



DB Engineering & Consulting GmbH
Umweltservice (I.TV-O-S)
Brandenburg-Kirchmöser

Umwelttechnischer Bericht

Vorgangsbezeichnung: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Los/Bündel: 5/109 „AL_2025_5_109“
Bundesland: Bayern
Regionalbereich: Süd
Bestellung Nummer: 0016 / 516 / 13690686
Auftraggeber: DB InfraGO AG
I.IAW 126
Rheinstraße 2a
55116 Mainz

Vorgangsnummer I.TV-O-S: 2500717
Datum Probenahme: 15.04. - 17.04.2025
Anzahl der Seiten: 9
Berichterstellung: Jäger, Oliver (OJA)
Brandenburg-Kirchmöser, den 16.06.2025

Berichterstellung

Fachprüfung

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht genannten Gegenstände.
Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Umweltservice (I.TV-O-S) nicht auszugsweise veröffentlicht werden.*

Bahntechnikerring 70
14774 Brandenburg-Kirchmöser
Telefon: +49 3381 812-305
Fax: +49 3381 812-408

DB Engineering & Consulting GmbH
Part of DB E.C.O. Group
Sitz der Gesellschaft: Berlin
Amtsgericht:
Berlin-Charlottenburg
HRB: 56 655

USt.-Id.Nr.: DE 114 139 523

EUREF-Campus 14
10829 Berlin

Aufsichtsrat:
Frank Miram
(Vorsitzender)

Geschäftsführung:
Andrea Bertallot
(Vorsitzende)
Stefan Geisberger
Dr. Ulla Kopp
Jeroen Hansmann

Deutsche Bank AG Berlin
IBAN: DE78 1007 0000 0046
0006 00
BIC: DEUTDE33XXX

Postbank Berlin
IBAN: DE51 1001 0010 0152
4101 08
BIC: PBNKDE33

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Einleitung	4
1.1 Aufgabenstellung	4
1.2 Bewertungsgrundlagen	4
2 Umwelttechnischer Bericht	5
2.1 Probenahme, Probenauflistung	5
2.2 Festgestellte Bettungsstärken	6
2.3 Laboruntersuchungen	6
2.4 Umwelttechnische Interpretation der Untersuchungsergebnisse	7
3 Zusammenfassung / Schlussbemerkungen	9

Tabellenverzeichnis

	Seite
Tabelle 1: Probenauflistung Probenahme	5
Tabelle 2: Bettungsstärken	6
Tabelle 3: Klassifizierung des Schottermaterials	7
Tabelle 4: Klassifizierung des Bodenmaterials (Unterbau)	8
Tabelle 5: Klassifizierung des Bodenmaterials (Randbereich)	8

Anlagenverzeichnis

- Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Gleisschotter	6 Seiten
- Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Bodenmaterial Unterbau	3 Seiten
- Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Bodenmaterial Randbereich	6 Seiten
- Prüfbericht SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Nr. 7430636 vom 14.05.2025	26 Seiten
- Prüfbericht SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Nr. 7430639 vom 14.05.2025	38 Seiten
- Probenahmeprotokolle	10 Seiten
- Fotodokumentation	19 Seiten

Abkürzungsverzeichnis

Abzw	Abzweig	m u. SOK	m unter Schienenoberkante
Anst	Anschlussstelle	m u. SwOK	m unter Schwellenoberkante
AVV	Abfallverzeichnisverordnung	mech. rf.	mechanisch reinigungsfähig
Awanst	Ausweichanschlussstelle	MP	Mischprobe
Bbf	Betriebsbahnhof	ngA	nicht gefährlicher Abfall
Bf	Bahnhof	o. u.	offensichtlich unbelastet (Gleisbereich ohne Belastung nach organoleptischem Befund gemäß [U1])
Bft	Bahnhofsteil		
bli	bahnlinks		
BR	Bettungsreinigung		
bre	bahnrechts	OE	Organisationseinheit (der Deutschen Bahn)
BRM	Bettungsreinigungsmaterial		
Bstg	Bahnsteig	OK	Oberkante
BÜ	Bahnübergang	OLM	Oberleitungsmast
DL	Durchlass	Pal	Packlage
e. b.	erkennbar belastet (Gleisbereich mit Belastung nach organoleptischem Befund gemäß [U1])	Prb	Prellbock
		PSS	Planumsschutzschicht
EBV	Ersatzbaustoffverordnung	PT	Personentunnel
EP	Einzelprobe	RB	Randbereich
EÜ	Eisenbahnüberführung	Rbf	Rangierbahnhof
Fund	Fundament	Ril	Richtlinie
GA	Gleisachse	RW	Randweg
gA	gefährlicher Abfall	Sig	Signal
Gbf	Güterbahnhof	SOK	Schienenoberkante
GEA	Gleisendabschluss	SP	Sammelprobe
GI	Gleis	Stwa	Stauwasser
GOK	Geländeoberkante	SÜ	Straßenüberführung
Gp	Grenzpunkt	SwOK	Schwellenoberkante
HGT	hydraulisch gebundene Tragschicht	SwUK	Schwellenunterkante
		TE	Tiefenentwässerung
Hp	Haltepunkt	UB	Unterbau
KG	Korngemisch	ÜD	Überdeckung
KK	Kabelkanal	UK	Unterkante
Kr	Kreuzung	UP	Untersuchungsprobe
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall	USM	Unterschottermatte
		Üst	Überleitstelle
LP	Laborprobe	UTB	Umwelttechnischer Bericht
min. MG	mineralisches Materialgemisch	VBE	vollständige Bettungserneuerung
m u. GOK	m unter Geländeoberkante	W	Weiche

1 Einleitung

1.1 Aufgabenstellung

Fallen bei Bauvorhaben mineralische Reststoffe als Abfall im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes an, so ist deren Belastung zu überprüfen. Die Deklaration der Stoffe dient als Entscheidungsgrundlage für die Entsorgung (Verwertung bzw. Beseitigung).

Der Umweltservice (I.TV-O-S) wurde von der DB InfraGO AG (I.IAW 126, Mainz) mit Schreiben vom 16.12.2024 zu den in Tabelle 1 genannten Gleisobjekten mit der abfalltechnischen Untersuchung beauftragt. Diese umfasst im Einzelnen:

- Probenahme Gleisschotter,
- Probenahme Bodenmaterial aus dem Unterbau,
- Probenahme Bodenmaterial aus Randbereich/Randweg,
- chemische Analyse,
- Bewertung/Deklaration.

1.2 Bewertungsgrundlagen

Die Beprobung, Analyse und Bewertung der untersuchten Objekte erfolgten auf der Grundlage nachfolgend aufgeführter Unterlagen:

- [U1] DB AG – Richtlinie 880.4010 „Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik; Schotter aus Gleisbaustellen / Umgang mit mineralischen Materialien“, v. 01.08.2023
- [U2] Technische Lieferbedingungen Gleisschotter DBS 918 061, Version 5.1, v. 01.08.2023
- [U3] Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis – Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV, v. 10.12.2001
- [U4] Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung – ErsatzbaustoffV) v. 09.07.2021, Stand: Geändert durch Art. 1 V v. 13.07.2023 I Nr. 186
- [U5] Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit, LAGA Feb. 2024
- [U6] Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern, Bayerisches Landesamt für Umwelt 2019
- [U7] Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Gleisschotter und sonstigen Gleisbaustoffen, Merkblatt Nr. 3.4/2, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Stand 07/2024
- [U8] „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, Bayerisches Landesamt für Umwelt, 08/2023

2 Umwelttechnischer Bericht

2.1 Probenahme, Probenauflistung

Die Proben wurden nach einer Prüfung vor Ort durch akkreditierte Probenehmer von der OE I.TV-O-S im Zeitraum zwischen dem 15.04. und 17.04.2025 aus den in Tabelle 1 genannten Gleisobjekten im Bf Wallersdorf entnommen. Die augenscheinliche Einschätzung zum Zeitpunkt der Probenahme ergab, dass es sich um offensichtlich unbelasteten Gleisschotter handelte.

Die Entnahme der Gleisschotterproben erfolgte gemäß [U1] in der Kornfraktion, die entsorgt werden soll. (Je nachdem, ob eine Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung oder Bettungserneuerung geplant ist, wird für eine Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung die Feinfraktion 0-31,5 mm, für eine Bettungserneuerung die Gesamtfraktion 0-63 mm entnommen. Ist das Ausbauverfahren unbekannt, ist sowohl die Fein- als auch die Gesamtfraktion zu entnehmen.)

Die Entnahme der Bodenproben aus dem Unterbau und dem Randbereich erfolgte mittels Handdrehschappe.

Die lt. [U1] als mineralisches Materialgemisch (s. Probenahmeprotokoll(e)) benannten Proben werden im vorliegenden UTB entsprechend der Klassifikation nach [U4] als Bodenmaterial bzw. Boden bezeichnet.

Tabelle 1: Probenauflistung Probenahme

Untersuchungsobjekt	Ergebnis Vorerhebung	Proben- nummer	Probenart			durchschnittliche Entnahmetiefe [m unter SwOK]
			Gleisschotter 0-31,5 mm	Boden aus Unterbau	Boden aus Randbereich	
Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248)	o.u.	25P08029	LP1			0,00 - 0,57
		25P08030	LP2			0,00 - 0,55
		25P08038			LP1	0,00 - 0,20*
		25P08039			LP2	0,00 - 0,20*
Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225)	o.u.	25P08031	LP1			0,00 - 0,55
		25P08032	LP2			0,00 - 0,56
		25P08040			LP1	0,00 - 0,20*
		25P08041			LP2	0,00 - 0,20*
Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167)	o.u.	25P08033	LP1			0,00 - 0,52
		25P08034	LP2			0,00 - 0,54
		25P08042			LP1	0,00 - 0,20*
		25P08043			LP2	0,00 - 0,20*
Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100)	o.u.	25P08035		LP1		0,50 - 0,80
		25P08036		LP2		0,52 - 0,80
Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 54,270 - 54,320)	o.u.	25P08037		LP		0,51 - 0,80

* – in m unter GOK

2.2 Festgestellte Bettungsstärken

Bei den Schürfungen zur Gewinnung der Schotterproben wurden die in nachfolgender Tabelle aufgelisteten Bettungsstärken ermittelt.

