



Auswertebericht Sedimentbeprobung	
Auftraggeber:	Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Ost, Außenstelle Erfurt Gustav-Weißkopf-Straße 4 99092 Erfurt
Auftragnehmer:	Analytik und Umweltberatung Dr. Fischer GmbH Hexenbergstraße 4 99438 Bad Berka
Objekt:	Leichtflüssigkeitsabscheider BTB Nr. 157
Lage:	BAB A9, km 55,44
Probe-Nr. AUB:	6866/01
Probenahmezeitpunkt:	21.05.2026, 9:35 bis 9:50 Uhr
Probenbeschreibung:	Schlamm dickflüssig, sandig
Geruch:	organisch, modrig
Fremdstoffe:	organisches Material
Rohdichte:	1,19 kg/l bzw. t/m ³
Wassergehalt:	69,7 Masse-% (bezogen auf abgesetzten Schlamm)
Zuordnung nach LAGA:	> Z 2
bestimmender Parameter:	MKW im Feststoff und Leitfähigkeit, Chlorid und Cyanid im Eluat
Zuordnung nach DepV:	> DK III (bei Zustimmung der Fachbehörde Zuordnung DK III möglich)
bestimmender Parameter:	TOC (11,0 Masse-%)/Glühverlust (17,3 Masse-%) Brennwert 3980 kJ/kg, AT4: 1,7 mgO ₂ /g
Abfallschlüsselnummer:	13 05 02*
Abfallbezeichnung:	Schlämme aus Öl- / Wasserabscheidern
gefährlicher Abfall:	ja




Dr. R. Fischer (Dipl.-Chem.)

Anlagen:

Anlage 1: Probenahmeprotokoll mit Fotos

Anlage 2: Prüfberichte AUB Dr. Fischer (LAGA und DepV)

Analytik und Umwelt-
beratung Dr. Fischer GmbH
Hexenbergstraße 4
99438 Bad Berka

Tel.: 03 64 58 / 49 66 06
mobil: 0172 / 3 64 66 87

mail: info@labor-fischer.de
www.labor-fischer.de

Akkreditiertes Labor
für chemische Analytik

Analytik und Umwelt-
beratung Dr. Fischer GmbH
(AUB)

Analyse organischer und
anorganischer Stoffe in
Wasser und Feststoffen

Umweltberatung

Altlastengutachten

Sanierungsbetreuung

Stoffstrommanagement

Raumluftuntersuchung

Emissionsmessung

Bankverbindung:

Commerzbank Weimar

BIC: COBA DE FF 820
IBAN: DE82 8204 0000
0451 8288 00

Handelsregister:
Amtsgericht Jena
HRB 520065

Probenahmeprotokoll Feststoff

Auftraggeber:	Die Autobahn GmbH		
Projekt:	Sedimentbeprobung LFA Autobahnmeisterei Hermsdorf		
zugrunde liegendes Probenahmeverfahren	☒ LAGA PN 98:2019-05 ☐ DIN EN ISO 5667-13:2011-08 (Schlamm) ☐ ☐ sonstige:		
Probenahmezweck:	☐ Ersatzbaustoffverordnung ☐ LAGA / Bauschutt ☐ LAGA / Boden ☐ Bundesbodenschutzverordnung ☐ Deponieverordnung ☐ sonstige:		
Probenahmeort:	A- 9, BTB Nr. 157, km 155,40		
Datum der Probenahme:	21.05.2026		
Uhrzeit der Probenahme:	09.35 Uhr - 09.50 Uhr		
Probenehmer:	Herr Kraft (AUB)		
Anwesende:	Herr Heise (Die Autobahn GmbH)		
Probenbezeichnung:	Mischprobe Sediment BTB Nr. 157		
Probenart:	Sediment		
Probenahmestelle:	BTB Nr. 157, km 155,40		
Entnahmetiefe:	gesamte Schichtstärke ca. 5-10 cm		
Entnahmegesetz:	Teleskopschöpfer		
Beschreibung des Materials:	Schlamm, dickflüssig, sandig		
Fremdstoffe wenn ja, welche	☒ ja ☐ nein organisches Material		
Korngröße/Stückigkeit:	< 2 mm		
zu beprobendes Grundvolumen [m ³]:	-		
Art der Probenahme:	☐ Einzelprobe ☒ Mischprobe		
nur bei Mischproben:			
Zahl der Einzelproben:	8		
Volumen der Einzelproben:	je ca. 0,5l		
Anzahl der Mischproben:	2		
Volumen der Mischproben:	je ca. 1l		
Homogenisierung vor Ort:	ja		
Anzahl der Sammelproben:	-		
Anzahl der Laborproben:	1		
Volumen der Laborproben:	ca. 5l		
Farbe der Laborproben:	schwarz		
Geruch der Laborproben:	☐ ohne ☒ Beschreibung: organisch, modrig		
Beschreibung der Laborproben:	Schlamm, dickflüssig, sandig		
Probenbehälter:	☒ PE - Eimer ☐ BG-Weithalsflasche ☐ sonstige: ☐ 2 Gläschen mit vorgelegtem Methanol (für Probe und BW)		
Probenkonservierung:	☒ ohne ☐ Kühlung		
Labor-Nummer:	6866 / 01		
Probenübergabe an Labor	AUB Dr. Fischer GmbH	am: 21.05.2026	um: 16.00 Uhr
Beobachtungen / Bemerkungen:	--		

