



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:	Schlammfang Nr. 11
Lage:	Südliches Tunnelportal Eichelberg A71, km 153,40, Mitte
Probe-Nr. AUB:	6051/01
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2026, 8:30 bis 11:30 Uhr
Probenbeschreibung:	Schluff, stark sandig, grau, grün, schwarz
Geruch:	leicht faulig
Fremdstoffe:	organisches Material
Rohdichte:	1,54 kg/l bzw. t/m ³
Wassergehalt:	31,7 Masse-% (bezogen auf abgesetzten Schlamm)
Zuordnung nach LAGA:	> Z 2
bestimmender Parameter:	MKW im Feststoff und Leitfähigkeit, Chlorid im Eluat
Zuordnung nach DepV:	DK III
bestimmender Parameter:	TOC (4,1 Masse-%) / Glühverlust (6,3 Masse-%), lipophile Stoffe 3,2 Masse-%
Abfallschlüsselnummer:	17 05 05*
Abfallbezeichnung:	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält
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



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

06.05.2026

PRÜFBERICHT

Auftrag-Nr.: **26- 6051**

Probenart : **Baggergut**

Projekt / Veranlassung : **Eigenkontrolle Sedimente Überlauf
Schlammfang Tunnel**

Entnahmeort / Bezeichnung : **Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40**

Probenehmer : **Herr Winter (AUB)**

Datum Probenahme : **15.04.2026**

Datum Probeneingang : **15.04.2026**

Probenummer : **6051 / 01**

Aussehen / Farbe: **Schluff, stark sandig, organisches
Material, grau, grün, schwarz**

Bodenart (nach BBodSchV): **Schluff**

Bearbeitungszeitraum: **15.04.2026 bis 06.05.2026**

**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- 6051

PRÜFERGEBNISSE (Bestimmung im Feststoff)

Probenummer:

6051 / 01

Probenbezeichnung:

Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40

Königswasseraufschluss:

DIN ISO 11466:1997-06 - DAkkS

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
Trockenrückstand	68,3 %	DIN ISO 11465:1996-12 - DAkkS
pH-Wert	10,4	DIN ISO 10390:2005-12 - DAkkS
TOC	4,1 Masse-%	DIN EN 13137:2001-12 - DAkkS
EOX	5,8 mg/kg TS	DIN 38414-S17:2017-01 - DAkkS
MKW (C₁₀-C₂₂)	430 mg/kg TS	DIN EN 14039:2005-01 - DAkkS
MKW (C₁₀-C₄₀)	8930 mg/kg TS	DIN EN 14039:2005-01 - DAkkS
BTEX (5), Summe der nachweisbaren Verbindungen Einzelsubstanzen: Benzen Toluen Ethylbenzen m,p-Xylen o-Xylen	< 0,025 mg/kg TS < 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
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- 6051

Probenummer:

6051 / 01

Probenbezeichnung:

Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
PAK (16), Summe der nachweisbaren Verbindungen Einzelsubstanzen: Naphthalin 0,41 mg/kg Acenaphthylen < 0,05 mg/kg Acenaphthen < 0,05 mg/kg Fluoren 0,06 mg/kg Phenanthren 0,35 mg/kg Anthracen < 0,05 mg/kg Fluoranthren 0,24 mg/kg Pyren 0,46 mg/kg Benzo (a) anthracen 0,20 mg/kg Chrysen 0,68 mg/kg Benzo (b) fluoranthren 0,56 mg/kg Benzo (k) fluoranthren 0,08 mg/kg Benzo (a) pyren 0,36 mg/kg Indeno(1,2,3-cd) pyren 0,36 mg/kg Dibenzo(a,h)anthracen 0,43 mg/kg Benzo(ghi)perylene 0,90 mg/kg	5,1 mg/kg TS	DIN ISO 18287:2006-05 - DAkkS
PCB (6), Summe der nachweisbaren Verbindungen Einzelsubstanzen: # 28 2,4,4'-Trichlorbiphenyl < 0,02 mg/kg # 52 2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl < 0,02 mg/kg # 101 2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl < 0,02 mg/kg # 138 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl < 0,02 mg/kg # 153 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl < 0,02 mg/kg # 180 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl < 0,02 mg/kg	< 0,12 mg/kg TS	DIN ISO 10382:2003-05 - DAkkS
Arsen (As)	1,6 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Blei (Pb)	21,8 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Cadmium (Cd)	< 0,5 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Chrom-gesamt (Cr)	56,3 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Kupfer (Cu)	82,3 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Nickel (Ni)	33,5 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Quecksilber (Hg)	< 0,06 mg/kg TS	DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08 - DAkkS
Thallium (Tl)	< 0,5 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Zink (Zn)	243 mg/kg TS	DIN EN ISO 11885:2009-09 - DAkkS
Cyanid-gesamt	< 0,1 mg/kg TS	DIN EN ISO 17380:2013-10 - DAkkS



