



Chemische Analysen Barbara-, Georgstraße, Rekener Straße in Heiden

Die GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH wurde von der Gemeinde Heiden beauftragt, Bodenproben im Bereich der Barbara-, Georgstraße und Rekener Straße in Heiden zu entnehmen. Bereits im Jahr 2022 wurden im Bereich der Barbarastraße und Georgstraße Kleinrammbohrungen abgeteuft und entnommene Bodenproben nach der damals gültigen LAGA-Richtlinie analysiert. Da seit August 2024 die neue Ersatzbaustoffverordnung (EBV) mit den entsprechenden Analysen in Kraft getreten ist, wurden die Kleinrammbohrungen wiederholt, und erneut Bodenproben nach der EBV untersucht. Außerdem wurde eine Kleinrammbohrung im Bereich der Rekener Straße durchgeführt. Hier wurden zusätzlich zu den EBV-Analysen die Asphaltdecke nach RuVA Teerererkennung StB 01/05 analysiert. Die Lage der Aufschlusspunkte kann der Anlage 1 entnommen werden. Die aufgenommenen Bohrprofile sind der Anlage 2 zu entnehmen.

Insgesamt wurden fünf Kleinrammbohrungen mit oberflächennahem Schurf bis Unterkante Hochofenschlacke bis in eine Tiefe von 4,0 m unter Geländeoberkante (u.GOK) durchgeführt.

Von der Asphaltdecke bei UP 5 und dem gewonnenen Bohrgut wurden Proben dem Labor der Eurofins Umwelt West GmbH zur chemischen Analyse übergeben. Die entsprechenden Prüfberichte sind der Anlage 3 zu entnehmen (Prüfberichts-Nr.: AR-777-2026-059513-01, AR-777-2026-00285072-01, AR-777-2026-00285073-01, AR-777-2026-00285074-01, AR-777-202600285075-01, AR-777-2026-00285076-01).

Im Ergebnis wurde in der Probe der Asphaltdecke von UP 5 (Asphalt) nach RuVA Teerererkennung StB01/05 4,1 mg/kg PAK vorgefunden, der wasserdampfvlüchtige Phenolindex wurde nicht nachgewiesen. Damit gilt das Material nach RuVA als Teer frei.

In den Proben der Tragschichten wird für UP 1 bis UP 4 der Materialwert für RC-3 der EBV aufgrund der PAK-Gehalte im Feststoff überschritten. Die gemessenen PAK-Gehalte für UP 1 und UP 2 entsprechen nach DepV der DK I, die der UP 3 und UP 3 der DK III.

Bei UP 5 werden die in der EBV für RC-1 aufgeführten Parameter eingehalten. Ein Kohlenwasserstoffgehalt von 1000 mg/kg ist zu beachten und entspricht der DK I.

Die Proben des anstehenden Bodens sind wie folgt einzustufen:

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

Krückling 33, 46325 Borken, Telefon 02861/605667, Telefax 02861/605668



Untersuchungsbericht: 426154

Probe	Einstufung gem. EBV	Parameter
UP 1 (0,35 m – 4,0 m)	BM-0 (Lehm, Schluff)	--
UP 2 (0,35 m – 4,0 m)	BM-F1	Chrom: 20 µg/l
UP 3 (0,35 m – 4,0 m)	BM-F1	Chrom: 37 µg/l PAK: 0,366 µg/l
UP 4 (0,4 m – 4,0 m)	BM-0*	PAK: 0,255 µg/l
UP 5 (0,4 m – 4,0 m)	BM-0 (Lehm, Schluff)	--

Borken, 06.06.2026

F. Gleba
(Dipl. Geologe)

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

*Krückling 33, 46325 Borken, Telefon 02861/605667, Telefax 02861/605668
e-mail: gfgmbh@gmx.de*



Untersuchungsbericht: 426154

Anlage:

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

*Krückling 33, 46325 Borken, Telefon 02861/605667, Telefax 02861/605668
e-mail: gfgmbh@gmx.de*



Untersuchungsbericht: 426154

Anlage 1:

Lage der Sondierpunkte



GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

*Krückling 33, 46325 Borken, Telefon 02861/605667, Telefax 02861/605668
e-mail: gfgmbh@gmx.de*



Untersuchungsbericht: 426154

Anlage 2:

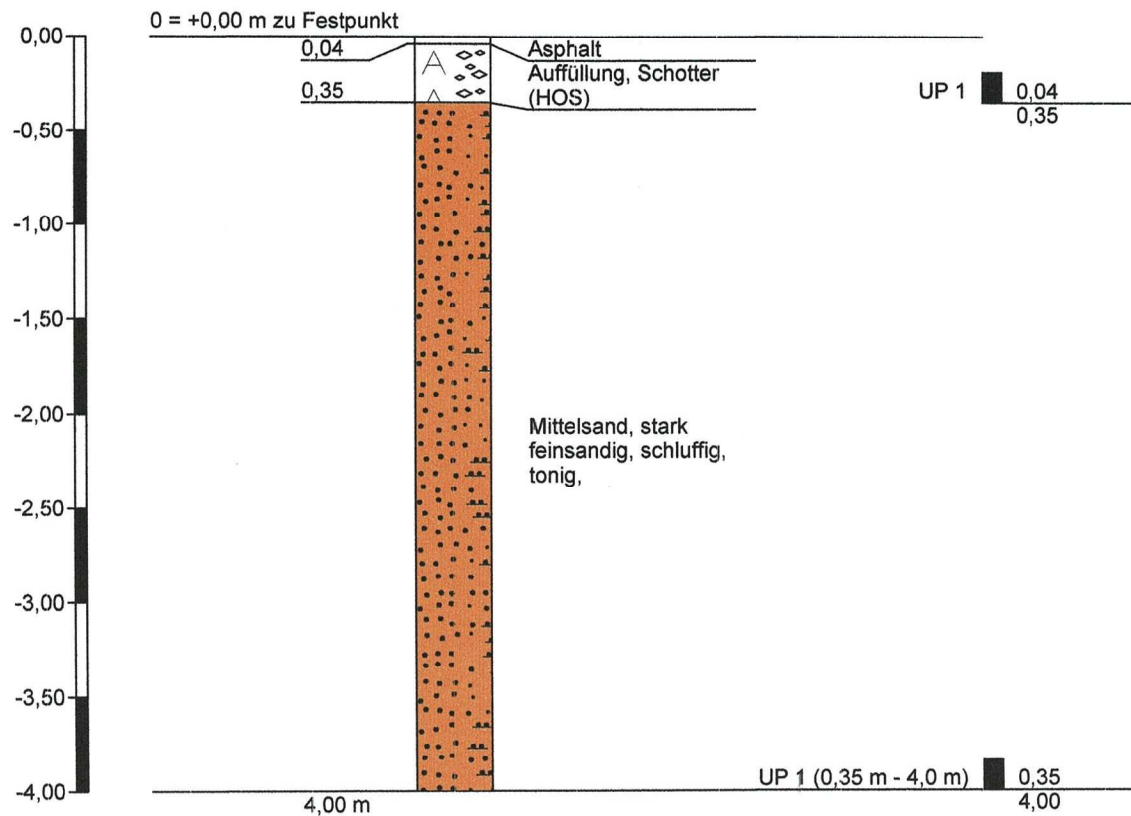
Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: Nachuntersuchung Straßensanierung Heiden								
Bohrung Nr UP 1 /Blatt 1						Datum: 30.04.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,04	a) Asphalt							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,35	a) Auffüllung, Schotter (HOS)						UP 1	0,35
	b)							
	c) stückig	d) mittelschwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
4,00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schluffig, tonig,						UP 1 (0,35 m - 4,0 m)	4,00
	b)							
	c) abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) beige					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

