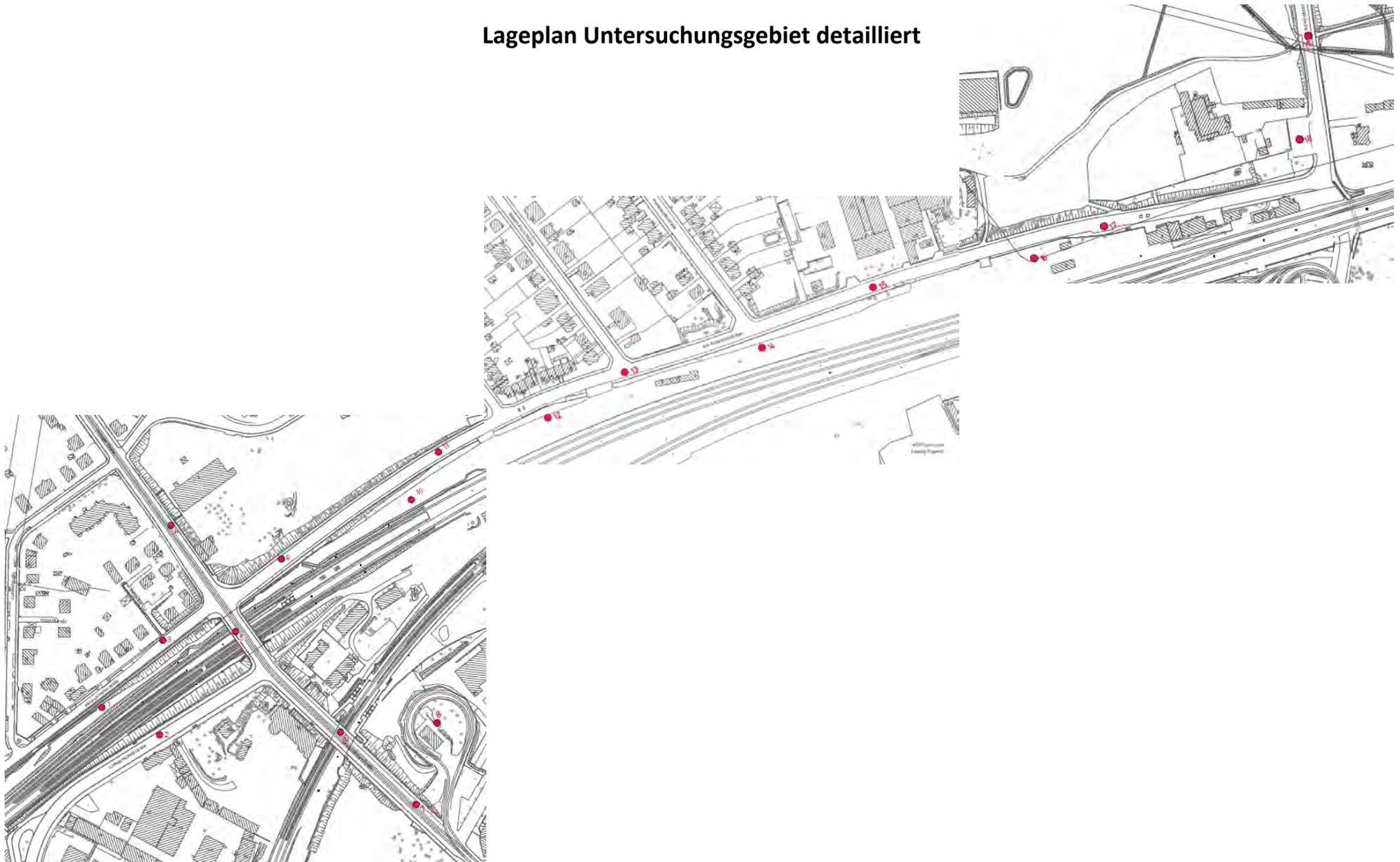
- Abfallschlüsselnummer: 17 04 09*
- Abfallbezeichnung: Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- Bemerkung: Gefährlicher Abfall
- Verwertungsempfehlung: Zertifizierter Recyclingbetrieb
- Genehmigung/Nachweise: Nachweisführung gemäß §50 KrWG und Registerpflicht gemäß §49 KrWG bzw. §§4 und 5 der POP-Abfall-Überwachungsverordnung

Lageplan Untersuchungsgebiet



Abfallverwertungs und -entsorgungskonzeption Ersatzneubau „Georg-Schwarz-Brücken“ und „Am Ritterschlößchen“ in Leipzig

Lageplan Untersuchungsgebiet detailliert



Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-1

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

22.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB2 0-0,15m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

KRB 2, Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material: <input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1	Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1	
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück > 120 m [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1	21. Anzahl der Laborproben: 1	
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 m [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>	Hochwert:	Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel <i>P. Wettley</i>	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 22.01.2025	Zeugen: <i>P. Zöhl</i>	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-2

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

21.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 3 – 0,00-0,20 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

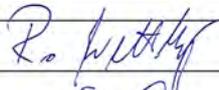
Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 21.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-3

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

21.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 4 – 0,00-0,21 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material: <input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zippel</i>
Datum: 21.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-4

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

16.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 5 – 0,00-0,06 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

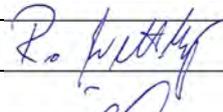
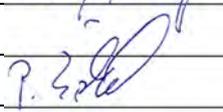
Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 16.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-5

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

16.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 6 – 0,00-0,09 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

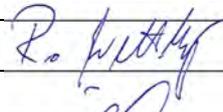
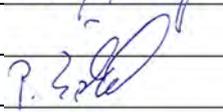
Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 16.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-6

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 7 – 0,00-0,11 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

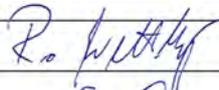
Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 15.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-7

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 9 – 0,00-0,12 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

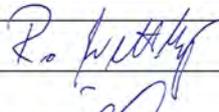
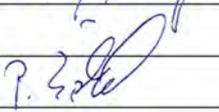
Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 15.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-8

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

21.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 11 – 0,00-0,10 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zipfel</i>
Datum: 21.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-9

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

20.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 13 – 0,00-0,12 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zipfel</i>
Datum: 20.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-10

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 15 – 0,00-0,26 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

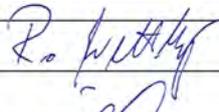
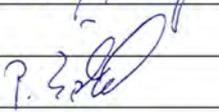
Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 15.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-11

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

20.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 17 – 0,00-0,16 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zipfel</i>
Datum: 20.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-12

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber: Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt Abteilung Straßenentwurf	Betreiber/Betrieb: Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt Abteilung Straßenentwurf
2. Landkreis/Ort/Straße: Prager Straße 118 – 136 04317 Leipzig	Objekt/Lage: ENB Georg-Schwarz-Brücken Verkehrsanlagen
3. Grund der Probenahme: Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen	
4. Probenahmetag/Uhrzeit: 13.01.2025	Probenbezeichnung: KRB 18 – 0,00-0,03 m
5. Probenehmer/Dienststelle/Firma: Herr Wettley, Herr Zipfel Erdbaulabor Leipzig GmbH Magdeborner Straße 9 04416 Markkleeberg	6. Anwesende Personen:
7. Herkunft des Abfalls (Anschrift): Georg-Schwarz-Brücken	
8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen: Atlasten- und Schadstoffuntersuchung	
9. Untersuchungsstelle: Analysen Service GmbH Leipzig	
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
10. Abfallart: <input checked="" type="checkbox"/> Asphalt <input type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sonstiges	
11. Abfallbeschreibung: Altasphalt, schwarz	
12. Größtkorn: <input type="checkbox"/> ≤ 2 mm <input type="checkbox"/> > 2 mm ≤ 20 mm <input type="checkbox"/> > 20 mm ≤ 50 mm <input type="checkbox"/> > 50 mm ≤ 120 mm <input checked="" type="checkbox"/> > 120 mm	
13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: Bohrkern, Straßenoberbau	14. Lagerungsdauer: -
15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge): Witterung, Verkehr	

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zölle</i>
Datum: 13.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-13

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

14.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 19 – 0,00-0,36 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Altasphalt, schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

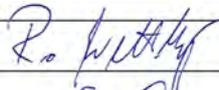
Bohrkern, Straßenoberbau

14. Lagerungsdauer:

-

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

Witterung, Verkehr

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrgerät		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Kernbohrung		
18. Anzahl der Einzelproben: 1	Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1	
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1	21. Anzahl der Laborproben: 1	
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: keine da Bohrkern		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: nach Ende Bohrvorgang verpacken		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?	Hochwert:	Rechtswert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 14.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-14

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

22.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 2 – Tragschicht – bis 0,5 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Kies, stark sandig, schwach schluffig — braun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

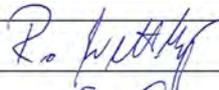
ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 22.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-15

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber: Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt Abteilung Straßenentwurf	Betreiber/Betrieb: Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt Abteilung Straßenentwurf
2. Landkreis/Ort/Straße: Prager Straße 118 – 136 04317 Leipzig	Objekt/Lage: ENB Georg-Schwarz-Brücken Verkehrsanlagen
3. Grund der Probenahme: Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen	
4. Probenahmetag/Uhrzeit: 21.01.2025	Probenbezeichnung: KRB 3 – Tragschicht – bis 0,4 m u. GOK
5. Probenehmer/Dienststelle/Firma: Herr Wettley, Herr Zipfel Erdbaulabor Leipzig GmbH Magdeborner Straße 9 04416 Markkleeberg	6. Anwesende Personen:
7. Herkunft des Abfalls (Anschrift): Georg-Schwarz-Brücken	
8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen: Atlasten- und Schadstoffuntersuchung	
9. Untersuchungsstelle: Analysen Service GmbH Leipzig	
B. Vor-Ort-Gegebenheiten	
10. Abfallart: <input type="checkbox"/> Asphalt <input type="checkbox"/> Boden <input checked="" type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sonstiges	
11. Abfallbeschreibung: Tragschicht Kies, schwach sandig — braun	
12. Größtkorn: <input type="checkbox"/> ≤ 2 mm <input type="checkbox"/> > 2 mm ≤ 20 mm <input checked="" type="checkbox"/> > 20 mm ≤ 50 mm <input type="checkbox"/> > 50 mm ≤ 120 mm <input type="checkbox"/> > 120 mm	
13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ungebundener Straßenaufbau	14. Lagerungsdauer: —
15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge): —	

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel <i>P. Wettley</i>	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 21.01.2025	Zeugen: <i>P. Zöhl</i>	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-16

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

21.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 4 – Tragschicht – bis 0,7 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Kies, sandig, schwach schluffig — grau

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 21.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zöfel</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-17

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 7 – Tragschicht – bis 0,28 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Kies, schwach sandig, schwach schluffig — braun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zölle</i>
Datum: 15.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-18

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 9 – Tragschicht – bis 0,70 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Kies, sandig, schwach schluffig — dunkelbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel <i>P. Wettley</i>	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 15.01.2025	Zeugen: <i>P. Zöhl</i>	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-19

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

21.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 11 – Tragschicht – bis 0,50 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Sand, schluffig, schwach kiesig — dunkelbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel <i>P. Wettley</i>	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 21.01.2025	Zeugen: <i>P. Zöhl</i>	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-20

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

20.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 13 – Tragschicht – bis 0,55 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Sand, schluffig, kiesig — dunkelbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 20.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zöhl</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-21

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 15 – Tragschicht – bis 0,60 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Kies, sandig, schwach schluffig— dunkelbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel <i>P. Wettley</i>	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 15.01.2025	Zeugen: <i>P. Zöhl</i>	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-22

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

20.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 17 – Tragschicht – bis 0,60 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Sand, schluffig, schwach kiesig — braun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

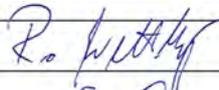
ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 20.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-23