Hermsdorf, 21.05.2026
Ort / Datum

Thkraft
Analytik und
Umweltberatung
GmbH
AUB
Fischer
Dr. Fischer

Probenahmeprotokoll Feststoff

Fotos zum Probenahmeprotokoll

Auftraggeber:	Die Autobahn GmbH
Projekt:	Sedimentbeprobung LFA Autobahnmeisterei Hermsdorf
Labor-Nummer:	6866 / 01





Analytik und Umweltberatung Dr. Fischer GmbH –
Hexenbergstr. 4 – 99438 Bad Berka



Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Ost
Außenstelle Erfurt
Gustav-Weißkopf-Straße 4
99092 Erfurt

Analytik und Umwelt-
beratung Dr. Fischer GmbH
Hexenbergstraße 4
99438 Bad Berka

Tel.: 03 64 58 / 49 66 06
mobil: 0172 / 3 64 66 87

Mail: info@labor-fischer.de
www.labor-fischer.de

Akkreditiertes Labor
für chemische Analytik

Analytik und Umwelt-
beratung Dr. Fischer GmbH
(AUB)

Analyse organischer und
anorganischer Stoffe in
Wasser und Feststoffen

Umweltberatung

Altlastengutachten

Sanierungsbetreuung

Stoffstrommanagement

Raumluftuntersuchung

Emissionsmessung

Bankverbindung:

Commerzbank Weimar

BIC: COBA DE FF 820
IBAN: DE82 8204 0000
0451 8288 00

Umsatzsteuer-Ident-Nr.:
DE358460956

Steuernummer:
162/105/12334

Handelsregister:
Amtsgericht Jena
HRB 520065

01.06.2026

PRÜFBERICHT

Auftrag-Nr.: **26- 6866**

Probenart : **Sediment**

Projekt / Veranlassung : **Sedimentbeprobung LFA
Autobahnmeisterei Hermsdorf**

Entnahmeort / Bezeichnung : **Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
A4, km 15,40**

Probenehmer : **Herr Kraft (AUB)**

Datum Probenahme : **21.05.2026**

Datum Probeneingang : **21.05.2026**

Probenummer : **6866 / 01**

Aussehen / Farbe: **Schlamm, dickflüssig, sandig,
organisches Material, schwarz**

Bodenart (nach BBodSchV): **Schluff**

Bearbeitungszeitraum: **21.05.2026 bis 01.06.2026**

**Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns zur Verfügung
gestellte Probematerial bzw. auf die genannten Prüfgegenstände.
Alle für die Probenahme relevanten Informationen sind dem Probenahmeprotokoll
zu entnehmen, sofern die Probenahme durch das Prüflabor erfolgte.
Das Probenvorbereitungsprotokoll und die Zuordnungstabelle befinden sich
gegebenenfalls im Anhang.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf einer schriftlichen
Genehmigung des Prüflabors.**

