



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

Umwelttechnischer Bericht

Vorgangsbezeichnung: Strecke 3655, Bf Neu-Isenburg, W 38
Los/Bündel: 1/41 „AL_2026_1_041“
Bundesland: Hessen
Regionalbereich: Mitte
Bestellung Nummer: 0016 / 516 / 14121516
Auftraggeber: DB InfraGO AG
I.IAW 126
Rheinstraße 2a
55116 Mainz

Vorgangsnummer I.TV-O-S: 2501937
Datum Probenahme: 17.11.2025
Anzahl der Seiten: 7
Berichterstellung: Jäger, Oliver (OJA)
Brandenburg-Kirchmöser, den 11.12.2025

Berichterstellung

Fachprüfung

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht genannten Gegenstände.

Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Umweltservice (I.TV-O-S) nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

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

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

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

EUREF-Campus 14
10829 Berlin

Aufsichtsrat:
Frank Miram
(Vorsitzender)

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

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

Tabellenverzeichnis

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

Anlagenverzeichnis

- Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Gleisschotter	1 Seite
- Ergebnisdarstellung und Klassifizierung, Bodenmaterial Randbereich	1 Seite
- Prüfbericht I.TV-O-S-L Nr. B25120900379 vom 09.12.2025	5 Seiten
- Probenahmeprotokoll	2 Seiten
- Fotodokumentation	2 Seiten

Abkürzungsverzeichnis

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

1 Einleitung

1.1 Aufgabenstellung

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

Der Umweltservice (I.TV-O-S) wurde von der DB InfraGO AG (I.IAW 126, Mainz) mit Schreiben vom 14.03.2025 zu dem in Tabelle 1 genannten Gleisobjekt mit der abfalltechnischen Untersuchung beauftragt. Diese umfasst im Einzelnen:

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

1.2 Bewertungsgrundlagen

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

- [U1] DB AG – Richtlinie 880.4010 „Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik; Schotter aus Gleisbaustellen / Umgang mit mineralischen Materialien“, v. 01.08.2023
- [U2] Technische Lieferbedingungen Gleisschotter DBS 918 061, Version 5.1, v. 01.08.2023
- [U3] Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis – Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV, v. 10.12.2001
- [U4] Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung – ErsatzbaustoffV) v. 09.07.2021, Stand: Geändert durch Art. 1 V v. 13.07.2023 I Nr. 186
- [U5] Merkblatt „Entsorgung von Bauabfällen“ RP Darmstadt, RP Gießen, RP Kassel, 05.03.2025
- [U6] Abfallrahmenrichtlinie 2008/98/EG (Stand 08.06.2017, gültig ab 05.07.2018)

2 Umwelttechnischer Bericht

2.1 Probenahme, Probenauflistung

Die Proben wurden nach einer Prüfung vor Ort durch akkreditierte Probenehmer von der OE I.TV-O-S am 17.11.2025 aus dem in Tabelle 1 genannten Gleisobjekt im Bf Neu-Isenburg 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 (I.TV-O-S) und können auf Anfrage einer laborchemischen Untersuchung zugeführt werden.

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

Tabelle 1: Probenauflistung Probenahme

Untersuchungsobjekt	Ergebnis Vorerhebung	Proben- nummer	Probenart		durchschnittliche Entnahmetiefe [m unter SwOK]
			Gleisschotter 0-63,0 mm	Boden aus Randbereich	
Bf Neu-Isenburg, W 38	o.u.	25P38032	LP1		0,00 - 0,80
		25P38033	LP2		0,00 - 0,75
		25P38035		LP1	0,00 - 0,20*
		25P38036		LP2	0,00 - 0,20*

* – in m unter GOK

2.2 Festgestellte Bettungsstärken

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

Tabelle 2: Bettungsstärken

Schürfpunkt		Bettungsstärke [m ab SwOK]	Schotter-UK [m u. SOK]	Schwelle	Besonderheiten
W 38	Zunge gerade	>0,80	>0,98	Holz	
	Zunge abgehend	>0,80	>0,98	Holz	
	Herz gerade	>0,80	>0,98	Holz	
	Herz abgehend	0,69	0,87	Holz	

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 (I.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
25P38032	W 38 VBE UP	25P38034
25P38033		
25P38035	W 38 RB UP	5P38037
25P38036		

2.4 Umwelttechnische Interpretation der Untersuchungsergebnisse

Chemische Analysen, Einstufung des untersuchten Objektes

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

a) Zuordnung in Materialklassen

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

b) Zuordnung zu Abfallschlüsseln bzw. Einstufung nach Gefährlichkeit

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

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

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

Tabelle 4: Klassifizierung des Schottermaterials

Probennummer	Untersuchungsobjekt	Zuordnung in Materialklassen nach EBV gem. [U4]	Gefährlichkeit gem. [U5], [U6]	Abfallschlüssel gem. [U3]
25P38034	W 38 VBE UP	GS-2	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)

