

Ingenieurteam Dr. Hemling & Gräfe GmbH Mechternstraße 46 in 50823 Köln

Gemeindeverwaltung Grafschaft
Ahrtalstr. 5

53501 Grafschaft-Ringen

Projektnummer: 26K049P052
Köln, den 07.07.2026

BV Heppinger Straße, Grafschaft
Stellungnahme Laboranalytik / abfalltechnische Bewertung

1 Allgemeine Projektdaten / Situation

Für eine aktuelle abfalltechnische Bewertung des anfallenden Aushubmaterials wurden bei dem oben genannten Bauvorhaben 8 Rammkernsondierungen (RKS) durchgeführt und dabei meterweise bzw. bei Schichtwechsel Proben entnommen. Aus diesen wurden 4 repräsentative Mischproben zusammengestellt und diese dem chem. Labor zur weiterführenden Analytik eingereicht.

Ein Lageplan mit Eintragung der Bohransatzstellen und die dazugehörigen Profile sind als Anlage beigelegt. Dort findet sich auch das Probenahmeprotokoll mit Angaben zur Zusammensetzung der untersuchten Mischproben.

2 Auswertung und Zusammenfassung der Tabellenwerte

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchung zusammengefasst:

Datum der Geländearbeiten / Probennahme 10. & 15.06.2026					
Probe	Bodenart	Quelle	Tiefe	Laborprogramm	Ergebnis
1506/MP1 A	Auffüllung Lehm mit Bauschutt	RKS 1-5	0,0 – 1,5 m	EBV Boden/Baggergut	BM-F1 aufgrund des PAK-Gehalts
1506/MP2 A	Auffüllung Lehm mit Bauschutt und wenig Schotter / Lava	RKS 6-8	0,2 – 0,8 m	EBV Boden/Baggergut	BM-F1 aufgrund des Arsengehalts
1506/MP3 U	Lehm Schluff, feinsandig	RKS 1-5	0,2 – 3,0 m	EBV Boden/Baggergut	BM-0 Schluff, Lehm

1506/MP4 U	<u>Lehm</u> Schluff, feinsandig	RKS 6-8	0,6 – 1,0 m	EBV Boden/Baggergut	BM-0 Schluff, Lehm
------------	---------------------------------------	---------	-------------	------------------------	-------------------------------------

Im Ergebnis der vorliegenden Analytik kann das untersuchte Material aus der Auffüllung in die **EBV-Klasse BM-F1** eingestuft und einer entsprechenden Entsorgung / Verwertung zugeführt werden.

Das untersuchte Material aus dem gewachsenen Boden hingegen, ist der EBV-Klasse **BM-0 Schluff, Lehm** zuzuordnen.

Eine Gegenüberstellung der Analysenergebnisse mit den Referenzwerten der EBV Boden & Baggergut ist als Anlage 2 beigefügt. Die Original-Laborberichte finden sich in Anlage 5.

Hinweise:

Die Aussagen der hier vorliegenden Analytik beziehen sich nur auf die untersuchten Mischproben aus der Auffüllung und dem Lehm der Rammkernsondierungen RKS 1 bis 8 (Geländearbeiten vom 10. & 15.06.2026). Abweichende Qualitäten können nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. Sollten sich während des Aushubs entsprechende Bereiche zeigen, sind diese separiert zu lagern und der Gutachter ist zu verständigen.

Es ist weiter darauf hinzuweisen, dass am 01.08.2023 die Ersatzbaustoffverordnung in Kraft getreten ist und das bisher für die Verwertung von Aushub außerhalb von Deponien zuständige Regelwerk der LAGA ersetzt. Hier wurde daher eine Analytik nach der aktuell gültigen EBV veranlasst. Da es aber nach wie vor Entsorgungsstellen gibt, die eine Zulassung nach LAGA besitzen, können je nach Verwertungsweg weitere Untersuchungen erforderlich werden. Dies sollte mit dem Erdbauer / der annehmenden Deponie im Vorfeld abgestimmt und spätestens baubegleitend veranlasst werden.

