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

Umwelttechnischer Bericht

Vorgangsbezeichnung:	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Projekt-/IH-Nummer:	G.016129999
Los/Bündel:	AL_2027_2_017
Bundesland:	Bremen
Regionalbereich:	Nord
Bestellung Nummer:	0016 / 516 / 14653930
Auftraggeber:	DB InfraGO AG Ver- und Entsorgung Oberbaustoffe, Analyseleistungen V.IWW 12 Rheinstraße 2 55116 Mainz
Vorgangsnummer VB.TV-O-S:	2600634
Datum Probenahme:	21.07. - 22.07.2026
Anzahl der Seiten:	8
Berichterstellung:	Jäger, Oliver (OJA)
Brandenburg-Kirchmöser, den	14.08.2026

i.A. Oliver Jäger
Umweltservice,
Ingenieur Umwelttechnik
(VB.TV-O-S-T 1)

Berichterstellung

i. A. Franz Müller
Umweltservice,
Referent/Projektleiter
Umwelttechnik
(VB.TV-O-S-T 1)
14.08.2026

Fachprüfung

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht genannten Gegenstände.
Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Umweltservice (VB.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

Sitz der Gesellschaft: Berlin
Amtsgericht:
Berlin-Charlottenburg
HRB: 56 665

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

EUREF-Campus 14
10829 Berlin

Aufsichtsrat:
Dr. Kay-Uwe May
(Vorsitzender)

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

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

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

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 — 4 Seiten
- Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Bodenmaterial Randbereich — 2 Seiten
- Prüfbericht VB.TV-O-S-L Nr. B26081000028 vom 10.08.2026 — 13 Seiten
- Probenahmeprotokolle — 8 Seiten
- Aufmaßblatt — 1 Seite
- Querprofilskizzen — 1 Seite
- Fotodokumentation — 33 Seiten

Abkürzungsverzeichnis

Abzw	Abzweig
Anst	Anschlussstelle
AVV	Abfallverzeichnisverordnung
Awanst	Ausweichanschlussstelle
Bbf	Betriebsbahnhof
Bf	Bahnhof
Bft	Bahnhofsteil
bli	bahnlinks
BR	Bettungsreinigung
bre	bahnrechts
BRM	Bettungsreinigungsmaterial
Bstg	Bahnsteig
BÜ	Bahnübergang
DL	Durchlass
e. b.	erkennbar belastet (Gleisbereich mit Belastung nach organoleptischem Befund gemäß [U1])
EBV	Ersatzbaustoffverordnung
EP	Einzelprobe
EÜ	Eisenbahnüberführung
Fund	Fundament
GA	Gleisachse
gA	gefährlicher Abfall
Gbf	Güterbahnhof
GEA	Gleisendabschluss
Gl	Gleis
GOK	Geländeoberkante
Gp	Grenzpunkt
HGT	hydraulisch gebundene Tragschicht
Hp	Haltepunkt
KG	Korngemisch
KK	Kabelkanal
Kr	Kreuzung
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LP	Laborprobe
min. MG	mineralisches Materialgemisch
m u. GOK	m unter Geländeoberkante
m u. SOK	m unter Schienenoberkante
m u. SwOK	m unter Schwellenoberkante
mech. rf.	mechanisch reinigungsfähig
MP	Mischprobe
ngA	nicht gefährlicher Abfall
o. u.	offensichtlich unbelastet (Gleisbereich ohne Belastung nach organoleptischem Befund gemäß [U1])
OE	Organisationseinheit (der Deutschen Bahn)
OK	Oberkante
OLM	Oberleitungsmast
Pal	Packlage
Prb	Prellbock
PSS	Planumsschutzschicht
PT	Personentunnel
RB	Randbereich
Rbf	Rangierbahnhof
Ril	Richtlinie
RW	Randweg
Sig	Signal
SOK	Schienenoberkante
SP	Sammelprobe
Stwa	Stauwasser
SÜ	Straßenüberführung
SwOK	Schwellenoberkante
SwUK	Schwellenunterkante
TE	Tiefenentwässerung
UB	Unterbau
ÜD	Überdeckung
UK	Unterkante
UP	Untersuchungsprobe
USM	Unterschottermatte
Üst	Überleitstelle
UTB	Umwelttechnischer Bericht
VBE	vollständige Bettungserneuerung
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 (VB.TV-O-S) wurde von der DB InfraGO AG (V.IWW 12, Mainz) mit Schreiben vom 24.02.2026 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.

Zusätzlich erfolgte auftragsgemäß:

- die Ermittlung von Bettungsstärken / Überdeckungen auf Bauwerken,
- die Aufnahme von Querprofilskizzen.

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] „Gleisschotter. Einstufung und Entsorgungsmöglichkeiten“, Die Senatorin für Umwelt, Klima und Wissenschaft, Freie Hansestadt Bremen, Stand 04.08.2023

[U6] „Einstufung der Gefährlichkeit von Abfällen“, Die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, Freie Hansestadt Bremen, Stand 06/2023

2 Umwelttechnischer Bericht

2.1 Probenahme, Probenauflistung

Die Proben wurden nach einer Prüfung vor Ort durch akkreditierte Probenehmer von der OE VB.TV-O-S am 21.07. und 22.07.2026 aus den in Tabelle 1 genannten Gleisobjekten auf der Strecke 1402 Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr entnommen. Die augenscheinliche Einschätzung zum Zeitpunkt der Probenahme ergab, dass es sich um offensichtlich unbelasteten Gleisschotter handelte.

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

Die Entnahme der Bodenproben aus dem Randbereich erfolgte mittels Handdrehschappe.

Die einzelnen Laborproben verbleiben als Rückstellproben für den Zeitraum von 6 Monaten ab Entnahmedatum beim Umweltservice (VB.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			durchschnittliche Entnahmetiefe [m unter SwOK]
			Gleisschotter 0-31,5 mm	Gleisschotter 0-63,0 mm	Boden aus Randbereich	
Str. 1402 km 0,187 - 1,000	o.u.	26P18903 26P18904 26P18911 26P18912	LP1 LP2		 LP1 LP2	0,00 - 0,55 0,00 - 0,51 0,00 - 0,20* 0,00 - 0,20*
Str. 1402 km 1,000 - 1,636	o.u.	26P18906 26P18907 26P18914 26P18915	LP1 LP2		 LP1 LP2	0,00 - 0,60 0,00 - 0,52 0,00 - 0,20* 0,00 - 0,20*
Str. 1402 EÜ km 0,615	o.u.	26P18909		LP		0,00 - 0,63
Str. 1402 EÜ km 1,243	o.u.	26P18910		LP		0,00 - 0,50

* – in m unter GOK

2.2 Festgestellte Bettungsstärken

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

Tabelle 2: Bettungsstärken

Schürfpunkt		Bettungsstärke [m ab SwOK]	Schotter-UK [m u. SOK]	Schwelle	Besonderheiten
Str. 1402 km 0,187 - 1,636	km 0,300	0,60	0,81	Beton	
	km 0,407	0,50 ÜD > 0,80	0,71	Beton	Gewölbedurchlass
	km 0,500	0,55	0,76	Beton	
	km 0,615	0,45 ÜD > 0,72	0,66	Beton	EÜ Neuenweg Betondecke ab 0,72 m u. SwOK
	km 0,625	>0,80	>1,01	Beton	
	km 0,750	0,50	0,71	Beton	
	km 0,900	0,58	0,79	Beton	
	km 1,109	0,50 ÜD > 0,80	0,71	Beton	Gewölbedurchlass
	km 1,243	0,50 = ÜD	0,71	Beton	EÜ Steubenstraße Betondecke mit Teerisolierung ab 0,50 m u. SwOK
	km 1,253	0,50	0,71	Beton	
	km 1,337	0,50 ÜD > 0,80	0,71	Beton	Gewölbedurchlass
	km 1,400	0,57	0,78	Beton	
	km 1,500	>0,80	>1,01	Beton	
	km 1,600	0,50	0,71	Beton	

2.3 Laboruntersuchungen

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

Die Laboruntersuchungen wurden im Umweltlabor des Umweltservice der DB Engineering & Consulting GmbH (VB.TV-O-S-L) durchgeführt.