Tabelle 2: Bettungsstärken

Schürfpunkt		Bettungsstärke [m ab SwOK]	Schotter-UK [m u. SOK]	Schwelle	Besonderheiten
GI 3/ 23 (km 52,469 - 55,167)	km 52,500	0,72	0,91	Beton	
	km 52,650	0,60	0,79	Beton	
	km 52,800	0,47	0,66	Beton	
	km 52,950	0,52	0,71	Beton	
	km 53,000	0,53	0,72	Beton	
	km 53,200	0,54	0,73	Beton	
	km 53,350	0,54	0,73	Beton	
	km 53,500	0,57	0,76	Beton	
	km 53,650	0,55	0,74	Beton	
	km 53,800	0,54	0,73	Beton	
	km 53,950	0,55	0,74	Beton	
	km 54,100	0,58	0,77	Beton	
	km 54,300	0,52	0,71	Beton	
	km 54,450	0,55	0,74	Beton	
	km 54,600	0,53	0,72	Beton	
	km 54,750	0,56	0,75	Beton	
	km 54,900	0,51	0,70	Beton	
	km 55,050	0,52	0,71	Beton	

2.3 Laboruntersuchungen

Für die Untersuchung der chemischen Belastung des Gleisschotters wurden die Fraktionen herangezogen, die entsorgt werden sollen. Das Schotter- und das Bodenmaterial wurden auf die in [U1], Anlage A02 (Orientierungshilfe) geforderten Parameter und Methoden untersucht.

Die Laboruntersuchungen wurden von SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Am Technologiepark 10, 45699 Herten durchgeführt.

2.4 Umwelttechnische Interpretation der Untersuchungsergebnisse

Chemische Analysen, Einstufung der untersuchten Objekte

Die Untersuchungsergebnisse der einzelnen Proben sind aus der beiliegenden Ergebnisdarstellung bzw. dem Prüfbericht ersichtlich.

Wurden nach den Grundsätzen in [U1] 2 Laborproben je Untersuchungsobjekt und Probenart entnommen und analysiert, ist für die Gesamteinstufung der jeweils ungünstigere Wert heranzuziehen.

a) Zuordnung in Materialklassen

Die Zuordnung in Materialklassen gemäß EBV für das Schotter- und Bodenmaterial erfolgt nach [U4].

b) Zuordnung zu Abfallschlüsseln bzw. Einstufung nach Gefährlichkeit

Die Einstufung als gefährlicher oder nicht gefährlicher Abfall erfolgt gemäß [U5], [U6], [U7] sowie [U8], die Zuordnung von Abfallschlüsseln gemäß [U3].

Aus dem Abfallschlüssel wird abschließend das Entsorgungsnachweisverfahren abgeleitet. Dabei gilt:

- Für gefährlichen Abfall ist ein Entsorgungsnachweis zu führen.
- Für nicht gefährlichen Abfall ist ein Nachweisverfahren gemäß Nachweisverordnung nicht zwingend vorgeschrieben.

Tabelle 3: Klassifizierung des Schottermaterials

Probennummer	Untersuchungsobjekt	Zuordnung in Materialklassen nach EBV gem. [U4]	Gefährlichkeit gem. [U5], [U6], [U7], [U8]	Abfallschlüssel gem. [U3]
25P08029	GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 1	GS-0	ngA	17 05 08
25P08030	GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 2	GS-1	ngA	17 05 08
	Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR	GS-1	ngA	17 05 08
25P08031	GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 1	GS-1	ngA	17 05 08
25P08032	GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 2	GS-1	ngA	17 05 08
	Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR	GS-1	ngA	17 05 08
25P08033	GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 1	GS-1	ngA	17 05 08
25P08034	GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 2	GS-1	ngA	17 05 08
	Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR	GS-1	ngA	17 05 08

GS-0, GS-1, GS-2, GS-3 - Gleisschotter der Klassen 0, 1, 2, 3

17 05 07* - Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält

17 05 08 - Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07* fällt

Tabelle 4: Klassifizierung des Bodenmaterials (Unterbau)

Probennummer	Untersuchungsobjekt	Zuordnung in Materialklassen nach EBV gem. [U4]	Gefährlichkeit gem. [U5], [U6], [U7], [U8]	Abfallschlüssel gem. [U3]
25P08035	GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 1	BM-F0*	ngA	17 05 04
25P08036	GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 2	BM-F0*	ngA	17 05 04
	Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB	BM-F0*	ngA	17 05 04
25P08037	Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 54,270 - 54,320) UB	BM-F1	ngA	17 05 04

BM-F0*, BM-F1, BM-F2, BM-F3 - Bodenmaterial der Klassen F0*, F1, F2, F3

17 05 03* - Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten

17 05 04 - Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen

Tabelle 5: Klassifizierung des Bodenmaterials (Randbereich)

Probennummer	Untersuchungsobjekt	Zuordnung in Materialklassen nach EBV gem. [U4]	Gefährlichkeit gem. [U5], [U6], [U7], [U8]	Abfallschlüssel gem. [U3]
25P08038	GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 1	BM-F0*	ngA	17 05 04
25P08039	GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 2	>BM-F3	ngA	17 05 04
	Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB	>BM-F3	ngA	17 05 04
25P08040	GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 1	BM-F0*	ngA	17 05 04
25P08041	GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 2	BM-F0*	ngA	17 05 04
	Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB	BM-F0*	ngA	17 05 04
25P08042	GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 1	BM-F0*	ngA	17 05 04
25P08043	GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 2	BM-F0*	ngA	17 05 04
	Bf Wallersdorf, GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB	BM-F0*	ngA	17 05 04

BM-F0*, BM-F1, BM-F2, BM-F3 - Bodenmaterial der Klassen F0*, F1, F2, F3

17 05 03* - Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten

17 05 04 - Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen

Zusätzlich zur hier durchgeführten Bewertung erfolgte für das Schottermaterial bei Parametern, für die keine Materialwerte gemäß [U4], Anlage 1, Tabelle 2 festgelegt sind, für die kaufmännische Kalkulation der Entsorgung eine Bewertung nach [U4], Anlage 1, Tabelle 3 (BM-Fx), die in der Anlage „Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Gleisschotter“ integriert ist.

3 Zusammenfassung / Schlussbemerkungen

Im vorliegenden Bericht sind die abfalltechnischen Analytikergebnisse für die Untersuchungsobjekte dargestellt. Darauf basierend erfolgte die Zuordnung in Materialklassen sowie die Zuweisung eines Abfallschlüssels gemäß AVV für die zu entsorgenden mineralischen Abfälle.

Weitere Informationen zur Abfallanalytik von Bettungs-, Bauschutt- sowie Bodenmaterialien und der darauf basierenden Einstufung können vom Umweltservice (I.TV-O-S), Tel. Arcor: 92452/437, Telekom: 03381/812437 gegeben werden.

Aktenzeichen: 2500717

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)

Probenobjekt: GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 1

Bundesland: Bayern

Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2

Einstufung Gefährlichkeit: Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LfU und Gleisschottermerkblatt Nr. 3.4/2. von Juli 2024 des LfU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LfU, August 2023

Probennummer: 25P08029

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,445	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	50	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	-	-	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	6	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	10	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	75	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	57	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	63	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	120	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	0,3	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
pH-Wert	-	8,2	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	139	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,18	GS-0	-	-
Arsen	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA	-
Zink	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA	-
Sulfat	mg/l	1	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	0,07	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	0,05	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	0,03	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	0,14	GS-0	-	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
AMPA	µg/l	0,59	GS-0	-	-
Gesamtbewertung			GS-0	ngA	BM-F0*

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2500717

Gesamtpunktbezeichnung: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)

Probenobjekt: GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 2

Bundesland: Bayern

Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2

Einstufung Gefährlichkeit: Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LfU und Gleisschottermerkblatt Nr. 3.4/2. von Juli 2024 des LfU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LfU, August 2023

Probennummer: 25P08030

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	29	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	-	-	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	< 2	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	8	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	65	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	46	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	65	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	69	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	0,2	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
pH-Wert	-	9,5	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	84	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,325	GS-1	-	-
Arsen	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	14	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA	-
Zink	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA	-
Sulfat	mg/l	1	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	0,08	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	0,03	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	0,06	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	0,04	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	0,22	GS-1	-	-
Glyphosat	µg/l	0,15	GS-0	-	-
AMPA	µg/l	2,4	GS-0	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F0*

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2500717

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)

Probenobjekt: GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 1

Bundesland: Bayern

Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2

Einstufung Gefährlichkeit: Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LfU und Gleisschottermerkblatt Nr. 3.4/2. von Juli 2024 des LfU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LfU, August 2023

Probennummer: 25P08031

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	1,27	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,08	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	13	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	-	-	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	11	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	43	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	27	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	31	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	63	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	0,3	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
pH-Wert	-	8,3	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	137	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,905	GS-1	-	-
Arsen	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	19	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA	-
Zink	µg/l	20	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA	-
Sulfat	mg/l	3	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	0,12	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	0,02	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	0,1	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	0,27	GS-1	-	-
Glyphosat	µg/l	0,09	GS-0	-	-
AMPA	µg/l	0,45	GS-0	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F0*