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

14.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 19 – Tragschicht – bis 0,60 m u. GOK

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

Tragschicht
Kies, sandig — grau

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

ungebundener Straßenaufbau

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material:		
<input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: RKS mittels Handschurf verbreitert		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zipfel</i>
Datum: 14.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-24

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

22.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 2 – Untergrund – 0,50-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden

Schluff, schwach sandig, schwach kiesig — graubraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 22.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zöhl</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-25

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

22.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 3 – Untergrund – 0,40-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden

Kies, sandig, schluffig — gelb / braun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 22.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zöhl</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-26

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

21.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 4 – Untergrund – 0,70-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden

Schluff, stark sandig, schwach kiesig — graubraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material:		
<input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zippel</i>
Datum: 21.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-27

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 7 – Untergrund – 0,28-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden

Schluff, schwach sandig, schwach kiesig — hellbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

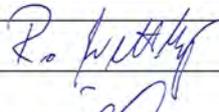
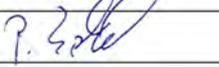
Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 15.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-28

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

13.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 8 – Untergrund – 0,00-1,10 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden
Schluff, sandig, schwach kiesig — schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 13.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zöfel</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-29

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

13.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 8 – Untergrund – 1,10-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden
Schluff, sandig, schwach kiesig — braun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 13.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zöhl</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-30

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 9 – Untergrund – 0,70-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden
Schluff, sandig, schwach kiesig — braun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

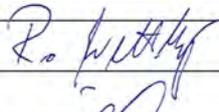
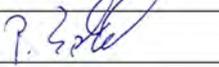
Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 15.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-31

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

21.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 11 – Untergrund – 0,50-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden
Schluff, sandig, schwach kiesig — hellbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel <i>P. Wettley</i>	
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 21.01.2025	Zeugen: <i>P. Zölle</i>	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-32

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

20.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 13 – Untergrund – 0,55-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden

Schluff, sandig, schwach kiesig — grau

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	
Datum: 20.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zölle</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-33

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

15.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 15 – Untergrund – 0,60-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden
Schluff, sandig — hellbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-34

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

21.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 17 – Untergrund – 0,60-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden
Schluff, sandig — hellbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material:		
<input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zölle</i>
Datum: 21.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-35

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

13.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 18 – Untergrund – 0,03-0,70 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden
Schluff, sandig, schwach kiesig — hellbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material:		
<input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 2		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 2
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zippel</i>
Datum: 13.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zippel</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-36

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

13.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 18 – Untergrund – 0,70-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden

Schluff, sandig, schwach kiesig — dunkelbraun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material:		
<input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zölle</i>
Datum: 13.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zölle</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-37

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

14.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 19 – Untergrund – 0,60-3,00 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges

11. Abfallbeschreibung:

anstehender Boden
Schluff, schwach sandig — braun

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstehender Boden / Untergrund

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material:		
<input checked="" type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rammkernsonde		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 3		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 3
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input checked="" type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input checked="" type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zippel</i>
Datum: 14.01.2025	Zeugen:	<i>P. Zippel</i>

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-38

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

16.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 5 – Sperrschicht – 0,07 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges: Bauwerksabdichtung

11. Abfallbeschreibung:

Bauwerksabdichtung / Sperrschicht
glänzend schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Sperrschicht

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-39

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

16.01.2025

Probenbezeichnung:

KRB 6 – Sperrschicht – 0,10 m

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Atlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges: Bauwerksabdichtung

11. Abfallbeschreibung:

Bauwerksabdichtung / Sperrschicht
glänzend schwarz

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Sperrschicht

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges:		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 1		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 1
19. Volumen der Einzelproben: <input type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input checked="" type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zipfel</i>
Datum: 16.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-40

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

16.01.2025

Probenbezeichnung:

Geländeranstrich – BW1 über DB 6337

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges: Geländeranstrich

11. Abfallbeschreibung:

Anstrich

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstrich

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material:		
<input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
17. Probenahmeverfahren:		
<input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 4		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 4
19. Volumen der Einzelproben: <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur):
<input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen:		
<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang?		Hochwert:
ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zölle</i>
Datum: 16.01.2025	Zeugen:	

Probenahmeprotokoll PN 98

A. Allgemeine Angaben

Projektnr.: P308-24-41

Anschriften

1. Veranlasser/Auftraggeber:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

Betreiber/Betrieb:

Stadt Leipzig, Mobilitäts- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf

2. Landkreis/Ort/Straße:

Prager Straße 118 – 136
04317 Leipzig

Objekt/Lage:

ENB Georg-Schwarz-Brücken
Verkehrsanlagen

3. Grund der Probenahme:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchungen

4. Probenahmetag/Uhrzeit:

16.01.2025

Probenbezeichnung:

Geländeranstrich – BW2 über DB 6338r

5. Probenehmer/Dienststelle/Firma:

Herr Wettley, Herr Zipfel
Erdbaulabor Leipzig GmbH
Magdeborner Straße 9
04416 Markkleeberg

6. Anwesende Personen:

7. Herkunft des Abfalls (Anschrift):

Georg-Schwarz-Brücken

8. Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen:

Altlasten- und Schadstoffuntersuchung

9. Untersuchungsstelle:

Analysen Service GmbH Leipzig

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

10. Abfallart: Asphalt Boden Bauschutt Sonstiges: Geländeranstrich

11. Abfallbeschreibung:

Anstrich

12. Größtkorn:

≤ 2 mm > 2 mm ≤ 20 mm > 20 mm ≤ 50 mm > 50 mm ≤ 120 mm > 120 mm

13. Gesamtvolumen/Form der Lagerung:

Anstrich

14. Lagerungsdauer:

–

15. Einflüsse auf das Abfallmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

–

16. Probenahmegerät und -material: <input type="checkbox"/> Edelstahlschaufel <input type="checkbox"/> Bohrstock <input checked="" type="checkbox"/> Hammer/Meißel <input type="checkbox"/> Bohrhammer <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
17. Probenahmeverfahren: <input type="checkbox"/> Haufwerksbeprobung <input type="checkbox"/> Schurf durch Großgerät <input type="checkbox"/> Schurfschlitz <input type="checkbox"/> Rammkernsondierung <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges:		
18. Anzahl der Einzelproben: 4		Anzahl der Einzelproben je Mischprobe: 4
19. Volumen der Einzelproben: <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 1 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 5 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
20. Anzahl der Mischproben: 1		21. Anzahl der Laborproben: 1
22. Volumen der Laborproben: <input checked="" type="checkbox"/> 1 (≤ 2 mm) <input type="checkbox"/> 2 (≤ 20 mm) <input type="checkbox"/> 4 (≤ 50 mm) <input type="checkbox"/> 10 (120 mm) <input type="checkbox"/> Stück (> 120 mm) [in Liter]		
23. Homogenisierung: <input type="checkbox"/> Mischen in Edelstahlschüssel/Eimer <input type="checkbox"/> Mischen durch Umsetzen <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
24. Probenvorbereitungsschritte: <input type="checkbox"/> Direkte Abfüllung nach intensivem Vermischen <input type="checkbox"/> Fraktionierendes Schaufeln <input type="checkbox"/> Probenteilungskreuz <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
25. Probentransport und -lagerung: <input checked="" type="checkbox"/> Eimer <input type="checkbox"/> Braunglas <input type="checkbox"/> Headspace <input type="checkbox"/> Sonstiges:		Kühlung (evtl. Kühltemperatur): <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> ja, bei °C
26. Vor-Ort-Untersuchungen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> PAK-Sprühtest <input type="checkbox"/> RFA <input type="checkbox"/> Sonstiges:		
27. Beobachtungen bei der Probenahme/Bemerkungen:		
28. Topographische Karte als Anhang? ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>		Hochwert: Rechtswert:
29. Lageskizze (Lage der Haufwerke, etc. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.):		
Unterschriften		
Ort: Leipzig	Probenehmer: Wettley, Zipfel	<i>P. Wettley</i>
sachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	fachkundig <input checked="" type="checkbox"/>	<i>P. Zölle</i>
Datum: 16.01.2025	Zeugen:	

Prüfbericht 10615-25

1. Ausfertigung



* P B 1 4 A 1 0 6 1 5 - 2 5 - 1 *

Seite 1 von 6

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber Erdbaulabor Leipzig GmbH
04416 Markkleeberg

Projekt ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Auftrag vom 24.01.2025
Bestellnummer -

Probenart Asphalt
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 13

Probenahmedatum

Probeneingang 24.01.2025
Prüfbeginn/-ende 24.01.2025 - 31.01.2025
Probennummer 25/11255 - 25/11267

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 6 Seiten und keine Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDE33

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,

mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Eluatherstellung (FS)	DIN EN 12457-4	2003-01
Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07
Trockenmasse bei 105 °C	DIN EN 15934	2012-11
Phenolindex im Eluat	DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12
PAK Feststoff	DIN EN 17503	2022-08

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-1	P308-24-2	P308-24-3	P308-24-4
Probe-Nr.			25/11255	25/11256	25/11257	25/11258
TM 105 °C	Ma %	OS	99,2	99,3	99,2	99,5

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-1	P308-24-2	P308-24-3	P308-24-4
Probe-Nr.			25/11255	25/11256	25/11257	25/11258
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	11,0	4,02	3,46	4,82

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat

Probenbez.			P308-24-1	P308-24-2	P308-24-3	P308-24-4
Probe-Nr.			25/11255	25/11256	25/11257	25/11258
Phenolindex	mg/l	EL	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (HPLC)

Probenbez.			P308-24-1	P308-24-2	P308-24-3	P308-24-4
Probe-Nr.			25/11255	25/11256	25/11257	25/11258
Naphthalin	mg/kg	TS	0,158	0,128	0,132	0,172
Acenaphtylen	mg/kg	TS	0,315	0,164	0,103	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	0,0504	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	0,239	0,163	0,125	0,111
Phenanthren	mg/kg	TS	0,255	0,282	0,244	0,243
Anthracen	mg/kg	TS	0,286	0,188	0,142	0,109
Fluoranthen	mg/kg	TS	1,25	0,388	0,354	0,171
Pyren	mg/kg	TS	1,40	0,584	0,547	0,419
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	1,05	0,260	0,134	0,0844
Chrysen	mg/kg	TS	1,48	0,345	0,275	0,274
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	1,61	0,722	0,627	1,18
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	0,585	0,130	0,118	0,192
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,896	0,189	0,182	0,668
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	0,272	0,0876	0,0786	0,246
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	0,581	0,249	0,256	0,656
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	0,561	0,144	0,139	0,296
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	11,0	4,02	3,46	4,82

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-5	P308-24-6	P308-24-7	P308-24-8
Probe-Nr.			25/11259	25/11260	25/11261	25/11262
TM 105 °C	Ma %	OS	99,3	99,4	99,5	99,3

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-5	P308-24-6	P308-24-7	P308-24-8
Probe-Nr.			25/11259	25/11260	25/11261	25/11262
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	2,35	3,77	2,60	1,45

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat

Probenbez.			P308-24-5	P308-24-6	P308-24-7	P308-24-8
Probe-Nr.			25/11259	25/11260	25/11261	25/11262
Phenolindex	mg/l	EL	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (HPLC)

Probenbez.			P308-24-5	P308-24-6	P308-24-7	P308-24-8
Probe-Nr.			25/11259	25/11260	25/11261	25/11262
Naphthalin	mg/kg	TS	0,149	0,179	0,230	0,171
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	0,0826	0,114	0,102	0,0524
Phenanthren	mg/kg	TS	0,135	0,493	0,281	0,162
Anthracen	mg/kg	TS	0,0785	0,192	0,109	<0,0200
Fluoranthen	mg/kg	TS	0,182	0,577	0,153	0,141
Pyren	mg/kg	TS	0,437	0,756	0,481	0,368
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,0554	0,153	0,0412	<0,0200
Chrysen	mg/kg	TS	0,155	0,328	0,301	<0,0500
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	0,542	0,515	0,540	0,393
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	0,0463	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,101	0,165	0,104	0,0201
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	0,0745	<0,0500	0,0784	0,0765
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	0,250	0,197	0,181	0,0645
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	2,35	3,77	2,60	1,45