Gemäß [U1] wurden wie beauftragt jeweils aus den Laborproben LP1 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
26P18903	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 BR UP	26P18905
26P18904		
26P18906	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 BR UP	26P18908
26P18907		
26P18911	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 RB UP	26P18913
26P18912		
26P18914	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 RB UP	26P18916
26P18915		

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 für das Schottermaterial erfolgt entsprechend [U5] und [U6] bei Überschreiten der Feststoff-Materialwerte BM-F3 und der Eluat-Materialwerte GS-3 (bei zusätzlichen Parametern BM-F3) gemäß [U4]. Die Einstufung als gefährlicher oder nicht gefährlicher Abfall für das Bodenmaterial erfolgt entsprechend [U5] und [U6] bei Überschreiten der Feststoff-Materialwerte BM-F3 gemäß [U4] und der Eluat-Materialwerte BM-F3 gemäß [U4].
Die Zuordnung von Abfallschlüsseln erfolgt 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. [U4], [U5], [U6]	Abfallschlüssel gem. [U3]
26P18905	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 BR UP	GS-2	ngA	17 05 08
26P18908	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 BR UP	GS-2	ngA	17 05 08
26P18909	Str. 1402 EÜ km 0,615 VBE	GS-1	ngA	17 05 08
26P18910	Str. 1402 EÜ km 1,243 VBE	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. [U4], [U5], [U6]	Abfallschlüssel gem. [U3]
26P18913	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 RB UP	>BM-F3	gA	17 05 03*
26P18916	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 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

Für eine evtl. Entsorgung in Niedersachsen gelten bei Schottermaterial und Bodenmaterial aufgrund gleicher Bewertungskriterien ebenfalls die o. g. Klassifizierungen nach EBV.
Ebenfalls gleiche Bewertungskriterien gelten für die Einstufung der Gefährlichkeit bei Schottermaterial.

Für die Einstufung der Gefährlichkeit bei Bodenmaterial ist gemäß [U6] nicht von gefährlichem Abfall auszugehen, wenn sich die Überschreitungen nur auf die Parameter pH-Wert, el. Leitfähigkeit, Sulfat und TOC beziehen.

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 (VB.TV-O-S), Tel. Arcor: 92452/437, Telekom: 03381/812437 gegeben werden.

Aktenzeichen: 2600634

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636

Probenobjekt: Str. 1402 km 0,187 - 1,000 BR UP
Bundesland: Bremen
Einstufung Materialklassen: Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
Einstufung Gefährlichkeit: Gem „Einstufung der Gefährlichkeit von Abfällen“, Stand 06/2023, „Gleisschotter. Einstufung und Entsorgungsmöglichkeiten“, Stand 04.08.2023
Feststoff: Gemäß Anlage 1, Tabellen 3 und 4 EBV wenn > BM-F3;
Eluat: Gemäß Anlage 1, Tabelle 2 EBV wenn > GS-3
bzw. wenn zusätzliche Parameter > BM-F3

Probennummer: 26P18905

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	4,5	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,37	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	6,67	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	24,2	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	0,141	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	93,7	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	81,9	-	ngA	BM-F3
Nickel	mg/kg TS	142	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	81	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	0,076	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
pH-Wert	-	7,8	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	143	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	ngA	-
Summe PAK15	µg/l	0,097	GS-0	ngA	-
Arsen	µg/l	1,04	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	0,207	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	10,2	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	2,11	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	3,98	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Sulfat	mg/l	3,2	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	0,059	GS-0	ngA	-
Bromacil	µg/l	0,44	GS-2	ngA	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Diuron	µg/l	0,11	GS-1	ngA	-
Ethidimuron	µg/l	2	GS-1	ngA	-
Flazasulfuron	µg/l	0,096	GS-0	ngA	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Simazin	µg/l	0,13	GS-0	ngA	-
Glyphosat	µg/l	0,88	GS-1	ngA	-
AMPA	µg/l	3,4	GS-1	ngA	-
Gesamtbewertung			GS-2	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall
gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2600634
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Probenobjekt:	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 BR UP
Bundesland:	Bremen
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
Einstufung Gefährlichkeit:	Gem „Einstufung der Gefährlichkeit von Abfällen“, Stand 06/2023, „Gleisschotter. Einstufung und Entsorgungsmöglichkeiten“, Stand 04.08.2023 Feststoff: Gemäß Anlage 1, Tabellen 3 und 4 EBV wenn > BM-F3; Eluat: Gemäß Anlage 1, Tabelle 2 EBV wenn > GS-3 bzw. wenn zusätzliche Parameter > BM-F3
Probennummer:	26P18908

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,4	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	3,17	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	7,89	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	0,116	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	87,7	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	62,4	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	138	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	101	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
pH-Wert	-	8,1	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	75	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	ngA	-
Summe PAK15	µg/l	0,093	GS-0	ngA	-
Arsen	µg/l	2,27	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	0,414	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	13,5	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	2,73	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	3,23	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Sulfat	mg/l	1,7	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Bromacil	µg/l	0,25	GS-1	ngA	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Diuron	µg/l	0,09	GS-0	ngA	-
Ethidimuron	µg/l	0,48	GS-1	ngA	-
Flazasulfuron	µg/l	0,082	GS-0	ngA	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Simazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Glyphosat	µg/l	2	GS-2	ngA	-
AMPA	µg/l	5,7	GS-2	ngA	-
Gesamtbewertung			GS-2	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall
gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2600634
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Probenobjekt:	Str. 1402 EÜ km 0,615 VBE
Bundesland:	Bremen
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
Einstufung Gefährlichkeit:	Gem „Einstufung der Gefährlichkeit von Abfällen“, Stand 06/2023, „Gleisschotter. Einstufung und Entsorgungsmöglichkeiten“, Stand 04.08.2023 Feststoff: Gemäß Anlage 1, Tabellen 3 und 4 EBV wenn > BM-F3; Eluat: Gemäß Anlage 1, Tabelle 2 EBV wenn > GS-3 bzw. wenn zusätzliche Parameter > BM-F3
Probennummer:	26P18909