Auftrag-Nummer: 26- 6866

PRÜFERGEBNISSE (Bestimmung im Feststoff)

Probennummer: **6866 / 01**
 Probenbezeichnung: Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
 A4, km 15,40

Königswasseraufschluss: DIN ISO 11466:1997-06

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
Trockenrückstand	30,3 %	DIN ISO 11465:1996-12 - DAkkS
pH-Wert	7,3	DIN ISO 10390:2005-12 - DAkkS
TOC	11,0 Masse-%	DIN EN 13137:2001-12 - DAkkS
EOX	2,5 mg/kg TS	DIN 38414-S17:2017-01 - DAkkS
MKW (C₁₀-C₂₂)	370 mg/kg TS	DIN EN 14039:2005-01 - DAkkS
MKW (C₁₀-C₄₀)	1430 mg/kg TS	DIN EN 14039:2005-01 - DAkkS
BTEX (5), Summe der nachweisbaren Verbindungen Einzelsubstanzen: Benzen Toluen Ethylbenzen m,p-Xylen o-Xylen	1,7 mg/kg TS < 0,05 mg/kg 0,23 mg/kg 0,22 mg/kg 0,82 mg/kg 0,39 mg/kg	DIN EN ISO 22155:2016-07 - DAkkS
LCKW (8), Summe der nachweisbaren Verbindungen Einzelsubstanzen: Dichlormethan trans-Dichlorethylen cis-Dichlorethylen Chloroform Trichlorethan Tetrachlorkohlenstoff Trichlorethylen Perchlorethylen	< 0,040 mg/kg TS < 0,005 mg/kg < 0,005 mg/kg < 0,005 mg/kg < 0,005 mg/kg < 0,005 mg/kg < 0,005 mg/kg < 0,005 mg/kg < 0,005 mg/kg	DIN EN ISO 22155:2016-07 - DAkkS

Prüfbericht, Auftrag-Nr. 26- 6866

Probenummer: 6866 / 01
 Probenbezeichnung: Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
 A4, km 15,40

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
PAK (16), Summe der nachweisbaren Verbindungen Einzelsubstanzen: - Naphthalin - Acenaphthylen - Acenaphthen - Fluoren - Phenanthren - Anthracen - Fluoranthren - Pyren - Benzo (a) anthracen - Chrysen - Benzo (b) fluoranthren - Benzo (k) fluoranthren - Benzo (a) pyren - Indeno(1,2,3-cd) pyren - Dibenzo(a,h)anthracen - Benzo(ghi)perylene	2,1 mg/kg TS 0,07 mg/kg < 0,05 mg/kg 0,06 mg/kg < 0,05 mg/kg 0,21 mg/kg 0,05 mg/kg 0,33 mg/kg 0,42 mg/kg 0,14 mg/kg 0,22 mg/kg 0,17 mg/kg 0,08 mg/kg 0,17 mg/kg < 0,05 mg/kg 0,07 mg/kg 0,15 mg/kg	DIN ISO 18287:2006-05 - DAkkS
PCB (6), Summe der nachweisbaren Verbindungen Einzelsubstanzen: # 28 2,4,4'-Trichlorbiphenyl # 52 2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl # 101 2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl # 138 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl # 153 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl # 180 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	< 0,18 mg/kg TS < 0,03 mg/kg < 0,03 mg/kg < 0,03 mg/kg < 0,03 mg/kg < 0,03 mg/kg < 0,03 mg/kg	DIN ISO 10382:2003-05 - DAkkS
Arsen (As)	11,1 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Blei (Pb)	32,0 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Cadmium (Cd)	0,54 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Chrom-gesamt (Cr)	75,4 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Kupfer (Cu)	106 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Nickel (Ni)	52,9 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Quecksilber (Hg)	0,14 mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Thallium (Tl)	< 0,5 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Zink (Zn)	795 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Cyanid-gesamt	116 mg/kg TS	DIN EN ISO 17380:2013-10 - DAkkS