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-9	P308-24-10	P308-24-11	P308-24-12
Probe-Nr.			25/11263	25/11264	25/11265	25/11266
TM 105 °C	Ma %	OS	99,1	99,5	99,4	99,3

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-9	P308-24-10	P308-24-11	P308-24-12
Probe-Nr.			25/11263	25/11264	25/11265	25/11266
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	2,01	1,83	1,99	2,01

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat

Probenbez.			P308-24-9	P308-24-10	P308-24-11	P308-24-12
Probe-Nr.			25/11263	25/11264	25/11265	25/11266
Phenolindex	mg/l	EL	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (HPLC)

Probenbez.			P308-24-9	P308-24-10	P308-24-11	P308-24-12
Probe-Nr.			25/11263	25/11264	25/11265	25/11266
Naphthalin	mg/kg	TS	0,130	0,122	0,140	0,128
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0392	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	0,0676	0,0452	0,0694	0,0312
Phenanthren	mg/kg	TS	0,253	0,162	0,179	0,187
Anthracen	mg/kg	TS	0,0535	0,0593	<0,0200	<0,0200
Fluoranthen	mg/kg	TS	0,203	0,165	0,165	0,180
Pyren	mg/kg	TS	0,417	0,390	0,413	0,599
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0272	<0,0200
Chrysen	mg/kg	TS	0,0949	0,102	0,140	0,122
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	0,461	0,417	0,465	0,473
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,0505	0,0382	0,0755	0,0645
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	0,0575	0,0553	0,0523	0,0534
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	0,221	0,273	0,222	0,170
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	2,01	1,83	1,99	2,01

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-13
Probe-Nr.			25/11267
TM 105 °C	Ma %	OS	99,2

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-13
Probe-Nr.			25/11267
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	110

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat

Probenbez.			P308-24-13
Probe-Nr.			25/11267
Phenolindex	mg/l	EL	<0,100

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (HPLC)

Probenbez.			P308-24-13
Probe-Nr.			25/11267
Naphthalin	mg/kg	TS	5,44
Acenaphtylen	mg/kg	TS	2,81
Acenaphthen	mg/kg	TS	8,69
Fluoren	mg/kg	TS	9,38
Phenanthren	mg/kg	TS	31,8
Anthracen	mg/kg	TS	8,71
Fluoranthen	mg/kg	TS	16,3
Pyren	mg/kg	TS	10,4
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	3,15
Chrysen	mg/kg	TS	4,54
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	2,80
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	1,26
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	2,30
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	0,429
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	1,39
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	0,972
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	110

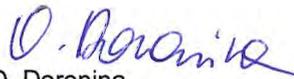
Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze



Dr. S. Bergmann

Qualitätssicherung

Leipzig, 03.02.2025



O. Doronina

Laborleiter

Prüfbericht 10616-25

1. Ausfertigung



* P R 1 4 A 1 0 6 1 6 - 2 5 - 1 *

Seite 1 von 7

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber Erdbaulabor Leipzig GmbH
04416 Markkleeberg

Projekt ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Auftrag vom 24.01.2025
Bestellnummer -

Probenart Tragschicht
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 10

Probenahmedatum

Probeneingang 24.01.2025
Prüfbeginn/-ende 24.01.2025 - 31.01.2025
Probennummer 25/11275 - 25/11284

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 7 Seiten und 10 Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDE33

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,
mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Eluatherstellung 2zu1	DIN 19529	2023-07
Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07
Trockenmasse bei 105 °C	DIN EN 15934	2012-11
pH-Wert Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04
Elektrische Leitfähigkeit EL (2:1)	DIN EN 27888	1993-11
Chrom im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Kupfer im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Vanadium im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Sulfat (IC) im Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
PAK (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05
PAK im Eluat (2:1)	DIN 38407-39	2011-09

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-14	P308-24-15	P308-24-16	P308-24-17
Probe-Nr.			25/11275	25/11276	25/11277	25/11278
TM 105 °C	Ma %	OS	92,1	99,1	91,9	96,0

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-14	P308-24-15	P308-24-16	P308-24-17
Probe-Nr.			25/11275	25/11276	25/11277	25/11278
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,277	n.n.	2,93	0,0521

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.			P308-24-14	P308-24-15	P308-24-16	P308-24-17
Probe-Nr.			25/11275	25/11276	25/11277	25/11278
pH Wert	Ohne		8,97	9,12	9,78	8,68
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm		402	150	280	127
Chrom	µg/l		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Kupfer	µg/l		111	12,0	<10,0	<10,0
Vanadium	µg/l		10,0	11,0	12,0	<10,0
Sulfat	mg/l		15	6,2	31	8,7
PAK im Eluat	µg/l		0,186	0,182	0,0490	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-14	P308-24-15	P308-24-16	P308-24-17
Probe-Nr.			25/11275	25/11276	25/11277	25/11278
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	0,0382	<0,0200	0,132	<0,0200
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0479	<0,0200
Fluoranthen	mg/kg	TS	0,0602	<0,0200	0,431	0,0271
Pyren	mg/kg	TS	0,0552	<0,0200	0,485	0,0250
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,0321	<0,0200	0,332	<0,0200
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	0,0653	<0,0500	0,493	<0,0500
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,157	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,0261	<0,0200	0,326	<0,0200
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	0,0805	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	0,257	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	0,186	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,277	n.n.	2,93	0,0521

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-14	P308-24-15	P308-24-16	P308-24-17
Probe-Nr.			25/11275	25/11276	25/11277	25/11278
Acenaphtylen	µg/l		<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	µg/l		<0,0100	0,0710	<0,0100	<0,0100
Fluoren	µg/l		<0,0250	0,0580	<0,0250	<0,0250
Phenanthren	µg/l		0,0950	0,0530	0,0490	<0,0100
Anthracen	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Fluoranthen	µg/l		0,0500	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Pyren	µg/l		0,0410	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)anthracen	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Chrysen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(b)fluoranthen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(k)fluoranthen	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l		0,186	0,182	0,0490	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-18	P308-24-19	P308-24-20	P308-24-21
Probe-Nr.			25/11279	25/11280	25/11281	25/11282
TM 105 °C	Ma %	OS	88,9	92,2	95,7	96,1

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-18	P308-24-19	P308-24-20	P308-24-21
Probe-Nr.			25/11279	25/11280	25/11281	25/11282
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,156	0,141	0,115	0,0968

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.			P308-24-18	P308-24-19	P308-24-20	P308-24-21
Probe-Nr.			25/11279	25/11280	25/11281	25/11282
pH Wert	Ohne		8,63	8,37	9,86	9,01
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm		787	348	560	193
Chrom	µg/l		<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Kupfer	µg/l		<10,0	<10,0	424	25,0
Vanadium	µg/l		<10,0	<10,0	99,0	11,0
Sulfat	mg/l		38	34	26	9,6
PAK im Eluat	µg/l		0,0560	n.n.	0,216	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-18	P308-24-19	P308-24-20	P308-24-21
Probe-Nr.			25/11279	25/11280	25/11281	25/11282
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	0,0412	0,0271	<0,0200	0,0239
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoranthen	mg/kg	TS	0,0512	0,0461	0,0470	0,0385
Pyren	mg/kg	TS	0,0633	0,0441	0,0428	0,0343
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	0,0240	0,0251	<0,0200
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,156	0,141	0,115	0,0968

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-18	P308-24-19	P308-24-20	P308-24-21
Probe-Nr.			25/11279	25/11280	25/11281	25/11282
Acenaphtylen	µg/l		<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	µg/l		<0,0100	<0,0100	0,0240	<0,0100
Fluoren	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Phenanthren	µg/l		0,0340	<0,0100	0,112	<0,0100
Anthracen	µg/l		<0,0100	<0,0100	0,0150	<0,0100
Fluoranthen	µg/l		0,0110	<0,0100	0,0360	<0,0100
Pyren	µg/l		0,0110	<0,0100	0,0290	<0,0100
Benzo(a)anthracen	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Chrysen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(b)fluoranthen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(k)fluoranthen	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l		0,0560	n.n.	0,216	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-22	P308-24-23
Probe-Nr.			25/11283	25/11284
TM 105 °C	Ma %	OS	97,3	96,1

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-22	P308-24-23
Probe-Nr.			25/11283	25/11284
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,288	20,3

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.			P308-24-22	P308-24-23
Probe-Nr.			25/11283	25/11284
pH Wert	Ohne		8,46	8,73
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm		175	498
Chrom	µg/l		<10,0	<10,0
Kupfer	µg/l		11,0	<10,0
Vanadium	µg/l		<10,0	<10,0
Sulfat	mg/l		15	14
PAK im Eluat	µg/l		n.n.	2,35

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-22	P308-24-23
Probe-Nr.			25/11283	25/11284
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	0,254
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200	0,298
Phenanthren	mg/kg	TS	0,0247	2,35
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	0,798
Fluoranthen	mg/kg	TS	0,0576	5,22
Pyren	mg/kg	TS	0,0534	3,58
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,0298	1,70
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500	1,27
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	0,0627	1,59
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	0,0236	0,574
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,0360	1,13
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500	0,240
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500	0,751
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	0,561
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,288	20,3

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-22	P308-24-23
Probe-Nr.			25/11283	25/11284
Acenaphtylen	µg/l		<0,100	<0,100
Acenaphthen	µg/l		<0,0100	0,457
Fluoren	µg/l		<0,0250	0,359
Phenanthren	µg/l		<0,0100	0,756
Anthracen	µg/l		<0,0100	0,249
Fluoranthen	µg/l		<0,0100	0,319
Pyren	µg/l		<0,0100	0,191
Benzo(a)anthracen	µg/l		<0,0100	0,0200
Chrysen	µg/l		<0,0250	<0,0250
Benzo(b)fluoranthen	µg/l		<0,0250	<0,0250
Benzo(k)fluoranthen	µg/l		<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l		<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l		<0,0250	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l		<0,0250	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		<0,0250	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l		n.n.	2,35

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

U. Szymkowiak
Qualitätssicherung

Leipzig, 31.01.2025

O. Doronina
Laborleiter

Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-14

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11275

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
 Sortierung: nein
 Zerkleinerung: ja
 Trocknung: nein
 Siebung: ja

separierte Stoffgruppen:

Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art: -

Siebgröße: 22,4 [mm]
 Siebdurchgang: 4000 [g]
 Siebrückstand: 0 [g]

Analyse von:

Siebrückstand: nein

Siebdurchgang: ja

Gesamt: ja

Homogenisierung: ja

Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge

1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C): ja

Gefriertrocknung: nein

Lufttrocknung: ja

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

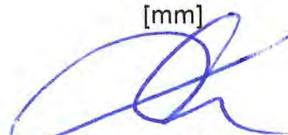
Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein

Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja

Endfeinheit: 2

Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:

[mm]


Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-15

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11276

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

separierte Stoffgruppen:

Sortierung: nein

Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Zerkleinerung: ja

Art : -

Trocknung: nein

Siebung: ja

Siebgröße: 22,4 [mm]

Siebdurchgang: 4100 [g]

Analyse von:

Siebrückstand: 0 [g]

Siebrückstand: nein

Siebdurchgang: ja

Gesamt: ja

Homogenisierung: ja

Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge

1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja

Gefriertrocknung: nein

Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein

Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja

Endfeinheit: 2

Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

[mm]

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-16

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11277

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
 Sortierung: nein
 Zerkleinerung: ja
 Trocknung: nein
 Siebung: ja

separierte Stoffgruppen:
 Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art: -