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,65	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,051	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	2,87	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	7,04	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	0,103	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	89,2	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	54,8	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	184	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	80,3	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
pH-Wert	-	7,5	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	89	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	ngA	-
Summe PAK15	µg/l	0,24	GS-0	ngA	-
Arsen	µg/l	2,22	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	1,14	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	0,665	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	12,7	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	4,54	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	4,26	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Sulfat	mg/l	1,8	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Bromacil	µg/l	0,19	GS-0	ngA	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Diuron	µg/l	0,15	GS-1	ngA	-
Ethidimuron	µg/l	0,45	GS-1	ngA	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Simazin	µg/l	0,087	GS-0	ngA	-
Glyphosat	µg/l	1	GS-1	ngA	-
AMPA	µg/l	2,9	GS-1	ngA	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall
gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2600634
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Probenobjekt:	Str. 1402 EÜ km 1,243 VBE
Bundesland:	Bremen
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 2
Einstufung Gefährlichkeit:	Gem „Einstufung der Gefährlichkeit von Abfällen“, Stand 06/2023, „Gleisschotter. Einstufung und Entsorgungsmöglichkeiten“, Stand 04.08.2023 Feststoff: Gemäß Anlage 1, Tabellen 3 und 4 EBV wenn > BM-F3; Eluat: Gemäß Anlage 1, Tabelle 2 EBV wenn > GS-3 bzw. wenn zusätzliche Parameter > BM-F3
Probennummer:	26P18910

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	2,9	-	ngA	BM-F0*
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,18	-	ngA	-
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Arsen	mg/kg TS	2,4	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	5,04	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	0,076	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	122	-	ngA	BM-F3
Kupfer	mg/kg TS	58,8	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	174	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	86,4	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung
pH-Wert	-	8,3	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	71	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	ngA	-
Summe PAK15	µg/l	0,31	GS-1	ngA	-
Arsen	µg/l	3,09	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	1,08	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	19,4	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	5,37	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	9,53	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-	-
Sulfat	mg/l	1,9	-	-	BM-F0*
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Bromacil	µg/l	0,098	GS-0	ngA	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Diuron	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Ethidimuron	µg/l	0,17	GS-0	ngA	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Simazin	µg/l	< 0,05	GS-0	ngA	-
Glyphosat	µg/l	0,38	GS-1	ngA	-
AMPA	µg/l	1,2	GS-0	ngA	-
Gesamtbewertung			GS-1	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall
gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2600634
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Probenobjekt:	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 RB UP
Bundesland:	Bremen
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gem. „Einstufung der Gefährlichkeit von Abfällen“, Stand 06/2023 und „Gleisschotter. Einstufung und Entsorgungsmöglichkeiten, Stand 04.08.2023 + Anlage 1, Tabellen 3 und 4 EBV wenn > BM-F3
Probennummer:	26P18913

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	0,68	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	< 0,05	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	-
TOC400	%	2,2	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	4,95	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	12,6	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	0,116	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	19,2	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	56,3	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	28,6	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	50,4	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	6,8	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	112	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	ngA
Summe PAK15	µg/l	0,21	BM-F0*	ngA
Arsen	µg/l	2,07	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	10,3	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	0,1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	4,68	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	30,1	BM-F1	ngA
Nickel	µg/l	6,69	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-
Zink	µg/l	57,4	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	3,8	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Bromacil	µg/l	0,13	BM-F0*	ngA
Dimefuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Diuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Ethidimuron	µg/l	6,3	> BM-F3	gA
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Simazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Glyphosat	µg/l	0,2	BM-F0*	ngA
AMPA	µg/l	0,59	BM-F0*	ngA
Gesamtbewertung			>BM-F3	gA

ngA: nicht gefährlicher Abfall
gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen:	2600634
Gesamtprojektbezeichnung:	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Probenobjekt:	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 RB UP
Bundesland:	Bremen
Einstufung Materialklassen:	Gem. EBV vom 09. Juli 2021, Tabelle 3 und 4
Einstufung Gefährlichkeit:	Gem. „Einstufung der Gefährlichkeit von Abfällen“, Stand 06/2023 und „Gleisschotter. Einstufung und Entsorgungsmöglichkeiten, Stand 04.08.2023 + Anlage 1, Tabellen 3 und 4 EBV wenn > BM-F3
Probennummer:	26P18916

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	4,7	BM-F0*	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,38	-	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	-
TOC400	%	1,6	BM-F0*	-
Arsen	mg/kg TS	3,79	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	26,1	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	0,175	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	17,6	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	34,8	BM-F0*	ngA
Nickel	mg/kg TS	15,4	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	BM-F0*	ngA
Zink	mg/kg TS	328	BM-F3	ngA
Thallium	mg/kg TS	0,074	BM-F0*	ngA
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	7,8	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	217	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	ngA
Summe PAK15	µg/l	0,24	BM-F0*	ngA
Arsen	µg/l	1,06	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	1,08	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 0,1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	0,369	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	10,5	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	1,49	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-
Zink	µg/l	39,1	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	10	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Bromacil	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Dimefuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Diuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Ethidimuron	µg/l	0,36	BM-F1	ngA
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Simazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	ngA
Glyphosat	µg/l	0,35	BM-F1	ngA
AMPA	µg/l	0,62	BM-F0*	ngA
Gesamtbewertung			BM-F3	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall
gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

DB Engineering & Consulting GmbH

Umweltservice

Brandenburg-Kirchmöser

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-20573-01-00

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer:	B26081000028
Vorgangsbezeichnung:	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636 (AL_2027_2_017 Str 1402 GE Hastedt - Abzw. Vahr)
Vorgang:	2600634
Auftrag:	2600634001; Labor: L26A02414
Auftraggeber:	DB InfraGo AG V.IWW 12 Rheinstraße 2 55116 Mainz
Anzahl der Seiten:	13
Berichtersteller:	Dirk Ludwig
Probenehmer:	FD.TV-O-S-T, Brandenburg-Kirchmöser

Brandenburg-Kirchmöser, 10.08.2026

i.A. Katrin Rüdiger

Digital signiert von
Rüdiger, Katrin
Datum: 10.08.2026

Dr. Tabea Mettler-Altmann
Leiterin Umweltlabor (VB.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.

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: 56 665
Ust.-Id.Nr.: DE 114 139 523

EUREF-Campus 14
10829 Berlin

Aufsichtsrat:
Frank Miram
(Vorsitzender)

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

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

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

Probenbezeichnung:	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 BR UP		
Probennr.:	26P18905	**Probenahmedatum:**	22.07.2026
Analysennr.:	L26P22844	**Probeneingang:**	28.07.2026
Probenart:	Gleisschotter	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 26P18903 (L26P22842 eingegangen am 27.07.2026) und 26P18904 (L26P22843 eingegangen am 27.07.2026).		