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2500717

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)

Probenobjekt: GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 2

Bundesland: Bayern

Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2

Einstufung Gefährlichkeit: Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LfU und Gleisschottermerkblatt Nr. 3.4/2. von Juli 2024 des LfU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LfU, August 2023

Probennummer: 25P08032

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,885	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	29	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	-	-	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	< 2	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	8	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	21	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	13	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	9	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	69	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	0,4	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
pH-Wert	-	8,3	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	110	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,23	GS-0	-	-
Arsen	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	13	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA	-
Zink	µg/l	10	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA	-
Sulfat	mg/l	1	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	0,17	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	0,07	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	0,02	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	0,03	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	0,55	GS-1	-	-
Glyphosat	µg/l	1,4	GS-1	-	-
AMPA	µg/l	3,7	GS-1	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F0*

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2500717

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)

Probenobjekt: GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 1

Bundesland: Bayern

Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2

Einstufung Gefährlichkeit: Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LfU und Gleisschottermerkblatt Nr. 3.4/2. von Juli 2024 des LfU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LfU, August 2023

Probennummer: 25P08033

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,59	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	58	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	-	-	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	18	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	27	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	33	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	19	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	54	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	0,4	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
pH-Wert	-	8,2	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	128	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,27	GS-0	-	-
Arsen	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	12	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA	-
Zink	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA	-
Sulfat	mg/l	1	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	0,06	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	0,04	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	0,05	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	0,15	GS-0	-	-
Glyphosat	µg/l	0,8	GS-1	-	-
AMPA	µg/l	4,3	GS-1	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F0*

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2500717

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)

Probenobjekt: GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 2

Bundesland: Bayern

Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2

Einstufung Gefährlichkeit: Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LfU und Gleisschottermerkblatt Nr. 3.4/2. von Juli 2024 des LfU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LfU, August 2023

Probennummer: 25P08034

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,8	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	19	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	-	-	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	10	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	24	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	19	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	19	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	66	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	0,5	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
pH-Wert	-	8,2	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	113	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,11	GS-0	-	-
Arsen	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	10	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA	-
Zink	µg/l	10	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA	-
Sulfat	mg/l	3	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	0,07	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	0,03	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	0,07	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	0,38	GS-1	-	-
Glyphosat	µg/l	1	GS-1	-	-
AMPA	µg/l	2,9	GS-1	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F0*

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2500717
Gesamtpjektbezeichnung:	Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)
Probenobjekt:	GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 1
Bundesland:	Bayern
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023
Probennummer:	25P08035

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	44	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	BM-F0*	ngA
TOC	%	1	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	5	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	10	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	19	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	27	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	15	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	71	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	7,8	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	145	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,11	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA
Zink	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	< 1	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	0,09	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F0*	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2500717
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)
Probenobjekt:	GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 2
Bundesland:	Bayern
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023
Probennummer:	25P08036

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	45	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	BM-F0*	ngA
TOC	%	0,6	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	10	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	32	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	25	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	22	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	20	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	230	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	0,7	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	8,1	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	180	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,285	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA
Zink	µg/l	120	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	3	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	0,03	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	0,06	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F0*	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2500717
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)
Probenobjekt:	GI 3/ 23 (km 54,270 - 54,320) UB
Bundesland:	Bayern
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023
Probennummer:	25P08037

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,595	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	70	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	12	BM-F0*	ngA
TOC	%	0,9	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	6	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	11	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	28	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	21	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	17	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	43	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	8,3	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	187	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,445	BM-F1	-
Arsen	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA
Zink	µg/l	20	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	1	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	0,32	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F1	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2500717
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)
Probenobjekt:	GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 1
Bundesland:	Bayern
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023
Probennummer:	25P08038

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	77	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	BM-F0*	ngA
TOC	%	1,1	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	5	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	16	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	17	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	19	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	17	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	110	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	0,3	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	8,2	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	282	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,24	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA
Zink	µg/l	20	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	< 1	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	0,08	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	0,07	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F0*	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2500717
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)
Probenobjekt:	GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 2
Bundesland:	Bayern
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023
Probennummer:	25P08039

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	92	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	BM-F0*	ngA
TOC	%	1,4	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	31	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	260	BM-F3	ngA
Cadmium	mg/kg TS	0,6	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	20	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	53	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	23	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	1300	> BM-F3	ngA
Thallium	mg/kg TS	8,3	> BM-F3	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	1300	-	ngA

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	8,3	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	269	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,095	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	6	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	8	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	9	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	0,4	-	ngA
Zink	µg/l	30	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	4	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	0,13	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	0,03	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	0,14	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			>BM-F3	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Parameter in Summe HP14: Zink

Aktenzeichen: 2500717

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)

Probenobjekt: GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 1

Bundesland: Bayern
Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4

Einstufung Gefährlichkeit: Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023

Probennummer: 25P08040

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	54	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	BM-F0*	ngA
TOC	%	3,8	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	8	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	37	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	21	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	27	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	17	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	0,2	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	180	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	0,5	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	8,4	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	331	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,075	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	6	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA
Zink	µg/l	10	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	3	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	0,02	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	0,02	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	0,05	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	0,11	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	0,02	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	0,06	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F0*	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2500717
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)
Probenobjekt:	GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 2
Bundesland:	Bayern
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023
Probennummer:	25P08041

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	39	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	BM-F0*	ngA
TOC	%	1,1	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	5	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	11	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	11	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	13	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	9	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	160	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	8,4	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	249	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,12	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	6	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA
Zink	µg/l	30	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	1	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	0,03	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	0,05	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	0,05	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	0,07	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F0*	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2500717
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)
Probenobjekt:	GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 1
Bundesland:	Bayern
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023
Probennummer:	25P08042

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	51	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	BM-F0*	ngA
TOC	%	1,2	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	4	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	6	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	11	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	12	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	8	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	53	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	8,3	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	331	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,095	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	5	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA
Zink	µg/l	20	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	1	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	0,03	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	0,07	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F0*	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2500717
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 5634, Bf Wallersdorf, GI 3/23 (km 52,424-55,199)
Probenobjekt:	GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 2
Bundesland:	Bayern
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gemäß: "Technische Hinweise zur Einstufung von Abfällen nach ihrer Gefährlichkeit", LAGA, Stand. Feb. 2024; "Hinweise zur Einstufung von Abfällen in Bayern" des LFU; Gem. „Parameter Eluat, Grundwasser und Sickerwasser“, LFU, August 2023
Probennummer:	25P08043

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	55	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 10	BM-F0*	ngA
TOC	%	1,5	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	4	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	10	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	14	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	12	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	11	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	41	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	0,3	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	8,4	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	249	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,145	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	6	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,1	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,2	-	ngA
Zink	µg/l	30	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	2	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F0*	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

DB Engineering & Consulting GmbH
SE Umwelt, Geotechnik & Geodäsie
Umweltservice (I.TD-O-S-L)
Bahntechnikerring 70
14774 Brandenburg an der Havel

Prüfbericht 7430636
Auftrags Nr. 7397373
Kunden Nr. 10028675

Dr. Dennis Mo
Telefon +49 162 3454829
Fax -
Dennis.Mo@sgs.com



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-02
D-PL-14115-02-03
D-PL-14115-02-06
D-PL-14115-02-07
D-PL-14115-02-08
D-PL-14115-02-10
D-PL-14115-02-13
D-PL-14115-02-14

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, den 14.05.2025

Ihr Auftrag/Projekt: 2500717001 (L25A00972)
Ihr Bestellzeichen: 00R0/UBA/13504196/RV 92321356
Ihr Bestelldatum: 25.04.2025

Prüfzeitraum von 30.04.2025 bis 12.05.2025
erste laufende Probenummer 250431140
Probeneingang am 30.04.2025

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

i.A. Georgios Malioukas
Customer Service

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 2 von 26
14.05.2025

Probe 250431140

25P08029_L25P10339

GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 1

0,00-0,57

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	97,2	0,1	DIN EN 14346	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	6	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	10	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	75	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	57	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	63	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,3	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	120	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	50	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag 7397373 Probe 250431140

Seite 3 von 26
14.05.2025

Probe 25P08029_L25P10339
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 1
0,00-0,57

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,07		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,445			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 4 von 26
14.05.2025

Probe 250431140|EL7

25P08029_L25P10339

GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 1

0,00-0,57

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,2		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	139	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	1	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	--------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,18			HE
---------------------------	------	------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636 Seite 5 von 26
Auftrag 7397373 Probe 250431140EL7 14.05.2025

Probe 25P08029_L25P10339
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 1
0,00-0,57

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,05	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,05	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,13			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	0,07	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	0,05	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	0,14	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	0,59	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 6 von 26
14.05.2025

Probe 250431141

25P08030_L25P10340

GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 2

0,00-0,55

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	98,9	0,1	DIN EN 14346	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	< 2	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	8	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	65	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	46	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	65	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,2	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	69	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	29	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag 7397373 Probe 250431141

Seite 7 von 26
14.05.2025

Probe 25P08030_L25P10340
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 2
0,00-0,55

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 8 von 26
14.05.2025

Probe 250431141|EL7

25P08030_L25P10340

GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 2

0,00-0,55

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		9,5		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	84	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	1	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,014	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	--------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,325			HE
---------------------------	------	-------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636 Seite 9 von 26
Auftrag 7397373 Probe 250431141EL7 14.05.2025

Probe 25P08030_L25P10340
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) BR LP 2
0,00-0,55

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,12	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,10	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,28			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	0,08	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	0,06	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,04	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	0,22	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	2,4	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	0,15	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 10 von 26
14.05.2025