Prüfbericht, Auftrag-Nr. 26- 6866

PRÜFERGEBNISSE (Bestimmung im Eluat)

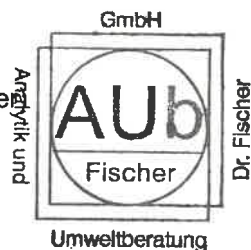
Probenummer: 6866 / 01
Probenbezeichnung: Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
A4, km 15,40

Eluat: DIN EN 12457-4:2003-01 - DAkkS

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
pH-Wert	7,69	DIN 38404-5:2009-07
Elektrische Leitfähigkeit	3740 µS/cm	DIN EN 27888:1993-11 - DAkkS
Chlorid	1350 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - DAkkS
Sulfat	16,6 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - DAkkS
Cyanid-gesamt	481 µg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 - DAkkS
Phenolindex	44 µg/l	DIN EN ISO 14402 (H37):1999-12 - DAkkS
Arsen (As)	17 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Blei (Pb)	< 0,5 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Cadmium (Cd)	< 0,1 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Chrom-gesamt (Cr)	1 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Kupfer (Cu)	< 2 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Nickel (Ni)	< 2 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Quecksilber (Hg)	< 0,1 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Thallium (Tl)	< 0,1 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Zink (Zn)	8 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS

Legende: *- Kundendaten " "- DAkkS" - akkreditiertes Prüfverfahren
"- FV" - Fremdlabor *kursiv* - Änderung im Prüfbericht ** - ggf. Änderungsgrund


Dr. R. Fischer (Dipl.-Chemiker)
(Geschäftsführer)



Auswertung der Prüfergebnisse zum Prüfbericht, Auftrag-Nr.:

26- 6866

Zuordnung des Materials nach LAGA - Boden (Stand 06.11.1997)

Probenummer: **6866 / 01**

Probenbezeichnung: **Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157**
A4, km 15,40

Datum Probenahme: **21.05.2026**

Parameter	Einheit	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Messwert Probe	Zuordnungswert Probe nach LAGA - Boden			
im Feststoff:										
EOX	mg/kg	1	3	10	15	2,5		Z 1.1		
MKW	mg/kg	100	300	500	1000	1430				> Z 2
BTEX	mg/kg	1	1	3	5	1,7			Z 1.2	
LHKW	mg/kg	1	1	3	5	< 0,040	Z 0			
PAK	mg/kg	1	5	15	20	2,1		Z 1.1		
Naphthalin	mg/kg		0,5	1		0,07				
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,5	1		0,17				
PCB	mg/kg	0,02	0,1	0,5	1	< 0,18	Z 0			
Arsen	mg/kg	20	30	50	150	11,1	Z 0			
Blei	mg/kg	100	200	300	1000	32,0	Z 0			
Cadmium	mg/kg	0,6	1	3	10	0,54	Z 0			
Chrom	mg/kg	50	100	200	600	75,4		Z 1.1		
Kupfer	mg/kg	40	100	200	600	106			Z 1.2	
Nickel	mg/kg	40	100	200	600	52,9		Z 1.1		
Quecksilber	mg/kg	0,3	1	3	10	0,14	Z 0			
Thallium	mg/kg	0,5	1	3	10	< 0,5	Z 0			
Zink	mg/kg	120	300	500	1500	795				Z 2
Cyanid	mg/kg	1	10	30	100	116				> Z 2
im Eluat:										
pH-Wert		9	9	12	12	7,69	Z 0			
Leitfähigkeit	µS/cm	500	500	1000	1500	3740				> Z 2
Chlorid	mg/l	10	10	20	30	1350				> Z 2
Sulfat	mg/l	50	50	100	150	16,6	Z 0			
Cyanid	µg/l	10	10	50	100	481				> Z 2
Phenolindex	µg/l	10	10	50	100	44			Z 1.2	
Arsen	µg/l	10	10	40	60	17			Z 1.2	
Blei	µg/l	20	40	100	200	< 0,5	Z 0			
Cadmium	µg/l	2	2	5	10	< 0,1	Z 0			
Chrom	µg/l	15	30	75	150	1	Z 0			
Kupfer	µg/l	50	50	150	300	< 2	Z 0			
Nickel	µg/l	40	50	150	200	< 2	Z 0			
Quecksilber	µg/l	0,2	0,2	1	2	< 0,1	Z 0			
Thallium	µg/l	1	1	3	5	< 0,1	Z 0			
Zink	µg/l	100	100	300	600	8	Z 0			