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			>22,4mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse Gesamtfraktion nach Zerkleinern	DIN 19747:2009-07
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			graubraun	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig, schluffiger Anteil	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Feststoff Trockenrückstand	%		99,3	DIN EN 15934:2012-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
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	0,29	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	0,13	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,79	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,61	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,46	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,51	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,42	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,22	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	0,37	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	0,25	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,095	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,050	0,27	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		4,4	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		4,5	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	0,60	6,67	DIN EN 16171:2017-01
Blei	mg/kg TS	0,60	24,2	DIN EN 16171:2017-01
Cadmium	mg/kg TS	0,060	0,141	DIN EN 16171:2017-01
Chrom	mg/kg TS	0,060	93,7	DIN EN 16171:2017-01
Kupfer	mg/kg TS	0,60	81,9	DIN EN 16171:2017-01
Nickel	mg/kg TS	0,60	142	DIN EN 16171:2017-01
Thallium	mg/kg TS	0,060	0,076	DIN EN 16171:2017-01
Zink	mg/kg TS	0,60	81,0	DIN EN 16171:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1259	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	143	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	0,012	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	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

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:	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 BR UP		
Probennr.:	26P18905	**Probenahmedatum:**	22.07.2026
Analysennr.:	L26P22844	**Probeneingang:**	28.07.2026
Probenart:	Gleisschotter	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 26P18903 (L26P22842 eingegangen am 27.07.2026) und 26P18904 (L26P22843 eingegangen am 27.07.2026).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
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		0,097	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	0,059	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	0,44	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	0,11	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	2,0	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	0,096	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	0,13	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	0,88	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	3,4	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	3,2	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	µg/l	1,00	1,04	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	µg/l	1,00	< 1,00	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	µg/l	0,10	0,207	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	µg/l	1,00	10,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	µg/l	1,00	2,11	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Thallium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	µg/l	1,00	3,98	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	µg/l	0,03	< 0,03	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:	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 BR UP		
Probennr.:	26P18908	**Probenahmedatum:**	21.07.2026
Analysennr.:	L26P22847	**Probeneingang:**	28.07.2026
Probenart:	Gleisschotter	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 26P18906 (L26P22845 eingegangen am 27.07.2026) und 26P18907 (L26P22846 eingegangen am 27.07.2026).		

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			>22,4mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse Gesamtfraktion nach Zerkleinern	DIN 19747:2009-07
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			graubraun	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig, schluffiger Anteil	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/04:2019-09
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
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)perylen	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	0,60	3,17	DIN EN 16171:2017-01
Blei	mg/kg TS	0,60	7,89	DIN EN 16171:2017-01
Cadmium	mg/kg TS	0,060	0,116	DIN EN 16171:2017-01
Chrom	mg/kg TS	0,060	87,7	DIN EN 16171:2017-01
Kupfer	mg/kg TS	0,60	62,4	DIN EN 16171:2017-01
Nickel	mg/kg TS	0,60	138	DIN EN 16171:2017-01
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN 16171:2017-01
Zink	mg/kg TS	0,60	101	DIN EN 16171:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
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			8,1	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	75	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	0,013	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	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

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:	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 BR UP		
Probennr.:	26P18908	**Probenahmedatum:**	21.07.2026
Analysennr.:	L26P22847	**Probeneingang:**	28.07.2026
Probenart:	Gleisschotter	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 26P18906 (L26P22845 eingegangen am 27.07.2026) und 26P18907 (L26P22846 eingegangen am 27.07.2026).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
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		0,093	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	0,25	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	0,090	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	0,48	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	0,082	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	2,0	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	5,7	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	1,7	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	µg/l	1,00	2,27	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	µg/l	1,00	< 1,00	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	µg/l	0,10	0,414	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	µg/l	1,00	13,5	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	µg/l	1,00	2,73	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Thallium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	µg/l	1,00	3,23	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	µg/l	0,03	< 0,03	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:	Str. 1402 EÜ km 0,615 VBE		
Probennr.:	26P18909	**Probenahmedatum:**	22.07.2026
Analysennr.:	L26P22848	**Probeneingang:**	27.07.2026
Probenart:	Gleisschotter	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	nicht relevant		
Bemerkung:			

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			>22,4mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse Gesamtfraktion nach Zerkleinern	DIN 19747:2009-07
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			graubraun	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig, schluffiger Anteil	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/04:2019-09
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
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	0,094	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,073	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,056	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,067	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,059	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	0,051	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)perylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		0,40	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,65	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	0,60	2,87	DIN EN 16171:2017-01
Blei	mg/kg TS	0,60	7,04	DIN EN 16171:2017-01
Cadmium	mg/kg TS	0,060	0,103	DIN EN 16171:2017-01
Chrom	mg/kg TS	0,060	89,2	DIN EN 16171:2017-01
Kupfer	mg/kg TS	0,60	54,8	DIN EN 16171:2017-01
Nickel	mg/kg TS	0,60	184	DIN EN 16171:2017-01
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN 16171:2017-01
Zink	mg/kg TS	0,60	80,3	DIN EN 16171:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
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			7,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	89	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	0,023	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	0,023	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	0,065	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	0,021	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,010	0,040	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	0,026	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

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:	Str. 1402 EÜ km 0,615 VBE		
Probennr.:	26P18909	**Probenahmedatum:**	22.07.2026
Analysennr.:	L26P22848	**Probeneingang:**	27.07.2026
Probenart:	Gleisschotter	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	nicht relevant		
Bemerkung:			

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
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		0,24	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	0,19	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	0,15	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	0,45	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	0,087	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	1,0	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	2,9	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	1,8	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	µg/l	1,00	2,22	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	µg/l	1,00	1,14	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	µg/l	0,10	0,665	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	µg/l	1,00	12,7	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	µg/l	1,00	4,54	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Thallium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	µg/l	1,00	4,26	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	µg/l	0,03	< 0,03	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:	Str. 1402 EÜ km 1,243 VBE		
Probennr.:	26P18910	**Probenahmedatum:**	21.07.2026
Analysennr.:	L26P22849	**Probeneingang:**	27.07.2026
Probenart:	Gleisschotter	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	nicht relevant		
Bemerkung:			

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			>22,4mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse Gesamtfraktion nach Zerkleinern	DIN 19747:2009-07
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, schluffiger Anteil	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/04:2019-09
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
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	0,41	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	0,14	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,57	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,37	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,28	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,27	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,19	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,11	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	0,18	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	0,12	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,050	0,12	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		2,8	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		2,9	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	0,60	2,40	DIN EN 16171:2017-01
Blei	mg/kg TS	0,60	5,04	DIN EN 16171:2017-01
Cadmium	mg/kg TS	0,060	0,076	DIN EN 16171:2017-01
Chrom	mg/kg TS	0,060	122	DIN EN 16171:2017-01
Kupfer	mg/kg TS	0,60	58,8	DIN EN 16171:2017-01
Nickel	mg/kg TS	0,60	174	DIN EN 16171:2017-01
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN 16171:2017-01
Zink	mg/kg TS	0,60	86,4	DIN EN 16171:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
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			8,3	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	71	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	0,018	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	0,017	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	0,089	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	0,014	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,010	0,077	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	0,048	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

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:	Str. 1402 EÜ km 1,243 VBE		
Probennr.:	26P18910	**Probenahmedatum:**	21.07.2026
Analysennr.:	L26P22849	**Probeneingang:**	27.07.2026
Probenart:	Gleisschotter	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	nicht relevant		
Bemerkung:			

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
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		0,31	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	0,098	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	0,17	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	0,38	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	1,2	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	1,9	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	µg/l	1,00	3,09	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	µg/l	1,00	< 1,00	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	µg/l	0,10	1,08	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	µg/l	1,00	19,4	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	µg/l	1,00	5,37	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Thallium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	µg/l	1,00	9,53	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	µg/l	0,03	< 0,03	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:	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 RB UP		
Probennr.:	26P18913	**Probenahmedatum:**	22.07.2026
Analysennr.:	L26P22852	**Probeneingang:**	28.07.2026
Probenart:	min. Materialgemisch	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	<=10%		
Bemerkung:	Probe aus 26P18911 (L26P22850 eingegangen am 27.07.2026) und 26P18912 (L26P22851 eingegangen am 27.07.2026).		

