



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

Umwelttechnischer Bericht

Vorgangsbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116
Los/Bündel: 1/29 „AL_2026_1_029“
Bundesland: Hessen
Regionalbereich: Mitte
Bestellung Nummer: 0016 / 516 / 13894248
Auftraggeber: DB InfraGO AG
I.IAW 126
Rheinstraße 2a
55116 Mainz

Vorgangsnummer I.TV-O-S: 2501277
Datum Probenahme: 21.07. – 24.07.2025
Anzahl der Seiten: 8
Berichterstellung: Kusior, Martin (MKU)
Brandenburg-Kirchmöser, den 29.08.2025

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	8

Tabellenverzeichnis

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

Anlagenverzeichnis

- Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Gleisschotter	5 Seiten
- Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Bodenmaterial Randbereich	3 Seiten
- Prüfbericht I.TV-O-S-L Nr. B25081100760 vom 11.08.2025	17 Seiten
- Probenahmeprotokolle	10 Seiten
- Fotodokumentation	10 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	Unterkannte
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 14.03.2025 zu den in Tabelle 1 genannten Gleisobjekten mit der abfalltechnischen Untersuchung beauftragt. Diese umfasst im Einzelnen:

- Probenahme Gleisschotter,
- 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] Merkblatt „Entsorgung von Bauabfällen“ RP Darmstadt, RP Gießen, RP Kassel, 05.03.2025
- [U6] Abfallrahmenrichtlinie 2008/98/EG (Stand 08.06.2017, gültig ab 05.07.2018)

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 zwischen den 21.07. und dem 24.07.2025 aus den in Tabelle 1 genannten Gleisobjekten auf den Strecken 3600 und 1733 im Bf Fulda 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 Ausbaurverfahren unbekannt, ist sowohl die Fein- als auch die Gesamtfraktion zu entnehmen.)

Die Entnahme der Bodenproben aus dem Randbereich erfolgte mittels Handdrehschappe im gleichen Raster wie die Schotterprobenahme. Die Entnahme der Bodenproben aus dem Randbereich der Gleisobjekte W 102 und W 111 war nicht möglich, da dieser verschottert war.

Die zur Erstellung von Untersuchungsproben verwendeten Laborproben verbleiben als Rückstellproben für den Zeitraum von 6 Monaten ab Entnahmedatum beim Umweltservice (I.TV-O-S) und können auf Anfrage einer laborchemischen Untersuchung zugeführt werden.

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		durch- schnittliche Entnahmetiefe [m unter SwOK]
			Gleisschotter 0-63,0 mm	Boden aus Randbereich	
Bf Fulda, W 102	o. u.	25P21416	LP 1		0,00 – 0,75
		25P21417	LP 2		0,00 – 0,75
Bf Fulda, W 108	o. u.	25P21419	LP 1		0,00 – 0,80
		25P21420	LP 2		0,00 – 0,80
		25P21434		LP 1	0,00 – 0,20*
		25P21435		LP 2	0,00 – 0,20*
Bf Fulda, W 111	o. u.	25P21422	LP 1		0,00 – 0,80
		25P21423	LP 2		0,00 – 0,80
Bf Fulda, W 115	o. u.	25P21425	LP 1		0,00 – 0,80
		25P21426	LP 2		0,00 – 0,80
		25P21440		LP 1	0,00 – 0,20*
		25P21441		LP 2	0,00 – 0,20*
Bf Fulda, W 116	o. u.	25P21428	LP 1		0,00 – 0,73
		25P21429	LP 2		0,00 – 0,74
		25P21443		LP 1	0,00 – 0,20*
		25P21444		LP 2	0,00 – 0,20*

* – 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	Besonder- heiten
Bf Fulda, W 102	Zunge abgehend	0,76	0,94	Beton	
	Zunge gerade	0,74	0,92	Beton	
	Herz abgehend	0,74	0,92	Beton	
	Herz gerade	0,76	0,94	Beton	
Bf Fulda, W 108	Zunge abgehend	> 0,80	> 0,98	Beton	
	Zunge gerade	> 0,80	> 0,98	Beton	
	Herz abgehend	> 0,80	> 0,98	Beton	
	Herz gerade	> 0,80	> 0,98	Beton	
Bf Fulda, W 111	Zunge abgehend	> 0,80	> 0,98	Beton	
	Zunge gerade	> 0,80	> 0,98	Beton	
	Herz abgehend	> 0,80	> 0,98	Beton	
	Herz gerade	> 0,80	> 0,98	Beton	
Bf Fulda, W 115	Zunge gerade	0,72	0,90	Beton	
	Zunge abgehend	0,72	0,90	Beton	
	Herz gerade	0,74	0,92	Beton	
	Herz abgehend	0,76	0,94	Beton	
Bf Fulda, W 116	Zunge gerade	0,72	0,90	Beton	
	Zunge abgehend	0,72	0,90	Beton	
	Herz gerade	0,74	0,92	Beton	
	Herz abgehend	0,76	0,94	Beton	

2.3 Laboruntersuchungen

Für die Untersuchung der chemischen Belastung des Gleisschotter 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 im Umweltlabor des Umweltservice der DB Engineering & Consulting GmbH (I.TV-O-S-L) durchgeführt.

Gemäß [U1] wurden wie beauftragt jeweils aus den Laborproben LP 1 und LP 2 die in Tabelle 3 aufgelisteten Untersuchungsproben (UP) mit dem Charakter einer Durchschnittsprobe gebildet und analysiert.

Tabelle 3: Probenauflistung Untersuchungsproben

Probennummer LP	Untersuchungsobjekt	Probennummer UP
25P21416	Bf Fulda, W 102 VBE	25P21418
25P21417		
25P21419	Bf Fulda, W 108 VBE	25P21421
25P21420		
25P21422	Bf Fulda, W 111 VBE	25P21424
25P21423		
25P21425	Bf Fulda, W 115 VBE	25P21427
25P21426		
25P21428	Bf Fulda, W 116 VBE	25P21430
25P21429		
25P21434	Bf Fulda, W 108 RB	25P21436
25P21435		
25P21440	Bf Fulda, W 115 RB	25P21442
25P21441		
25P21443	Bf Fulda, W 116 RB	25P21445
25P21444		

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.