Probe 250431142

25P08031_L25P10341

GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 1

0,00-0,55

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	99,5	0,1	DIN EN 14346	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	11	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	43	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	27	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	31	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,3	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	63	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	13	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag 7397373 Probe 250431142

Seite 11 von 26
14.05.2025

Probe 25P08031_L25P10341
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 1
0,00-0,55

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,28	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,22	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,07		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	1,27			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 12 von 26
14.05.2025

Probe 250431142|EL7

25P08031_L25P10341

GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 1

0,00-0,55

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,3		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	137	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	3	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,019	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,02	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,905			HE
---------------------------	------	-------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636 Seite 13 von 26
Auftrag 7397373 Probe 250431142EL7 14.05.2025

Probe 25P08031_L25P10341
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 1
0,00-0,55

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,20	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,08	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,32	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,23	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,88			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	0,12	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,10	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	0,27	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	0,45	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	0,09	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 14 von 26
14.05.2025

Probe 250431143

25P08032_L25P10342

GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 2

0,00-0,56

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	99,6	0,1	DIN EN 14346	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	< 2	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	8	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	21	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	9	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,4	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	69	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	29	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag 7397373 Probe 250431143

Seite 15 von 26
14.05.2025

Probe 25P08032_L25P10342
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 2
0,00-0,56

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,61		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,885			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 16 von 26
14.05.2025

Probe 250431143|EL7

25P08032_L25P10342

GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 2

0,00-0,56

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,3		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	110	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	1	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,013	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,23			HE
---------------------------	------	------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636 Seite 17 von 26
Auftrag 7397373 Probe 250431143EL7 14.05.2025

Probe 25P08032_L25P10342
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) BR LP 2
0,00-0,56

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK im Eluat :					
Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,07	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,06	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,17			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	0,17	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Bromacil	µg/l	0,07	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Diuron	µg/l	0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Ethidimuron	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Simazin	µg/l	0,55	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
AMPA	µg/l	3,7	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾
Glyphosat	µg/l	1,4	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 18 von 26
14.05.2025

Probe 250431144

25P08033_L25P10343

GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 1

0,00-0,52

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	98,4	0,1	DIN EN 14346	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	18	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	27	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	33	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,4	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	54	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	58	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag 7397373 Probe 250431144

Seite 19 von 26
14.05.2025

Probe 25P08033_L25P10343
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 1
0,00-0,52

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,24		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,59			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 20 von 26
14.05.2025

Probe 250431144|EL7

25P08033_L25P10343

GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 1

0,00-0,52

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,2		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	128	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	1	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,012	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	--------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,27			HE
---------------------------	------	------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636 Seite 21 von 26
Auftrag 7397373 Probe 250431144EL7 14.05.2025

Probe 25P08033_L25P10343
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 1
0,00-0,52

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,09	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,09	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,22			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	0,06	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	0,04	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,05	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	0,15	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	4,3	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	0,80	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 22 von 26
14.05.2025

Probe 250431145

25P08034_L25P10344

GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 2

0,00-0,54

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	99,3	0,1	DIN EN 14346	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	3	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	10	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	24	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,5	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	66	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	19	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag 7397373 Probe 250431145

Seite 23 von 26
14.05.2025

Probe 25P08034_L25P10344
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 2
0,00-0,54

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,06	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,55		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,8			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636
Auftrag Nr. 7397373

Seite 24 von 26
14.05.2025

Probe 250431145|EL7

25P08034_L25P10344

GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 2

0,00-0,54

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Schotter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,2		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	113	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	3	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,010	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,11			HE
---------------------------	------	------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636 Seite 25 von 26
Auftrag 7397373 Probe 250431145EL7 14.05.2025

Probe 25P08034_L25P10344
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) BR LP 2
0,00-0,54

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK im Eluat :					
Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,05			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	0,07	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Diuron	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Ethidimuron	µg/l	0,07	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Simazin	µg/l	0,38	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
AMPA	µg/l	2,9	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾
Glyphosat	µg/l	1,0	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾

(1) Fremdvergabe.

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 19529	2015-12
DIN 19747	2009-07
DIN 38407-36	2014-09
DIN 38407-39	2011-09
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 16170	2017-01
DIN EN 16171	2017-01
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10523	2012-04

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430636 Seite 26 von 26
Auftrag 7397373 Probe 250431145EL7 14.05.2025

DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 12846	2012-08, Einsatz des Verfahrens ohne Verwendung des für Wasserproben eingesetzten Konservierungsmittels Bromat.
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 9377-2	2001-07
DIN ISO 16308	2017-09
DIN ISO 18287	2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter <https://www.sgs.com/de-de/agb> zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von Ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

DB Engineering & Consulting GmbH
SE Umwelt, Geotechnik & Geodäsie
Umweltservice (I.TD-O-S-L)
Bahntechnikerring 70
14774 Brandenburg an der Havel

Prüfbericht 7430639
Auftrags Nr. 7397376
Kunden Nr. 10028675

Dr. Dennis Mo
Telefon +49 162 3454829
Fax -
Dennis.Mo@sgs.com

Industries & Environment

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-02
D-PL-14115-02-03
D-PL-14115-02-06
D-PL-14115-02-07
D-PL-14115-02-08
D-PL-14115-02-10
D-PL-14115-02-13
D-PL-14115-02-14

Herten, den 14.05.2025

Ihr Auftrag/Projekt: 2500717001 (L25A00972)
Ihr Bestellzeichen: 00R0/UBA/13504196/RV 92321356
Ihr Bestelldatum: 25.04.2025

Prüfzeitraum von 30.04.2025 bis 14.05.2025
erste laufende Probenummer 250431212
Probeneingang am 30.04.2025

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Dr. Dennis Mo
Customer Service

i.A. Georgios Malioukas
Customer Service

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 2 von 38
14.05.2025

Probe 250431212

25P08035_L25P10345

GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 1

0,50-0,80

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand mit Lehm/Schluff			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	90,1	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	1,0	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	10	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	27	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	15	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	71	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	44	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431212

Seite 3 von 38
14.05.2025

Probe 25P08035_L25P10345
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 1
0,50-0,80

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 4 von 38
14.05.2025

Probe 250431212|EL7

25P08035_L25P10345

GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 1

0,50-0,80

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		7,8		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	145	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	-----	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	--------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,11			HE
---------------------------	------	------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 5 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431212EL7 14.05.2025

Probe 25P08035_L25P10345
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 1
0,50-0,80

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,05			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	0,09	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 6 von 38
14.05.2025

Probe 250431213

25P08036_L25P10346

GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 2

0,52-0,80

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand mit Lehm/Schluff			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	86,8	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	0,6	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	10	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	32	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	25	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	22	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	20	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,7	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	230	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	45	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431213

Seite 7 von 38
14.05.2025

Probe 25P08036_L25P10346
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 2
0,52-0,80

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 8 von 38
14.05.2025

Probe 250431213|EL7

25P08036_L25P10346

GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 2

0,52-0,80

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,1		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	180	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	3	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,12	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,285			HE
---------------------------	------	-------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 9 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431213EL7 14.05.2025

Probe 25P08036_L25P10346
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,750 - 53,100) UB LP 2
0,52-0,80

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK im Eluat :					
Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,12	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,10	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,22			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Bromacil	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Ethidimuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
AMPA	µg/l	0,06	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 10 von 38
14.05.2025

Probe 250431214

25P08037_L25P10347

GI 3/ 23 (km 54,270 - 54,320) UB

0,51-0,80

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand mit Lehm/Schluff			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	90,8	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	0,9	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	6	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	11	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	28	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	21	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	17	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	43	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	70	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	12	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431214

Seite 11 von 38
14.05.2025

Probe 25P08037_L25P10347
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,270 - 54,320) UB
0,51-0,80

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,27		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,595			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 12 von 38
14.05.2025

Probe 250431214|EL7

25P08037_L25P10347

GI 3/ 23 (km 54,270 - 54,320) UB

0,51-0,80

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert 8,3 DIN 19529 HE

Elektr.Leitfähigkeit µS/cm 187 1 DIN EN ISO 10523 HE

(25°C) DIN EN 27888 HE

Sulfat mg/l 1 1 DIN EN ISO 10304-1 HE

Metalle im Eluat :

Arsen mg/l < 0,005 0,005 DIN EN ISO 11885 HE

Blei mg/l < 0,005 0,005 DIN EN ISO 11885 HE

Cadmium mg/l < 0,001 0,001 DIN EN ISO 11885 HE

Chrom mg/l < 0,005 0,005 DIN EN ISO 11885 HE

Kupfer mg/l < 0,005 0,005 DIN EN ISO 11885 HE

Nickel mg/l < 0,005 0,005 DIN EN ISO 11885 HE

Quecksilber mg/l < 0,00010 0,0001 DIN EN ISO 12846 HE

Thallium mg/l < 0,00020 0,0002 DIN EN ISO 17294-2 HE

Zink mg/l 0,02 0,01 DIN EN ISO 11885 HE

KW-Index C10-C40 mg/l < 0,10 0,10 DIN EN ISO 9377-2 HE

PAK im Eluat :Summe PAK 15 gemäß µg/l 0,445 HE
EBV

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 13 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431214EL7 14.05.2025

Probe 25P08037_L25P10347
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,270 - 54,320) UB
0,51-0,80

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,10	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,10	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,09	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,07	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,40			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Ethidimuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
AMPA	µg/l	0,32	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 14 von 38
14.05.2025

Probe 250431215

25P08038_L25P10348

GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 1

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand mit Lehm/Schluff			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	97,9	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	1,1	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	16	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	17	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	19	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	17	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,3	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	110	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	77	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431215