Aufgestellt am 07.07.2026
Ingenieurteam Dr. Hemling & Gräfe GmbH



i.A. Katrin Eulen, M.Sc.

Anlagen:

1. Probenahmeprotokoll
2. Auswertung EBV
3. Lageplan
4. Profile + Probenzusammenstellung
5. Laborberichte

Ingenieurteam Dr. Hemling & Gräfe GmbH Mechternstraße 46 in 50823 Köln

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben:

Projektname:	Heppinger Straße, Grafschaft
Projektnummer:	26K049P052
Bearbeiter:	Katrin Eulen, M.Sc.

Vor-Ort-Gegebenheiten /Probenahme:

Probennehmer:	Jürgen Mölders
Probenahmezeitpunkt (Datum):	10. & 15.06.2026
Art der Probennahme /Entnahmeverfahren:	Rammkernsondierung
Entnahmeort /Lage:	siehe Lageplan

Probenbeschreibung:

Probenbezeichnung:	1506/MP1 A		
Einzelproben/Entnahmetiefe:	RKS	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]
	1	1/1	0,3 – 0,6
	2	2/1	0,0 – 0,2
	3	3/1	0,3 – 0,6
	4	4/1 – 4/4	0,0 – 1,5
	5	5/1	0,3 – 0,5
Hauptgemengenteil:	Schluff		
Nebenanteil:	Sand, Bauschutt, Kies		
Farbe:	braun, grau, rot		
Lagerungsdichte / Konsistenz:	steif		
Feuchtigkeit:	erdfeucht		
Geruch:	neutral		
geologische Bezeichnung:	Auffüllung		
sonstige Auffälligkeiten:	keine		

Probenbezeichnung:	1506/MP2 A		
Einzelproben/Entnahmetiefe:	RKS	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]
	6	6/1 – 6/2	0,2 – 0,6
	7	7/1	0,3 – 0,6
	8	8/1	0,3 – 0,8
Hauptgemengenteil:	Sand		
Nebenanteil:	Schluff, Bauschutt, Kies, Schotter, Lava		
Farbe:	braun, grau, rot		
Lagerungsdichte / Konsistenz:	mitteldicht		
Feuchtigkeit:	erdfeucht		
Geruch:	neutral		
geologische Bezeichnung:	Auffüllung		
sonstige Auffälligkeiten:	keine		

Probenbezeichnung:	1506/MP3 U		
Einzelproben/Entnahmetiefe:	RKS	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]
	1	1/2 - 1/4	0,6 – 3,0
	2	2/2 – 2/4	0,2 – 3,0
	3	3/2	0,6 – 1,0
	4	4/5	1,5 – 2,0
	5	5/2	0,5 – 1,0
Hauptgemengenteil:	Schluff		
Nebenanteil:	Feinsand		
Farbe:	braun		
Lagerungsdichte / Konsistenz:	steif		
Feuchtigkeit:	erdfeucht		
Geruch:	neutral		
geologische Bezeichnung:	Löss		
sonstige Auffälligkeiten:	keine		

Probenbezeichnung:	1506/MP4 U		
Einzelproben/Entnahmetiefe:	RKS	Probenbezeichnung	Entnahmetiefe [m]
	6	6/3	0,6-1,0
	7	7/2	0,6-1,0
	8	8/2	0,8-1,0
Hauptgemengeteil:	Schluff		
Nebenanteil:	Feinsand		
Farbe:	braun		
Lagerungsdichte / Konsistenz:	steif		
Feuchtigkeit:	erdfeucht		
Geruch:	neutral		
geologische Bezeichnung:	Löss		
sonstige Auffälligkeiten:	keine		

Köln, den 15.06.2026


 Unterschrift

angewendete Vergleichstabelle: EBV: Boden & Baggergut (09.07.2021)