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] und [U6], 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 4: Klassifizierung des Schottermaterials

Proben-nummer	Untersuchungsobjekt	Zuordnung in Materialklassen nach EBV gem. [U4]	Gefährlichkeit gem. [U5], [U6]	Abfallschlüssel gem. [U3]
25P21418	Bf Fulda, W 102 VBE UP	GS-1	ngA	17 05 08
25P21421	Bf Fulda, W 108 VBE UP	GS-1	ngA	17 05 08
25P21424	Bf Fulda, W 111 VBE UP	GS-2	ngA	17 05 08
25P21427	Bf Fulda, W 115 VBE UP	GS-1	ngA	17 05 08
25P21430	Bf Fulda, W 116 VBE UP	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 5: Klassifizierung des Bodenmaterials (Randbereich)

Proben-nummer	Untersuchungsobjekt	Zuordnung in Materialklassen nach EBV gem. [U4]	Gefährlichkeit gem. [U5], [U6]	Abfallschlüssel gem. [U3]
25P21436	Bf Fulda, W 108 RB UP	>BM-F3	ngA	17 05 04
25P21442	Bf Fulda, W 115 RB UP	>BM-F3	ngA	17 05 04
25P21445	Bf Fulda, W 116 RB UP	BM-F3	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: 2501277
 Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Probenobjekt: W 102 VBE UP

Bundesland: Hessen
 Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
 Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß
 „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab
 05.07.18

Probennummer: 25P21418

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
Arsen	mg/kg TS	< 3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	15,4	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	0,38	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	92,5	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	66,3	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	151	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	96,7	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	-	BM-F0*
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	2,1	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
pH-Wert	-	8,7	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	41	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Sulfat	mg/l	< 1,5	-	-	BM-F0*
Arsen	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 20	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1,5	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 15	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Glyphosat	µg/l	0,64	GS-1	-	-
AMPA	µg/l	2,3	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,13	GS-0	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2501277
 Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Probenobjekt: W 108 VBE UP

Bundesland: Hessen
 Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
 Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß
 „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab
 05.07.18

Probennummer: 25P21421

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
Arsen	mg/kg TS	< 3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	9	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	18,7	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	63	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	114	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	98,5	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	-	BM-F0*
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,44	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
pH-Wert	-	8,7	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	27	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Sulfat	mg/l	< 1,5	-	-	BM-F0*
Arsen	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 20	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1,5	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 15	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	6	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Glyphosat	µg/l	0,35	GS-1	-	-
AMPA	µg/l	0,8	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,085	GS-0	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2501277
 Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Probenobjekt: W 111 VBE UP

Bundesland: Hessen
 Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
 Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß
 „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab
 05.07.18

Probennummer: 25P21424

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
Arsen	mg/kg TS	< 3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	12	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	174	-	ngA	BM-F3
Kupfer	mg/kg TS	62,9	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	177	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	81,6	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	-	BM-F0*
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,9	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
pH-Wert	-	8,6	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	30	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Sulfat	mg/l	< 1,5	-	-	BM-F0*
Arsen	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 20	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1,5	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 15	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	< 5	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Glyphosat	µg/l	1,8	GS-2	-	-
AMPA	µg/l	4,9	GS-2	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,081	GS-0	-	-
Gesamtbewertung			GS-2	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2501277
 Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Probenobjekt: W 115 VBE UP

Bundesland: Hessen
 Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
 Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß
 „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab
 05.07.18

Probennummer: 25P21427

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
Arsen	mg/kg TS	< 3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	7,81	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	18,5	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	69,5	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	145	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	88,2	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	-	BM-F0*
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	1	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
pH-Wert	-	8,9	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	37	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Sulfat	mg/l	< 1,5	-	-	BM-F0*
Arsen	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 20	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1,5	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	10	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 15	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	5	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Glyphosat	µg/l	0,21	GS-1	-	-
AMPA	µg/l	0,76	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,075	GS-0	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2501277
 Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Probenobjekt: W 116 VBE UP

Bundesland: Hessen
 Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
 Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß
 „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab
 05.07.18

Probennummer: 25P21430

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
Arsen	mg/kg TS	< 3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	10,5	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	102	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	46,8	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	137	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	85,9	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	-	BM-F0*
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,54	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
pH-Wert	-	8,7	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	28	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Sulfat	mg/l	< 1,5	-	-	BM-F0*
Arsen	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 20	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 1,5	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	< 10	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	10	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	< 15	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	7	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Glyphosat	µg/l	0,74	GS-1	-	-
AMPA	µg/l	1,5	GS-0	-	-
Summe PAK15	µg/l	0,075	GS-0	-	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2501277
 Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Probenobjekt: W 108 RB UP

Bundesland: Hessen
 Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
 Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab 05.07.18

Probennummer: 25P21436

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
Arsen	mg/kg TS	< 3	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	7,26	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	18,4	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	37,9	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	81,3	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	123	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	BM-F0*	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	-
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Benzol	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA
PCB, Summe (Ballschmüter)	mg/kg TS	k.S.	-	ngA
PCB, Summe 7 PCB	mg/kg TS	0,011	BM-F0*	-
LHKW, Summe (EBV)	mg/kg TS	0,5	BM-F0*	ngA
TOC400	%	0,1	BM-F0*	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	7,9	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	70	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 20	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1,5	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 15	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-
Zink	µg/l	8	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	< 1,5	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	0,058	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	0,28	BM-F1	-
Dimefuron	µg/l	1,5	BM-F3	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	0,24	BM-F1	-
Glyphosat	µg/l	0,9	BM-F2	-
AMPA	µg/l	10	> BM-F3	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,075	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			>BM-F3	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall
 gA: gefährlicher Abfall

k.S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze
 Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2501277
 Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Probenobjekt: W 115 RB UP

Bundesland: Hessen
 Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
 Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab 05.07.18