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			<22,5mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse Gesamtfraktion	DIN 19747:2009-07
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			nein	DIN 19747:2009-07
Farbe			dunkelbraun	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/ Schluff	
Feststoff Trockenrückstand	%		94,1	DIN EN 15934:2012-11
TOC400	%TS	0,10	2,2	DIN EN 17505:2023
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
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	0,12	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,10	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,068	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	0,063	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,053	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)perylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		0,40	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,68	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	0,60	4,95	DIN EN 16171:2017-01
Blei	mg/kg TS	0,60	12,6	DIN EN 16171:2017-01
Cadmium	mg/kg TS	0,060	0,116	DIN EN 16171:2017-01
Chrom	mg/kg TS	0,060	19,2	DIN EN 16171:2017-01
Kupfer	mg/kg TS	0,60	56,3	DIN EN 16171:2017-01
Nickel	mg/kg TS	0,60	28,6	DIN EN 16171:2017-01
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN 16171:2017-01
Zink	mg/kg TS	0,60	50,4	DIN EN 16171:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1328	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			6,8	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	112	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	0,048	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,010	0,060	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:	Str. 1402 km 0,187 - 1,000 RB UP		
Probennr.:	26P18913	**Probenahmedatum:**	22.07.2026
Analysennr.:	L26P22852	**Probeneingang:**	28.07.2026
Probenart:	min. Materialgemisch	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	<=10%		
Bemerkung:	Probe aus 26P18911 (L26P22850 eingegangen am 27.07.2026) und 26P18912 (L26P22851 eingegangen am 27.07.2026).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Pyren	µg/l	0,010	0,035	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	0,015	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		0,21	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	0,13	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	6,3	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	0,20	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	0,59	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	3,8	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	µg/l	1,00	2,07	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	µg/l	1,00	10,3	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	µg/l	0,10	0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	µg/l	0,10	4,68	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	µg/l	1,00	30,1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	µg/l	1,00	6,69	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Thallium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	µg/l	1,00	57,4	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	µg/l	0,03	< 0,03	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:	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 RB UP		
Probennr.:	26P18916	**Probenahmedatum:**	21.07.2026
Analysennr.:	L26P22855	**Probeneingang:**	28.07.2026
Probenart:	min. Materialgemisch	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	<=10%		
Bemerkung:	Probe aus 26P18914 (L26P22853 eingegangen am 27.07.2026) und 26P18915 (L26P22854 eingegangen am 27.07.2026).		

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			<22,5mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse Gesamtfraktion	DIN 19747:2009-07
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			nein	DIN 19747:2009-07
Farbe			dunkelbraun	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/ Schluff	
Feststoff Trockenrückstand	%		91,7	DIN EN 15934:2012-11
TOC400	%TS	0,10	1,6	DIN EN 17505:2023
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2019-09
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	0,49	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,88	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,64	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,34	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,51	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,43	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,22	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	0,38	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	0,28	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,086	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,050	0,30	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		4,6	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		4,7	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	0,60	3,79	DIN EN 16171:2017-01
Blei	mg/kg TS	0,60	26,1	DIN EN 16171:2017-01
Cadmium	mg/kg TS	0,060	0,175	DIN EN 16171:2017-01
Chrom	mg/kg TS	0,060	17,6	DIN EN 16171:2017-01
Kupfer	mg/kg TS	0,60	34,8	DIN EN 16171:2017-01
Nickel	mg/kg TS	0,60	15,4	DIN EN 16171:2017-01
Thallium	mg/kg TS	0,060	0,074	DIN EN 16171:2017-01
Zink	mg/kg TS	0,60	328	DIN EN 16171:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 12846:2012-08
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1363	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	217	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	0,032	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	0,012	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	0,057	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,010	0,052	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:	Str. 1402 km 1,000 - 1,636 RB UP		
Probennr.:	26P18916	**Probenahmedatum:**	21.07.2026
Analysennr.:	L26P22855	**Probeneingang:**	28.07.2026
Probenart:	min. Materialgemisch	**Prüfzeitraum:**	von 29.07.2026 bis 07.08.2026
Min. Fremdbestandteile	<=10%		
Bemerkung:	Probe aus 26P18914 (L26P22853 eingegangen am 27.07.2026) und 26P18915 (L26P22854 eingegangen am 27.07.2026).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Pyren	µg/l	0,010	0,032	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		0,24	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	0,36	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	0,62	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	10	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	µg/l	1,00	1,06	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	µg/l	1,00	1,08	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	µg/l	0,10	0,369	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	µg/l	1,00	10,5	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	µg/l	1,00	1,49	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Thallium	µg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	µg/l	1,00	39,1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	µg/l	0,03	< 0,03	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

DB Engineering & Consulting	C-06-03-03-AA-007-FO-01 Richtlinie 880.4010; Protokoll zur Probenahme aus dem Gleisbereich (in situ)	DB

Vorgangs-Nr.: 2600634 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB InfraGo AG, V.IWW 12 Mainz

Vorhabensbezeichnung: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr

Beprobungsobjekt:
z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: Gleis 2 km 0,187 - 1,000

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)	Bettungsstärke* m	Entnahmetiefe von … bis: Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Randbereich) m u. GOK	Δ SOK – SwOK** m
Pr.-bez.:	LP1	Pr.-Nr.:	26P18903			26P18911	
1	km 0,300	0,60	0,00 - 0,60			0,00 - 0,20	0,21
3	km 0,500	0,55	0,00 - 0,55			0,00 - 0,20	0,21
5	km 0,750	0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,20	0,21
	durchschnittliche Entnahmetiefe:		0,00 - 0,55			0,00 - 0,20	
Pr.-bez.:	LP2	Pr.-Nr.:	26P18904			26P18912	
2	km 0,407	0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,20	0,21
4	km 0,615	0,45	0,00 - 0,45			0,00 - 0,20	0,21
6	km 0,900	0,58	0,00 - 0,58			0,00 - 0,20	0,21
	durchschnittliche Entnahmetiefe:		0,00 - 0,51			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: 20260722 095548-095637 Enp 2: 103602-103655
Enp 3: 105355-110042 Enp 4: 115251-115515
Enp 5: 124041-124121 Enp 6: 125758-125818

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: von 22.07.2026 / 8:45 Uhr bis 22.07.2026 / 12:58 Uhr

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 16 °C
Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☐ sonnig ☐ wolkig ☐ bedeckt