Bezeichnung	Einheit	BG	1506/MP1 A	1506/MP2 A	1506/MP3 U	1506/MP4 U	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Schluff, Lehm	BM-0 BG-0 Ton	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Probennummer			777-2026-00330726	777-2026-00330727	777-2026-00330728	777-2026-00330729								
Anzuwendende Klasse:			BM-F1 BG-F1	BM-F1 BG-F1	BM-0 BG-0 Schluff, Lehm	BM-0 BG-0 Schluff, Lehm								
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01														
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	9,1	9,2			10	20	20	20	40	40	40	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	30	73			40	70	100	140	140	140	140	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1	0,3	0,4			0,4	1	1,5	1	2	2	2	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	31	28			30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	20	30			20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	31	34			15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,06	0,09	0,12			0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,1	0,1	0,1			0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	131	115			60	150	200	300	300	300	300	1200
Elemente aus dem Königswasseraufschluss n. DIN EN 13657: 2003-01 (Fraktion <2mm)														
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8			9,1	10,8	10	20	20	20	40	40	40	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2			13	11	40	70	100	140	140	140	140	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1			0,1	< 0,1	0,4	1	1,5	1	2	2	2	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1			29	25	30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1			17	12	20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1			30	27	15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,06			< 0,06	< 0,06	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,1			0,2	< 0,1	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zink (Zn)	mg/kg TS	1			49	41	60	150	200	300	300	300	300	1200
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz														
TOC	Ma.-% TS	0,1	1,3	2,4			1	1	1	1	5	5	5	5
EOX	mg/kg TS	0,3	< 0,3	< 0,3			1	1	1	1	3	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	< 40	< 40						300	300	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	< 40	< 40						600	600	600	600	2000
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)														
TOC	Ma.-% TS	0,1			0,2	0,1	1	1	1	1	5	5	5	5
EOX	mg/kg TS	0,3			< 0,3	< 0,3	1	1	1	1	3	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40			< 40	< 40				300	300	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40			< 40	< 40				600	600	600	600	2000
PAK aus der Originalsubstanz														
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	n. < 0,05	n. < 0,05			0,3	0,3	0,3					
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	mg/kg TS		0,361	0,474			3	3	3	6	6	6	9	30
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)														
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05			n.n.	n.n.	0,3	0,3	0,3					
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	mg/kg TS				(n.b.)	(n.b.)	3	3	3	6	6	6	9	30
PCB aus der Originalsubstanz														
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	mg/kg TS		0,001	(n.b.)			0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,15	0,5
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)														
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	mg/kg TS				(n.b.)	(n.b.)	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,15	0,5
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12														
pH-Wert			8,0	8,1	8,1	8,1								
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	5	275	230	231	177								
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12														
Sulfat (SO4)	mg/l	1	13	13	7,1	3,0	250	250	250	250	250	450	450	1000
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12														
Arsen (As)	µg/l	1	< 1	14	< 1	8				8	12	20	85	100
Blei (Pb)	µg/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1				23	35	90	250	470
Cadmium (Cd)	µg/l	0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3				2	3	3	10	15
Chrom (Cr)	µg/l	1	3	2	6	5				10	15	150	290	530
Kupfer (Cu)	µg/l	1	3	5	< 1	1				20	30	110	170	320
Nickel (Ni)	µg/l	1	< 1	1	1	< 1				20	30	30	150	280
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,03	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030				0,1				
Thallium (Tl)	µg/l	0,06	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600	< 0,0600				0,2				
Zink (Zn)	µg/l	10	< 10	< 10	< 10	< 10				100	150	160	840	1600
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12														
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	µg/l		0,309	0,0465	0,109	0,120				0,2	0,3	1,5	3,8	20
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	µg/l		(n.b.)	(n.b.)	0,0216	0,0120				2				
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12														
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	µg/l		(n.b.)	0,0002	(n.b.)	(n.b.)				0,01	0,02	0,02	0,02	0,04