Probennummer: 25P21442

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
Arsen	mg/kg TS	< 3	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	6,71	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	18,2	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	31,4	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	79,6	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	50,7	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	0,222	BM-F0*	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	-
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Benzol	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA
PCB, Summe (Ballschmüter)	mg/kg TS	k.S.	-	ngA
PCB, Summe 7 PCB	mg/kg TS	0,011	BM-F0*	-
LHKW, Summe (EBV)	mg/kg TS	0,5	BM-F0*	ngA
TOC400	%	0,13	BM-F0*	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	7,8	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	78	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 20	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1,5	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 15	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-
Zink	µg/l	7	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	< 1,5	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	0,15	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	0,099	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	0,089	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	0,54	BM-F1	-
AMPA	µg/l	4,3	> BM-F3	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,075	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			>BM-F3	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall
 gA: gefährlicher Abfall

k.S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze
 Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2501277
 Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Probenobjekt: W 116 RB UP

Bundesland: Hessen
 Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
 Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab 05.07.18

Probennummer: 25P21445

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
Arsen	mg/kg TS	< 3	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	7,48	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	39,3	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	39,9	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	94,4	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	53,7	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	BM-F0*	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	-
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Benzol	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA
PCB, Summe (Ballschmüter)	mg/kg TS	k.S.	-	ngA
PCB, Summe 7 PCB	mg/kg TS	0,011	BM-F0*	-
LHKW, Summe (EBV)	mg/kg TS	0,5	BM-F0*	ngA
TOC400	%	0,21	BM-F0*	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	6,6	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	24	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	< 20	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 1,5	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	< 10	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	< 15	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-
Zink	µg/l	7	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	< 1,5	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	0,062	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	0,21	BM-F1	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	0,1	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	2,6	BM-F3	-
AMPA	µg/l	2,2	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,075	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F3	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall
 gA: gefährlicher Abfall

k.S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze
 Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.



DB Engineering & Consulting GmbH

Umweltservice

Brandenburg-Kirchmöser



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-20573-01-00

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: B25081100760

Vorgangsbezeichnung: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116 (AL_2026_1_029 Str 3600, 1733 WE Fulda)

Vorgang: 2501277

Auftrag: 2501277001; Labor: L25A01885

Auftraggeber: DB InfraGo AG
Entsorgung West und Analyseleistungen
Rheinstraße 2
55116 Mainz

Anzahl der Seiten: 17

Berichtersteller: Dirk Ludwig

Probenehmer: I.TV-O-S-T, Brandenburg-Kirchmöser

Brandenburg-Kirchmöser, 11.08.2025

Fritzsching, Anke
i. A.

Dr. Tabea Mettler-Altmann
Leiterin Umweltlabor (I.TV-O-S-L)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht genannten Gegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch den Umweltservice oder in dessen Auftrag erfolgte, wird für die Richtigkeit der Probenahme keine Verantwortung übernommen. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Prüfgegenstände wie erhalten. Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Umweltservice nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Probenbezeichnung:

W 102 VBE UP

Probennr.:

25P21418

Probenahmedatum:

21.07.2025

Analysennr.:

L25P19584

Probeneingang:

29.07.2025

Probenart:

Gleisschotter

Prüfzeitraum:

von 30.07.2025 bis 11.08.2025

Min. Fremdbestandteile:

nicht relevant

Bemerkung:

Probe aus 25P21416 (L25P19582) und 25P21417 (L25P19583).

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		18000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			>32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
			nach Zerkleinern	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Feststoff Trockenrückstand	%		99,5	DIN EN 15934:2012-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,80	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,56	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,20	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,22	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		1,8	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		2,1	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	15,4	DIN ISO 22036:2009-06
Cadmium	mg/kg TS	0,30	0,38	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	92,5	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	66,3	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	151	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	96,7	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1256	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			8,7	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	41	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	0,015	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,010	0,031	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	0,017	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.

n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung

(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	W 102 VBE UP		
Probennr.:	25P21418	Probenahmedatum:	21.07.2025
Analysennr.:	L25P19584	Probeneingang:	29.07.2025
Probenart:	Gleisschotter	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Min. Fremdbestandteile:	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 25P21416 (L25P19582) und 25P21417 (L25P19583).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,13	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	0,64	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	2,3	DIN ISO 16308:2017-09
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	< 0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	1,5	< 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.
n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung
(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:

W 108 VBE UP

Probennr.:

25P21421

Probenahmedatum:

22.07.2025

Analysennr.:

L25P19587

Probeneingang:

29.07.2025

Probenart:

Gleisschotter

Prüfzeitraum:

von 30.07.2025 bis 11.08.2025

Min. Fremdbestandteile:

nicht relevant

Bemerkung:

Probe aus 25P21419 (L25P19585) und 25P21420 (L25P19586).

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		18000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			>32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
			nach Zerkleinern	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Feststoff Trockenrückstand	%		99,4	DIN EN 15934:2012-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,061	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		0,061	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,44	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	9,00	DIN ISO 22036:2009-06
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	18,7	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	63,0	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	114	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	98,5	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1258	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			8,7	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	27	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,010	0,015	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.

n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung

(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	W 108 VBE UP		
Probennr.:	25P21421	Probenahmedatum:	22.07.2025
Analysennr.:	L25P19587	Probeneingang:	29.07.2025
Probenart:	Gleisschotter	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Min. Fremdbestandteile:	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 25P21419 (L25P19585) und 25P21420 (L25P19586).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,085	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	0,35	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	0,80	DIN ISO 16308:2017-09
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	0,006	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	1,5	< 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

Probenbezeichnung:

W 111 VBE UP

Probennr.:

25P21424

Probenahmedatum:

23.07.2025

Analysennr.:

L25P19590

Probeneingang:

29.07.2025

Probenart:

Gleisschotter

Prüfzeitraum:

von 30.07.2025 bis 11.08.2025

Min. Fremdbestandteile:

nicht relevant

Bemerkung:

Probe aus 25P21422 (L25P19588) und 25P21423 (L25P19589).