Auswertung der Prüfergebnisse zum Prüfbericht, Auftrag-Nr.:

26- 6866

Zuordnung des Materials nach LAGA - Boden - bodenähnliche Anwendungen

Probennummer: **6866 / 01**
 Probenbezeichnung: Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
 A4, km 15,40

Datum Probenahme: 21.05.2026
 Bodenart: Schluff

Parameter	Einheit	Z 0 Sand	Z 0 Lehm/ Schluff	Z 0 Ton	Z 0*	Messwert Probe	Zuordnungswert Probe bodenähnliche Anwendung Stand 05.11.2004		
im Feststoff:									
TOC ¹⁾	Masse-%	0,5	0,5	0,5	0,5	11,0			> Z 0*
EOX	mg/kg	1	1	1	1	2,5			> Z 0*
MKW (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg	100	100	100	200	370			> Z 0*
MKW (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	100	100	100	400	1430			> Z 0*
BTEX	mg/kg	1	1	1	1	1,7			> Z 0*
LHKW	mg/kg	1	1	1	1	< 0,040	Z 0		
PAK	mg/kg	3	3	3	3	2,1	Z 0		
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,6	0,17	Z 0		
PCB	mg/kg	0,05	0,05	0,05	0,1	< 0,18	Z 0		
Arsen	mg/kg	10	15	20	15	11,1	Z 0		
Blei	mg/kg	40	70	100	140	32,0	Z 0		
Cadmium	mg/kg	0,4	1	1,5	1	0,54	Z 0		
Chrom	mg/kg	30	60	100	120	75,4		Z 0*	
Kupfer	mg/kg	20	40	60	80	106			> Z 0*
Nickel	mg/kg	15	50	70	100	52,9		Z 0*	
Quecksilber	mg/kg	0,1	0,5	1	1	0,14	Z 0		
Thallium	mg/kg	0,4	0,7	1	0,7	< 0,5	Z 0		
Zink	mg/kg	60	150	200	300	795			> Z 0*

¹⁾ - Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert Z 0 und Z 0* jeweils 1,0 Masse-%.

Dem Grenzwertabgleich liegt ein numerischer Vergleich der Messwerte mit den Grenz- und Richtwerten zu Grunde.

Die erweiterten Messunsicherheiten der jeweiligen Prüfverfahren werden dabei nicht berücksichtigt.

Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Länderspezifische Regelungen sind zusätzlich zu beachten.

Bei Verwertung von Material im uneingeschränkten Einbau / bodenähnlichen Anwendungen können abweichende bodendifferenzierte Zuordnungswerte Z 0 bzw. Z 0* zur Anwendung kommen.

Eine rechtverbindliche Zuordnung der Prüfergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers.



Analytik und Umweltberatung Dr. Fischer GmbH –
Hexenbergstr. 4 – 99438 Bad Berka



Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Ost
Außenstelle Erfurt
Gustav-Weißkopf-Straße 4
99092 Erfurt

Analytik und Umwelt-
beratung Dr. Fischer GmbH
Hexenbergstraße 4
99438 Bad Berka

Tel.: 03 64 58 / 49 66 06
mobil: 0172 / 3 64 66 87

Mail: info@labor-fischer.de
www.labor-fischer.de

01.06.2026

PRÜFBERICHT

Auftrags-Nr.: 26- 6867

Akkreditiertes Labor
für chemische Analytik

Analytik und Umwelt-
beratung Dr. Fischer GmbH
(AUB)

Probenart : Sediment

Projekt / Veranlassung : Sedimentbeprobung LFA
Autobahnmeisterei Hermsdorf

Entnahmeort / Bezeichnung : Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
A4, km 15,40