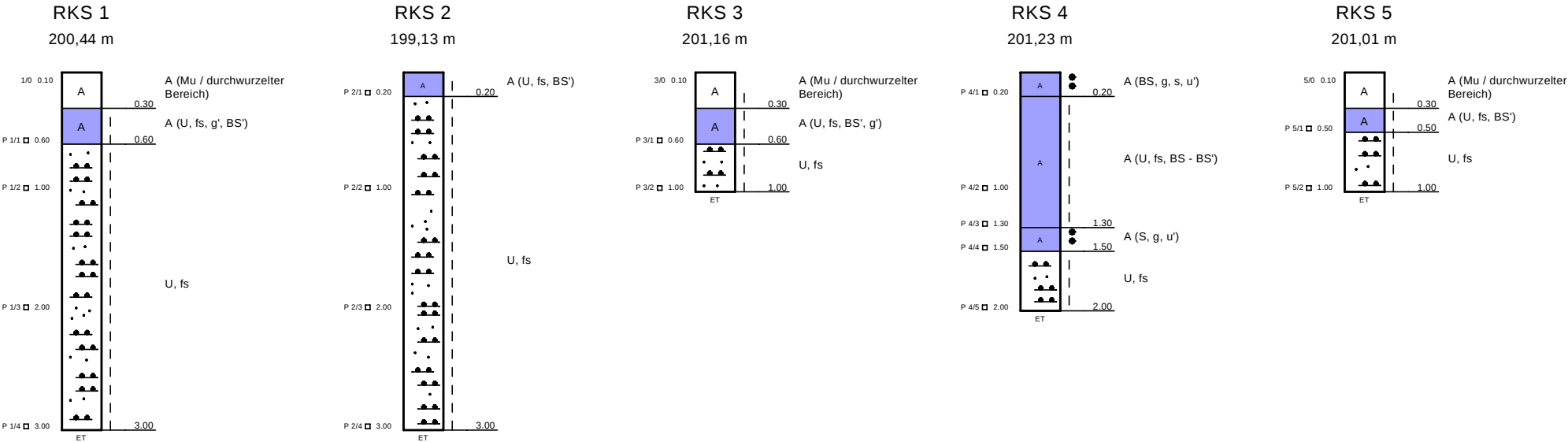
n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

n.n. : nicht nachweisbar

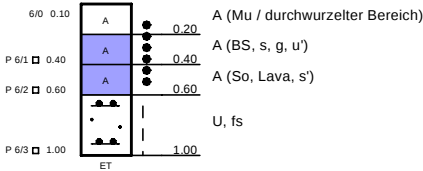
Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter-,
Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen

Probenzusammenstellung 1506/MP1 A

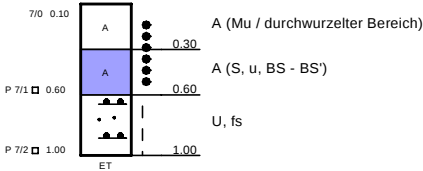


Probenzusammenstellung 1506/MP2 A

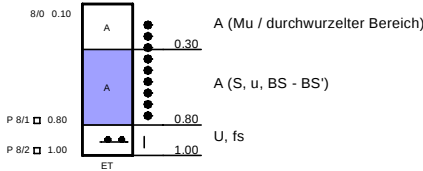
RKS 6
203,43 m



RKS 7
203,52 m



RKS 8
203,60 m

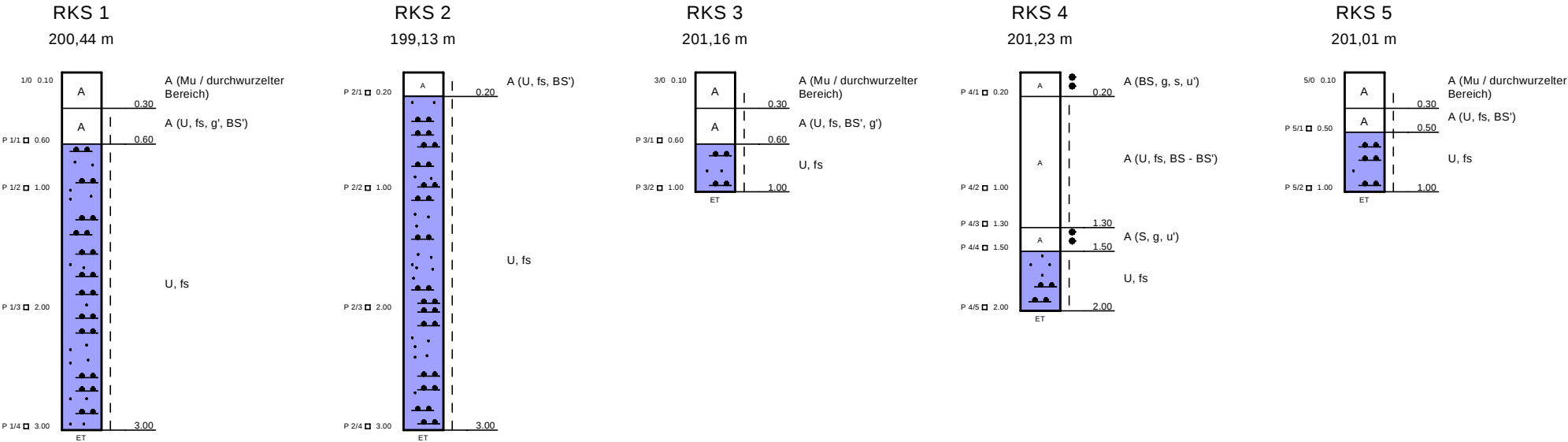


Die für diese Probe verwendete(n) Einzelprobe(n) sind blau hervorgehoben.

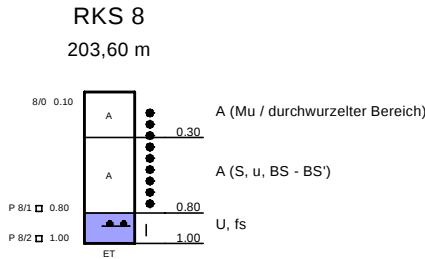
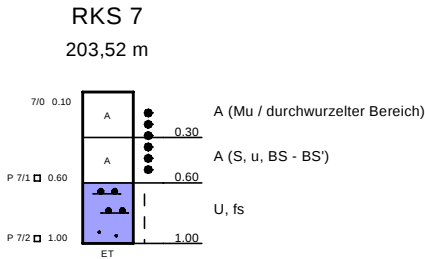
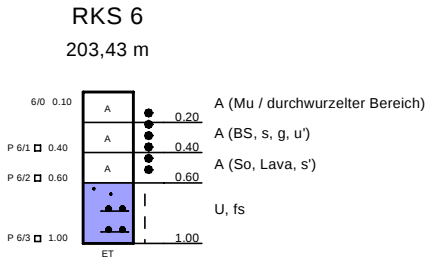
Alle Maße und Höhen sind bauseits zu prüfen
Schichtgrenzen sind interpoliert und nur in den Aufschlußpunkten belegt
Gilt nicht zur Massenermittlung und nur in Verbindung mit dem Textteil

 Dr. Hemling & Gräfe		Ingenieurteam Dr. Hemling & Gräfe GmbH Mechternstraße 46 50823 Köln Tel.: 0221 / 95 15 65 - 17 Mail: geotechnik@ihg-koeln.de	
Maßnahme	Heppinger Straße 53501 Grafschaft		
Auftraggeber	Gemeindeverwaltung Grafschaft 53501 Grafschaft		
Bearbeiter	Eulen	Projekt-Nr.	
Gezeichnet	Voß	26K049P052	
Datum	29.06.2026	Anlage	
Maßstab (Höhe)	1:50	4.2	

Probenzusammenstellung 1506/MP3 U



Probenzusammenstellung 1506/MP4 U



Die für diese Probe verwendete(n) Einzelprobe(n) sind blau hervorgehoben.