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		18000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			>32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
			nach Zerkleinern	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Feststoff Trockenrückstand	%		99,0	DIN EN 15934:2012-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,27	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,19	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,070	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,073	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		0,60	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,90	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	12,0	DIN ISO 22036:2009-06
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	174	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	62,9	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	177	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	81,6	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1263	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			8,6	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	30	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,010	0,011	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.

n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung (N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	W 111 VBE UP		
Probennr.:	25P21424	Probenahmedatum:	23.07.2025
Analysennr.:	L25P19590	Probeneingang:	29.07.2025
Probenart:	Gleisschotter	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Min. Fremdbestandteile:	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 25P21422 (L25P19588) und 25P21423 (L25P19589).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,081	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	1,8	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	4,9	DIN ISO 16308:2017-09
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	< 0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	1,5	< 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

Probenbezeichnung:

W 115 VBE UP

Probennr.:

25P21427

Probenahmedatum:

23.07.2025

Analysennr.:

L25P19593

Probeneingang:

29.07.2025

Probenart:

Gleisschotter

Prüfzeitraum:

von 30.07.2025 bis 11.08.2025

Min. Fremdbestandteile:

nicht relevant

Bemerkung:

Probe aus 25P21425 (L25P19591) und 25P21426 (L25P19592).

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		18000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			>32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
			nach Zerkleinern	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Feststoff Trockenrückstand	%		99,4	DIN EN 15934:2012-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,31	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,22	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,084	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,10	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		0,71	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		1,0	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	7,81	DIN ISO 22036:2009-06
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	18,5	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	69,5	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	145	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	88,2	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1258	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			8,9	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	37	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.

n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung

(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	W 115 VBE UP		
Probennr.:	25P21427	Probenahmedatum:	23.07.2025
Analysennr.:	L25P19593	Probeneingang:	29.07.2025
Probenart:	Gleisschotter	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Min. Fremdbestandteile:	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 25P21425 (L25P19591) und 25P21426 (L25P19592).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,075	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	0,21	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	0,76	DIN ISO 16308:2017-09
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	1,5	< 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

Probenbezeichnung:

W 116 VBE UP

Probennr.:

25P21430

Probenahmedatum:

24.07.2025

Analysennr.:

L25P19596

Probeneingang:

29.07.2025

Probenart:

Gleisschotter

Prüfzeitraum:

von 30.07.2025 bis 11.08.2025

Min. Fremdbestandteile:

nicht relevant

Bemerkung:

Probe aus 25P21428 (L25P19594) und 25P21429 (L25P19595).

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		18000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			>32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
			nach Zerkleinern	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Feststoff Trockenrückstand	%		99,5	DIN EN 15934:2012-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,11	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,078	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		0,19	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,54	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	10,5	DIN ISO 22036:2009-06
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	102	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	46,8	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	137	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	85,9	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1256	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			8,7	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	28	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.

n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung
(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	W 116 VBE UP		
Probennr.:	25P21430	Probenahmedatum:	24.07.2025
Analysennr.:	L25P19596	Probeneingang:	29.07.2025
Probenart:	Gleisschotter	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Min. Fremdbestandteile:	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 25P21428 (L25P19594) und 25P21429 (L25P19595).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,075	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	0,74	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	1,5	DIN ISO 16308:2017-09
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	0,007	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	1,5	< 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.
n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung
(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	W 108 RB UP	Probenahmedatum:	22.07.2025
Probennr.:	25P21436	Probeneingang:	29.07.2025
Analysennr.:	L25P19599	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Probenart:	min. Materialgemisch		
Min. Fremdbestandteile:	<=10%		
Bemerkung:	Leichtflüchter: Proben wurden im Labor mit Methanol überschichtet. Probe aus 25P21434 (L25P19597) und 25P21435 (L25P19598). Leichtflüchter wurden aus der Probe 25P21434 (L25P19597) bestimmt.		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		8000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			<32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			nein	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			feinkörnig, schluffiger Anteil	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine, Pflanzenteile	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Bodenart			Sand mit Lehm/Sc hluff	
Feststoff Trockenrückstand	%		97,5	DIN EN 15934:2012-11
TOC400	%TS	0,10	0,10	DIN EN 17505:2023
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Benzol	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Dichlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Trichlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Trichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,1-Dichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
LHKW, Summe	mg/kg TS		k.S.	
LHKW, Summe (EBV)	mg/kg TS		0,50	
PCB 28	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 52	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 101	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 118	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 138	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 153	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 180	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB (Ballschmitter), Summe	µg/kg TS		k.S.	DIN EN 15308:2016-12
PCB (7 Kongenere), Summe (EBV)	µg/kg TS		11	DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		k.S.	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,40	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	7,26	DIN ISO 22036:2009-06

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.

n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung
(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	W 108 RB UP	Probenahmedatum:	22.07.2025
Probennr.:	25P21436	Probeneingang:	29.07.2025
Analysennr.:	L25P19599	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Probenart:	min. Materialgemisch		
Min. Fremdbestandteile:	<=10%		
Bemerkung:	Leichtflüchter: Proben wurden im Labor mit Methanol überschichtet. Probe aus 25P21434 (L25P19597) und 25P21435 (L25P19598). Leichtflüchter wurden aus der Probe 25P21434 (L25P19597) bestimmt.		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	18,4	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	37,9	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	81,3	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	123	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06

Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1282	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			7,9	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	70	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,075	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	1,5	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	0,058	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	0,24	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	0,28	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	0,90	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	10	DIN ISO 16308:2017-09
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	0,008	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	1,5	< 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

Probenbezeichnung:	W 115 RB UP		
Probennr.:	25P21442	Probenahmedatum:	23.07.2025
Analysennr.:	L25P19602	Probeneingang:	29.07.2025
Probenart:	min. Materialgemisch	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Min. Fremdbestandteile:	<=10%		
Bemerkung:	Leichtflüchter: Proben wurden im Labor mit Methanol überschichtet. Probe aus 25P21440 (L25P19600) und 25P21441 (L25P19601). Leichtflüchter wurden aus der Probe 25P21440 (L25P19600) bestimmt.		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		8000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			<32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			nein	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			feinkörnig, schluffiger Anteil	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine, Pflanzenteile	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Bodenart			Sand mit Lehm/Sc hluff	
Feststoff Trockenrückstand	%		97,4	DIN EN 15934:2012-11
TOC400	%TS	0,10	0,13	DIN EN 17505:2023
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Benzol	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Dichlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Trichlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Trichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,1-Dichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
LHKW, Summe	mg/kg TS		k.S.	
LHKW, Summe (EBV)	mg/kg TS		0,50	
PCB 28	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 52	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 101	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 118	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 138	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 153	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 180	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB (Ballschmitter), Summe	µg/kg TS		k.S.	DIN EN 15308:2016-12
PCB (7 Kongenere), Summe (EBV)	µg/kg TS		11	DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		k.S.	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,40	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	6,71	DIN ISO 22036:2009-06