Prüfbericht, Auftrag-Nr. 26- 6051

PRÜFERGEBNISSE (Bestimmung im Eluat)

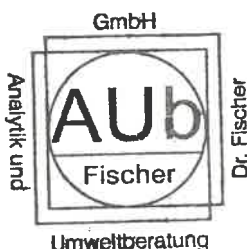
Probennummer: 6051 / 01
 Probenbezeichnung: Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
 Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40

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

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
pH-Wert	10,75	DIN 38404-5:2009-07
Elektrische Leitfähigkeit	4530 µS/cm	DIN EN 27888:1993-11 - DAkkS
Chlorid	1360 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - DAkkS
Sulfat	80,6 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - DAkkS
Cyanid-gesamt	13 µg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 - DAkkS
Phenolindex	80 µg/l	DIN EN ISO 14402 (H37):1999-12 - DAkkS
Arsen (As)	1 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)	4 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Kupfer (Cu)	13 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Nickel (Ni)	6 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Quecksilber (Hg)	< 0,1 µg/l	DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08 - DAkkS
Thallium (Tl)	< 0,1 µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Zink (Zn)	< 5 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- 6051

Zuordnung des Materials nach LAGA - Boden (Stand 06.11.1997)

Probennummer: **6051 / 01**

Probenbezeichnung: Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40

Datum Probenahme: 15.04.2026

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	5,8			Z 1.2	
MKW	mg/kg	100	300	500	1000	8930				> Z 2
BTEX	mg/kg	1	1	3	5	< 0,025	Z 0			
LHKW	mg/kg	1	1	3	5	< 0,040	Z 0			
PAK	mg/kg	1	5	15	20	5,1			Z 1.2	
Naphthalin	mg/kg		0,5	1		0,41				
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,5	1		0,36				
PCB	mg/kg	0,02	0,1	0,5	1	< 0,12	Z 0			
Arsen	mg/kg	20	30	50	150	1,6	Z 0			
Blei	mg/kg	100	200	300	1000	21,8	Z 0			
Cadmium	mg/kg	0,6	1	3	10	< 0,5	Z 0			
Chrom	mg/kg	50	100	200	600	56,3		Z 1.1		
Kupfer	mg/kg	40	100	200	600	82,3		Z 1.1		
Nickel	mg/kg	40	100	200	600	33,5	Z 0			
Quecksilber	mg/kg	0,3	1	3	10	< 0,06	Z 0			
Thallium	mg/kg	0,5	1	3	10	< 0,5	Z 0			
Zink	mg/kg	120	300	500	1500	243		Z 1.1		
Cyanid	mg/kg	1	10	30	100	< 0,1	Z 0			
im Eluat:										
pH-Wert		9	9	12	12	10,75			Z 1.2	
Leitfähigkeit	µS/cm	500	500	1000	1500	4530				> Z 2
Chlorid	mg/l	10	10	20	30	1360				> Z 2
Sulfat	mg/l	50	50	100	150	80,6			Z 1.2	
Cyanid	µg/l	10	10	50	100	13			Z 1.2	
Phenolindex	µg/l	10	10	50	100	80				Z 2
Arsen	µg/l	10	10	40	60	1	Z 0			
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	4	Z 0			
Kupfer	µg/l	50	50	150	300	13	Z 0			
Nickel	µg/l	40	50	150	200	6	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	< 5	Z 0			

Zuordnung des Materials nach LAGA - Boden - bodenähnliche Anwendungen

Probennummer: **6051 / 01**
 Probenbezeichnung: Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
 Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40