Siebgröße: 22,4 [mm]
 Siebdurchgang: 3900 [g]
 Siebrückstand: 0 [g]

Analyse von:
 Siebrückstand: nein
 Siebdurchgang: ja
 Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
 Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C): ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-17

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11278

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
 Sortierung: nein
 Zerkleinerung: ja
 Trocknung: nein
 Siebung: ja

separierte Stoffgruppen:
 Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art: -

Siebgröße: 22,4 [mm]
 Siebdurchgang: 4200 [g]
 Siebrückstand: 0 [g]

Analyse von:
 Siebrückstand: nein
 Siebdurchgang: ja
 Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
 Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

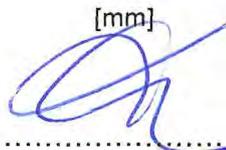
untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C): ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-18

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11279

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja

separierte Stoffgruppen:

Sortierung: nein

Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Zerkleinerung: ja

Art : -

Trocknung: nein

Siebung: ja

Siebgröße: 22,4 [mm]

Siebdurchgang: 4010 [g]

Analyse von:

Siebrückstand: 0 [g]

Siebrückstand: nein

Siebdurchgang: ja

Gesamt: ja

Homogenisierung: ja

Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge

1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja

Gefriertrocknung: nein

Lufttrocknung: ja

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein

Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja

Endfeinheit: 2 [mm]

Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-19

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11280

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
 Sortierung: nein
 Zerkleinerung: ja
 Trocknung: nein
 Siebung: ja

separierte Stoffgruppen:

Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art : -

Siebgröße: 22,4 [mm]
 Siebdurchgang: 3850 [g]
 Siebrückstand: 0 [g]

Analyse von:

Siebrückstand: nein

Siebdurchgang: ja

Gesamt: ja

Homogenisierung: ja

Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge

1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja

Gefriertrocknung: nein

Lufttrocknung: ja

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein

Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja

Endfeinheit: 2 [mm]

Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



ProbenbegleitprotokollUmwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-20

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11281

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:	
Zerkleinerung:	ja	Art : -	
Trocknung:	nein		
Siebung:	ja		
Siebgröße:	22,4	[mm]	
Siebdurchgang:	3900	[g]	Analyse von:
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand: nein
			Siebdurchgang: ja
			Gesamt ja
Homogenisierung:	ja		
Teilung:	Kegeln / Vierteln		

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge

1000 g

Probenaufarbeitung**untersuchungsspezifische Trocknung:**

Trocknung (105 °C) :	ja
Gefriertrocknung:	nein
Lufttrocknung:	nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden:	nein
Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen:	ja
Endfeinheit:	2
Kontrollsiebung Feinzerkleinerung:	ja

Bearbeiter:

[mm]


Probenbegleitprotokoll

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-21

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11282

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:		
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:		
Zerkleinerung:	ja	Art : -		
Trocknung:	nein			
Siebung:	ja			
Siebgröße:	22,4	[mm]		
Siebdurchgang:	4050	[g]	Analyse von:	
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand:	nein
			Siebdurchgang:	ja
			Gesamt	ja
Homogenisierung:	ja			
Teilung:	Kegeln / Vierteln			

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: ja

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-22

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11283

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:	
Zerkleinerung:	ja	Art : -	
Trocknung:	nein		
Siebung:	ja		
Siebgröße:	22,4	[mm]	
Siebdurchgang:	4080	[g]	Analyse von:
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand: nein
			Siebdurchgang: ja
			Gesamt ja
Homogenisierung:	ja		
Teilung:	Kegeln / Vierteln		

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge

1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja

Gefriertrocknung: nein

Lufttrocknung: ja

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein

Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja

Endfeinheit: 2

Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:

[mm]


Probenbegleitprotokoll

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-23

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10616-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11284

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:		
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:		
Zerkleinerung:	ja	Art :	-	
Trocknung:	nein			
Siebung:	ja			
Siebgröße:	22,4	[mm]		
Siebdurchgang:	4200	[g]	Analyse von:	
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand:	nein
			Siebdurchgang:	ja
			Gesamt	ja
Homogenisierung:	ja			
Teilung:	Kegeln / Vierteln			

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

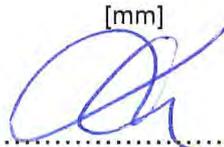
untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: ja

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Prüfbericht 10617-25

1. Ausfertigung

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.



* P B 1 4 A 1 0 6 1 7 - 2 5 - 1 *

Seite 1 von 13

Auftraggeber Erdbaulabor Leipzig GmbH
04416 Markkleeberg

Projekt ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Auftrag vom 24.01.2025
Bestellnummer -

Probenart Boden
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 7

Probenahmedatum

Probeneingang 24.01.2025
Prüfbeginn/-ende 24.01.2025 - 04.02.2025
Probennummer 25/11285 - 25/11291

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 13 Seiten und 7 Seite(n) Anlage.

Archivierung Feststoffe 3 Monate nach Probeneingang
PCB in Öl 3 Jahre
Wasserproben keine
Gasproben keine

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,
mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Eluatherstellung 2zu1	DIN 19529	2023-07
Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07
Trockenmasse 105 °C	DIN EN 15934	2012-11
Mikrowellenaufschluss (KÖWA)	DIN EN 13657	2003-01
pH-Wert Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04
Elektrische Leitfähigkeit EL (2:1)	DIN EN 27888	1993-11
Arsen im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Arsen i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Blei im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Blei i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Cadmium i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Cadmium im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Chrom im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Chrom i.A. (ICP) EBV	DIN EN 16170	2017-01
Kupfer i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Kupfer im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Nickel im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Nickel i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Quecksilber i.A. (AAS) (mod)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08
Quecksilber im Eluat (AAS) (2:1)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08
Thallium i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Thallium im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Zink im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Zink i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Sulfat (IC) im Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
EOX im Feststoff	DIN 38414- S17	2017-01
MKW-GC (C10-C22)	LAGA-KW/04	2009-12
MKW-GC (C10-C40)	LAGA-KW/04	2009-12
PAK (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05
PCB Feststoff Abfall	DIN EN 15308	2016-12
PCB Eluat (2:1)	DIN 38407-F 37	2013-11
PAK im Eluat (2:1)	DIN 38407-39	2011-09
TOC i.F., Elementaranalyse	DIN EN 15936	2022-09
Summe Naphth./Methylnap Eluat (2:1)	DIN 38407-39	2011-09

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26
Probe-Nr.			25/11285	25/11286	25/11287
TM 105 °C	Ma %	OS	89,0	96,1	90,2

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26
Probe-Nr.			25/11285	25/11286	25/11287
Arsen	mg/kg	TS	4,30	5,00	6,00
Blei	mg/kg	TS	12,2	5,20	213
Cadmium	mg/kg	TS	<0,400	<0,400	<0,400
Chrom	mg/kg	TS	18,1	21,7	29,5
Kupfer	mg/kg	TS	8,70	9,00	15,7
Nickel	mg/kg	TS	10,4	12,6	16,5
Quecksilber	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Thallium	mg/kg	TS	<0,400	<0,400	<0,400
Zink	mg/kg	TS	29,0	23,0	42,0
EOX	mg/kg	TS	<1,0	<1,0	<1,0
MKW-GC (C10-C22)	mg/kg	TS	<50,0	<50,0	<50,0
MKW-GC (C10-C40)	mg/kg	TS	<50,0	<50,0	<50,0
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	0,583
PCB	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.
TOC i.F.	Ma %	TS	0,330	0,130	0,260

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.			P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26
Probe-Nr.			25/11285	25/11286	25/11287
pH Wert		Ohne	8,11	7,80	8,34
Elektr. Leitfähigkeit		µS/cm	528	589	585
Arsen		µg/l	7,00	<5,00	<5,00
Blei		µg/l	16,0	<10,0	<10,0
Cadmium		µg/l	<1,00	<1,00	<1,00
Chrom		µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Kupfer		µg/l	23,0	<10,0	<10,0
Nickel		µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Quecksilber		µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Thallium		µg/l	<0,200	<0,200	<0,200
Zink		µg/l	16,0	<10,0	<10,0
Sulfat		mg/l	30	96	37
PCB		µg/l	n.n.	n.n.	n.n.
PAK im Eluat		µg/l	n.n.	0,322	0,107
Naphthalin/Methylnaphthaline		µg/l	n.n.	0,148	0,0270

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26
Probe-Nr.			25/11285	25/11286	25/11287
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0554
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,105
Pyren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,119
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0687
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	0,0687
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	0,109
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0576
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	0,583

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26
Probe-Nr.			25/11285	25/11286	25/11287
PCB 28	µg/l	EL	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 52	µg/l	EL	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 101	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 118	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 138	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 153	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 180	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB	µg/l	EL	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Feststoff

Probenbez.			P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26
Probe-Nr.			25/11285	25/11286	25/11287
PCB 28	mg/kg	TS	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 52	mg/kg	TS	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 101	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 118	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 138	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 153	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 180	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26
Probe-Nr.			25/11285	25/11286	25/11287
Acenaphtylen	µg/l		<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	µg/l		<0,0100	0,0570	<0,0100
Fluoren	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Phenanthren	µg/l		<0,0100	0,248	0,0680
Anthracen	µg/l		<0,0100	0,0170	<0,0100
Fluoranthren	µg/l		<0,0100	<0,0100	0,0170
Pyren	µg/l		<0,0100	<0,0100	0,0220
Benzo(a)anthracen	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Chrysen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(k)fluoranthren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l		n.n.	0,322	0,107

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Probenbez.			P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26
Probe-Nr.			25/11285	25/11286	25/11287
Naphthalin	µg/l		<0,0250	0,0920	0,0270
1-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0250	0,0260	<0,0250
2-Methylnaphthalin	µg/l		<0,0250	0,0300	<0,0250
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l		n.n.	0,148	0,0270

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
Probe-Nr.			25/11288	25/11289	25/11290
TM 105 °C	Ma %	OS	91,9	87,5	90,4

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
Probe-Nr.			25/11288	25/11289	25/11290
Arsen	mg/kg	TS	4,20	14,1	4,70
Blei	mg/kg	TS	12,5	29,8	8,70
Cadmium	mg/kg	TS	<0,400	0,490	<0,400
Chrom	mg/kg	TS	17,9	113	18,9
Kupfer	mg/kg	TS	7,50	64,5	10,2
Nickel	mg/kg	TS	9,40	25,0	10,7
Quecksilber	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Thallium	mg/kg	TS	<0,400	<0,400	<0,400
Zink	mg/kg	TS	25,3	80,8	27,3
EOX	mg/kg	TS	<1,0	<1,0	<1,0
MKW-GC (C10-C22)	mg/kg	TS	<50,0	<50,0	<50,0
MKW-GC (C10-C40)	mg/kg	TS	<50,0	<50,0	<50,0
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,252	18,9	n.n.
PCB	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.
TOC i.F.	Ma %	TS	0,280	2,05	2,45

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.		P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
Probe-Nr.		25/11288	25/11289	25/11290
pH Wert	Ohne	7,75	8,24	8,12
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	718	227	117
Arsen	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Blei	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Cadmium	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00
Chrom	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Kupfer	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Nickel	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Quecksilber	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Thallium	µg/l	<0,200	<0,200	<0,200
Zink	µg/l	<10,0	<10,0	19,0
Sulfat	mg/l	60	18	14
PCB	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.
PAK im Eluat	µg/l	0,0410	0,0660	0,808
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	n.n.	n.n.	0,186