UP 1



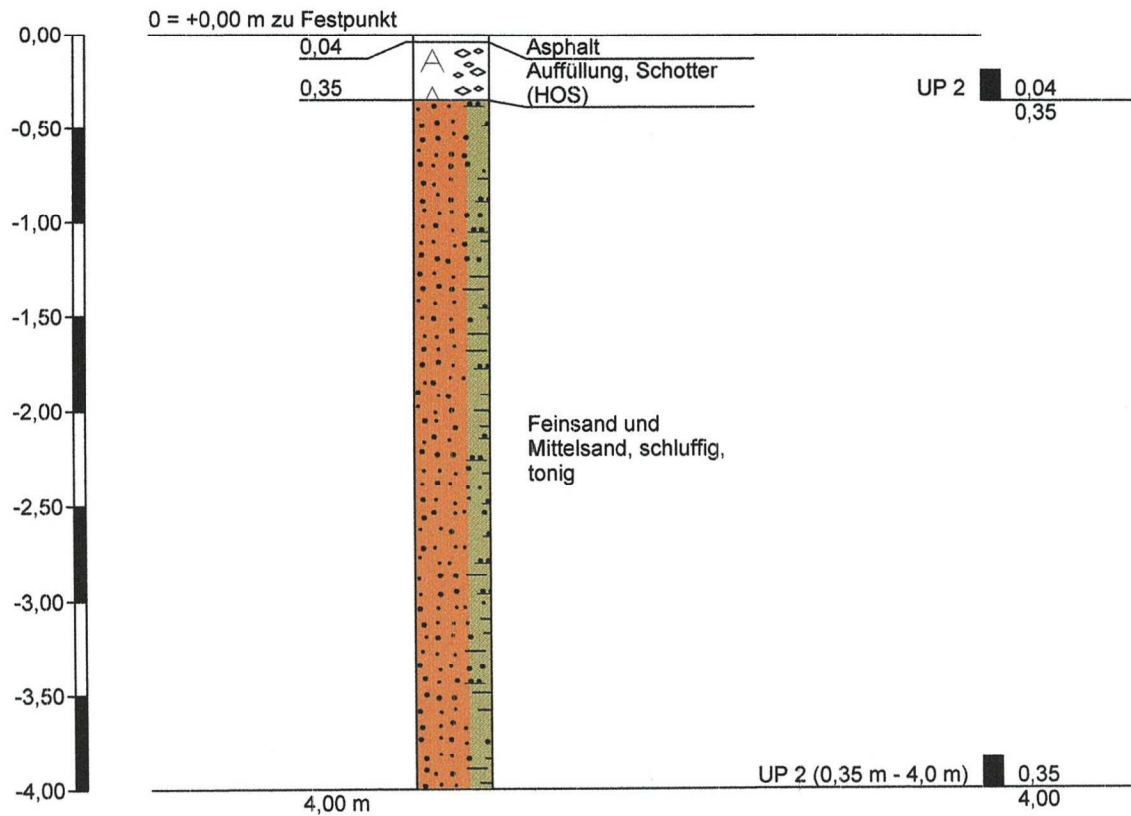
Höhenmaßstab 1:40

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: Nachuntersuchung Straßensanierung Heiden								
Bohrung Nr UP 2 /Blatt 1						Datum: 30.04.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,04	a) Asphalt							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,35	a) Auffüllung, Schotter (HOS)						UP 2	0,35
	b)							
	c) stückig	d) mittelschwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
4,00	a) Feinsand und Mittelsand, schluffig, tonig						UP 2 (0,35 m - 4,0 m)	4,00
	b)							
	c) abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) beige					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