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

Nr. des Siebes zur Abtrennung Schotter-Feinanteile (KG 31,5 mm) vor Ort: 35 / 45

Proben-Nr.	Material			Beprobungs-objekt			Korngröße Schotter [mm]		Größtkorn min. MG [mm] (überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)						Probenart	Probe aus Entnahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:						Probenvolumen der Laborprobe [l]							Untersuchungsziel	
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich	Gleis		Weiche	0-31,5	0-63,0	≤ 2	> 2 bis ≤ 20	>20 bis ≤ 35	>35 bis ≤ 50	>50 bis ≤ 85	>85 bis ≤ 120	SP - Sammelprobe MP - Mischprobe EP - Einzelprobe	1	2	3	4	5	6	2 (≤ 2 mm)	4 (> 2 bis ≤ 20 mm)	5 (>20 bis ≤ 35 mm)	6 (>35 bis ≤ 50 mm)	9 (>50 bis ≤ 85 mm)	12 (>85 bis ≤ 120 mm)	Volumen eintragen	chemische Analyse	Siebung
				1000 m	Länge [m]																									
26P18903	X				813		X								☒ SP aus 3 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP	X		X		X				X					X	
26P18904	X				813		X								☒ SP aus 3 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP		X		X		X			X					X	
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
26P18911			X		813						X				☒ SP aus 3 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP	X		X		X				X					X	
26P18912			X		813						X				☒ SP aus 3 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP		X		X		X			X					X	
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): _____

_____

_____

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

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

Übergabedatum: 24.07.2026

Probenehmer:

Name: Kilic, Samasti, Dill

Telefon: 015233355797

Unterschrift: F. Dill

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

☐ _____

_____

_____

DB Engineering & Consulting	C-06-03-03-AA-007-FO-01 Richtlinie 880.4010; Protokoll zur Probenahme aus dem Gleisbereich (in situ)	DB

Vorgangs-Nr.: 2600634 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB InfraGo AG, V.IWW 12 Mainz

Vorhabensbezeichnung: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr

Beprobungsobjekt:
z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: Gleis 2 km 1,000 - 1,636

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)	Bettungsstärke* m	Entnahmetiefe von … bis: Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Randbereich) m u. GOK	Δ SOK – SwOK** m
Pr.-bez.:	LP1	Pr.-Nr.:	26P18906			26P18914	
1	km 1,109	0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,20	0,21
3	km 1,337	0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,20	0,21
5	km 1,500	>0,80	0,00 - 0,80			0,00 - 0,20	0,21
	durchschnittliche Entnahmetiefe:		0,00 - 0,60			0,00 - 0,20	
Pr.-bez.:	LP2	Pr.-Nr.:	26P18907			26P18915	
2	*km 1,243 (VBE)	0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,20	0,21
4	km 1,400	0,57	0,00 - 0,50			0,00 - 0,20	0,21
6	km 1,600	0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,20	0,21
	durchschnittliche Entnahmetiefe:		0,00 - 0,52			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: 20260721 131142-131303 Enp 2: 134420-134503
Enp 3: 150839-150908 Enp 4: 152055-152123
Enp 5: 154723-155333 Enp 6: 155628-155723

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: von 21.07.2026 / 12:50 Uhr bis 21.07.2026 / 15:52 Uhr

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 21 °C
Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☐ sonnig ☒ wolkig ☐ bedeckt

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

Nr. des Siebes zur Abtrennung Schotter-Feinanteile (KG 31,5 mm) vor Ort: 35

Proben-Nr.	Material: Schotter	Material: min. MG Unterbau	Material: min. MG Randbereich	Beprobungsobjekt: Gleis: 1000 m	Beprobungsobjekt: Gleis: Länge [m]	Beprobungsobjekt: Weiche	Korngröße Schotter [mm]: 0-31,5	Korngröße Schotter [mm]: 0-63,0	Größtkorn min. MG [mm] (überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%): ≤ 2	> 2 bis ≤ 20	>20 bis ≤ 35	>35 bis ≤ 50	>50 bis ≤ 85	>85 bis ≤ 120	Probenart: SP - Sammelprobe MP - Mischprobe EP - Einzelprobe	Probe aus Entnahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1: 1	2	3	4	5	6	Probenvolumen der Laborprobe [l]: 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	Untersuchungsziel: chemische Analyse	Siebung
26P18906	X				636		X								☒ SP aus 3 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP	X		X		X				X					X	
26P18907	X				636		X								☒ SP aus 3 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP		X		X		X			X					X	
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
26P18914			X		636						X				☒ SP aus 3 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP	X		X		X				X					X	
26P18915			X		636						X				☒ SP aus 3 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP		X		X		X			X					X	
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): _____

_____

_____

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

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

Übergabedatum: 24.07.2026

Probenehmer:

Name: Kilic, Samasti, Dill

Telefon: 015233355797

Unterschrift: F. Dill

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

☐ _____

_____

_____

DB Engineering & Consulting	C-06-03-03-AA-007-FO-01 Richtlinie 880.4010; Protokoll zur Probenahme aus dem Gleisbereich (in situ)	DB

Vorgangs-Nr.: 2600634 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB InfraGo AG, V.IWW 12 Mainz

Vorhabensbezeichnung: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr

Beprobungsobjekt:
z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: EÜ km 0,615

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)	Bettungsstärke* m	Entnahmetiefe von … bis: Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Randbereich) m u. GOK	Δ SOK – SwOK** m
Pr.-bez.:	LP	Pr.-Nr.:	26P18909				
1	km 0,615 EÜ Neuenweg	0 45	0,00 - 0,45				0,21
3	km 0,625 EÜ Neuenweg	>0,80	0,00 - 0,80				0,21
5							
	durchschnittliche Entnahmetiefe:		0,00 - 0,63				
Pr.-bez.:		Pr.-Nr.:					
2							
4							
6							
	durchschnittliche Entnahmetiefe:						

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

Fotos: Enp 1: 20260722 112319-112330 Enp 2: _____
Enp 3: 115251-115300 Enp 4: _____
Enp 5: _____ Enp 6: _____

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: von 22.07.2026 / 10:00 Uhr bis 22.07.2026 / 11:50 Uhr

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

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

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

Proben-Nr.	Material			Beprobungs-objekt			Korngröße Schotter [mm]		Größtkorn min. MG [mm] (überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)						Probenart	Probe aus Entnahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:						Probenvolumen der Laborprobe [l]							Untersuchungsziel	
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich	Gleis		Weiche	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
				1000 m	Länge [m]										SP - Sammelprobe MP - Mischprobe EP - Einzelprobe																
26P18909	X				20			X							☒ SP aus 2 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP	X		X									X			X		
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP																

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): _____

Betondecke bei Enp1 ab 0,72m

_____

_____

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

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

Übergabedatum: 24.07.2026

Probenehmer:

Name: Kilic, Samasti, Dill

Telefon: 015233355797

Unterschrift: F. Dill

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

☐ _____

_____

_____

DB Engineering & Consulting	C-06-03-03-AA-007-FO-01 Richtlinie 880.4010; Protokoll zur Probenahme aus dem Gleisbereich (in situ)	DB

Vorgangs-Nr.: 2600634 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB InfraGo AG, V.IWW 12 Mainz