Seite 15 von 38
14.05.2025

Probe 25P08038_L25P10348
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 1
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 16 von 38
14.05.2025

Probe 250431215|EL7

25P08038_L25P10348

GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 1

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,2		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	282	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	-----	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,02	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,24			HE
---------------------------	------	------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 17 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431215EL7 14.05.2025

Probe 25P08038_L25P10348
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 1
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,07	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,06	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,19			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,07	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	0,08	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 18 von 38
14.05.2025

Probe 250431216

25P08039_L25P10349

GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 2

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand mit Lehm/Schluff			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	91,5	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	1,4	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	31	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	260	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	0,6	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	20	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	53	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	23	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	8,3	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	1300	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	92	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431216

Seite 19 von 38
14.05.2025

Probe 25P08039_L25P10349
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 2
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 20 von 38
14.05.2025

Probe 250431216|EL7

25P08039_L25P10349

GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 2

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,3		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	269	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	4	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	-------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	0,008	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	-------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,009	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	0,00040	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	---------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,03	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,095			HE
---------------------------	------	-------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 21 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431216EL7 14.05.2025

Probe 25P08039_L25P10349
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 52,469 - 53,248) RB LP 2
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,03			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,13	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	0,14	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 22 von 38
14.05.2025

Probe 250431217

25P08040_L25P10350

GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 1

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix: Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand mit Lehm/Schluff			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	90,0	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	3,8	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß					
Arsen	mg/kg TR	8	2	DIN EN 13657	HE
Blei	mg/kg TR	37	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	21	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	27	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	17	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,2	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,5	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	180	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	54	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431217

Seite 23 von 38
14.05.2025

Probe 25P08040_L25P10350
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 1
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 24 von 38
14.05.2025

Probe 250431217|EL7

25P08040_L25P10350

GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 1

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,4		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	331	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	3	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,075			HE
---------------------------	------	-------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 25 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431217EL7 14.05.2025

Probe 25P08040_L25P10350
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 1
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	-			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,11	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	0,05	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	0,06	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 26 von 38
14.05.2025

Probe 250431218

25P08041_L25P10351

GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 2

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand mit Lehm/Schluff			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	95,6	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	1,1	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	5	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	11	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	11	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	13	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	9	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,4	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	160	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	39	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431218

Seite 27 von 38
14.05.2025

Probe 25P08041_L25P10351
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 2
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 28 von 38
14.05.2025

Probe 250431218|EL7

25P08041_L25P10351

GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 2

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,4		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	249	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	1	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,006	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,03	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß EBV	µg/l	0,12			HE
---------------------------	------	------	--	--	----

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 29 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431218EL7 14.05.2025

Probe 25P08041_L25P10351
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 53,290 - 54,225) RB LP 2
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,07			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	0,05	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,05	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	0,07	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 30 von 38
14.05.2025

Probe 250431219

25P08042_L25P10352

GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 1

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	96,6	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	1,2	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	6	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	11	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	8	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	53	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	51	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431219

Seite 31 von 38
14.05.2025

Probe 25P08042_L25P10352
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 1
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 32 von 38
14.05.2025

Probe 250431219|EL7

25P08042_L25P10352

GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 1

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert		8,3		DIN 19529	HE
---------	--	-----	--	-----------	----

Elektr.Leitfähigkeit	µS/cm	331	1	DIN EN ISO 10523	HE
----------------------	-------	-----	---	------------------	----

(25°C)				DIN EN 27888	HE
--------	--	--	--	--------------	----

Sulfat	mg/l	1	1	DIN EN ISO 10304-1	HE
--------	------	---	---	--------------------	----

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	---------	-------	------------------	----

Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
---------	------	---------	-------	------------------	----

Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
-------	------	---------	-------	------------------	----

Kupfer	mg/l	0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	-------	-------	------------------	----

Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
--------	------	---------	-------	------------------	----

Quecksilber	mg/l	< 0,00010	0,0001	DIN EN ISO 12846	HE
-------------	------	-----------	--------	------------------	----

Thallium	mg/l	< 0,00020	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	HE
----------	------	-----------	--------	--------------------	----

Zink	mg/l	0,02	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
------	------	------	------	------------------	----

KW-Index C10-C40	mg/l	< 0,10	0,10	DIN EN ISO 9377-2	HE
------------------	------	--------	------	-------------------	----

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß	µg/l	0,095			HE
--------------------	------	-------	--	--	----

EBV

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 33 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431219EL7 14.05.2025

Probe 25P08042_L25P10352
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 1
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK im Eluat :

Naphthalin	µg/l	0,03	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,02	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,06			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Ethidimuron	µg/l	0,03	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾	
AMPA	µg/l	0,07	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾	

(1) Fremdvergabe.

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 34 von 38
14.05.2025

Probe 250431220

25P08043_L25P10353

GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 2

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Feststoffuntersuchungen :

Aussehen/Art		Sand			HE
Probenvorbereitung				DIN 19747	HE
Trockensubstanz	Masse-%	94,7	0,1	DIN EN 14346	HE
TOC	Masse-% TR	1,5	0,1	DIN EN 15936	HE

Metalle im Feststoff :

Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN 16170	HE
Blei	mg/kg TR	10	2	DIN EN 16170	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN 16170	HE
Chrom	mg/kg TR	14	1	DIN EN 16170	HE
Kupfer	mg/kg TR	12	1	DIN EN 16170	HE
Nickel	mg/kg TR	11	1	DIN EN 16170	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 12846	HE
Thallium	mg/kg TR	0,3	0,2	DIN EN 16171	HE
Zink	mg/kg TR	41	1	DIN EN 16170	HE

KW-Index C10-C40	mg/kg TR	55	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039	HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag 7397376 Probe 250431220

Seite 35 von 38
14.05.2025

Probe 25P08043_L25P10353
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 2
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

PAK (EPA) :

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		DIN ISO 18287	HE
Summe PAK 16 gemäß EBV	mg/kg TR	0,4			HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639
Auftrag Nr. 7397376

Seite 36 von 38
14.05.2025

Probe 250431220|EL7

25P08043_L25P10353

GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 2

0,00-0,20

Eingangsdatum: 30.04.2025 Eingangsart: von Ihnen übersendet

Probenmatrix

Boden

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----------------

Eluatuntersuchungen :

Schüttteleluat 2:1 (EL7)

pH-Wert

8,4

DIN 19529

HE

Elektr.Leitfähigkeit
(25°C)

µS/cm

249

1

DIN EN ISO 10523

HE

DIN EN 27888

HE

Sulfat

mg/l

2

1

DIN EN ISO 10304-1

HE

Metalle im Eluat :

Arsen

mg/l

< 0,005

0,005

DIN EN ISO 11885

HE

Blei

mg/l

< 0,005

0,005

DIN EN ISO 11885

HE

Cadmium

mg/l

< 0,001

0,001

DIN EN ISO 11885

HE

Chrom

mg/l

< 0,005

0,005

DIN EN ISO 11885

HE

Kupfer

mg/l

0,006

0,005

DIN EN ISO 11885

HE

Nickel

mg/l

< 0,005

0,005

DIN EN ISO 11885

HE

Quecksilber

mg/l

< 0,00010

0,0001

DIN EN ISO 12846

HE

Thallium

mg/l

< 0,00020

0,0002

DIN EN ISO 17294-2

HE

Zink

mg/l

0,03

0,01

DIN EN ISO 11885

HE

KW-Index C10-C40

mg/l

< 0,10

0,10

DIN EN ISO 9377-2

HE

PAK im Eluat :

Summe PAK 15 gemäß
EBV

µg/l

0,145

HE

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 37 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431220EL7 14.05.2025

Probe 25P08043_L25P10353
Fortsetzung GI 3/ 23 (km 54,258 - 55,167) RB LP 2
0,00-0,20

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Beurteilung
PAK im Eluat :					
Naphthalin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Acenaphthen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Phenanthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Fluoranthren	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Pyren	µg/l	0,04	0,01	DIN 38407-39	HE
Benz(a)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Chrysen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39	HE
Summe PAK nach EPA	µg/l	0,08			HE

Pestizide :

Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Dimefuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Diuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Ethidimuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flazasulfuron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
Thiazafluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾
AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308 ⁽¹⁾

(1) Fremdvergabe.

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 19529	2015-12
DIN 19747	2009-07
DIN 38407-36	2014-09
DIN 38407-39	2011-09
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 15936	2012-11
DIN EN 16170	2017-01
DIN EN 16171	2017-01
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07

2500717001 (L25A00972)
00R0/UBA/13504196/RV 92321356

Prüfbericht Nr. 7430639 Seite 38 von 38
Auftrag 7397376 Probe 250431220EL7 14.05.2025

DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 12846	2012-08, Einsatz des Verfahrens ohne Verwendung des für Wasserproben eingesetzten Konservierungsmittels Bromat.
DIN EN ISO 12846	2012-08
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 9377-2	2001-07
DIN ISO 16308	2017-09
DIN ISO 18287	2006-05

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter <https://www.sgs.com/de-de/agb> zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Vorgangs-Nr.: 2500717 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB 1-19 40 175
1. 17W 126 Mainz 1h. Dr. 9,1h

Vorhabensbezeichnung: Strecke 5634 B/Walldorf

Beprobungsobjekt:
 z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: 41.3123 52,469-53,248

Umbauverfahren: ☒ Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung ☐ Bettungserneuerung ☐ nicht bekannt

Belastung nach organoleptischem Befund: ☐ nein ☐ ja:

Länge: _____ Breite: _____ ☐ s. Skizze
 von km: _____ bis km: _____

Herkunft / Probenahmeort (Entnahmepunkte der Einzelproben): ☐ eingetragen im Lageplan