Probennummer	Untersuchungsobjekt	Zuordnung in Materialklassen nach EBV gem. [U4]	Gefährlichkeit gem. [U5], [U6]	Abfallschlüssel gem. [U3]
25P38037	W 38 RB UP	BM-F3	ngA	17 05 04

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

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

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

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

3 Zusammenfassung / Schlussbemerkungen

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

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

Aktenzeichen: 2501937

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3655, Bf Neu-Isenburg, W 38

Probenobjekt: W 38 VBE UP

Bundesland: Hessen

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

Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab 05.07.18

Probennummer: 25P38034

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
Arsen	mg/kg TS	< 3	-	ngA	BM-F0*
Blei	mg/kg TS	15,3	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	-	ngA	BM-F0*
Chrom	mg/kg TS	45	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	mg/kg TS	55,2	-	ngA	BM-F0*
Nickel	mg/kg TS	141	-	ngA	BM-F3
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Zink	mg/kg TS	73,1	-	ngA	BM-F0*
Thallium	mg/kg TS	< 0,06	-	ngA	BM-F0*
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	-	ngA	BM-F0*
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	-	-	BM-F0*
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	8,4	-	ngA	BM-F2
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,1	-	ngA	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Klasse nach EBV	Gefährlichkeit	Kfm. Einstufung BM
pH-Wert	-	8,7	GS-0	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	78	GS-0	-	-
MKW	µg/l	< 100	GS-0	-	-
Sulfat	mg/l	4,3	-	-	BM-F0*
Arsen	µg/l	4,2	-	ngA	BM-F0*
Blei	µg/l	< 1	-	ngA	BM-F0*
Cadmium	µg/l	< 0,1	-	ngA	BM-F0*
Chrom	µg/l	0,3	-	ngA	BM-F0*
Kupfer	µg/l	12	-	ngA	BM-F0*
Nickel	µg/l	2	-	ngA	BM-F0*
Quecksilber	µg/l	< 0,03	-	ngA	-
Zink	µg/l	11,2	-	ngA	BM-F0*
Thallium	µg/l	0,2	-	-	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Diuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Simazin	µg/l	< 0,05	GS-0	-	-
Glyphosat	µg/l	2	GS-2	-	-
AMPA	µg/l	7,6	GS-2	-	-
Summe PAK15	µg/l	1,8	GS-1	-	-
Gesamtbewertung			GS-2	ngA	BM-F3

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

Kein Parameter überschreitet den Berücksichtigungsgrenzwert für Summe HP14.

Aktenzeichen: 2501937

Gesamtprojektbezeichnung: Strecke 3655, Bf Neu-Isenburg, W 38

Probenobjekt: W 38 RB UP

Bundesland: Hessen

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

Einstufung Gefährlichkeit: Gem. Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" 05. März 2025 und gemäß „Abfallrahmenrichtlinie“ 2008/98/EG gültig ab 05.07.18

Probennummer: 25P38037

Feststoffanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
Arsen	mg/kg TS	6,35	BM-F0*	ngA
Blei	mg/kg TS	67,7	BM-F0*	ngA
Cadmium	mg/kg TS	< 0,3	BM-F0*	ngA
Chrom	mg/kg TS	41,7	BM-F0*	ngA
Kupfer	mg/kg TS	95,9	BM-F3	ngA
Nickel	mg/kg TS	47,5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	mg/kg TS	1,06	BM-F3	ngA
Zink	mg/kg TS	82,7	BM-F0*	ngA
Thallium	mg/kg TS	0,108	BM-F0*	ngA
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	ngA
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	< 100	BM-F0*	-
PAK (EPA), Summe nach EBV	mg/kg TS	11	BM-F3	ngA
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,74	-	ngA
Benzol	mg/kg TS	< 0,1	-	ngA
PCB, Summe (Ballschmitter)	mg/kg TS	k.S.	-	ngA
PCB, Summe 7 PCB	mg/kg TS	0,011	BM-F0*	-
LHKW, Summe (EBV)	mg/kg TS	0,5	BM-F0*	ngA
TOC400	%	1,2	BM-F0*	-
Summe HP14	mg/kg TS	-	-	-