Vorhabensbezeichnung: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr

Beprobungsobjekt:
z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: EÜ km 1,243

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)	Bettungsstärke* m	Entnahmetiefe von … bis: Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Randbereich) m u. GOK	Δ SOK – SwOK** m
Pr.-bez.:	LP	Pr.-Nr.:	26P18910				
1	1,243 EÜ Steubenstraße	0,50	0,00 - 0,50				0,21
3	1,253 EÜ Steubenstraße	0,50	0,00 - 0,50				0,21
5							
	durchschnittliche Entnahmetiefe:						
Pr.-bez.:		Pr.-Nr.:					
2							
4							
6							
	durchschnittliche Entnahmetiefe:						

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

Fotos: Enp 1: 20260721 134124-134132 Enp 2: _____
Enp 3: 134420-134428 Enp 4: _____
Enp 5: _____ Enp 6: _____

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: von 21.07.2026 / 13:20 Uhr bis 21.07.2026 / 13:40 Uhr

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 21 °C
Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☐ sonnig ☒ wolkig ☐ bedeckt

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

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

Proben-Nr.	Material			Beprobungs-objekt			Korngröße Schotter [mm]		Größtkorn min. MG [mm] (überwiegendes größtes Korn mit mind. 5 Vol.-%)						Probenart	Probe aus Entnahmepunkten (Enp) Nr. lt. Tabelle S. 1:						Probenvolumen der Laborprobe [l]							Untersuchungsziel	
	Schotter	min. MG Unterbau	min. MG Randbereich	Gleis		Weiche	0-31,5	0-63,0	≤ 2	> 2 bis ≤ 20	>20 bis ≤ 35	>35 bis ≤ 50	>50 bis ≤ 85	>85 bis ≤ 120	SP - Sammelprobe MP - Mischprobe EP - Einzelprobe	1	2	3	4	5	6	2 (≤ 2 mm)	4 (> 2 bis ≤ 20 mm)	5 (>20 bis ≤ 35 mm)	6 (>35 bis ≤ 50 mm)	9 (>50 bis ≤ 85 mm)	12 (>85 bis ≤ 120 mm)	Volumen eintragen	chemische Analyse	Siebung
				1000 m	Länge [m]																										
26P18910	X							X							☒ SP aus 2 MP aus je 4 EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP	X		X								X			X			
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															
															☐ SP aus __ MP aus je __ EP ☐ MP aus __ EP ☐ EP															

Bemerkungen / Sonstiges (ggf. Messunsicherheitsfaktoren): _____

Betondecke mit Isolierung (Teer) bei beiden Enp ab 0,50m

_____

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

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

Übergabedatum: 24.07.2026

Probenehmer:

Name: Kilic, Samasti, Dill

Telefon: 015233355797

Unterschrift: F. Dill

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

☐ _____

Aufmaßblatt

Vorgangs-Nr.: **2600634**

Aufnahme durch: _____ am:_____

Str. / Bf: **Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr**

Gleis/Weiche: _____ von km: _____ bis km: _____

Bautechnische Besonderheiten

Kabel, Leitungen, Durchlässe, Fundamente (Maste, Bahnsteige), Brücken, Tunnel
Tiefe unter/über Schwellenoberkante (SwOK) / Abstand von Gleisachse (GA) bezogen auf Fundamentvorderkante
(in Laufrichtung gre = rechts vom Gleis, gli = links vom Gleis)

Station km	Bezeichnung	Abstand von GA m	Oberkante zu SwOK m	Bauwerksüberdeckung		Schienenhöhe ΔSOK – SwOK** m	Profil Nr.	Foto Nr.
				Bettungsstärke* m	Gesamtüberdeckung m u. SwOK			
0,407	Gewölbedurchlass			0,50	>0,80	0,21		20260722 103602-103610
0,615	EÜ Neuenweg			0,45	>0,72	0,21	2	112319-115300
1,109	Gewölbedurchlass			0,50	>0,80	0,21		131142-131150
1,243	EÜ Steubenstraße			0,50	0,50	0,21	1	141841-144051
1,337	Gewölbedurchlass			0,50	>0,80	0,21		150839-150848

Bettungsstärke gemessen ab Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)*
*Δ SOK – SwOK** – Differenz Schienenoberkante – Schwellenoberkante (Mitte Schwelle)*

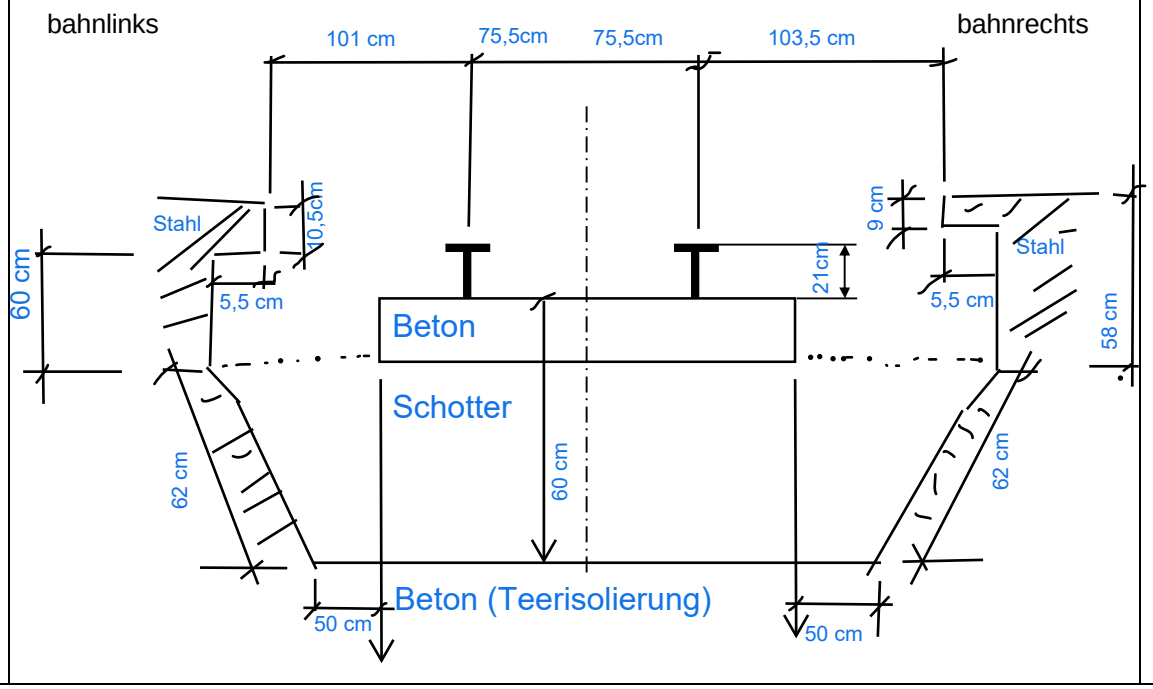
Querprofilskizzen

(Angabe der Maße in der Einheit [cm])

Vorgang-Nr.: 2600634

Erstellt am:

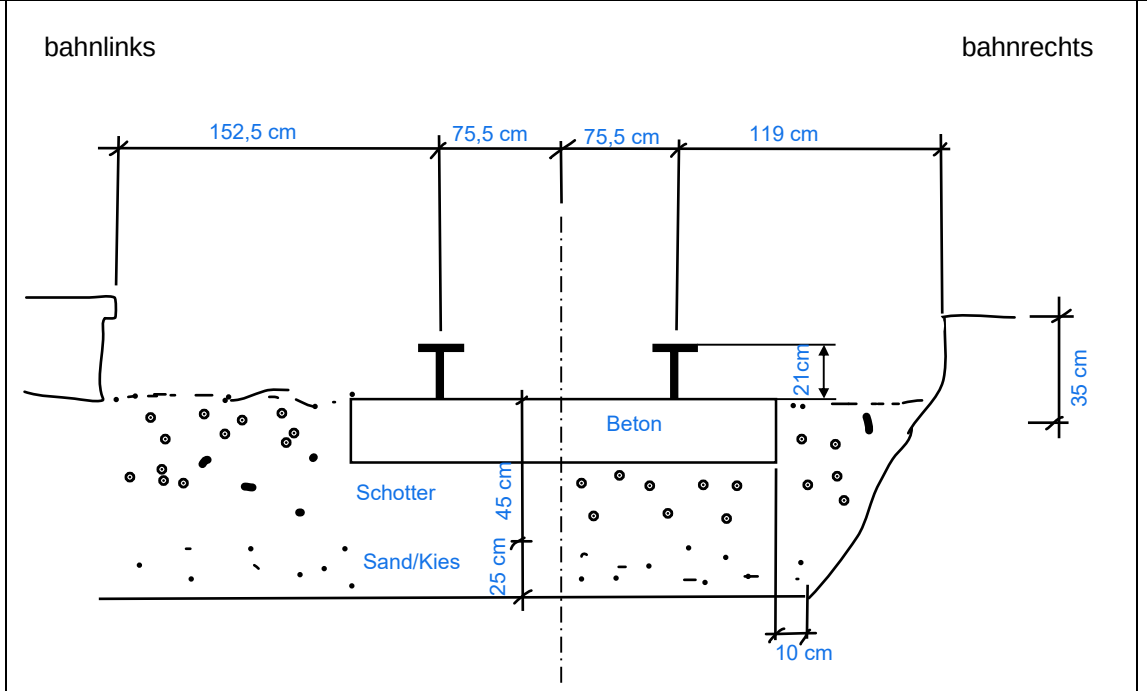
Profil-Nr.	Bezeichnung:	Foto-Nr.
1	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr; EÜ Steubenstr. km 1,243	



20260721 090438-091501

Erstellt am:

Profil-Nr.	Bezeichnung:	Foto-Nr.
2	Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr; EÜ Neuenweg km 0,615	



20260722 112319-115300

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_131142



20260721_131146



20260721_131150



20260721_131157

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_131300



20260721_131303



20260721_134124



20260721_134129

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_134132



20260721_134420



20260721_134424



20260721_134428

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_134434



20260721_134438



20260721_134500



20260721_134503

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_141841



20260721_141847



20260721_141853



20260721_141859

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_144033



20260721_144038



20260721_144046



20260721_144051

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_150839



20260721_150844



20260721_150848



20260721_150854

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_150904



20260721_150908



20260721_152055



20260721_152059

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_152102



20260721_152112



20260721_152119



20260721_152123

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_154712



20260721_154723



20260721_154727



20260721_155259

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_155304



20260721_155307



20260721_155333



20260721_155628

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_155632



20260721_155636



20260721_155652



20260721_155719

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260721_155723



20260722_095548



20260722_095552



20260722_095556

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_095620



20260722_095632



20260722_095637



20260722_103602

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_103606



20260722_103610



20260722_103637



20260722_103643

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_103646



20260722_103655



20260722_105355



20260722_105358

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_105402



20260722_105406



20260722_110038



20260722_110042

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_112319



20260722_112324



20260722_112330



20260722_115251

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_115256



20260722_115300



20260722_115305



20260722_115511

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_115515



20260722_123414



20260722_123422



20260722_123429

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_123434



20260722_123441



20260722_124041



20260722_124044

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_124048



20260722_124054



20260722_124116



20260722_124121

Fotodokumentation

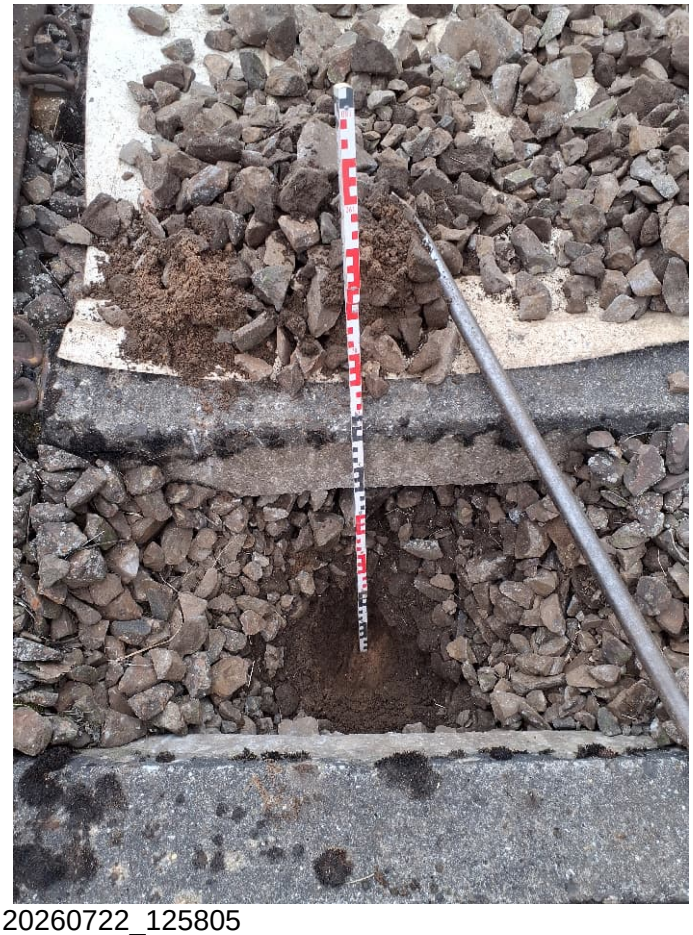
Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_125758



20260722_125802



20260722_125805



20260722_125809

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_125815



20260722_125818



20260722_144340



20260722_144345

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_144348



20260722_144355



20260722_144359



20260722_144407

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_144412



20260722_144417



20260722_144428



20260722_144433

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_150124



20260722_150128



20260722_150131



20260722_150142

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_150145



20260722_150212



20260722_150217



20260722_150220

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_150232



20260722_150235



20260722_154149



20260722_154153

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_154156



20260722_154216



20260722_154224



20260722_154227

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_154303



20260722_154307



20260722_154655



20260722_154701

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_154704



20260722_154718



20260722_154722



20260722_155838

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 1402, Bremen-Hastedt - Bremen-Vahr, km 0,187 - km 1,636
Vorgangs - Nr.: 2600634
Bemerkung zum Auftrag:



20260722_155842



20260722_155845



20260722_155902



20260722_155905