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.

n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung
(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:

W 115 RB UP

Probennr.:

25P21442

Probenahmedatum:

23.07.2025

Analysennr.:

L25P19602

Probeneingang:

29.07.2025

Probenart:

min. Materialgemisch

Prüfzeitraum:

von 30.07.2025 bis 11.08.2025

Min. Fremdbestandteile:

<=10%

Bemerkung:

Leichtflüchter: Proben wurden im Labor mit Methanol überschichtet. Probe aus 25P21440 (L25P19600) und 25P21441 (L25P19601). Leichtflüchter wurden aus der Probe 25P21440 (L25P19600) bestimmt.

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	18,2	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	31,4	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	79,6	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	50,7	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	0,222	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1283	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			7,8	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	78	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,075	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	0,099	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	0,089	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	0,15	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	0,54	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	4,3	DIN ISO 16308:2017-09
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	0,007	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	1,5	< 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

Probenbezeichnung:	W 116 RB UP		
Probennr.:	25P21445	Probenahmedatum:	24.07.2025
Analysennr.:	L25P19605	Probeneingang:	29.07.2025
Probenart:	min. Materialgemisch	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Min. Fremdbestandteile:	<=10%		
Bemerkung:	Leichtflüchter: Proben wurden im Labor mit Methanol überschichtet. Probe aus 25P21443 (L25P19603) und 25P21444 (L25P19604). Leichtflüchter wurden aus der Probe 25P21443 (L25P19603) bestimmt.		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		8000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			<32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			nein	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			feinkörnig, schluffiger Anteil	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine, Pflanzenteile	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Bodenart			Sand mit Lehm/Sc hluff	
Feststoff Trockenrückstand	%		97,3	DIN EN 15934:2012-11
TOC400	%TS	0,10	0,21	DIN EN 17505:2023
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Benzol	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Dichlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Trichlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Trichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,1-Dichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
LHKW, Summe	mg/kg TS		k.S.	
LHKW, Summe (EBV)	mg/kg TS		0,50	
PCB 28	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 52	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 101	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 118	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 138	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 153	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 180	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB (Ballschmitter), Summe	µg/kg TS		k.S.	DIN EN 15308:2016-12
PCB (7 Kongenere), Summe (EBV)	µg/kg TS		11	DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		k.S.	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,40	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	7,48	DIN ISO 22036:2009-06

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.

n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung
(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	W 116 RB UP		
Probennr.:	25P21445	Probenahmedatum:	24.07.2025
Analysennr.:	L25P19605	Probeneingang:	29.07.2025
Probenart:	min. Materialgemisch	Prüfzeitraum:	von 30.07.2025 bis 11.08.2025
Min. Fremdbestandteile:	<=10%		
Bemerkung:	Leichtflüchter: Proben wurden im Labor mit Methanol überschichtet. Probe aus 25P21443 (L25P19603) und 25P21444 (L25P19604). Leichtflüchter wurden aus der Probe 25P21443 (L25P19603) bestimmt.		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	39,3	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	39,9	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	94,4	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	53,7	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1285	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			6,6	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	24	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,075	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	0,21	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	0,062	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	2,6	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	2,2	DIN ISO 16308:2017-09
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	0,007	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	1,5	< 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

Vorgangs-Nr.: 2501277 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DD Intra SO AG, 1. IAW 217 Mainz
Herr Robenek

Vorhabensbezeichnung: Str. 3600, 1733, Bf Fulda

Beprobungsobjekt:
 z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: W 102

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
	25P								
Pr.-bez.: VBE LP1		Pr.-Nr.:	21416			21431			
1	Zunge AB	0,76	0,00-0,76			4 0,18			
3	Herz AB	0,74	0,00-0,74			1 0,18			
5									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,75			1			
Pr.-bez.: VBE LP2		Pr.-Nr.:	21417			21432			
2	Zunge Sr.	0,74	0,00-0,74			1 0,18			
4	Herz Sr.	0,76	0,00-0,76			1 0,18			
6									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,75			1			

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: 1-4 Enp 2: 5-7
 Enp 3: 8-10 Enp 4: 11-13
 Enp 5: _____ Enp 6: _____

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: 21.07.25

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 17 °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: 1

Seite 2 von 2

Vorgangs-Nr.: 2501277 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB Infra Go AG, I.1AW 117 Mainz
Herr Robenek

Vorhabensbezeichnung: Str. 3600, 1733, B+ Falda

Beprobungsobjekt:
z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: W. 108

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)		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
Nr.	25P								
Pr.-bez.: VBE LP1		Pr.-Nr.: 21419				21434			
1	Zunge Ab >0,80	0,00-0,80				0,00-0,20	0,18		
3	Werk Ab >0,80	0,00-0,80				0,00-0,20	0,18		
5									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,80			0,00-0,20			
Pr.-bez.: VBE LP2		Pr.-Nr.: 21420				21435			
2	Zunge Gr. >0,80	0,00-0,80				0,00-0,20	0,18		
4	Werk Gr. >0,80	0,00-0,80				0,00-0,20	0,18		
6									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,80			0,00-0,20			

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: 14-18 Enp 2: 19-22
Enp 3: 23-26 Enp 4: 27-29
Enp 5: _____ Enp 6: _____

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: 22.7.25

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 14 °C

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

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

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

Proben-Nr.	Material			Beprobungsobjekt		Größtkorn min. MG [mm] (überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)	Probenart	Probe aus Entnahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:	Proben- volumen der Laborprobe [l]	Unter- suchungsziel			
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich Asphalt	Gleis	Weiche						Korngröße Schotter [mm]		
												1000 m	Länge [m]
25P							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			
21419	X				X	X	X SP aus 2 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP	X X		X			
21420	X				X	X	X SP aus 2 MP aus je 4 EP <input type="checkbox"/> MP aus __ EP <input type="checkbox"/> EP	X X		X			
21434		X			X	X	X SP aus MP aus je EP <input type="checkbox"/> MP aus 4 EP <input type="checkbox"/> EP	X	X	X			
21435		X			X	X	X SP aus MP aus je EP <input type="checkbox"/> MP aus 4 EP <input type="checkbox"/> EP	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						

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): Randbereich nur im Zungen Bereich
möglich.