UP 2



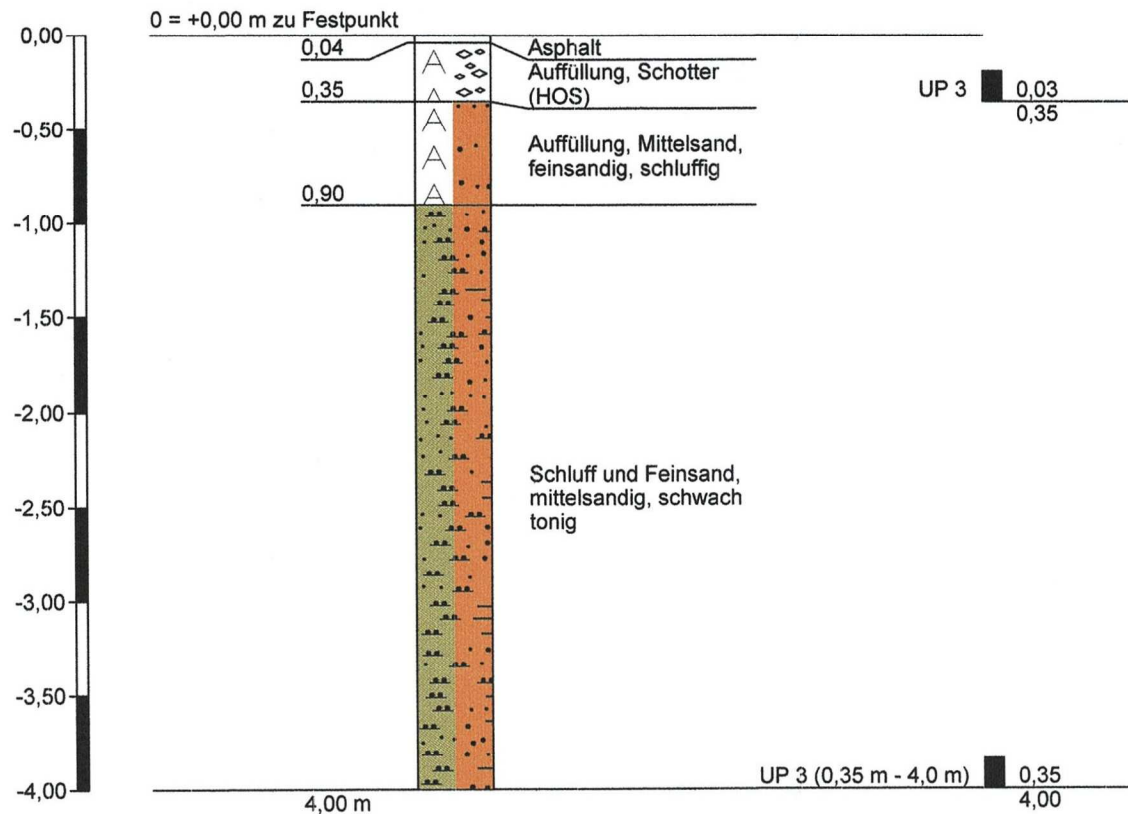
Höhenmaßstab 1:40

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: Nachuntersuchung Straßensanierung Heiden								
Bohrung Nr UP 3 /Blatt 1						Datum: 30.04.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,04	a) Asphalt							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,35	a) Auffüllung, Schotter (HOS)						UP 3	0,35
	b)							
	c) stückig	d) mittelschwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
0,90	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schluffig							
	b)							
	c) abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) beige-braun					
	f)	g)	h)	i)				
4,00	a) Schluff und Feinsand, mittelsandig, schwach tonig						UP 3 (0,35 m - 4,0 m)	4,00
	b)							
	c) abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) beige					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