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
Probe-Nr.			25/11288	25/11289	25/11290
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	0,0880	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200	0,0571	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	0,0239	1,30	<0,0200
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	0,337	<0,0200
Fluoranthren	mg/kg	TS	0,0827	3,31	<0,0200
Pyren	mg/kg	TS	0,0783	2,27	<0,0200
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,0359	1,62	<0,0200
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500	2,29	<0,0500
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0500	3,26	<0,0500
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0200	0,933	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,0316	1,23	<0,0200
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500	0,386	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500	0,965	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	0,848	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,252	18,9	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
Probe-Nr.			25/11288	25/11289	25/11290
PCB 28	µg/l	EL	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 52	µg/l	EL	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 101	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 118	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 138	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 153	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 180	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB	µg/l	EL	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Feststoff

Probenbez.			P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
Probe-Nr.			25/11288	25/11289	25/11290
PCB 28	mg/kg	TS	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 52	mg/kg	TS	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 101	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 118	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 138	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 153	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 180	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.		P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
Probe-Nr.		25/11288	25/11289	25/11290
Acenaphtylen	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	µg/l	0,0160	<0,0100	0,215
Fluoren	µg/l	<0,0250	<0,0250	0,178
Phenanthren	µg/l	0,0250	0,0360	0,322
Anthracen	µg/l	<0,0100	<0,0100	0,0570
Fluoranthen	µg/l	<0,0100	0,0170	0,0210
Pyren	µg/l	<0,0100	0,0130	0,0150
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Chrysen	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l	0,0410	0,0660	0,808

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Probenbez.		P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
Probe-Nr.		25/11288	25/11289	25/11290
Naphthalin	µg/l	<0,0250	<0,0250	0,0940
1-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250	<0,0250	0,0500
2-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250	<0,0250	0,0420
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	n.n.	n.n.	0,186

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-30
Probe-Nr.			25/11291
TM 105 °C	Ma %	OS	91,6

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-30
Probe-Nr.			25/11291
Arsen	mg/kg	TS	6,30
Blei	mg/kg	TS	8,40
Cadmium	mg/kg	TS	<0,400
Chrom	mg/kg	TS	29,7
Kupfer	mg/kg	TS	11,3
Nickel	mg/kg	TS	16,6
Quecksilber	mg/kg	TS	<0,0500
Thallium	mg/kg	TS	<0,400
Zink	mg/kg	TS	31,3
EOX	mg/kg	TS	<1,0
MKW-GC (C10-C22)	mg/kg	TS	<50,0
MKW-GC (C10-C40)	mg/kg	TS	<50,0
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.
PCB	mg/kg	TS	n.n.
TOC i.F.	Ma %	TS	0,230

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.		P308-24-30
Probe-Nr.		25/11291
pH Wert	Ohne	8,03
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1.040
Arsen	µg/l	<5,00
Blei	µg/l	<10,0
Cadmium	µg/l	<1,00
Chrom	µg/l	<10,0
Kupfer	µg/l	<10,0
Nickel	µg/l	<10,0
Quecksilber	µg/l	<0,100
Thallium	µg/l	<0,200
Zink	µg/l	<10,0
Sulfat	mg/l	79
PCB	µg/l	n.n.
PAK im Eluat	µg/l	0,163
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	0,0730

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-30
Probe-Nr.			25/11291
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,0200
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200
Fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200
Pyren	mg/kg	TS	<0,0200
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,0200
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,0200
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-30
Probe-Nr.			25/11291
PCB 28	µg/l	EL	<0,00500
PCB 52	µg/l	EL	<0,00500
PCB 101	µg/l	EL	<0,00100
PCB 118	µg/l	EL	<0,00100
PCB 138	µg/l	EL	<0,00100
PCB 153	µg/l	EL	<0,00100
PCB 180	µg/l	EL	<0,00100
PCB	µg/l	EL	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Feststoff

Probenbez.			P308-24-30
Probe-Nr.			25/11291
PCB 28	mg/kg	TS	<0,00500
PCB 52	mg/kg	TS	<0,00500
PCB 101	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 118	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 138	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 153	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 180	mg/kg	TS	<0,00100
PCB	mg/kg	TS	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.		P308-24-30
Probe-Nr.		25/11291
Acenaphtylen	µg/l	<0,100
Acenaphthen	µg/l	0,0720
Fluoren	µg/l	0,0300
Phenanthren	µg/l	0,0610
Anthracen	µg/l	<0,0100
Fluoranthren	µg/l	<0,0100
Pyren	µg/l	<0,0100
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0100
Chrysen	µg/l	<0,0250
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,0250
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l	0,163

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Probenbez.		P308-24-30
Probe-Nr.		25/11291
Naphthalin	µg/l	0,0470
1-Methylnaphthalin	µg/l	0,0260
2-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	0,0730

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze


U. Szymkowiak
Qualitätssicherung

Leipzig, 04.02.2025


O. Doronina
Laborleiter

Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-25

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10617-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11286

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:		
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:		
Zerkleinerung:	ja	Art : -		
Trocknung:	nein			
Siebung:	ja			
Siebgröße:	22,4	[mm]		
Siebdurchgang:	4500	[g]	Analyse von:	
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand:	nein
			Siebdurchgang:	ja
			Gesamt	ja
Homogenisierung:	ja			
Teilung:	Kegeln / Vierteln			

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

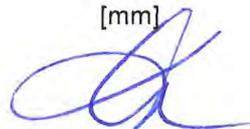
untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-26

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10617-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11287

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:		
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:		
Zerkleinerung:	ja	Art : -		
Trocknung:	nein			
Siebung:	ja			
Siebgröße:	22,4	[mm]	Analyse von:	
Siebdurchgang:	4050	[g]	Siebrückstand:	nein
Siebrückstand:	0	[g]	Siebdurchgang:	ja
			Gesamt	ja
Homogenisierung:	ja			
Teilung:	Kegeln / Vierteln			

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja

Gefriertrocknung: nein

Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

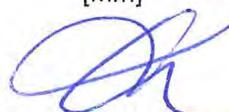
Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein

Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja

Endfeinheit: 2 [mm]

Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-27

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10617-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11288

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:		
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:		
Zerkleinerung:	ja	Art :	-	
Trocknung:	nein			
Siebung:	ja			
Siebgröße:	22,4	[mm]		
Siebdurchgang:	4100	[g]	Analyse von:	
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand:	nein
			Siebdurchgang:	ja
			Gesamt	ja
Homogenisierung:	ja			
Teilung:	Kegeln / Vierteln			

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-28

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10617-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11289

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:		
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:		
Zerkleinerung:	ja	Art :	-	
Trocknung:	nein			
Siebung:	ja			
Siebgröße:	22,4	[mm]		
Siebdurchgang:	3900	[g]	Analyse von:	
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand:	nein
			Siebdurchgang:	ja
			Gesamt	ja
Homogenisierung:	ja			
Teilung:	Kegeln / Vierteln			

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

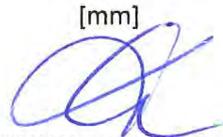
untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-29

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10617-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11290

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:		
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:		
Zerkleinerung:	ja	Art : -		
Trocknung:	nein			
Siebung:	ja			
Siebgröße:	22,4	[mm]		
Siebdurchgang:	4100	[g]	Analyse von:	
Siebrückstand:	0	[g]	Siebrückstand:	nein
			Siebdurchgang:	ja
			Gesamt	ja
Homogenisierung:	ja			
Teilung:	Kegeln / Vierteln			

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge

1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) :	ja
Gefriertrocknung:	nein
Lufttrocknung:	nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden:	nein
Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen:	ja
Endfeinheit:	2
Kontrollsiebung Feinzerkleinerung:	ja

Bearbeiter:

[mm]


ProbenbegleitprotokollUmwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-30

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10617-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11291

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:		
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:		
Zerkleinerung:	ja	Art: -		
Trocknung:	nein			
Siebung:	ja			
Siebgröße:	22,4	[mm]	Analyse von:	
Siebdurchgang:	4500	[g]	Siebrückstand:	nein
Siebrückstand:	0	[g]	Siebdurchgang:	ja
			Gesamt:	ja
Homogenisierung:	ja			
Teilung:	Kegeln / Vierteln			

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung**untersuchungsspezifische Trocknung:**

Trocknung (105 °C): ja

Gefriertrocknung: nein

Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein

Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja

Endfeinheit: 2

Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:

[mm]


Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -
Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-24

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10617-25 **Probenahmedatum:**
Probe-Nr.: 25/11285 **Probenahmeprotokollnr.:** keine
Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung:	ja	separierte Stoffgruppen:	
Sortierung:	nein	Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:	
Zerkleinerung:	ja	Art : -	
Trocknung:	nein		
Siebung:	ja		

Siebgröße:	22,4	[mm]	Analyse von:	
Siebdurchgang:	4200	[g]	Siebrückstand:	nein
Siebrückstand:	0	[g]	Siebdurchgang:	ja
			Gesamt	ja

Homogenisierung: ja
Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1
Rückstellprobe: ja **Probenmenge** 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:
Trocknung (105 °C) : ja
Gefriertrocknung: nein
Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:
Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
Endfeinheit: 2 [mm]
Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Prüfbericht 10618-25

1. Ausfertigung



* P B 1 4 A 1 0 6 1 8 - 2 5 - 1 *

Seite 1 von 13

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber Erdbaulabor Leipzig GmbH
04416 Markkleeberg

Projekt ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Auftrag vom 24.01.2025
Bestellnummer -

Probenart Boden
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 7

Probenahmedatum

Probeneingang 24.01.2025
Prüfbeginn/-ende 24.01.2025 - 04.02.2025
Probennummer 25/11292 - 25/11298

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 13 Seiten und 7 Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDE33

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,

mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Eluatherstellung 2zu1	DIN 19529	2023-07
Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07
Trockenmasse 105 °C	DIN EN 15934	2012-11
Mikrowellenaufschluss (KÖWA)	DIN EN 13657	2003-01
pH-Wert Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04
Elektrische Leitfähigkeit EL (2:1)	DIN EN 27888	1993-11
Arsen im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Arsen i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Blei im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Blei i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Cadmium i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Cadmium im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Chrom im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Chrom i.A. (ICP) EBV	DIN EN 16170	2017-01
Kupfer i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Kupfer im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Nickel im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Nickel i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Quecksilber i.A. (AAS) (mod)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08
Quecksilber im Eluat (AAS) (2:1)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08
Thallium i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Thallium im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Zink im Eluat (MS) (2:1)	DIN EN ISO 17294 - 2 (E 29)	2017-01
Zink i.A. EBV (ICP)	DIN EN 16170	2017-01
Sulfat (IC) im Eluat (2:1)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07
EOX im Feststoff	DIN 38414- S17	2017-01
MKW-GC (C10-C22)	LAGA-KW/04	2009-12
MKW-GC (C10-C40)	LAGA-KW/04	2009-12
PAK (GC-MS)	DIN ISO 18287	2006-05
PCB Feststoff Abfall	DIN EN 15308	2016-12
PCB Eluat (2:1)	DIN 38407-F 37	2013-11
PAK im Eluat (2:1)	DIN 38407-39	2011-09
TOC i.F., Elementaranalyse	DIN EN 15936	2022-09
Summe Naphth./Methylnap Eluat (2:1)	DIN 38407-39	2011-09

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33
Probe-Nr.			25/11292	25/11293	25/11294
TM 105 °C	Ma %	OS	92,0	87,3	92,2

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33
Probe-Nr.			25/11292	25/11293	25/11294
Arsen	mg/kg	TS	3,60	5,30	4,20
Blei	mg/kg	TS	5,70	10,3	8,00
Cadmium	mg/kg	TS	<0,400	<0,400	<0,400
Chrom	mg/kg	TS	18,8	24,1	14,9
Kupfer	mg/kg	TS	7,60	11,8	7,70
Nickel	mg/kg	TS	11,2	14,1	8,60
Quecksilber	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Thallium	mg/kg	TS	<0,400	<0,400	<0,400
Zink	mg/kg	TS	24,6	35,1	23,7
EOX	mg/kg	TS	<1,0	<1,0	<1,0
MKW-GC (C10-C22)	mg/kg	TS	<50,0	<50,0	<50,0
MKW-GC (C10-C40)	mg/kg	TS	<50,0	<50,0	<50,0
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.
TOC i.F.	Ma %	TS	0,190	0,660	0,280