BW: 084 RB LP1: 083 , RB LP2: 087

Proben Unterbau/Randbereich mit >10 % mineralischen Fremdbestandteilen:

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

Übergabedatum:

Probennehmer:

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

Name:

Telefon:

Unterschrift:

Vorgangs-Nr.: 2501277

☒ Zutreffendes bitte ankreuzenAuftraggeber: DB Infra Go AG, I-LAW 127 Mainz
Herr Robenek

Vorhabensbezeichnung: Str. 3600, 1733, BT Fulda

Beprobungsobjekt:

z. B. Gleis, Weiche, Strecke km:

W 111

Umbauverfahren: ☐ Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung ☒ Bettungserneuerung ☐ nicht bekanntBelastung 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.:	VBE LP1	Pr.-Nr.:	21422			21437			
1	Zunge Ab >0,80	0,00-0,80				/	0,18		
3	Merz Ab >0,80	0,00-0,80				/	0,18		
5									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,80			/			
Pr.-bez.:	VBE LP2	Pr.-Nr.:	21423			21438			
2	Zunge Gr. >0,80	0,00-0,80				/	0,18		
4	Merz Gr. >0,80	0,00-0,80				/	0,18		
6									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,80			/			

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: 30-33 Enp 2: 34-36

Enp 3: 37-40 Enp 4: 41-43

Enp 5: Enp 6:

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: 23.7.2025

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 12 °C

Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ NebelBewölkung: ☐ sonnig ☒ wolzig ☐ bedecktOrganoleptische 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				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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): Randbereich nicht möglich, beide Seiten voll verschottert

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

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

Übergabedatum: Per 80

Probenehmer:

Name:

Clair

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

Telefon:

016097474369

Unterschrift:

[Signature]

Vorgangs-Nr.: 2501277

☒ Zutreffendes bitte ankreuzenAuftraggeber: DB Intra SO AB, I. IAW 117 Mainz
Herr Robenek

Vorhabensbezeichnung: Str. 3600, 1733, BT Fulda

Beprobungsobjekt:

z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: W. 115

Umbauverfahren: ☐ Bettungsreinigung/mobile Aufarbeitung ☒ Bettungserneuerung ☐ nicht bekanntBelastung nach organoleptischem Befund: ☒ nein ☐ ja:Länge: _____
von km: _____Breite: _____
bis km: _____☐ s. Skizze

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.:	VBE LP1	Pr.-Nr.:	21425			21440			
1	Zunge Gr. > 0,80		0,00-0,80			0,00-0,20	0,18		
3	Merk Gr. > 0,80		0,00-0,80			0,00-0,20	0,18		
5									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,80			0,00-0,20			
Pr.-bez.:	VBE LP2	Pr.-Nr.:	21426			21441			
2	Zunge AB > 0,80		0,00-0,80			0,00-0,20	0,18		
4	Merk AB > 0,80		0,00-0,80			0,00-0,20	0,18		
6									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,80			0,00-0,20			

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: 44-48 Enp 2: 49-52
Enp 3: 53-56 Enp 4: 57-59
Enp 5: Enp 6:Schwellenart: ☐ Holz ☒ Beton ☐ Stahl ☐ Kunststoff ☐ unbekannt

Entnahmetag / Entnahmezeit: 23.7.2025

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 14 °C

Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☐ sonnig ☒ wolzig ☐ bedecktOrganoleptische 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	Asphalt	Gleis					Weiche	Proben- volumen der Laborprobe [l]										
											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																					
21425X								SP aus 2 MP aus je 4 EP													
21426X								SP aus 2 MP aus je 4 EP													
21440	X							SP aus 4 MP aus je 4 EP													
21441	X							SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													
								SP aus 4 MP aus je 4 EP													

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): Randbereich nur im
Zunahmebereich möglich. BW: RB DB2, LPA EP1: 091
LPA EP1: 095

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

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

Übergabedatum: Per GO

Probenehmer:
Name: Clay

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

Telefon: 016097474369

Unterschrift: [Signature]

Vorgangs-Nr.: 2501277 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB Infra GO AG, I. IAW 117 Mainz
Herr Robenek

Vorhabensbezeichnung: Str. 3600, 1733, BT Fulda

Beprobungsobjekt:
z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: W. 116

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
	25P								
Pr.-bez.: VBE LP1		Pr.-Nr.: 21428				21443			
1	Zunge Gr	0,72	0,00-0,72			0,00-0,20	0,18		
3	Merz Gr	0,74	0,00-0,74			0,00-0,20	0,18		
5									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,73			0,00-0,20			
Pr.-bez.: VBE LP2		Pr.-Nr.: 21429				21444			
2	Zunge Ab	0,72	0,00-0,72			0,00-0,20	0,18		
4	Mer Ab.	0,76	0,00-0,76			0,00-0,20	0,18		
6									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0,00-0,74			0,00-0,20			

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: 60-64 Enp 2: 65-68
 Enp 3: 69-72 Enp 4: 73-76
 Enp 5: _____ Enp 6: _____

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: 24.7.2025

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): _____ °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	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																						
21428	X					X	X	X	SP aus 2 MP aus je 4 EP													
						X			MP aus __ EP													
						X			EP													
21429	X					X	X	X	X	SP aus 2 MP aus je 4 EP												
						X			MP aus __ EP													
						X			EP													
21443		X				X		X	X	X	SP aus 2 MP aus je 4 EP											
						X			MP aus __ EP													
						X			EP													
21444		X				X		X	X	X	X	SP aus 2 MP aus je 4 EP										
						X			MP aus __ EP													
						X			EP													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
									X													
						</																

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): Randbereich nur
Feldseitig möglich. DW: 082 LP1 EP1: 086
LP2 EP2: 090

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

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

Übergabedatum: Per GO

Probenehmer:

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

Name:

clair

Telefon:

016097474364

Unterschrift:

[Signature]

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0001



DSCF0003



DSCF0004



DSCF0006



DSCF0007



DSCF0009

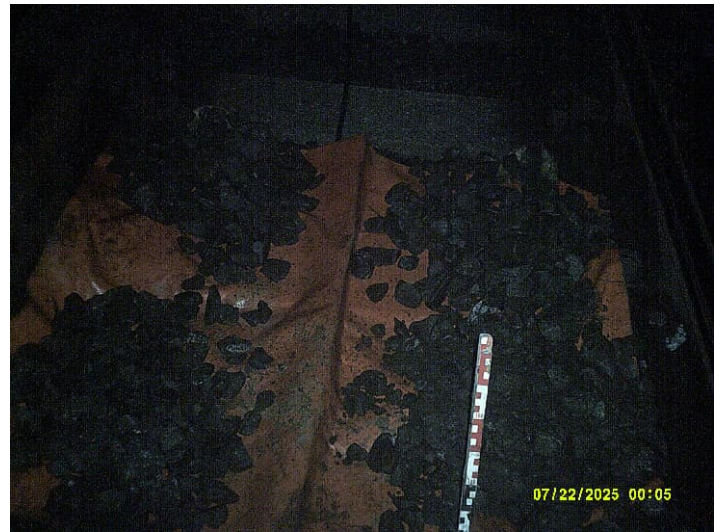
Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0010