UP 3



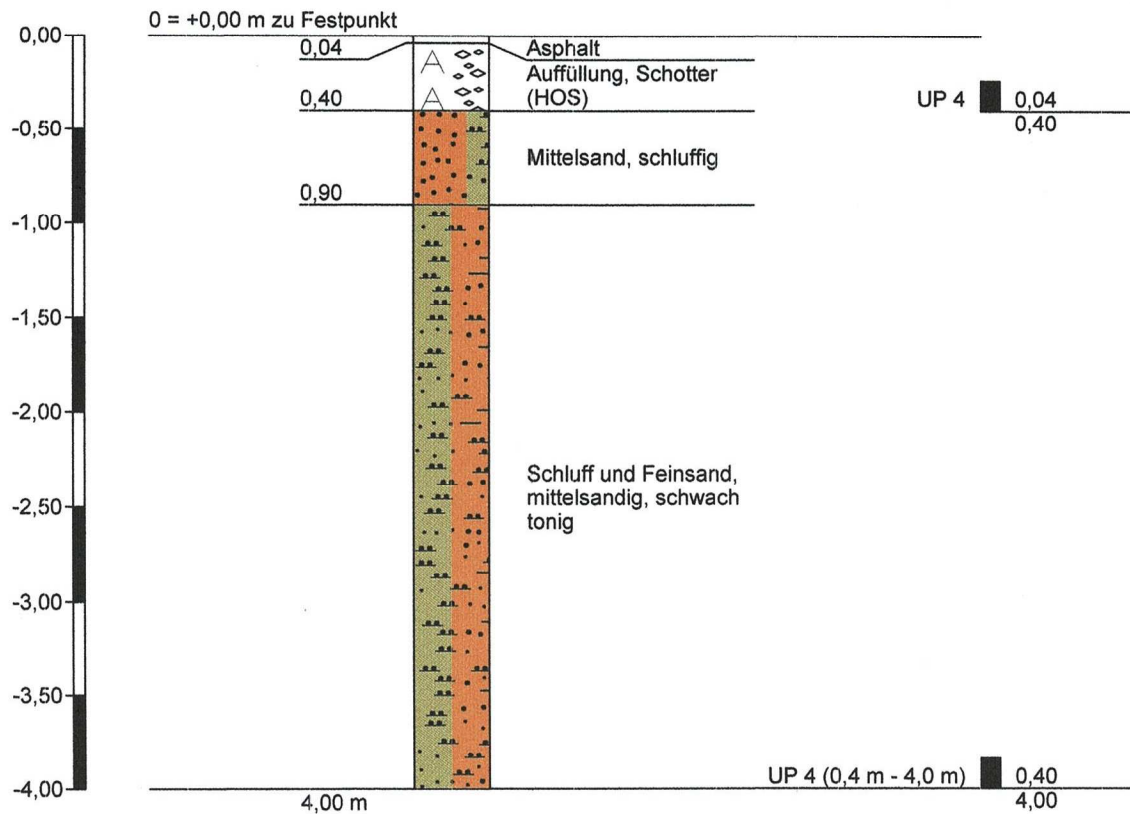
Höhenmaßstab 1:40

		Schichtenverzeichnis				Anlage	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:	
						Az.:	
Bauvorhaben: Nachuntersuchung Straßensanierung Heiden							
Bohrung Nr UP 4 /Blatt 1						Datum: 30.04.2026	
1	2			3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾				Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe				
0,04	a) Asphalt						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
0,40	a) Auffüllung, Schotter (HOS)					UP 4	0,40
	b)						
	c) stückig	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
0,90	a) Mittelsand, schluffig						
	b)						
	c) abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) beige-grau				
	f)	g)	h) i)				
4,00	a) Schluff und Feinsand, mittelsandig, schwach tonig					UP 4 (0,4 m - 4,0 m)	4,00
	b)						
	c) abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) beige				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