Probenehmer : Herr Kraft (AUB)

Datum Probenahme : 21.05.2026
Datum Probeneingang : 21.05.2026
Probenummer : 6866 / 01

Aussehen / Farbe: Schlamm, dickflüssig, sandig,
organisches Material, schwarz

Bearbeitungszeitraum: 21.05.2026 bis 01.06.2026

Analyse organischer und
anorganischer Stoffe in
Wasser und Feststoffen

Umweltberatung

Altlastengutachten

Sanierungsbetreuung

Stoffstrommanagement

Raumluftuntersuchung

Emissionsmessung

Bankverbindung:

Commerzbank Weimar

BIC: COBA DE FF 820
IBAN: DE82 8204 0000
0451 8288 00

Umsatzsteuer-Ident-Nr.:
DE358460956

Steuernummer:
162/105/12334

Handelsregister:
Amtsgericht Jena
HRB 520065

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns zur Verfügung
gestellte Probenmaterial bzw. auf die genannten Prüfgegenstände.
Alle für die Probenahme relevanten Informationen sind dem Probenahmeprotokoll
zu entnehmen, sofern die Probenahme durch das Prüflabor erfolgte.
Das Probenahmeprotokoll, das Probenvorbereitungsprotokoll sowie die
Zuordnungstabelle befinden sich gegebenenfalls im Anhang.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf einer schriftlichen
Genehmigung des Prüflabors.



Auftrag-Nummer: 26- 6867

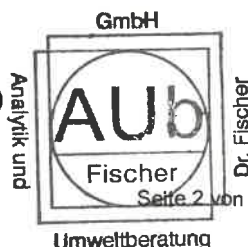
PRÜFERGEBNISSE

Probenummer: 6866 / 01
 Probenbezeichnung: Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
 A4, km 15,40

Parameter	Prüfergebnis	Prüfverfahren
Organischer Anteil des Trockenrückstandes: der Originalsubstanz:		
bestimmt als Glühverlust	17,3 Masse-%	DIN EN 15935:2021-10 - DAkKS
bestimmt als TOC	11,0 Masse-%	DIN EN 15936:2022-09 - DAkKS
Extrahierbare lipophile Stoffe der Originalsubstanz	3,7 Masse-%	LAGA-Richtlinie KW/04:2019-09
Eluatkriterien:		
pH-Wert	7,69	DIN EN ISO 10523:2012-04 - DAkKS
Elektrische Leitfähigkeit	3740 µS/cm	DIN EN 27888:1993-11 - DAkKS
DOC	24,1 mg/l	DIN EN 1484-H3:2019-04 - DAkKS
Phenole	0,044 mg/l	DIN EN ISO 14402 (H37):1999-12 - DAkKS
Arsen	0,017 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Blei	< 0,0005 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Cadmium	< 0,0001 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Kupfer	< 0,002 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Nickel	< 0,002 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Quecksilber	< 0,0001 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Zink	< 0,005 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Chlorid	1350 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - DAkKS
Sulfat	16,6 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - DAkKS
Cyanide, leicht freisetzbar	< 0,01 mg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 - DAkKS
Fluorid	< 0,5 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - DAkKS
Barium	0,045 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Chrom, gesamt	0,001 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Molybdän	0,016 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Antimon	0,005 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Selen	< 0,002 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkKS
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	1900 mg/l	DIN EN 15216:2021-12 - DAkKS

Legende: * - Kundendaten "- DAkKS" - akkreditiertes Prüfverfahren
 "- FV" - Fremdlabor *kursiv* - Änderung im Prüfbericht ** - ggf. Änderungsgrund


 Dr. R. Fischer (Dipl.-Chemiker)
 (Geschäftsführer)



Zuordnung des Materials nach DepV

Probennummer: **6866 / 01**
 Probenbezeichnung: **Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157**
A4, km 15,40