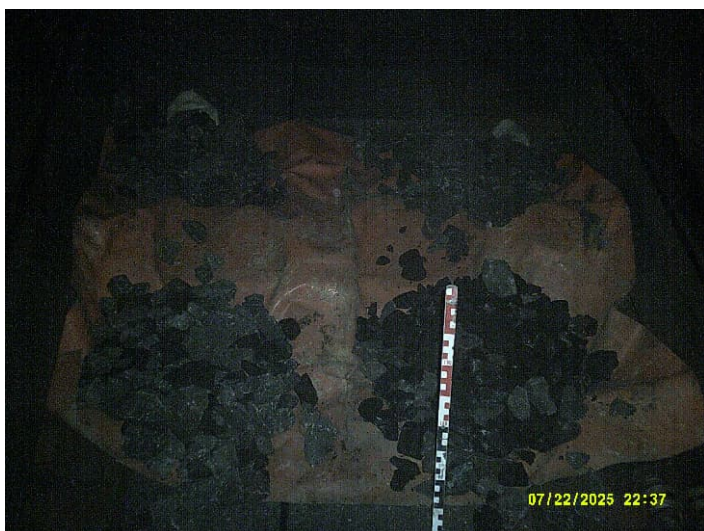
DSCF0012



DSCF0013



DSCF0014



DSCF0016



DSCF0017

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0018



DSCF0020



DSCF0021



DSCF0022



DSCF0024



DSCF0025

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0026



DSCF0028



DSCF0029



DSCF0030



DSCF0032



DSCF0033

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0035



DSCF0036



DSCF0037



DSCF0038



DSCF0039

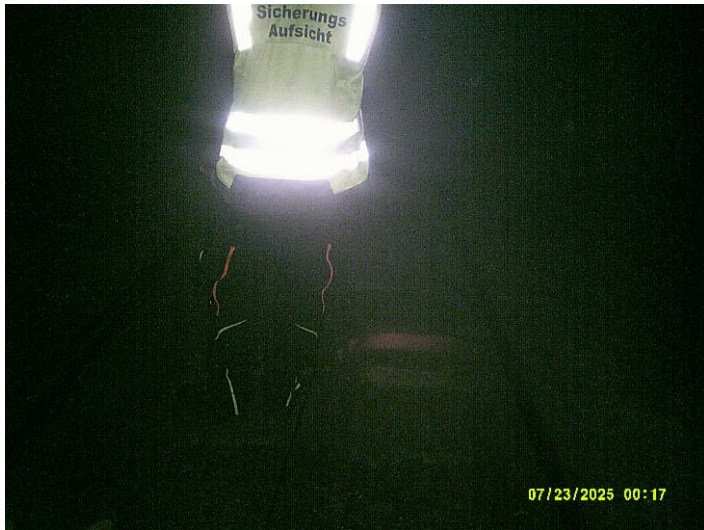


DSCF0040

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0041



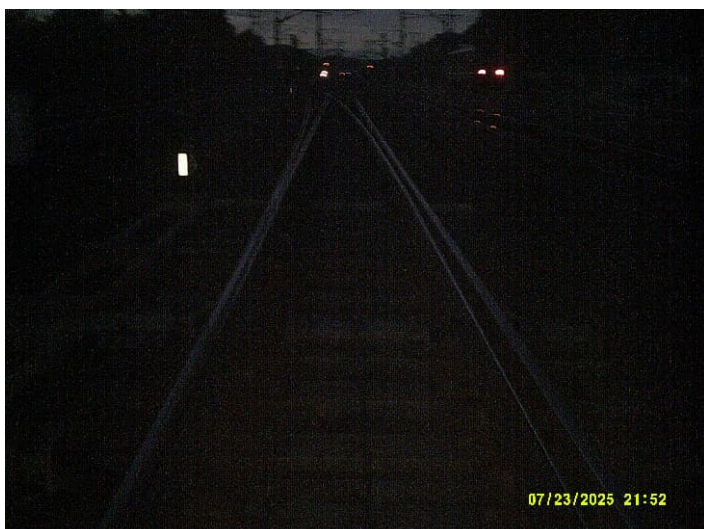
DSCF0042



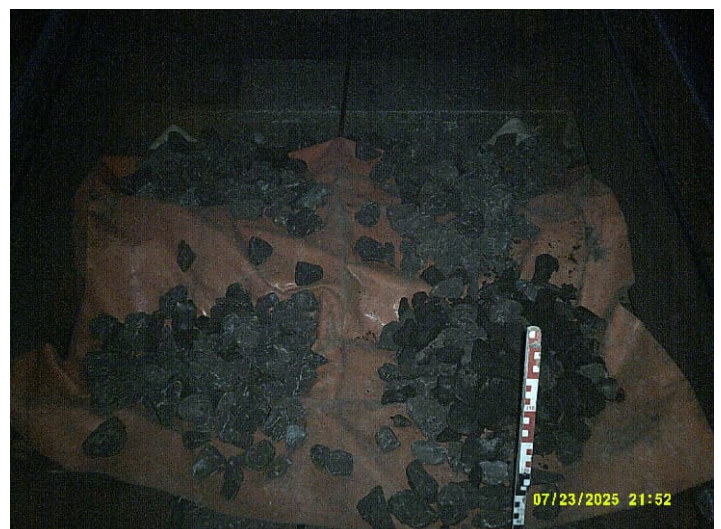
DSCF0043



DSCF0044



DSCF0045



DSCF0046

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0047



DSCF0048



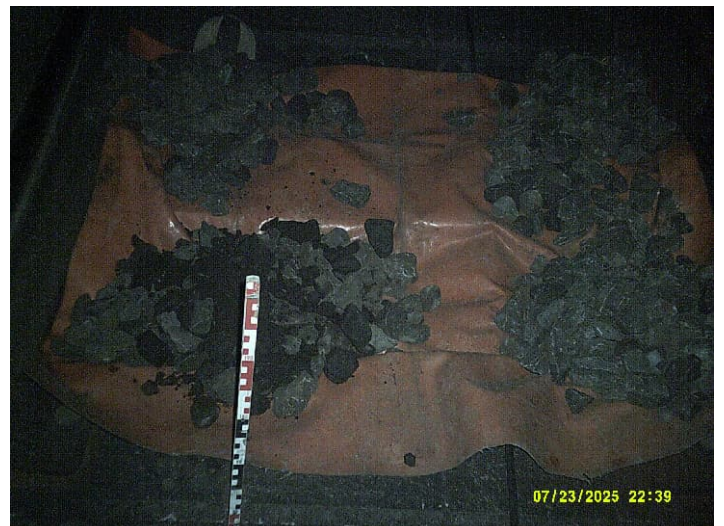
DSCF0050



DSCF0051



DSCF0052



DSCF0054

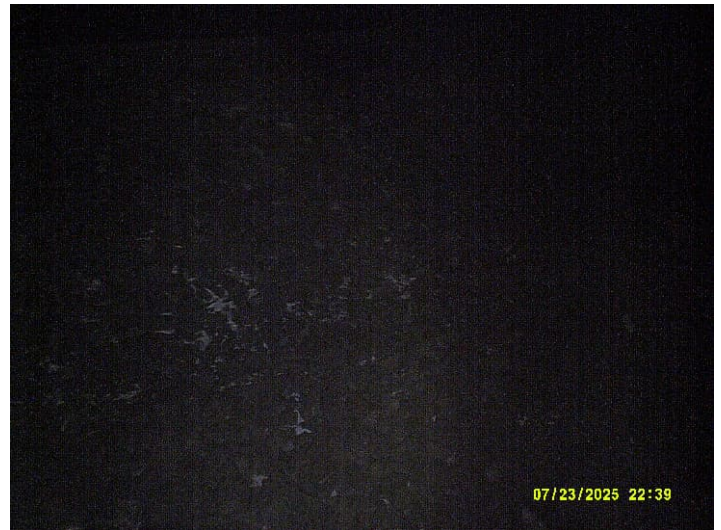
Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0055



DSCF0056



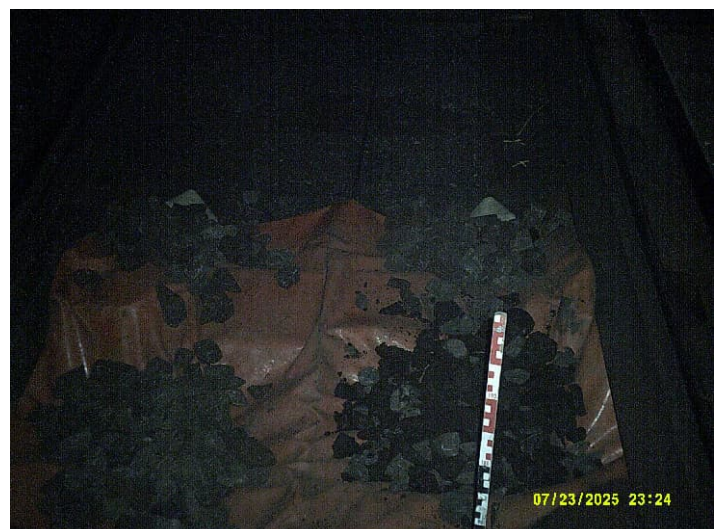
DSCF0058



DSCF0059



DSCF0060



DSCF0062

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0063



DSCF0064



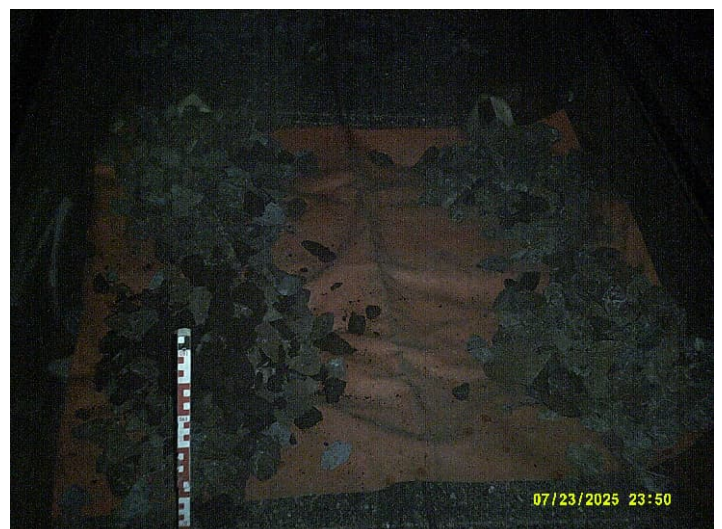
DSCF0066



DSCF0067



DSCF0068



DSCF0070

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3600, 1733, Bf Fulda, W 102, 108, 111, 115, 116

Vorgangs - Nr.: 2501277



DSCF0071



DSCF0072



DSCF0073



DSCF0074



DSCF0075



DSCF0076