Entnahmepunkt (Enp)		Bettungs- stärke* m	Entnahmetiefe von ... bis				Δ SOK - SwOK** m	mechanische Reinigungs- fähigkeit Schotter	
			Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Rand- bereich) m u. GOK		ja	nein
Pr.-bez.: <u>LP1</u>		Pr.-Nr.: <u>25P08029</u>				<u>08038</u>			
1	<u>52,500</u>	<u>0,72</u>	<u>0-0,72</u>			<u>0,070</u>	<u>0,19</u>	<u>x</u>	
3	<u>52,800</u>	<u>0,47</u>	<u>0-0,47</u>			<u>0,070</u>	<u>0,14</u>	<u>x</u>	
5	<u>53,000</u>	<u>0,53</u>	<u>0-0,53</u>			<u>0,070</u>	<u>0,19</u>	<u>x</u>	
durchschnittliche Entnahmetiefe:			<u>0-0,57</u>			<u>0,070</u>			
Pr.-bez.: <u>LP2</u>		Pr.-Nr.: <u>25P08030</u>				<u>08039</u>			
2	<u>52,650</u>	<u>0,60</u>	<u>0-0,60</u>			<u>0,070</u>	<u>0,19</u>	<u>x</u>	
4	<u>52,950</u>	<u>0,52</u>	<u>0-0,52</u>			<u>0,080</u>	<u>0,19</u>	<u>x</u>	
6	<u>53,200</u>	<u>0,54</u>	<u>0-0,54</u>			<u>0,070</u>	<u>0,18</u>		
durchschnittliche Entnahmetiefe:			<u>0-0,55</u>			<u>0,070</u>			

Bettungsstärke* gemessen ab Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)
 Δ SOK - SwOK** - Differenz Schienenoberkante - Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)
 Pr.-bez. - Probenbezeichnung
 Pr.-Nr. - Proben-Nummer
 min. MG - mineralisches Materialgemisch

Fotos: Enp 1: 37-40 Enp 2: 47-45
 Enp 3: 46-57 Enp 4: 32-37
 Enp 5: 58-60 Enp 6: 63-67

Schwellenart: ☐ Holz ☒ Beton ☐ Stahl ☐ Kunststoff ☐ unbekannt

Entnahmetag / Entnahmezeit: 15.04.25 12⁰⁰

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 18 °C
 Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☐ sonnig ☒ wolzig ☐ bedeckt

Organoleptische Auffälligkeiten: ☒ nein / ☐ ja (Beschreibung): _____

Nr. des Siebes zur Abtrennung Schotter-Feinanteile (KG 31,5 mm) vor Ort: 123

Proben-Nr.	Material			Beprobungs- objekt		Korngröße Schotter [mm]	Größtkorn min. MG [mm]	(überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)	Probenart	Probe aus Ent- nahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:						Proben- volumen der Laborprobe [l]					Unter- suchungsziel																
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich	Asphalt	Gleis					Weiche	1000 m	Länge [m]	0-31,5	0-63,0	≤ 2	> 2 bis ≤ 20	>20 bis ≤ 35	>35 bis ≤ 50	>50 bis ≤ 85	>85 bis ≤ 120		SP - Sammelprobe MP - Mischprobe EP - Einzelprobe	1	2	3	4	5	6	2 (≤ 2 mm)	4 (> 2 bis ≤ 20 mm)	5 (>20 bis ≤ 35 mm)	6 (>35 bis ≤ 50 mm)	9 (>50 bis ≤ 85 mm)	12 (>85 bis ≤ 120 mm)	Volumen eintragen	chemische Analyse	Siebung
25P 08069	X				779	X			X	SP aus 3 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP	X		X		X										X									X			
25P 08030	X				779	X			X	SP aus 3 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP		X		X		X									X									X			
25P 08038		X			779			X	X	SP aus 3 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP	X		X		X										X									X			
25P 08039		X			779			X	X	SP aus 3 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP		X	X		X										X									X			
										<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																											
										<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																											
										<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																											
										<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																											
										<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																											
										<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																											
										<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																											

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren):

Proben Unterbau/Randbereich mit >10 % mineralischen Fremdbestandteilen:

Probe wird untersucht bei: I.TV-O-S-L

Übergabedatum: 17.08.25

Probenehmer:
Name: Oetzel, Pyd., KoitzFirma: ☒ DB Engineering & Consulting GmbH,
Umweltservice (I.TV-O-S-T)

Telefon: 0160 97186431

Unterschrift: S. Oetzel

Vorgangs-Nr.: 2500717 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB InfraGO AG
1.17W 126 Mai-2 H. Bräuer

Vorhabensbezeichnung: Strecke 5634, Bf. Wallersdorf

Beprobungsobjekt:
 z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: 9633/231 (K- 53,290- 54,225)

Umbauverfahren: ☒ Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung ☐ Bettungserneuerung ☐ nicht bekannt

Belastung nach organoleptischem Befund: ☒ nein ☐ ja:

Länge: _____ Breite: _____ ☐ s. Skizze
 von km: _____ bis km: _____

Herkunft / Probenahmeort (Entnahmepunkte der Einzelproben): ☐ eingetragen im Lageplan

Nr.	Entnahmepunkt (Enp)	Bet- tungs- stärke* m	Entnahmetiefe von ... bis				Δ SOK - SwOK** m	mechanische Reinigungs- fähigkeit Schotter	
			Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Rand- bereich) m u. GOK		ja	nein
Pr.-bez.: LP1		BRE	Pr.-Nr.: 25708031			08040			
1	53,350	0,54	0-0,54			0,070	0,19	X	
3	53,650	0,53	0-0,55			0-0,70	0,17	/	
5	53,950	0,55	0-0,55			0-0,70	0,19	X	
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0-0,55			0-0,20			
Pr.-bez.: LP2		BLI	Pr.-Nr.: 25768032			08041			
2	53,500	0,57	0-0,57			0-0,70	0,19	X	
4	53,800	0,54	0-0,54			0-0,70	0,19	X	
6	54,100	0,58	0-0,58			0-0,70	0,19		
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0-0,56			0-0,20			

Bettungsstärke* gemessen ab Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)
 Δ SOK - SwOK** - Differenz Schienenoberkante - Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)
 Pr.-bez. - Probenbezeichnung
 Pr.-Nr. - Proben-Nummer
 min. MG - mineralisches Materialgemisch

Fotos: Enp 1: 68-72 Enp 2: 73-77
 Enp 3: 88-82 Enp 4: 83-87
 Enp 5: 88-92 Enp 6: 93-96

Schwellenart: ☐ Holz ☒ Beton ☐ Stahl ☐ Kunststoff ☐ unbekannt

Entnahmetag / Entnahmezeit: 16.04.25 9:30

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 15 °C
 Niederschlag: ☐ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☒ sonnig ☐ wolzig ☐ bedeckt

Organoleptische Auffälligkeiten: ☒ nein / ☐ ja (Beschreibung): _____

Nr. des Siebes zur Abtrennung Schotter-Feinanteile (KG 31,5 mm) vor Ort: 123

Proben-Nr.	Material			Beprobungs- objekt		Korngröße Schotter [mm]	Größtkorn min. MG [mm] (überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)	Probenart SP - Sammelprobe MP - Mischprobe EP - Einzelprobe	Probe aus Ent- nahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:						Proben- volumen der Laborprobe [l]					Unter- suchungsziel				
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich	Asphalt	Gleis				Weiche	1	2	3	4	5	6	2 (≤ 2 mm)	4 (> 2 bis ≤ 20 mm)	5 (> 20 bis ≤ 35 mm)	6 (> 35 bis ≤ 50 mm)		9 (> 50 bis ≤ 85 mm)	12 (> 85 bis ≤ 120 mm)	Volumen eintragen	chemische Analyse Siebung
1000 m	Länge [m]	0-31,5 0-63,0	≤ 2	> 2 bis ≤ 20	> 20 bis ≤ 35	> 35 bis ≤ 50	> 50 bis ≤ 85	> 85 bis ≤ 120																

25P 08037	X				935	X			<input checked="" type="checkbox"/> SP aus 3 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP	X		X		X			X					X
25P 08052	X				935	X			<input checked="" type="checkbox"/> SP aus 3 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP		X		X	X			X					X
25P 08040		X			935		X		<input checked="" type="checkbox"/> SP aus 3 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP	X		X		X			X					X
25P 08047		X			935		X		<input checked="" type="checkbox"/> SP aus 3 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP		X		X		X		X					X
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP													
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP													
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP													
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP													
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP													
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP													
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP													

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): _____

Proben Unterbau/Randbereich mit >10 % mineralischen Fremdbestandteilen: _____

Probe wird untersucht bei: I.TV-O-S-L

Übergabedatum: 18.04.23

Probenehmer:

Name:

Dipl. Hydri., Koltz

Telefon:

0160 97486437

Firma: ☒ DB Engineering & Consulting GmbH,
Umweltservice (I.TV-O-S-T)☐

Unterschrift:

S. Dipl. Hydri.

Vorgangs-Nr.: 2500712 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB Infra Go DS
1. HW 126 Maier H. Brack

Vorhabensbezeichnung: Sh. 5634 Bf. Walksdorf

Beprobungsobjekt: 91.31/23 (11-54,258-55,167)
 z. B. Gleis, Weiche, Strecke km:

Umbauverfahren: ☒ Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung ☐ Bettungserneuerung ☐ nicht bekannt

Belastung nach organoleptischem Befund: ☒ nein ☐ ja:

Länge: _____ Breite: _____ ☐ s. Skizze
 von km: _____ bis km: _____

Herkunft / Probenahmeort (Entnahmepunkte der Einzelproben): ☐ eingetragen im Lageplan