Datum Probenahme: 15.04.2026
 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	4,1			> Z 0*
EOX	mg/kg	1	1	1	1	5,8			> Z 0*
MKW (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg	100	100	100	200	430			> Z 0*
MKW (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	100	100	100	400	8930			> Z 0*
BTEX	mg/kg	1	1	1	1	< 0,025	Z 0		
LHKW	mg/kg	1	1	1	1	< 0,040	Z 0		
PAK	mg/kg	3	3	3	3	5,1			> Z 0*
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,6	0,36		Z 0*	
PCB	mg/kg	0,05	0,05	0,05	0,1	< 0,12	Z 0		
Arsen	mg/kg	10	15	20	15	1,6	Z 0		
Blei	mg/kg	40	70	100	140	21,8	Z 0		
Cadmium	mg/kg	0,4	1	1,5	1	< 0,5	Z 0		
Chrom	mg/kg	30	60	100	120	56,3	Z 0		
Kupfer	mg/kg	20	40	60	80	82,3			> Z 0*
Nickel	mg/kg	15	50	70	100	33,5	Z 0		
Quecksilber	mg/kg	0,1	0,5	1	1	< 0,06	Z 0		
Thallium	mg/kg	0,4	0,7	1	0,7	< 0,5	Z 0		
Zink	mg/kg	60	150	200	300	243		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

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

06.05.2026

PRÜFBERICHT

Auftrags-Nr.: **26- 6052**

Probenart :	Baggergut
Projekt / Veranlassung :	Eigenkontrolle Sedimente Überlauf Schlammfang Tunnel
Entnahmeort / Bezeichnung :	Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40
Probenehmer :	Herr Winter (AUB)
Datum Probenahme :	15.04.2026
Datum Probeneingang :	15.04.2026
Probenummer :	6051 / 01
Aussehen / Farbe:	Schluff, stark sandig, organisches Material, grau, grün, schwarz
Bearbeitungszeitraum:	15.04.2026 bis 06.05.2026

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.

Auftrag-Nummer: 26- 6052

PRÜFERGEBNISSE

Probennummer: 6051 / 01

Probenbezeichnung: Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40

Parameter	Prüfergebnis	Prüfverfahren
Organischer Anteil des Trockenrückstandes: der Originalsubstanz:		
bestimmt als Glühverlust	6,3 Masse-%	DIN EN 15935:2021-10 - DAkkS
bestimmt als TOC	4,1 Masse-%	DIN EN 15936:2022-09 - DAkkS
Extrahierbare lipophile Stoffe der Originalsubstanz	3,2 Masse-%	LAGA-Richtlinie KW/04:2019-09
Eluatkriterien:		
pH-Wert	10,75	DIN EN ISO 10523:2012-04 - DAkkS
Elektrische Leitfähigkeit	4530 µS/cm	DIN EN 27888:1993-11 - DAkkS
DOC	14,6 mg/l	DIN EN 1484-H3:2019-04 - DAkkS
Phenole	0,080 mg/l	DIN EN ISO 14402 (H37):1999-12 - DAkkS
Arsen	0,001 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	0,013 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Nickel	0,006 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Quecksilber	< 0,0001 mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08 - DAkkS
Zink	< 0,005 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Chlorid	1360 mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 - DAkkS
Sulfat	80,6 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	0,030 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Chrom, gesamt	0,004 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Molybdän	0,004 mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 - DAkkS
Antimon	0,013 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	2350 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: **6051 / 01**
 Probenbezeichnung: Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
 Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40

Datum Probenahme: 15.04.2026

Parameter	Einheit	DK I	DK II	DK III	Messwert	Zuordnungswert			
im Feststoff:									
Glühverlust	Masse-%	3	5	10	6,3			DK III	
TOC	Masse-%	1	3	6	4,1			DK III	
extrahierb. lipophile Stoffe	Masse-%	0,4	0,8	4	3,2			DK III	
im Eluat:									
pH-Wert		13	13	13	10,75	DK I			
DOC	mg/l	50	80	100	14,6	DK I			
Phenolindex	mg/l	0,2	50	100	0,080	DK I			
Arsen	mg/l	0,2	0,2	2,5	0,001	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	0,013	DK I			
Nickel	mg/l	0,2	1	4	0,006	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	1360	DK I			
Sulfat	mg/l	2000	2000	5000	80,6	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	0,030	DK I			
Chrom, gesamt	mg/l	0,3	1	7	0,004	DK I			
Molybdän	mg/l	0,3	1	3	0,004	DK I			
Antimon	mg/l	0,03	0,07	0,5	0,013	DK I			
Selen	mg/l	0,03	0,05	0,7	< 0,002	DK I			
Gesamtgehalt gel. Festst.	mg/l	3000	6000	10000	2350	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 aus Kontrollschacht Sediment
Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40**

Tag und Uhrzeit der Probenahme:

15.04.2026

Probenahmeprotokoll-Nr. / Nummer der Laborprobe:

6051 / 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:

6051 / 01

Tag und Uhrzeit der Anlieferung:

15.04.2026

Probenahmeprotokoll:

ja

☐

nein

☐

Sortierung:

ja

☐

nein

☒

separierte Stoffgruppen:

Zerkleinerung:

ja

☒

nein

☐

(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:

729

[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]

E. P. L.

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

11.05.2026

PRÜFBERICHT

Auftrag-Nr.: **26- 6053**

**Analytik gemäß Deponieverordnung
vom 27.04.2009**

Probenart : **Baggergut**

Projekt / Veranlassung : **Eigenkontrolle Sedimente Überlauf
Schlammfang Tunnel**

Entnahmeort / Bezeichnung : **Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40**

Probenehmer : **Herr Winter (AUB)**

Datum Probenahme : **15.04.2026**
Datum Probeneingang : **15.04.2026**
Probenummer : **6051 / 01**

Probenbeschreibung: **Schluff, stark sandig, organisches
Material, grau, grün, schwarz**

Bearbeitungszeitraum: **15.04.2026 bis 11.05.2026**

**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- 6053

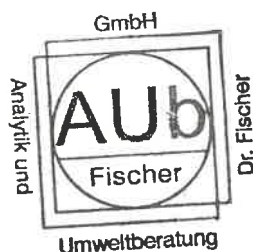
PRÜFERGEBNISSE (Bestimmung im Feststoff)

Probennummer: **6051 / 01**
Probenbezeichnung: Mischprobe aus Kontrollschacht Sediment
Tunnel Eichelberg, lfd. Nr. 11; km 153,40

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
Atmungsaktivität AT 4	< 1 mgO ₂ /g	DepV, Anhang 4, 3.3.1:2009
Brennwert (H ₀)	< 500 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)



Probenahmeprotokoll Feststoff

Auftraggeber:	Die Autobahn GmbH		
Projekt:	Eigenkontrolle Sedimente Schlammfang Tunnel		
zugrunde liegendes Probenahmeverfahren	☐ LAGA PN 98: 2019 - 05 ☐ DIN 5667-13; 2011 - 08 ☐ ☒ sonstige: Stichprobe		
Probenahmезweck:	☐ Ersatzbaustoffverordnung ☐ LAGA / Bauschutt ☐ LAGA / Boden ☐ Bundesbodenschutzverordnung ☐ Deponieverordnung ☐ sonstige:		
Probenahmeort:	Schlammfang südliches Tunnelportal Tunnel Eichelberg (lfd. Nr. 11)		
Datum der Probenahme:	15.04.2026		
Uhrzeit der Probenahme:	8:30 - 11:30 Uhr		
Probenehmer:	Herr Winter (AÜB)		
Anwesende:	Herr Reichel (Die Autobahn)		
Probenbezeichnung:	Mischprobe aus Kontrollschacht (Sediment)		
Probenart:	Baggergut		
Probenahmestelle:	Schlammfang südliches Tunnelportal Tunnel Eichelberg (lfd. Nr. 11) km 153,40		
Entnahmetiefe:	5 m		
Entnahmegерät:	Teleskopschöpfer		
Beschreibung des Materials:	Schluff, stark sandig		
Fremdstoffe wenn ja, welche	☒ ja ☐ nein organisches Material		
Korngröße/Stückigkeit:	0 - 2 mm		
zu beprobendes Grundvolumen [m ³]:	1		
Art der Probenahme:	☐ Einzelprobe ☒ Mischprobe		
nur bei Mischproben:			
Zahl der Einzelproben:	8		
Volumen der Einzelproben:	je ca. 0,5 Liter		
Anzahl der Mischproben:	2		
Volumen der Mischproben:	je ca. 2 Liter		
Homogenisierung vor Ort:	ja		
Anzahl der Sammelproben:	0		
Anzahl der Laborproben:	1		
Volumen der Laborproben:	ca. 4 Liter		
Farbe der Laborproben:	grau, grün, schwarz		
Geruch der Laborproben:	☐ ohne ☒ Beschreibung: leicht faulig		
Beschreibung der Laborproben:	Schluff, stark sandig		
Probenbehälter:	☒ PE - Eimer ☐ BG-Weithalsflasche ☐ sonstige: ☐ 2 Gläschen mit vorgelegtem Methanol (für Probe und BW)		
Probenkonservierung:	☒ ohne ☐ Kühlung		
Labor-Nummer:	6051/01		
Probenübergabe an Labor	AÜB Dr. Fischer GmbH am: 15.04.2026 um: 13:00 Uhr		
Beobachtungen / Bemerkungen:			

Oberhof, 15.04.2026
Ort / Datum

GmbH
AÜB
Probenehmer
Fischer
Umweltberatung
Dr. Fischer