Eluatanalyse

Stoff / Eigenschaft	Einheit	Analysenwerte	Einstufung	Gefährlichkeit
pH-Wert	-	7,1	BM-F0*	-
Leitfähigkeit	µS/cm	44	BM-F0*	-
Arsen	µg/l	< 1	BM-F0*	ngA
Blei	µg/l	6,8	BM-F0*	ngA
Cadmium	µg/l	< 0,1	BM-F0*	ngA
Chrom	µg/l	1,5	BM-F0*	ngA
Kupfer	µg/l	16,1	BM-F0*	ngA
Nickel	µg/l	2,5	BM-F0*	ngA
Quecksilber	µg/l	0,3	-	ngA
Thallium	µg/l	< 0,1	-	-
Zink	µg/l	26,7	BM-F0*	ngA
Sulfat	mg/l	1,7	BM-F0*	-
Atrazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Bromacil	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Diuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Simazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Dimefuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flumioxazin	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	BM-F0*	-
Glyphosat	µg/l	0,17	BM-F0*	-
AMPA	µg/l	1,6	BM-F0*	-
MKW	µg/l	< 100	BM-F0*	-
Summe PAK15	µg/l	0,15	BM-F0*	-
Gesamtbewertung			BM-F3	ngA

ngA: nicht gefährlicher Abfall

gA: gefährlicher Abfall

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



DB Engineering & Consulting GmbH

Umweltservice

Brandenburg-Kirchmöser



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-20573-01-00

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer: B25120900379

Vorgangsbezeichnung: Strecke 3655, Bf Neu-Isenburg, W 38 (AL_2026_1_041 Str 3655 WE Neu Isenburg)

Vorgang: 2501937

Auftrag: 2501937001; Labor: L25A02952

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

Anzahl der Seiten: 5

Berichtersteller: Dirk Ludwig

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

Brandenburg-Kirchmöser, 09.12.2025

Mettler-Altmann,
Tabea

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

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

Probenbezeichnung:

W 38 VBE UP

Probennr.:

25P38034

Probenahmedatum:

17.11.2025

Analysennr.:

L25P31516

Probeneingang:

26.11.2025

Probenart:

Gleisschotter

Prüfzeitraum:

von 27.11.2025 bis 08.12.2025

Min. Fremdbestandteile:

nicht relevant

Bemerkung:

Probe aus 25P38032 (L25P31514) und 25P38033 (L25P31515).

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		18000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			>32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
			nach Zerkleinern	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			ja	DIN 19747:2009-07
Farbe			grau	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			grobkörnig	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	DIN 19747:2009-07
Geruch			ohne	DIN 19747:2009-07
Feststoff Trockenrückstand	%		99,4	DIN EN 15934:2012-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	1,0	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	0,20	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthren	mg/kg TS	0,050	3,4	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	2,2	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,20	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,58	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,33	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,13	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	0,10	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	0,070	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	0,078	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		8,3	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		8,4	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	< 3,00	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	15,3	DIN ISO 22036:2009-06
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	45,0	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	55,2	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	141	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	73,1	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	< 0,060	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1258	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12
Zentrifugieren (35 min, 15970 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			8,7	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	78	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	0,029	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	0,095	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	0,048	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	0,19	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	0,21	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,010	0,58	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	0,34	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	0,044	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	0,091	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,010	0,10	DIN 38407-39:2011-09

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

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

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

Probenbezeichnung:	W 38 VBE UP		
Probennr.:	25P38034	Probenahmedatum:	17.11.2025
Analysennr.:	L25P31516	Probeneingang:	26.11.2025
Probenart:	Gleisschotter	Prüfzeitraum:	von 27.11.2025 bis 08.12.2025
Min. Fremdbestandteile:	nicht relevant		
Bemerkung:	Probe aus 25P38032 (L25P31514) und 25P38033 (L25P31515).		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,010	0,034	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	0,024	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	0,019	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	0,017	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		1,8	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	2,0	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	7,6	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	4,3	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	mg/l	0,0010	0,0042	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	mg/l	0,0010	< 0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	mg/l	0,0001	0,0003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	0,0010	0,0120	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	0,0010	0,0020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Thallium	mg/l	0,0001	0,0002	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	mg/l	0,0010	0,0112	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	< 0,000030	DIN EN ISO 12846:2012-08