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.			P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33
Probe-Nr.			25/11292	25/11293	25/11294
pH Wert		Ohne	8,29	8,06	8,37
Elektr. Leitfähigkeit		µS/cm	1.130	1.430	785
Arsen		µg/l	<5,00	7,00	6,00
Blei		µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Cadmium		µg/l	<1,00	<1,00	<1,00
Chrom		µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Kupfer		µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Nickel		µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Quecksilber		µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Thallium		µg/l	<0,200	<0,200	<0,200
Zink		µg/l	19,0	16,0	15,0
Sulfat		mg/l	94	200	41
PCB		µg/l	n.n.	n.n.	n.n.
PAK im Eluat		µg/l	0,231	n.n.	n.n.
Naphthalin/Methylnaphthaline		µg/l	0,333	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33
Probe-Nr.			25/11292	25/11293	25/11294
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Acenaphtylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Pyren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33
Probe-Nr.			25/11292	25/11293	25/11294
PCB 28	µg/l	EL	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 52	µg/l	EL	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 101	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 118	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 138	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 153	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 180	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB	µg/l	EL	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Feststoff

Probenbez.			P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33
Probe-Nr.			25/11292	25/11293	25/11294
PCB 28	mg/kg	TS	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 52	mg/kg	TS	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 101	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 118	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 138	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 153	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 180	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33
Probe-Nr.			25/11292	25/11293	25/11294
Acenaphtylen	µg/l		<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	µg/l		0,162	<0,0100	<0,0100
Fluoren	µg/l		0,0690	<0,0250	<0,0250
Phenanthren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Anthracen	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Fluoranthren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Pyren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)anthracen	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Chrysen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(b)fluoranthren	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(k)fluoranthren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l		<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l		<0,0250	<0,0250	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l		0,231	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Probenbez.			P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33
Probe-Nr.			25/11292	25/11293	25/11294
Naphthalin	µg/l		0,177	<0,0250	<0,0250
1-Methylnaphthalin	µg/l		0,0796	<0,0250	<0,0250
2-Methylnaphthalin	µg/l		0,0759	<0,0250	<0,0250
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l		0,333	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-34	P308-24-35	P308-24-36
Probe-Nr.			25/11295	25/11296	25/11297
TM 105 °C	Ma %	OS	94,6	93,7	88,9

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-34	P308-24-35	P308-24-36
Probe-Nr.			25/11295	25/11296	25/11297
Arsen	mg/kg	TS	<2,00	3,90	4,40
Blei	mg/kg	TS	3,30	6,20	12,7
Cadmium	mg/kg	TS	<0,400	<0,400	<0,400
Chrom	mg/kg	TS	6,90	11,1	15,6
Kupfer	mg/kg	TS	5,70	7,60	10,3
Nickel	mg/kg	TS	4,30	10,4	9,50
Quecksilber	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Thallium	mg/kg	TS	<0,400	<0,400	<0,400
Zink	mg/kg	TS	12,4	22,5	32,7
EOX	mg/kg	TS	<1,0	<1,0	<1,0
MKW-GC (C10-C22)	mg/kg	TS	<50,0	<50,0	<50,0
MKW-GC (C10-C40)	mg/kg	TS	<50,0	<50,0	<50,0
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	0,732
PCB	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.
TOC i.F.	Ma %	TS	0,120	0,820	0,360

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.		P308-24-34	P308-24-35	P308-24-36
Probe-Nr.		25/11295	25/11296	25/11297
pH Wert	Ohne	8,32	7,79	7,26
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	337	59,4	77,3
Arsen	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Blei	µg/l	<10,0	21,0	12,0
Cadmium	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00
Chrom	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Kupfer	µg/l	<10,0	15,0	12,0
Nickel	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0
Quecksilber	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Thallium	µg/l	<0,200	<0,200	<0,200
Zink	µg/l	<10,0	22,0	15,0
Sulfat	mg/l	7,9	6,1	12
PCB	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.
PAK im Eluat	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-34	P308-24-35	P308-24-36
Probe-Nr.			25/11295	25/11296	25/11297
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0880
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0309
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,168
Pyren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,138
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0627
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	0,0888
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	0,0711
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0296
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200	0,0551
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	<0,100	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	0,732

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-34	P308-24-35	P308-24-36
Probe-Nr.			25/11295	25/11296	25/11297
PCB 28	µg/l	EL	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 52	µg/l	EL	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 101	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 118	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 138	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 153	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 180	µg/l	EL	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB	µg/l	EL	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Feststoff

Probenbez.			P308-24-34	P308-24-35	P308-24-36
Probe-Nr.			25/11295	25/11296	25/11297
PCB 28	mg/kg	TS	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 52	mg/kg	TS	<0,00500	<0,00500	<0,00500
PCB 101	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 118	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 138	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 153	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB 180	mg/kg	TS	<0,00100	<0,00100	<0,00100
PCB	mg/kg	TS	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.		P308-24-34	P308-24-35	P308-24-36
Probe-Nr.		25/11295	25/11296	25/11297
Acenaphtylen	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Acenaphthen	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Fluoren	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Phenanthren	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Anthracen	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Fluoranthen	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Pyren	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Chrysen	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Probenbez.		P308-24-34	P308-24-35	P308-24-36
Probe-Nr.		25/11295	25/11296	25/11297
Naphthalin	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
1-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
2-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250	<0,0250	<0,0250
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-37
Probe-Nr.			25/11298
TM 105 °C	Ma %	OS	92,0

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-37
Probe-Nr.			25/11298
Arsen	mg/kg	TS	7,00
Blei	mg/kg	TS	20,4
Cadmium	mg/kg	TS	<0,400
Chrom	mg/kg	TS	15,9
Kupfer	mg/kg	TS	15,2
Nickel	mg/kg	TS	12,6
Quecksilber	mg/kg	TS	0,0900
Thallium	mg/kg	TS	<0,400
Zink	mg/kg	TS	51,6
EOX	mg/kg	TS	<1,0
MKW-GC (C10-C22)	mg/kg	TS	<50,0
MKW-GC (C10-C40)	mg/kg	TS	<50,0
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,187
PCB	mg/kg	TS	n.n.
TOC i.F.	Ma %	TS	0,530

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat 2:1

Probenbez.		P308-24-37
Probe-Nr.		25/11298
pH Wert	Ohne	7,98
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	685
Arsen	µg/l	<5,00
Blei	µg/l	<10,0
Cadmium	µg/l	<1,00
Chrom	µg/l	<10,0
Kupfer	µg/l	<10,0
Nickel	µg/l	<10,0
Quecksilber	µg/l	<0,100
Thallium	µg/l	<0,200
Zink	µg/l	<10,0
Sulfat	mg/l	65
PCB	µg/l	n.n.
PAK im Eluat	µg/l	0,219
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	0,0262

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (GC-MS)

Probenbez.			P308-24-37
Probe-Nr.			25/11298
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,0500
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	0,0415
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200
Fluoranthen	mg/kg	TS	0,0621
Pyren	mg/kg	TS	0,0549
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,0283
Chrysen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,0200
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,0200
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,0500
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	<0,0500
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100
PAK (GC-MS)	mg/kg	TS	0,187

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Eluat (2:1)

Probenbez.			P308-24-37
Probe-Nr.			25/11298
PCB 28	µg/l	EL	<0,00500
PCB 52	µg/l	EL	<0,00500
PCB 101	µg/l	EL	<0,00100
PCB 118	µg/l	EL	<0,00100
PCB 138	µg/l	EL	<0,00100
PCB 153	µg/l	EL	<0,00100
PCB 180	µg/l	EL	<0,00100
PCB	µg/l	EL	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB Feststoff

Probenbez.			P308-24-37
Probe-Nr.			25/11298
PCB 28	mg/kg	TS	<0,00500
PCB 52	mg/kg	TS	<0,00500
PCB 101	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 118	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 138	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 153	mg/kg	TS	<0,00100
PCB 180	mg/kg	TS	<0,00100
PCB	mg/kg	TS	n.n.

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK im Eluat (2:1)

Probenbez.		P308-24-37
Probe-Nr.		25/11298
Acenaphtylen	µg/l	<0,100
Acenaphthen	µg/l	0,0408
Fluoren	µg/l	<0,0250
Phenanthren	µg/l	0,178
Anthracen	µg/l	<0,0100
Fluoranthren	µg/l	<0,0100
Pyren	µg/l	<0,0100
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0100
Chrysen	µg/l	<0,0250
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,0250
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0100
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0100
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	<0,0250
Benzo(ghi)perlyen	µg/l	<0,0250
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0250
PAK im Eluat	µg/l	0,219

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Naphthalin/Methylnaphthaline (Eluat 2:1)

Probenbez.		P308-24-37
Probe-Nr.		25/11298
Naphthalin	µg/l	0,0262
1-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250
2-Methylnaphthalin	µg/l	<0,0250
Naphthalin/Methylnaphthaline	µg/l	0,0262

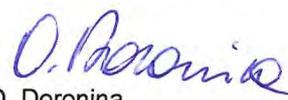
Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze



U. Szymkowiak

Qualitätssicherung

Leipzig, 04.02.2025



O. Doronina

Laborleiter

Probenbegleitprotokoll

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-31

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10618-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11292

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
 Sortierung: nein
 Zerkleinerung: ja
 Trocknung: nein
 Siebung: ja

 Siebgröße: 22,4 [mm]
 Siebdurchgang: 4100 [g]
 Siebrückstand: 0 [g]

separierte Stoffgruppen:
 Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:
 Art : -

Analyse von:
 Siebrückstand: nein
 Siebdurchgang: ja
 Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
 Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1
 Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-32

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10618-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11293

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
Sortierung: nein
Zerkleinerung: ja
Trocknung: nein
Siebung: ja

separierte Stoffgruppen:
Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art: -

Siebgröße: 22,4 [mm]
Siebdurchgang: 4050 [g]
Siebrückstand: 0 [g]

Analyse von:
Siebrückstand: nein
Siebdurchgang: ja
Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C): ja
Gefriertrocknung: nein
Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
Endfeinheit: 2 [mm]
Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-33

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10618-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11294

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
 Sortierung: nein
 Zerkleinerung: ja
 Trocknung: nein
 Siebung: ja

separierte Stoffgruppen:
 Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art : -

Siebgröße: 22,4 [mm]
 Siebdurchgang: 4200 [g]
 Siebrückstand: 0 [g]

Analyse von:
 Siebrückstand: nein
 Siebdurchgang: ja
 Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
 Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-34

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10618-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11295

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
 Sortierung: nein
 Zerkleinerung: ja
 Trocknung: nein
 Siebung: ja

separierte Stoffgruppen:
 Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art : -

Siebgröße: 22,4 [mm]
 Siebdurchgang: 4000 [g]
 Siebrückstand: 0 [g]

Analyse von:
 Siebrückstand: nein
 Siebdurchgang: ja
 Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
 Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

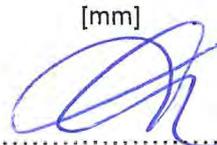
untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-35

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10618-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11296

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
 Sortierung: nein
 Zerkleinerung: ja
 Trocknung: nein
 Siebung: ja
 Siebgröße: 22,4 [mm]
 Siebdurchgang: 4100 [g]
 Siebrückstand: 0 [g]

separierte Stoffgruppen:
 Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art : -

Analyse von:
 Siebrückstand: nein
 Siebdurchgang: ja
 Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
 Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
 Gefriertrocknung: nein
 Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
 Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
 Endfeinheit: 2 [mm]
 Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-36