Nr.	Entnahmepunkt (Enp)	Bet- tungs- stärke* m	Entnahmetiefe von ... bis				Δ SOK - SwOK** m	mechanische Reinigungs- fähigkeit Schotter	
			Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Rand- bereich) m u. GOK		ja	nein
Pr.-bez.: LP1		BRG	Pr.-Nr.: 25708033			08042			
1	54,300	0,52	0-0,52			0-0,20	0,19	X	
3	54,600	0,53	0-0,53			0-0,20	0,19	X	
5	54,900	0,51	0-0,51			0-0,20	0,19	X	
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0-0,52			0-0,20			
Pr.-bez.: LP2		BLI	Pr.-Nr.: 25708034			08043			
2	54,450	0,55	0-0,55			0-0,20	0,11	X	
4	54,750	0,56	0-0,56			0-0,20	0,19	X	
6	55,050	0,52	0-0,52			0-0,20	0,19	X	
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0-0,54			0-0,20			

Bettungsstärke* gemessen ab Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)
 Δ SOK - SwOK** - Differenz Schienenoberkante - Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)
 Pr.-bez. - Probenbezeichnung
 Pr.-Nr. - Proben-Nummer
 min. MG - mineralisches Materialgemisch

Fotos: Enp 1: 100-105 Enp 2: 106-110
 Enp 3: 111-115 Enp 4: 116-120
 Enp 5: 121-125 Enp 6: 126-130

Schwellenart: ☐ Holz ☒ Beton ☐ Stahl ☐ Kunststoff ☐ unbekannt

Entnahmetag / Entnahmezeit: 17.04.25 8⁰⁰

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 15 °C
 Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☒ sonnig ☐ wolzig ☐ bedeckt

Organoleptische Auffälligkeiten: ☒ nein / ☐ ja (Beschreibung): _____

Nr. des Siebes zur Abtrennung Schotter-Feinanteile (KG 31,5 mm) vor Ort: 123

Proben-Nr.	Material			Beprobungs- objekt		Korngröße Schotter [mm]	Größtkorn min. MG [mm] (überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)	Probenart	Probe aus Ent- nahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:	Proben- volumen der Laborprobe [l]						Unter- suchungsziel						
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich	Asphalt	Gleis					Weiche	1000 m	Länge [m]	2 (≤ 2 mm)	4 (> 2 bis ≤ 20 mm)	5 (> 20 bis ≤ 35 mm)		6 (> 35 bis ≤ 50 mm)	9 (> 50 bis ≤ 85 mm)	12 (> 85 bis ≤ 120 mm)	Volumen eintragen	chemische Analyse	Siebung
25P 08033	X				909	X		X	SP aus 3 MP aus je 4 EP	X		X						X				
25P 08034	X				909	X		X	SP aus 3 MP aus je 4 EP		X	X	X					X				
25P 08042		X			909		X	X	SP aus 3 MP aus je 4 EP	X	X	X						X				
25P 08043		X			909		X	X	SP aus 3 MP aus je 4 EP	X	X	X						X				
									SP aus __ MP aus je __ EP													
									SP aus __ MP aus je __ EP													
									SP aus __ MP aus je __ EP													
									SP aus __ MP aus je __ EP													
									SP aus __ MP aus je __ EP													
									SP aus __ MP aus je __ EP													
									SP aus __ MP aus je __ EP													

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren):

Proben Unterbau/Randbereich mit >10 % mineralischen Fremdbestandteilen:

Probe wird untersucht bei: I.TV-O-S-L

Übergabedatum: 17.04.25

Probenehmer:
 Name: Delke, Aydin, Ko.12
 Telefon: 0160 97486431

Firma: ☒ DB Engineering & Consulting GmbH,
 Umweltservice (I.TV-O-S-T)
☐

Unterschrift: S. Diller

Vorgangs-Nr.: 2500777 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB Infra Go AG
1.17W 126 Mainz H. Braess

Vorhabensbezeichnung: Strecke 5634 Bf Wallersdorf

Beprobungsobjekt: Gl. 312²³ 52,750 - 53,100
 z. B. Gleis, Weiche, Strecke km:

Umbauverfahren: ☐ Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung ☐ Bettungserneuerung ☐ nicht bekannt

Belastung nach organoleptischem Befund: ☒ nein ☐ ja:

Länge: _____ Breite: _____ ☐ s. Skizze
 von km: _____ bis km: _____

Herkunft / Probenahmeort (Entnahmepunkte der Einzelproben): ☐ eingetragen im Lageplan

Nr.	Entnahmepunkt (Enp)	Bet- tungs- stärke* m	Entnahmetiefe von ... bis				Δ SOK – SwOK** m	mechanische Reinigungs- fähigkeit Schotter	
			Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Rand- bereich) m u. GOK		ja	nein
Pr.-bez.: LPA		Pr.-Nr.:			25708035				
1	52,800	0,47			0,47-0,80		0,19	X	
3	52,000	0,53			0,53-0,80		0,19	X	
5									
durchschnittliche Entnahmetiefe:					0,50-0,80				
Pr.-bez.: LP7		Pr.-Nr.:			25708036				
2	52,950	0,52			0,52-0,80		0,19	X	
4	52,050	0,51			0,51-0,80		0,19	X	
6									
durchschnittliche Entnahmetiefe:					0,57-0,80				

Bettungsstärke* gemessen ab Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)
 Δ SOK - SwOK** - Differenz Schienenoberkante - Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)
 Pr.-bez. - Probenbezeichnung
 Pr.-Nr. - Proben-Nummer
 min. MG - mineralisches Materialgemisch

Fotos: Enp 1: 46-49 Enp 2: 52-55
 Enp 3: 58-60 Enp 4: 61-62
 Enp 5: _____ Enp 6: _____

Schwellenart: ☐ Holz ☒ Beton ☐ Stahl ☐ Kunststoff ☐ unbekannt

Entnahmetag / Entnahmezeit: 15.04.25 13:30

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 20 °C
 Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☐ sonnig ☒ wolzig ☐ bedeckt

Organoleptische Auffälligkeiten: ☒ nein / ☐ ja (Beschreibung): _____

Nr. des Siebes zur Abtrennung Schotter-Feinanteile (KG 31,5 mm) vor Ort: _____

Proben-Nr.	Material			Beprobungs- objekt		Korngröße Schotter [mm]	Größtkorn min. MG [mm]	(überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)	Probenart SP - Sammelprobe MP - Mischprobe EP - Einzelprobe	Probe aus Ent- nahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:						Proben- volumen der Laborprobe [l]					Unter- suchungsziel				
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich	Gleis	Weiche					1	2	3	4	5	6	2 (≤ 2 mm)	4 (> 2 bis ≤ 20 mm)	5 (> 20 bis ≤ 35 mm)	6 (> 35 bis ≤ 50 mm)	9 (> 50 bis ≤ 85 mm)		12 (> 85 bis ≤ 120 mm)	Volumen eintragen	chemische Analyse	Siebung
1000 m	Länge [m]	0-31,5	0-63,0	≤ 2	> 2 bis ≤ 20	> 20 bis ≤ 35	> 35 bis ≤ 50	> 50 bis ≤ 85	> 85 bis ≤ 120																
251 08055	X			350			X		<input checked="" type="checkbox"/> SP aus <u>2</u> <input checked="" type="checkbox"/> MP aus je <u>4</u> EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP	X			X			X				X					
252 08056	X			350			X		<input checked="" type="checkbox"/> SP aus <u>2</u> <input checked="" type="checkbox"/> MP aus je <u>4</u> EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP		X		X			X				X					
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP																

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): _____

Proben Unterbau/Randbereich mit >10 % mineralischen Fremdbestandteilen: _____

Probe wird untersucht bei: I.TV-O-S-L

Übergabedatum: 18.08.25

Probenehmer:
Name: Oepke, Pyd., Ko.12Firma: ☒ DB Engineering & Consulting GmbH,
Umweltservice (I.TV-O-S-T)

Telefon: 0160 9748643 1

Unterschrift: S. Oepke

Vorgangs-Nr.: 2500717 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB InfraGO AG
1.174 126 Mainz H. Bussch

Vorhabensbezeichnung: Sh. 5634 Bf. Wiesbaden

Beprobungsobjekt: Gl. 3 / 23 54,270 - 54,320
z. B. Gleis, Weiche, Strecke km:

Umbauverfahren: ☐ Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung ☐ Bettungserneuerung ☐ nicht bekannt

Belastung nach organoleptischem Befund: ☒ nein ☐ ja:
Länge: _____ Breite: _____ ☐ s. Skizze
von km: _____ bis km: _____

Herkunft / Probenahmeort (Entnahmepunkte der Einzelproben): ☐ eingetragen im Lageplan

Nr.	Entnahmepunkt (Enp)	Bettungs- stärke* m	Entnahmetiefe von ... bis				Δ SOK - SwOK** m	mechanische Reinigungs- fähigkeit Schotter	
			Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Rand- bereich) m u. GOK		ja	nein
Pr.-bez.:	<u>UB</u>	Pr.-Nr.:			<u>25708037</u>				
1	<u>54,280</u>	<u>0,50</u>			<u>0,50 0,80</u>		<u>0,19</u>	<u>K</u>	
2	<u>54,300</u>	<u>0,52</u>			<u>0,52-0,80</u>		<u>0,19</u>	<u>K</u>	
5									
durchschnittliche Entnahmetiefe:					<u>0,51-0,80</u>				
Pr.-bez.:		Pr.-Nr.:							
2									
4									
6									
durchschnittliche Entnahmetiefe:									

Bettungsstärke* gemessen ab Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)

Δ SOK - SwOK** - Differenz Schienenoberkante - Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)