UP 4



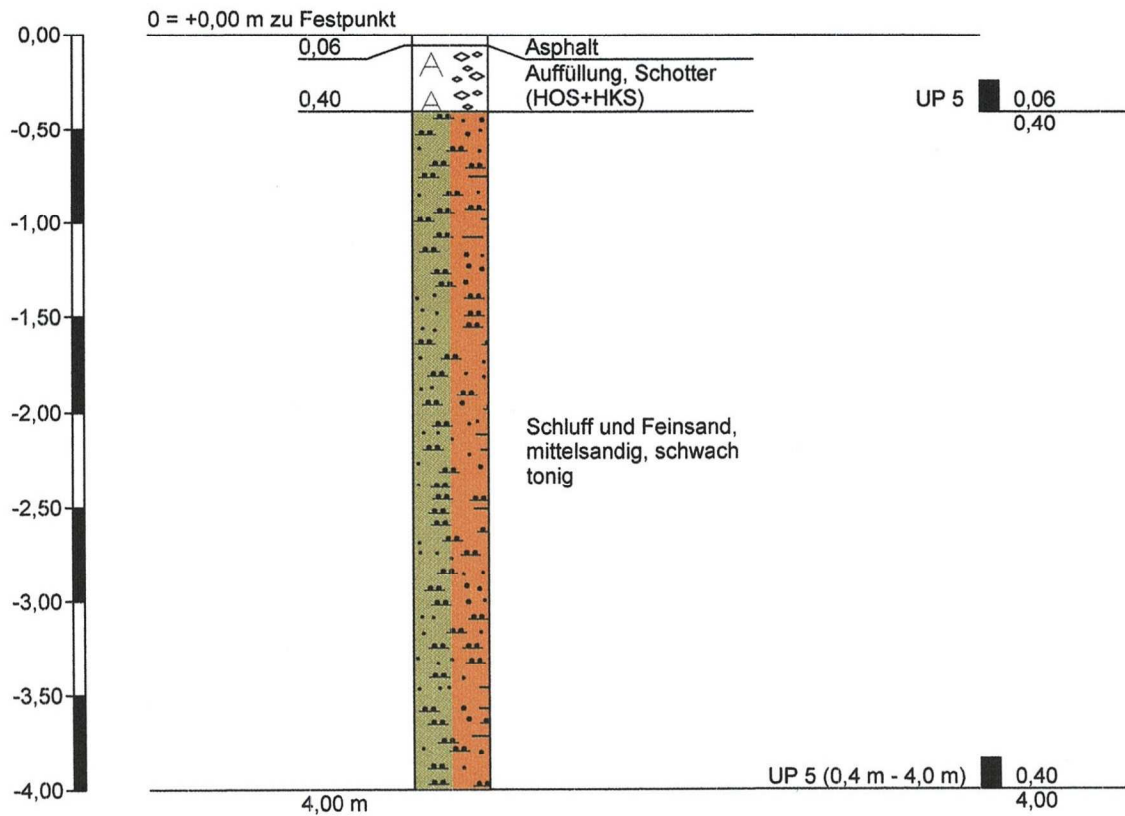
Höhenmaßstab 1:40

		Schichtenverzeichnis				Anlage		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Bericht:		
						Az.:		
Bauvorhaben: Nachuntersuchung Straßensanierung Heiden								
Bohrung Nr UP 5 /Blatt 1						Datum: 30.04.2026		
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen ¹⁾					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische ¹⁾ Benennung	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,06	a) Asphalt							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
0,40	a) Auffüllung, Schotter (HOS+HKS)						UP 5	0,40
	b)							
	c) stückig	d) mittelschwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
4,00	a) Schluff und Feinsand, mittelsandig, schwach tonig						UP 5 (0,4 m - 4,0 m)	4,00
	b)							
	c) abgerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) beige					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

¹⁾ Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Zeichnerische Darstellung von Bohrprofilen nach DIN 4023

UP 5



Höhenmaßstab 1:40

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

*Krückling 33, 46325 Borken, Telefon 02861/605667, Telefax 02861/605668
e-mail: gfgmbh@gmx.de*



Untersuchungsbericht: 426154

Anlage 3:

Prüfberichte der Eurofins Umwelt West GmbH

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

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

Krükling 33

46325 Borken

Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-059513-01
Ihre Auftragsreferenz	Barbara-, Georg-, Rekener Straße, Heiden
Auftragsbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-059513
Anzahl Proben	6
Probenart	Asphalt, Boden
Probenahmezeitraum	30.04.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	04.05.2026
Prüfzeitraum	04.05.2026 - 05.06.2026

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.