Datum Probenahme: **21.05.2026**

Parameter	Einheit	DK I	DK II	DK III	Messwert	Zuordnungswert			
im Feststoff:									
Glühverlust	Masse-%	3	5	10	17,3				> DK III
TOC	Masse-%	1	3	6	11,0				> DK III
extrahierb. lipophile Stoffe	Masse-%	0,4	0,8	4	3,7			DK III	
im Eluat:									
pH-Wert		13	13	13	7,69	DK I			
DOC	mg/l	50	80	100	24,1	DK I			
Phenolindex	mg/l	0,2	50	100	0,044	DK I			
Arsen	mg/l	0,2	0,2	2,5	0,017	DK I			
Blei	mg/l	0,2	1	5	< 0,0005	DK I			
Cadmium	mg/l	0,05	0,1	0,5	< 0,0001	DK I			
Kupfer	mg/l	1	5	10	< 0,002	DK I			
Nickel	mg/l	0,2	1	4	< 0,002	DK I			
Quecksilber	mg/l	0,005	0,02	0,2	< 0,0001	DK I			
Zink	mg/l	2	5	20	< 0,005	DK I			
Chlorid	mg/l	1500	1500	2500	1350	DK I			
Sulfat	mg/l	2000	2000	5000	16,6	DK I			
Cyanid-leicht freisetzbar	mg/l	0,1	0,5	1	< 0,01	DK I			
Fluorid	mg/l	5	15	50	< 0,5	DK I			
Barium	mg/l	5	10	30	0,045	DK I			
Chrom, gesamt	mg/l	0,3	1	7	0,001	DK I			
Molybdän	mg/l	0,3	1	3	0,016	DK I			
Antimon	mg/l	0,03	0,07	0,5	0,005	DK I			
Selen	mg/l	0,03	0,05	0,7	< 0,002	DK I			
Gesamtgehalt gel. Festst.	mg/l	3000	6000	10000	1900	DK I			

Die Zuordnung zur Deponieklasse DK 0 ist nicht berücksichtigt!

Dem Grenzwertabgleich liegt ein numerischer Vergleich der Messwerte mit den Grenz- und Richtwerten zu Grunde.

Die erweiterten Messunsicherheiten der jeweiligen Prüfverfahren werden dabei nicht berücksichtigt.

Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Länderspezifische Regelungen sind zusätzlich zu beachten.

Eine rechtverbindliche Zuordnung der Prüfergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers.

Probenvorbereitungsprotokoll DIN 19747: 2009-07

Bezeichnung der Feldprobe:

Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157**A4, km 15,40**

Tag und Uhrzeit der Probenahme:

21.05.2026

Probenahmeprotokoll-Nr. / Nummer der Laborprobe:

6866 / 01**Probenvorbehandlung (von der Feldprobe zur Laborprobe)**Untersuchung auf
folgende Parameter:

physikalische ☐
 anorganisch chemische ☐
 organisch chemische ☐
 leichtflüchtige (überschichtet) ☐
 biologische ☐

Verjüngung: fraktionierendes Teilen ☐
 Kegeln und Vierteln ☐
 Cross-Riffing ☐
 Sonstige: ☐

Grobsortierung ☐Klassierung ☐Zerkleinerung ☐

separierte Fraktion (z. B. Art, Anteil, separate Teilprobe):

Probengefäß:

Transportbedingungen (z. B. Kühlung):

Größe der Laborprobe: Volumen [l]:

oder

Masse [kg]:

Probenvorbereitung (von der Laborprobe zur Prüfprobe)

Nummer der Laborprobe:

6866 / 01

Tag und Uhrzeit der Anlieferung:

21.05.2026

Probenahmeprotokoll:

ja ☐nein ☐Sortierung: ja ☐nein ☒Zerkleinerung: ja ☒nein ☐

separierte Stoffgruppen:

(Teilvolumen [l] / Teilmassen [kg]):

Trocknung: ja ☐nein ☒

Art der Trocknung:

Siebung: ja ☐nein ☒

Siebschnitt:

[mm]

Siebdurchgang:

[g]

Siebrückstand

[g]

Analyse Siebrückstand ☐Analyse Siebdurchgang ☐Analyse gesamt ☐

Teilung /

fraktionierendes Teilen ☐Kegeln und Vierteln ☐Cross-riffing ☐

Homogenisierung:

Rotationsteiler ☐Riffelteiler ☐

Anzahl der Prüfproben:

1

Rückstellprobe

ja ☒nein ☐

Probenmenge:

809

[g]

Probenaufbereitung (von der Prüfprobe zur Messprobe)

untersuchungsspezifische

chem. Trocknung: ☒Lufttrocknung ☒

Trocknung der Prüfproben:

Trocknung 105°C ☒Gefriertrocknung ☐

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Prüfproben:

Kontrollsiebung

ja ☐nein ☒☒ mahlen

100 [µm]

☐ schneiden

[µm]

☐ grobbrechen

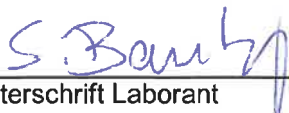
40 [mm]

☐ mittelbrechen

[mm]

☐ feinbrechen

2 [mm]


 Unterschrift Laborant



Analytik und Umweltberatung Dr. Fischer GmbH –
Hexenbergstr. 4 – 99438 Bad Berka

Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Ost
Außenstelle Erfurt
Gustav-Weißkopf-Straße 4
99092 Erfurt

01.06.2026

PRÜFBERICHT

Auftrag-Nr.: 26- 6868

Analytik gemäß Deponieverordnung
vom 27.04.2009

Probenart : Sediment

Projekt / Veranlassung : Sedimentbeprobung LFA
Autobahnmeisterei Hermsdorf

Entnahmeort / Bezeichnung : Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
A4, km 15,40

Probenehmer : Herr Kraft (AUB)

Datum Probenahme : 21.05.2026
Datum Probeneingang : 21.05.2026
Probenummer : 6866 / 01

Probenbeschreibung: Schlamm, dickflüssig, sandig,
organisches Material, schwarz

Bearbeitungszeitraum: 21.05.2026 bis 01.06.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns zur Verfügung
gestellte Probenmaterial bzw. auf die genannten Prüfgegenstände.
Alle für die Probenahme relevanten Informationen sind dem Probenahmeprotokoll
zu entnehmen, sofern die Probenahme durch das Prüflabor erfolgte.
Das Probenahmeprotokoll, das Probenvorbereitungsprotokoll sowie die
Zuordnungstabelle befinden sich gegebenenfalls im Anhang.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf einer schriftlichen
Genehmigung des Prüflabors.

Analytik und Umwelt-
beratung Dr. Fischer GmbH
Hexenbergstraße 4
99438 Bad Berka

Tel.: 03 64 58 / 49 66 06
mobil: 0172 / 3 64 66 87

Mail: info@labor-fischer.de
www.labor-fischer.de

Akkreditiertes Labor
für chemische Analytik

Analytik und Umwelt-
beratung Dr. Fischer GmbH
(AUB)

Analyse organischer und
anorganischer Stoffe in
Wasser und Feststoffen

Umweltberatung

Altlastengutachten

Sanierungsbetreuung

Stoffstrommanagement

Raumluftuntersuchung

Emissionsmessung

Bankverbindung:

Commerzbank Weimar

BIC: COBA DE FF 820
IBAN: DE82 8204 0000
0451 8288 00

Umsatzsteuer-Ident-Nr.:
DE358460956

Steuernummer:
162/105/12334

Handelsregister:
Amtsgericht Jena
HRB 520065



Auftrag-Nummer: 26- 6868

PRÜFERGEBNISSE (Bestimmung im Feststoff)

Probennummer: **6866 / 01**
Probenbezeichnung: Mischprobe Sediment BTB-Nr. 157
A4, km 15,40

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
Atmungsaktivität AT 4	1,7 mgO ₂ /g	DepV, Anhang 4, 3.3.1:2009
Brennwert (H ₀)	3980 kJ/kg TM	DIN EN 15170: 2009-05 - FV

Legende: *- Kundendaten " "- DAkkS" - akkreditiertes Prüfverfahren
 "-FV" - Fremdlabor *kursiv* - Änderung im Prüfbericht ** - ggf. Änderungsgrund

Dr. R. Fischer (Dipl.-Chem.)
(Geschäftsführer)