Pr.-bez. - Probenbezeichnung

Pr.-Nr. - Proben-Nummer

min. MG - mineralisches Materialgemisch

Fotos: Enp 1: 97-99 Enp 2: 100-102
Enp 3: _____ Enp 4: _____
Enp 5: _____ Enp 6: _____

Schwellenart: ☐ Holz ☒ Beton ☐ Stahl ☐ Kunststoff ☐ unbekannt

Entnahmetag / Entnahmezeit: 17.04.25 8:20

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 15 °C

Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☒ sonnig ☐ wolzig ☐ bedeckt

Organoleptische Auffälligkeiten: ☒ nein / ☐ ja (Beschreibung): _____

Nr. des Siebes zur Abtrennung Schotter-Feinanteile (KG 31,5 mm) vor Ort: _____

Proben-Nr.	Material				Beprobungs- objekt		Korngröße Schotter [mm]	Größtkorn min. MG [mm] (überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)	Probenart	Probe aus Ent- nahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:	Proben- volumen der Laborprobe [l]						Unter- suchungsziel				
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich	Asphalt	Gleis	Weiche					1000 m	Länge [m]	2 (≤ 2 mm)	4 (> 2 bis ≤ 20 mm)	5 (> 20 bis ≤ 35 mm)	6 (> 35 bis ≤ 50 mm)		9 (> 50 bis ≤ 85 mm)	12 (> 85 bis ≤ 120 mm)	Volumen eintragen	chemische Analyse Siebung
257 08037	X				50			X	SP - Sammelprobe MP - Mischprobe EP - Einzelprobe	1 2 3 4 5 6								X			
									<input checked="" type="checkbox"/> SP aus <u>2</u> MP aus je <u>4</u> EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP	X X							X	X			
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												
									<input type="checkbox"/> SP aus __ MP aus je __ EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP												

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren):

Proben Unterbau/Randbereich mit >10 % mineralischen Fremdbestandteilen: -----

Probe wird untersucht bei: I.TV-O-S-L

Übergabedatum: 17.04.25

Probenehmer:
Name: Delke, Aydi., Kolz
Telefon: 0160 974 86431

Firma: ☒ DB Engineering & Consulting GmbH,
Umweltservice (I.TV-O-S-T)
☐ _____

Unterschrift: S. Delke

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0037



DSCF0038



DSCF0039



DSCF0040



DSCF0041



DSCF0042

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0043



DSCF0044



DSCF0045



DSCF0046



DSCF0047



DSCF0048

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0049



DSCF0050



DSCF0051



DSCF0052



DSCF0053



DSCF0054

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0055



DSCF0056



DSCF0057



DSCF0058



DSCF0059



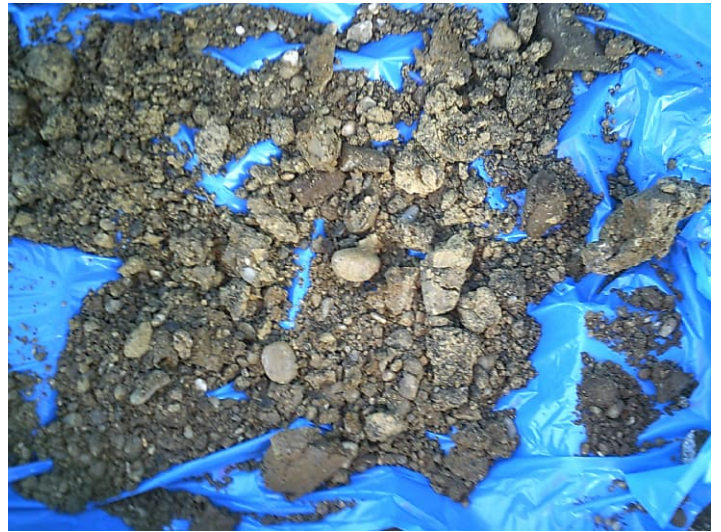
DSCF0060

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0061



DSCF0062



DSCF0063



DSCF0064



DSCF0065



DSCF0066

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0067



DSCF0046



DSCF0047



DSCF0048



DSCF0049



DSCF0050

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0051



DSCF0052



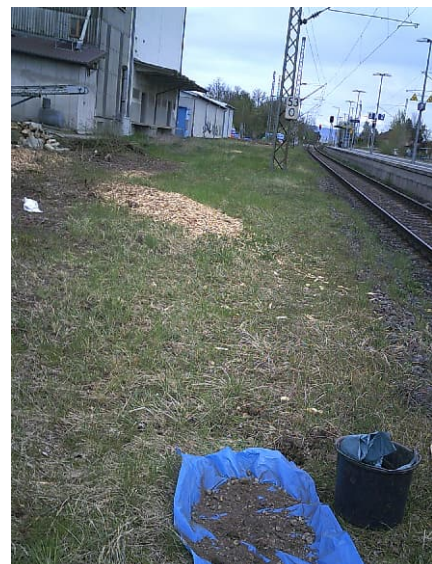
DSCF0053



DSCF0054



DSCF0055



DSCF0056

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0057



DSCF0058



DSCF0059



DSCF0060



DSCF0061



DSCF0062

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0068



DSCF0069



DSCF0070



DSCF0071



DSCF0072



DSCF0073

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0074



DSCF0075



DSCF0076



DSCF0077



DSCF0078



DSCF0079

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0080



DSCF0081



DSCF0082



DSCF0083



DSCF0084



DSCF0085

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0086



DSCF0087



DSCF0088



DSCF0089



DSCF0090



DSCF0091

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



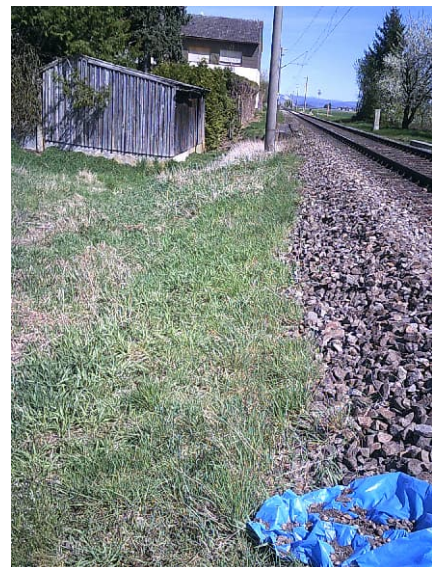
DSCF0092



DSCF0093



DSCF0094



DSCF0095



DSCF0096



DSCF0100

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0101



DSCF0102



DSCF0103



DSCF0104



DSCF0105



DSCF0106

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0107



DSCF0108



DSCF0109



DSCF0110



DSCF0111



DSCF0112

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0113



DSCF0114



DSCF0115



DSCF0116



DSCF0117



DSCF0118

Fotodokumentation

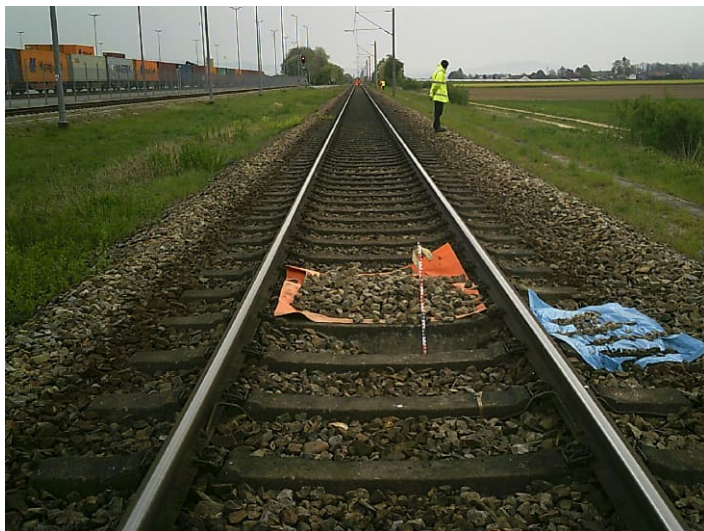
Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0119



DSCF0120



DSCF0121



DSCF0122



DSCF0123



DSCF0124

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



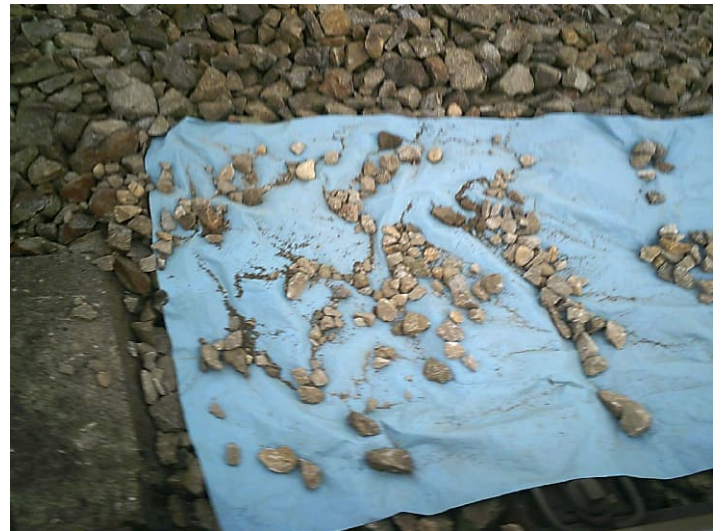
DSCF0125



DSCF0126



DSCF0127



DSCF0128



DSCF0129



DSCF0130

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 5634, Bf Wallersdorf, Gl 3/23 (km 52,424-55,199)
Vorgangs - Nr.: 2500717
Bemerkung zum Auftrag:



DSCF0097



DSCF0098



DSCF0099



DSCF0100



DSCF0101



DSCF0102