Alle Maße und Höhen sind bauseits zu prüfen. Schichtgrenzen sind interpoliert und nur in den Aufschlußpunkten belegt. Gilt nicht zur Massenermittlung und nur in Verbindung mit dem Textteil.	Dr. Hemling & Gräfe Ingenieureteam Dr. Hemling & Gräfe GmbH Mechternstraße 46 50823 Köln Tel.: 0221 / 95 15 65 - 17 Mail: geotechnik@ihg-koeln.de	
	Maßnahme	Heppinger Straße 53501 Grafschaft
	Auftraggeber	Gemeindeverwaltung Grafschaft 53501 Grafschaft
	Bearbeiter	Eulen
	Gezeichnet	Voß
	Datum	29.06.2026
Maßstab (Höhe)		1:50
		Projekt-Nr. 26K049P052
		Anlage 4.4

Ingenieurteam Dr. Hemling und Gräfe GmbH
Mechternstraße 46
50823 Köln
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00330726-01
Ihre Auftragsreferenz	26K049P052 - Heppinger Straße, 53501 Grafschaft
Auftragsbeschreibung	72611971
Auftragsnummer	777-2026-071462
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	15.06.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	16.06.2026
Prüfzeitraum	16.06.2026 - 25.06.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Ist kein Probenahmezeitraum angegeben, kann die Einhaltung der maximalen Aufbewahrungszeit nicht bewertet werden. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt West GmbH.

Judith Holpp
Prüfleitung
+ 49 151 70305836

Digital signiert, 25.06.2026
Verena Schönfelder

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP1 A
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330726

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss
---	----	---	--	--	-----------------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	86,5
--------------	----	--	-----	-------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	9,1
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	30
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,3
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	31
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	20
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	31
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,09
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	131

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	1,3
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,05

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP1 A
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330726

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,361
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,361

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n. < 0,002
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,001
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,001

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	< 10
--	----	--	----	-----	------

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttel eluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,0
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	23,5
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	275

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP1 A
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330726

Anionen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	13
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	----

Elemente aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,065
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,045
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,10
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,068
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP1 A
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330726

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Benzo[ghi]perylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,309
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,309
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n.
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n.
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾

PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 138	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00330726	Boden	1506/MP1 A	726026997	16.06.2026

Akkreditierung

Akkr.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze
Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors
n. - nachweisbar
n.n. - nicht nachweisbar

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.
Angaben zur durchgeführten Probenahme sind dem jeweiligen Probenahmeprotokoll zu entnehmen, sofern die Probenahme von Eurofins durchgeführt wurde.

Kommentare

zu Ergebnissen:

1) nicht berechenbar

Ingenieurteam Dr. Hemling und Gräfe GmbH
Mechternstraße 46
50823 Köln
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00330727-01
Ihre Auftragsreferenz	26K049P052 - Heppinger Straße, 53501 Grafschaft
Auftragsbeschreibung	72611971
Auftragsnummer	777-2026-071462
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	15.06.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	16.06.2026
Prüfzeitraum	16.06.2026 - 23.06.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Ist kein Probenahmezeitraum angegeben, kann die Einhaltung der maximalen Aufbewahrungszeit nicht bewertet werden. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt West GmbH.

Judith Holpp
Prüfleitung
+ 49 151 70305836

Digital signiert, 23.06.2026
Verena Schönfelder

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP2 A
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330727

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss
---	----	---	--	--	-----------------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	92,4
--------------	----	--	-----	-------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	9,2
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	73
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,4
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	28
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	30
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	34
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,12
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	115

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	2,4
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP2 A
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330727

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,05
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,474
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,474

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	< 10
--	----	--	----	-----	------

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttel eluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	23,2
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	230

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		1506/MP2 A
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330727

Anionen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	13
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	----

Elemente aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,014
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060 0
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

PAK aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,014
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,013
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		1506/MP2 A
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00330727

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0465
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0465
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n.
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n.
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾

PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n. < 0,0004
PCB 138	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0002
PCB 118	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0002

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00330727	Boden	1506/MP2 A	726026998	16.06.2026

Akkreditierung

Akk.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

n. - nachweisbar

n.n. - nicht nachweisbar

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.

Angaben zur durchgeführten Probenahme sind dem jeweiligen Probenahmeprotokoll zu entnehmen, sofern die Probenahme von Eurofins durchgeführt wurde.