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

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

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

Probenbezeichnung:	W 38 RB UP		
Probennr.:	25P38037	Probenahmedatum:	17.11.2025
Analysennr.:	L25P31519	Probeneingang:	26.11.2025
Probenart:	min. Materialgemisch	Prüfzeitraum:	von 27.11.2025 bis 09.12.2025
Min. Fremdbestandteile:	<=10%		
Bemerkung:	Probe aus 25P38035 (L25P31517) und 25P38036 (L25P31518). Leichtflüchter wurden aus der Probe 25P38035 (L25P31517) bestimmt.		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		8000,00	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			<32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			nein	DIN 19747:2009-07
Farbe			braun	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			muffig	DIN 19747:2009-07
Bodenart			Sand mit Lehm/Sc hluff	
Feststoff Trockenrückstand	%		91,8	DIN EN 15934:2012-11
TOC400	%TS	0,10	1,2	DIN EN 17505:2023
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Benzol	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Dichlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Trichlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Trichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,1-Dichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 22155:2016-07
LHKW, Summe	mg/kg TS		k.S.	
LHKW, Summe (EBV)	mg/kg TS		0,50	
PCB 28	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 52	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 101	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 118	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 138	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 153	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 180	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB (Ballschmitter), Summe	µg/kg TS		k.S.	DIN EN 15308:2016-12
PCB (7 Kongenere), Summe (EBV)	µg/kg TS		11	DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	0,095	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	0,059	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	1,3	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	0,15	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthen	mg/kg TS	0,050	2,1	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	1,6	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,90	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	1,2	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,88	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,050	0,47	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	0,74	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	0,48	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,18	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,050	0,49	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		11	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		11	DIN EN 15527:2008-09
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	6,35	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	67,7	DIN ISO 22036:2009-06

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

Probenbezeichnung:	W 38 RB UP	Probenahmedatum:	17.11.2025
Probennr.:	25P38037	Probeneingang:	26.11.2025
Analysennr.:	L25P31519	Prüfzeitraum:	von 27.11.2025 bis 09.12.2025
Probenart:	min. Materialgemisch		
Min. Fremdbestandteile:	<=10%		
Bemerkung:	Probe aus 25P38035 (L25P31517) und 25P38036 (L25P31518). Leichtflüchter wurden aus der Probe 25P38035 (L25P31517) bestimmt.		

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	41,7	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	95,9	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	47,5	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	82,7	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	0,108	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	1,06	DIN ISO 16772:2005-06
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2500 ml)	g		1362	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			7,1	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,1	44	DIN EN 27888:1993-11
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,10	< 0,10	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthen	µg/l	0,010	0,036	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	0,030	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	0,018	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	0,015	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		0,15	DIN 38407-39:2011-09
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	0,17	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	1,6	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	1,7	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	mg/l	0,0010	< 0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	mg/l	0,0010	0,0068	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	mg/l	0,0001	0,0015	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	0,0010	0,0161	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	0,0010	0,0025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Zink	mg/l	0,0010	0,0267	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,000030	0,0003	DIN EN ISO 12846:2012-08

Vorgangs-Nr.: 2501937 ☒ Zutreffendes bitte ankreuzen

Auftraggeber: DB InfraGO AG, I. HW 117 Mainz
Herr Robertek

Vorhabensbezeichnung: Sh. 3655, Bl. Neu Isenburg

Beprobungsobjekt:
z. B. Gleis, Weiche, Strecke km: W 38 VBE

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

Belastung nach organoleptischem Befund: ☒ nein ☐ ja:

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

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

Nr.	Entnahmepunkt (Enp)	Bet- tungs- stärke* m	Entnahmetiefe von ... bis				Δ SOK - SwOK** m	mechanische Reinigungs- fähigkeit Schotter	
			Schotter m u. SwOK	Schotter + min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Unterbau) m u. SwOK	min. MG (Rand- bereich) m u. GOK		ja	nein
Pr.-bez.: W38 LP1		Pr.-Nr.: 251738032				38035			
1	Zunze gen.	0,80	0-0,80			0-0,20	0,18		
3	Heiz gen.	0,80	0-0,80			0-0,20	0,18		
5									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0-0,80			0-0,20			
Pr.-bez.: W38 LP2		Pr.-Nr.: 251738033				38036			
2	Zunze ab	0,80	0-0,80			0-0,20	0,18		
4	Heiz ab	0,69	0-0,69			0-0,20	0,18		
6									
durchschnittliche Entnahmetiefe:			0-0,75			0-0,20			

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

Fotos: Enp 1: 20251117-135017-135034 Enp 2: 141004-141028
Enp 3: 143029-143035 Enp 4: 144051-144056
Enp 5: _____ Enp 6: _____

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

Entnahmetag / Entnahmezeit: 17.11.23 13:50

Wetterbedingungen: Temperatur (geschätzt): 11 °C
Niederschlag: ☒ ohne ☐ Regen ☐ Schnee ☐ Nebel Bewölkung: ☐ sonnig ☐ wolzig ☒ bedeckt

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

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

Seite 2 von 2
Beprobung nach DIN 19698-6

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3655, Bf Neu-Isenburg, W 38
Vorgangs - Nr.: 2501937
Bemerkung zum Auftrag:



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_135017



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_135026



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_135034



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_141004



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_141028



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_143029

Fotodokumentation

Vorg.-Bez.: Strecke 3655, Bf Neu-Isenburg, W 38
Vorgangs - Nr.: 2501937
Bemerkung zum Auftrag:



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_143035



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_144051



2501937 Bf Neu Isenburg - 20251117_144056