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10618-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11297

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
Sortierung: nein
Zerkleinerung: ja
Trocknung: nein
Siebung: ja

Siebgröße: 22,4 [mm]
Siebdurchgang: 4050 [g]
Siebrückstand: 0 [g]

separierte Stoffgruppen:
Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art : -

Analyse von:
Siebrückstand: nein
Siebdurchgang: ja
Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

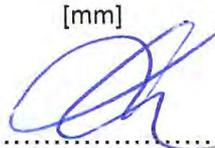
untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C) : ja
Gefriertrocknung: nein
Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
Endfeinheit: 2 [mm]
Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Probenbegleitprotokoll

Umwelt- und Öllabor Leipzig
nach DIN19747: 2009-07

Kunden-Auftrag-Nr.: -

Projekt: ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Probenbezeichnung: P308-24-37

Probenvorbereitung

Labor-Auftrag-Nr.: 10618-25

Probenahmedatum:

Probe-Nr.: 25/11298

Probenahmeprotokollnr.: keine

Probeneingang: 24.01.2025

Ordnungsgemäße Probenanlieferung: ja
Sortierung: nein
Zerkleinerung: ja
Trocknung: nein
Siebung: ja

Siebgröße: 22,4 [mm]
Siebdurchgang: 4200 [g]
Siebrückstand: 0 [g]

separierte Stoffgruppen:
Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]:

Art: -

Analyse von:
Siebrückstand: nein
Siebdurchgang: ja
Gesamt: ja

Homogenisierung: ja
Teilung: Kegeln / Vierteln

Anzahl der Laborproben: 1

Rückstellprobe: ja

Probenmenge 1000 g

Probenaufarbeitung

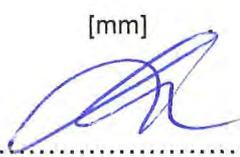
untersuchungsspezifische Trocknung:

Trocknung (105 °C): ja
Gefriertrocknung: nein
Lufttrocknung: nein

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung:

Feinzerkleinerung durch Schneiden: nein
Feinzerkleinerung durch Mahlen / Brechen: ja
Endfeinheit: 2 [mm]
Kontrollsiebung Feinzerkleinerung: ja

Bearbeiter:



Prüfbericht 10619-25

1. Ausfertigung

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.



* P B 1 4 A 1 0 6 1 9 - 2 5 - 1 *

Seite 1 von 3

Auftraggeber Erdbaulabor Leipzig GmbH
04416 Markkleeberg

Projekt ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Auftrag vom 24.01.2025
Bestellnummer -

Probenart Sperrschicht
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 2

Probenahmedatum

Probeneingang 24.01.2025
Prüfbeginn/-ende 24.01.2025 - 03.02.2025
Probennummer 25/11299 - 25/11300

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 3 Seiten und keine Seite(n) Anlage.

Archivierung	Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
	PCB in Öl	3 Jahre	
	Wasserproben	keine	
	Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDE33

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,

mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Eluatherstellung (FS)	DIN EN 12457-4	2003-01
Probenvorbereitung	DIN 19747	2009-07
Trockenmasse bei 105 °C	DIN EN 15934	2012-11
Phenolindex im Eluat	DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12
PAK Feststoff	DIN EN 17503	2022-08

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-38	P308-24-39
Probe-Nr.			25/11299	25/11300
TM 105 °C	Ma %	OS	99,7	99,8

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Trockenmasse

Probenbez.			P308-24-38	P308-24-39
Probe-Nr.			25/11299	25/11300
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	5,41	2,68

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

Eluat

Probenbez.			P308-24-38	P308-24-39
Probe-Nr.			25/11299	25/11300
Phenolindex	mg/l	EL	<0,100	<0,100

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PAK (HPLC)

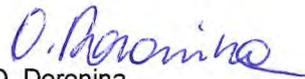
Probenbez.			P308-24-38	P308-24-39
Probe-Nr.			25/11299	25/11300
Naphthalin	mg/kg	TS	0,174	0,155
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,100	<0,100
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200
Fluoren	mg/kg	TS	0,126	<0,0200
Phenanthren	mg/kg	TS	1,78	0,170
Anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	<0,0200
Fluoranthren	mg/kg	TS	0,408	0,216
Pyren	mg/kg	TS	0,905	0,510
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,0200	0,0641
Chrysen	mg/kg	TS	0,828	0,273
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	0,677	0,588
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,0200	0,0641
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	0,146	0,173
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	TS	0,0853	0,106
Benzo(ghi)perlyen	mg/kg	TS	0,238	0,360
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,100	<0,100
PAK (HPLC)	mg/kg	TS	5,41	2,68

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze



Dr. S. Bergmann
Qualitätssicherung

Leipzig, 03.02.2025



O. Doronina
Laborleiter

Prüfbericht 10620-25

1. Ausfertigung



* P B 1 4 A 1 0 6 2 0 - 2 5 - 1 *

Seite 1 von 2

Dieser Prüfbericht ersetzt alle vorhergehenden Prüfberichte vollständig.

Auftraggeber Erdbaulabor Leipzig GmbH
04416 Markkleeberg

Projekt ENB Georg-Schwarz-Brücken , Verkehrsanlagen

Auftrag vom 24.01.2025
Bestellnummer -

Probenart Farbanstrich
Probenehmer Auftraggeber
Probenanzahl 2

Probenahmedatum

Probeneingang 24.01.2025
Prüfbeginn/-ende 24.01.2025 - 04.02.2025
Probennummer 25/11301 - 25/11302

Bemerkung

Der Prüfbericht enthält 2 Seiten und keine Seite(n) Anlage.

Archivierung

Feststoffe	3 Monate	nach Probeneingang
PCB in Öl	3 Jahre	
Wasserproben	keine	
Gasproben	keine	

Hinweise

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne die Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. Die Entscheidungsregeln der Analysen Service GmbH sind auf www.analysen-service.de einzusehen. Verfahren deren Normen modifiziert angewendet werden, sind in den Urkundenanlagen einzusehen.

Analysen Service GmbH · Umwelt- und Öllabor Leipzig · www.Analysen-Service.de

Landsteinerstraße 5
04103 Leipzig

Tel.: (0341) 3 05 15 - 0
Fax: (0341) 3 05 15 - 22
post@analysen-service.de

Steuernummer: 231/105/07461
Deutsche Bank
Privat- und Geschäftskunden AG
IBAN: DE51 8607 0024 0012 7597 00
BIC: DEUTDE33

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Dirk Philipp (FH)

Amtsgericht Leipzig
HRB 13939
Ust.IdNr.: DE191258018

mit * gekennzeichnete Parameter sind nicht Bestandteil des akkreditierten Bereichs,

mit (mod) gekennzeichnete Parameter werden in Anlehnung zum jeweiligen Prüfverfahren modifiziert angewendet

Parameter	Prüfverfahren	Ausgabedatum
Mikrowellenaufschluss (KÖWA)	DIN EN 13657	2003-01
Arsen i.A. (ICP)	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09
Blei i.A. (ICP)	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09
Cadmium i.A. (ICP)	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09
Chrom i.A. (ICP)	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09
Kupfer i.A. (ICP)	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09
Nickel i.A. (ICP)	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09
Quecksilber (AAS)	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08
Zink i.A. (ICP)	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09
PCB Feststoff (OS)	DIN EN 17322	2021-03

Originalsubstanz

Probenbez.			P308-24-40	P308-24-41
Probe-Nr.			25/11301	25/11302
Arsen	mg/kg	OS	4,60	7,80
Blei	mg/kg	OS	504	840
Cadmium	mg/kg	OS	4,80	9,40
Chrom	mg/kg	OS	93,7	96,1
Kupfer	mg/kg	OS	92,2	83,7
Nickel	mg/kg	OS	35,3	15,9
Quecksilber	mg/kg	OS	<0,0500	0,0600
Zink	mg/kg	OS	76.100	237.000
PCB	mg/kg	OS	0,0572	0,0440

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze

PCB in Feststoff

Probenbez.			P308-24-40	P308-24-41
Probe-Nr.			25/11301	25/11302
PCB 28	mg/kg	OS	<0,00500	<0,00500
PCB 52	mg/kg	OS	<0,00500	<0,00500
PCB 101	mg/kg	OS	<0,00100	<0,00100
PCB 118	mg/kg	OS	0,0320	<0,00100
PCB 138	mg/kg	OS	0,00790	0,0100
PCB 153	mg/kg	OS	0,0100	0,0190
PCB 180	mg/kg	OS	0,00730	0,0150
PCB	mg/kg	OS	0,0572	0,0440

Abk.: OS Originalsubstanz, TS Trockensubstanz, EL Eluat, PE Probenahmeinheit, n.n. nicht nachweisbar, < kleiner Bestimmungsgrenze


U. Szymkowiak

Qualitätssicherung

Leipzig, 04.02.2025


O. Doronina

Laborleiter

Auswertung gemäß RuVA-Stb 01

	RuVA-Stb 01			Einheit	P308-24-1	P308-24-2	P308-24-3	P308-24-4	P308-24-5	P308-24-6
	Verwertungsklassen gem. Tabelle 1									
	A	B	C							
PAK EPA	≤25 ¹	>25		mg/kg	11,00	4,02	3,46	4,82	2,35	3,77
Phenolindex i. Eluat	≤0,1	≤0,1 ¹	>0,1	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Einstufung					A	A	A	A	A	A
ASN										
	RuVA-Stb 01			Einheit	P308-24-7	P308-24-8	P308-24-9	P308-24-10	P308-24-11	P308-24-12
	Verwertungsklassen gem. Tabelle 1									
	A	B	C							
PAK EPA	≤25 ¹	>25		mg/kg	2,60	1,45	2,01	1,83	1,99	2,01
Phenolindex i. Eluat	≤0,1	≤0,1 ¹	>0,1	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Einstufung					A	A	A	A	A	A
ASN										
	RuVA-Stb 01			Einheit	P308-24-13					
	Verwertungsklassen gem. Tabelle 1									
	A	B	C							
PAK EPA	≤25 ¹	>25		mg/kg	110,00					
Phenolindex i. Eluat	≤0,1	≤0,1 ¹	>0,1	mg/l	<0,10					
Einstufung					B					
ASN										

¹Nachweis kann entfallen, wenn im Einzelfall zweifelsfrei nachgewiesen ist, dass ausschliesslich Bitumen oder bitumenhaltige Bindemittel verwendet wurden

Auswertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Bodenmaterial

	Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3				Einheit	P308-24-24	P308-24-25	P308-24-26	P308-24-27	P308-24-28	P308-24-29
	Materialwerte für Bodenmaterial ¹ und Baggergut										
	BM-0, BG-0 Sand ²	BM-0, BG-0 Schluff ²	BM-0, BG-0 Ton ²	BM-0*, BG-0 ³							
min. Fremdbestandteil	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	Vol.%						
pH-Wert ⁴	-	-	-	-		8,11	7,80	8,34	7,75	8,24	8,12
Elektr. Leitfähigkeit ⁴	-	-	-	350	µS/cm	528	589	585	718	227	117
Sulfat	250 ⁵	250	250	250	mg/l	30,00	96,00	37,00	60,00	18,00	14,00
Arsen	10	20	20	20	mg/kg	4,30	5,00	6,00	4,20	14,10	4,70
Arsen	-	-	-	8 (13)	µg/l	7,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
Blei	40	70	100	140	mg/kg	12,20	5,20	213,00	12,50	29,80	8,70
Blei	-	-	-	23 (43)	µg/l	16,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
Cadmium	0,40	1,00	1,50	1 ⁶	mg/kg	<0,40	<0,40	<0,04	<0,40	0,49	<0,40
Cadmium	-	-	-	2 (4)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Chrom _{ges}	30	60	100	120	mg/kg	18,10	21,70	29,50	17,90	113,00	18,90
Chrom _{ges}	-	-	-	10 (19)	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
Kupfer	20	40	60	80	mg/kg	8,70	9,00	15,70	7,50	64,50	10,20
Kupfer	-	-	-	20 (41)	µg/l	23,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
Nickel	15	50	70	100	mg/kg	10	12,60	16,50	9,40	25,00	10,70
Nickel	-	-	-	20 (31)	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
Quecksilber	0,20	0,30	0,30	0,60	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Quecksilber ¹²	-	-	-	0,10	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	0,50	1	1	1	mg/kg	<0,40	<0,40	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Thallium	-	-	-	0,20 (0,30)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Zink	60	150	200	300	mg/kg	29,00	23,00	42,00	25,30	80,80	27,30
Zink	-	-	-	100 (210)	µg/l	16,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	19,00
TOC	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	M%	0,33	0,13	0,00	0,28	2,05	2,45
Kohlenwasserstoffe	-	-	-	300 (600)	mg/kg	<50,00	<50,00	0,26	<50,00	<50,00	<50,00
Benzo(a)pyren	0,30	0,30	0,30	-	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	1,23	<0,02
PAK ₁₅ ⁹	-	-	-	0,2	µg/l	n.n.	0,32	0,10	0,03	0,06	0,80
PAK ₁₆ ¹⁰	3	3	3	6	mg/kg	n.n.	n.n.	0,58	0,25	18,90	n.n.
Naphtalin/Methyln.	-	-	-	0,2	µg/l	n.n.	0,14	0,02	n.n.	n.n.	0,18
PCB ₆ und PCB-118	0,05	0,05	0,05	0,10	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB ₆ und PCB-118	-	-	-	0,01	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
EOX	1	1	1	1	mg/kg	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Einstufung						BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-F3	BM-F1
ASN						17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04

¹ Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die werbebezogenen Anforderungen an das Aufoder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die werbebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die werbebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.

² Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2005 (KAS); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

³ Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Naphtalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOCGehalt von ≥ 0,5 %.

⁴ Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

⁵ Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall und in Abstimmung mit der zuständigen Behörde zu entscheiden.

⁶ Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.

⁷ Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Bei heterogenen Bodenverhältnissen mineralischer Böden kann der TOC-Gehalt der Masse des anfallenden Materials als maßgeblich bei Verwertung im Umfeld des anfallenden Materials und Verwendung unter gleichen Bedingungen herangezogen werden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse sowie die Vorgaben von § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung zu berücksichtigen. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.

Auswertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Bodenmaterial

	Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3				Einheit	P308-24-30	P308-24-31	P308-24-32	P308-24-33	P308-24-34	P308-24-35
	Materialwerte für Bodenmaterial ¹ und Baggergut										
	BM-0, BG-0 Sand ²	BM-0, BG-0 Schluff ²	BM-0, BG-0 Ton ²	BM-0*, BG-0* ³							
in. Fremdbestandteil	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	Vol.%						
pH-Wert ⁴	-	-	-	-		8,03	8,29	8,06	8,37	8,32	7,79
Elektr. Leitfähigkeit ⁴	-	-	-	350	µS/cm	1040	1130	1430	785	337	59
Sulfat	250 ⁵	250	250	250	mg/l	79,00	94,00	200	41,00	7,90	6,10
Arsen	10	20	20	20	mg/kg	6,30	3,60	5,30	4,20	<2,00	3,90
Arsen	-	-	-	8 (13)	µg/l	<5,00	<5,00	7,00	6,00	<5,00	<5,00
Blei	40	70	100	140	mg/kg	8,40	5,70	10,30	8,00	3,30	6,20
Blei	-	-	-	23 (43)	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	21,00
Cadmium	0,40	1,00	1,50	1 ⁶	mg/kg	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Cadmium	-	-	-	2 (4)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Chrom _{ges}	30	60	100	120	mg/kg	29,70	18,80	24,10	14,90	6,90	11,10
Chrom _{ges}	-	-	-	10 (19)	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
Kupfer	20	40	60	80	mg/kg	11,30	7,60	11,80	7,70	5,70	7,60
Kupfer	-	-	-	20 (41)	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	15,00
Nickel	15	50	70	100	mg/kg	16,60	11,20	14,10	8,60	4,30	10,40
Nickel	-	-	-	20 (31)	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
Quecksilber	0,20	0,30	0,30	0,60	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Quecksilber ¹²	-	-	-	0,10	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	0,50	1	1	1	mg/kg	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,05	<0,05
Thallium	-	-	-	0,20 (0,30)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Zink	60	150	200	300	mg/kg	31,30	24,60	35,10	23,70	12,40	22,50
Zink	-	-	-	100 (210)	µg/l	<10,00	19,00	16,00	15,00	<10,00	22,00
TOC	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	M%	0,23	0,19	0,66	0,28	0,12	0,82
Kohlenwasserstoffe	-	-	-	300 (600)	mg/kg	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00
Benzo(a)pyren	0,30	0,30	0,30	-	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PAK ₁₅ ⁹	-	-	-	0,2	µg/l	0,16	0,23	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PAK ₁₆ ¹⁰	3	3	3	6	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Naphtalin/Methyln.	-	-	-	0,2	µg/l	0,07	0,33	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB ₆ und PCB-118	0,05	0,05	0,05	0,10	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB ₆ und PCB-118	-	-	-	0,01	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
EOX	1	1	1	1	mg/kg	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Einstufung						BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0
ASN						17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04

¹Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die werterebezogenen Anforderungen an das Aufoder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die werterebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die werterebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.

²Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2005 (KAS); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

³Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Naphtalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von ≥ 0,5 %.

⁴Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

⁵Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall und in Abstimmung mit der zuständigen Behörde zu entscheiden.

⁶Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.

⁷Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Bei heterogenen Bodenverhältnissen mineralischer Böden kann der TOC-Gehalt der Masse des anfallenden Materials als maßgeblich bei Verwertung im Umfeld des anfallenden Materials und Verwendung unter gleichen Bedingungen herangezogen werden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse sowie die Vorgaben von § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung zu berücksichtigen. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.

Auswertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Bodenmaterial

	Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3				Einheit	P308-24-36	P308-24-37				
	Materialwerte für Bodenmaterial ¹ und Baggergut										
	BM-0, BG-0 Sand ²	BM-0, BG-0 Schluff ²	BM-0, BG-0 Ton ²	BM-0*, BG-0* ³							
in. Fremdbestandteil	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	Vol.%						
pH-Wert ⁴	-	-	-	-		7,26	7,98				
Elektr. Leitfähigkeit ⁴	-	-	-	350	µS/cm	77	685				
Sulfat	250 ⁵	250	250	250	mg/l	12,00	65,00				
Arsen	10	20	20	20	mg/kg	4,40	7,00				
Arsen	-	-	-	8 (13)	µg/l	<5,00	<5,00				
Blei	40	70	100	140	mg/kg	12,70	20,40				
Blei	-	-	-	23 (43)	µg/l	12,00	<10,00				
Cadmium	0,40	1,00	1,50	1 ⁶	mg/kg	<0,40	<0,40				
Cadmium	-	-	-	2 (4)	µg/l	<1,00	<1,00				
Chrom _{ges}	30	60	100	120	mg/kg	15,60	15,90				
Chrom _{ges}	-	-	-	10 (19)	µg/l	<10,00	<10,00				
Kupfer	20	40	60	80	mg/kg	10,30	15,20				
Kupfer	-	-	-	20 (41)	µg/l	12,00	<10,00				
Nickel	15	50	70	100	mg/kg	10	12,60				
Nickel	-	-	-	20 (31)	µg/l	<10,00	<10,00				
Quecksilber	0,20	0,30	0,30	0,60	mg/kg	<0,05	0,09				
Quecksilber ¹²	-	-	-	0,10	µg/l	<0,10	<0,10				
Thallium	0,50	1	1	1	mg/kg	<0,40	<0,40				
Thallium	-	-	-	0,20 (0,30)	µg/l	<0,20	<0,20				
Zink	60	150	200	300	mg/kg	32,70	51,60				
Zink	-	-	-	100 (210)	µg/l	15,00	<10,00				
TOC	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	M%	0,36	0,53				
Kohlenwasserstoffe	-	-	-	300 (600)	mg/kg	<50,00	<50,00				
Benzo(a)pyren	0,30	0,30	0,30	-	mg/kg	0,05	<0,02				
PAK ₁₅ ⁹	-	-	-	0,2	µg/l	n.n.	0,21				
PAK ₁₆ ¹⁰	3	3	3	6	mg/kg	0,73	0,18				
Naphtalin/Methyln.	-	-	-	0,2	µg/l	n.n.	0,02				
PCB ₆ und PCB-118	0,05	0,05	0,05	0,10	mg/kg	n.n.	n.n.				
PCB ₆ und PCB-118	-	-	-	0,01	µg/l	n.n.	n.n.				
EOX	1	1	1	1	mg/kg	<1,00	<1,00				
Einstufung						BM-0	BM-0*				
ASN						17 05 04	17 05 04				

¹Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die werbezogenen Anforderungen an das Aufoder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die werbezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die werbezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.

²Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2005 (KAS); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

³Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Naphtalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von ≥ 0,5 %.

⁴Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

⁵Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall und in Abstimmung mit der zuständigen Behörde zu entscheiden.

⁶Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.

⁷Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Bei heterogenen Bodenverhältnissen mineralischer Böden kann der TOC-Gehalt der Masse des anfallenden Materials als maßgeblich bei Verwertung im Umfeld des anfallenden Materials und Verwendung unter gleichen Bedingungen herangezogen werden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse sowie die Vorgaben von § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung zu berücksichtigen. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.

Auswertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung - Tragschichten

	Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 1			Einheit	P308-24-14	P308-24-15	P308-24-16	P308-24-17	P308-24-18	P308-24-19	P308-24-20	P308-24-21	P308-24-22	P308-24-23
	Materialwerte für geregelte Ersatzbaustoffe ¹													
	RC-1	RC-2	RC-3											
pH-Wert ²	6-13	6-13	6-13		8,97	9,12	9,78	8,68	8,63	8,37	9,86	9,01	8,46	8,73
Elektr. Leitfähigkeit ³	2500	3200	10000	µS/cm	402	150	280	127	787	348	560	193	175	498
Chlorid	-	-	-	µg/l										
Sulfat	600	1000	3500	µg/l	15,00	6,20	31,00	8,70	38,00	34,00	26,00	9,60	15,00	14,00
Fluorid	-	-	-	µg/l										
DOC	-	-	-	µg/l										
PAK ₁₅ ⁴	4	8	25	µg/l	0,19	0,18	0,05	n.n.	0,06	n.n.	0,22	n.n.	n.n.	2,35
PAK ₁₆ ⁵	10	15	20	mg/kg	0,28	n.n.	2,93	0,05	0,16	0,41	0,12	0,10	0,29	20,30
Antimon	-	-	-	µg/l										
Arsen	-	-	-	µg/l										
Blei	-	-	-	µg/l										
Cadmium	-	-	-	µg/l										
Chrom _{ges.}	150	440	900	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00
Kupfer	110	250	500	µg/l	111	12,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	424	<10,00	11,00	<10,00
Molybdän	-	-	-	µg/l										
Nickel	-	-	-	µg/l										
Vanadium	120	700	1350	µg/l	10,00	11,00	12,00	<10,00	<10,00	<10,00	99,00	11,00	<10,00	<10,00
Zink	-	-	-	µg/l										
Einstufung					RC-2	RC-1	RC-1	RC-1	RC-1	RC-1	RC-3	RC-1	RC-1	>RC-3
ASN					17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04

¹Ohne Gleisschotter, Bodenmaterial und Baggergut

²Nur bei GRS Grenzwert, ansonsten stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

³Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

⁴PAK₁₅: PAK₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.

⁵PAK₁₆: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthren, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthren, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren. nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthren, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthren, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.