Kommentare

zu Ergebnissen:

1) nicht berechenbar

Ingenieurteam Dr. Hemling und Gräfe GmbH
Mechternstraße 46
50823 Köln
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00330728-01
Ihre Auftragsreferenz	26K049P052 - Heppinger Straße, 53501 Grafschaft
Auftragsbeschreibung	72611971
Auftragsnummer	777-2026-071462
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	15.06.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	16.06.2026
Prüfzeitraum	16.06.2026 - 24.06.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Ist kein Probenahmezeitraum angegeben, kann die Einhaltung der maximalen Aufbewahrungszeit nicht bewertet werden. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt West GmbH.

Judith Holpp
Prüfleitung
+ 49 151 70305836

Digital signiert, 24.06.2026
Verena Schönfelder

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP3 U
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330728

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	96,9
Fraktion > 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	3,1

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss
---	----	---	--	--	-----------------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	83,0
--------------	----	--	-----	-------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01 (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	9,1
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	13
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,1
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	29
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	17
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	30
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	49

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	0,2
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP3 U
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330728

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	< 10
--	----	--	----	-----	------

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttel eluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1
---------	----	--------------------------------	--	--	-----

			Probenreferenz		1506/MP3 U
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330728

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	23,0
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	231

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	7,1
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

Elemente aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

PAK aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,032
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,004
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,027
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,020
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP3 U
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330728

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,121
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,109
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n. < 0,01
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n. < 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0216

PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 138	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00330728	Boden	1506/MP3 U	726026999	16.06.2026

Akkreditierung

Akk.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

n. - nachweisbar

n.n. - nicht nachweisbar

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.

Angaben zur durchgeführten Probenahme sind dem jeweiligen Probenahmeprotokoll zu entnehmen, sofern die Probenahme von Eurofins durchgeführt wurde.

Kommentare**zu Ergebnissen:**

1) nicht berechenbar

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Ingenieurteam Dr. Hemling und Gräfe GmbH
Mechternstraße 46
50823 Köln
Deutschland

Prüfbericht

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-777-2026-00330729-01 vom 23.06.2026.

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00330729-02
Ihre Auftragsreferenz	26K049P052 - Heppinger Straße, 53501 Grafschaft
Auftragsbeschreibung	72611971
Auftragsnummer	777-2026-071462
Anzahl Proben	1
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	15.06.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	16.06.2026
Prüfzeitraum	16.06.2026 - 07.07.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Ist kein Probenahmezeitraum angegeben, kann die Einhaltung der maximalen Aufbewahrungszeit nicht bewertet werden. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt West GmbH.

Judith Holpp
Prüfleitung
+ 49 151 70305836

Digital signiert, 07.07.2026
Judith Holpp

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP4 U
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330729

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	99,6
Fraktion > 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	0,4

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss
---	----	---	--	--	-----------------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	82,2
--------------	----	--	-----	-------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01 (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	10,8
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	11
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	25
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	12
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	27
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	41

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	0,1
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP4 U
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330729

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	< 10
--	----	--	----	-----	------

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttel eluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1
---------	----	--------------------------------	--	--	-----

			Probenreferenz		1506/MP4 U
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330729

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	23,6
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	177

Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	3,0
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	< 0,000030
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,007
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,047
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,008
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,026
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,017
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		1506/MP4 U
			Probenahmedatum/-zeit		15.06.2026
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00330729

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,122
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,120
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n. < 0,01
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n. < 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0120

PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 138	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,0004	µg/l	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	(n.b.) ¹⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00330729	Boden	1506/MP4 U	726027000	16.06.2026

Akkreditierung

Akk.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze
Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors
n. - nachweisbar
n.n. - nicht nachweisbar

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.
Angaben zur durchgeführten Probenahme sind dem jeweiligen Probenahmeprotokoll zu entnehmen, sofern die Probenahme von Eurofins durchgeführt wurde.

Kommentare**zu Ergebnissen:**

1) nicht berechenbar

(Y) Die Daten wurden geändert. Diese Änderung wurde vom Labor veranlasst.