Jonathan Carlsen

Prüfleitung
+49 151 7459 6458

Digital signiert, 05.06.2026

Jonathan Carlsen

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		Asphalt	UP 1 (0,35 m - 4,0 m)	UP 2 (0,35 m - 4,0 m)	UP 3 (0,35 m - 4,0 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00291154	777-2026-00291155	777-2026-00291156	777-2026-00291157

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	¹⁾	DM	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	93,5	95,6	96,8
Fraktion > 2 mm	¹⁾	DM	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	6,6	4,4	3,2

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	¹⁾	DM	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	mittels DigiPrep	mittels DigiPrep	mittels DigiPrep
---	---------------	----	---	--	--	---	------------------	------------------	------------------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse		L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	99,7	-	-	-
Trockenmasse	¹⁾	DM	DIN EN 14346, Verfahren A: 2007-03	0,1	Ma.-%	-	85,1	87,0	84,9

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

Arsen (As)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	0,5	mg/kg TS	-	14,3	14,9	14,4
Blei (Pb)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	14	10	10
Cadmium (Cd)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	39	32	36
Kupfer (Cu)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	4	2	2
Nickel (Ni)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	14	10	11,0
Quecksilber (Hg)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Thallium (Tl)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	5	mg/kg TS	-	31	21	24,0

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin		L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n. < 0,5	-	-	-
Acenaphthylen		L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n.	-	-	-
Acenaphthen		L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n. < 0,5	-	-	-
Fluoren		L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n.	-	-	-

Probenreferenz	Asphalt	UP 1 (0,35 m - 4,0 m)	UP 2 (0,35 m - 4,0 m)	UP 3 (0,35 m - 4,0 m)
Probenahmedatum/-zeit	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026
777-2026-00291154	777-2026-00291155	777-2026-00291156	777-2026-00291157	

Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00291154	777-2026-00291155	777-2026-00291156	777-2026-00291157
---------------	------	---------	----	---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

PAK aus der Originalsubstanz

Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,6	-	-	-
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n.	-	-	-
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,6	-	-	-
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,9	-	-	-
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n. < 0,5	-	-	-
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,6	-	-	-
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,8	-	-	-
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n. < 0,5	-	-	-
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n. < 0,5	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n. < 0,5	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n. < 0,5	-	-	-
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,6	-	-	-
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	4,1	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	4,1	-	-	-

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Acenaphthylen	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Acenaphthen	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Fluoren	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Phenanthren	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Anthracen	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		Asphalt	UP 1 (0,35 m - 4,0 m)	UP 2 (0,35 m - 4,0 m)	UP 3 (0,35 m - 4,0 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00291154	777-2026-00291155	777-2026-00291156	777-2026-00291157

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Fluoranthen ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	0,05	0,04	nicht nachweisbar
Pyren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	0,04	< 0,025	nicht nachweisbar
Benzo[a]anthracen ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	< 0,025	< 0,025	nicht nachweisbar
Chrysen ¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	0,025	mg/kg TS	-	0,04	0,03	nicht nachweisbar
Benzo[b]fluoranthen ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	0,03	< 0,025	nicht nachweisbar
Benzo[k]fluoranthen ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[a]pyren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Indeno[1,2,3-cd]pyren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Dibenzo[a,h]anthracen ¹⁾	DM		0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[ghi]perylene ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe 16 PAK nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		mg/kg TS	-	0,155	0,063	0,00
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		mg/kg TS	-	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28 ¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 52 ¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 101 ¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

Probenreferenz		Asphalt	UP 1 (0,35 m - 4,0 m)	UP 2 (0,35 m - 4,0 m)	UP 3 (0,35 m - 4,0 m)
Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026
BG	Einheit	777-2026-00291154	777-2026-00291155	777-2026-00291156	777-2026-00291157

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 153	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 138	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 180	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		mg/kg TS	-	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾
PCB 118	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		mg/kg TS	-	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾

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

pH-Wert	¹⁾	DM	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	(n.u.) ³⁾	(n.u.) ³⁾	(n.u.) ³⁾
Temperatur pH-Wert	¹⁾	DM	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	(n.u.) ³⁾	(n.u.) ³⁾	(n.u.) ³⁾
Leitfähigkeit bei 25°C	¹⁾	DM	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	(n.u.) ³⁾	(n.u.) ³⁾	(n.u.) ³⁾

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

Sulfat (SO ₄)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	-	(n.u.) ³⁾	(n.u.) ³⁾	12
---------------------------	---------------	----	-----------------------------------	---	------	---	----------------------	----------------------	----

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

Arsen (As)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	0,002	0,008	0,003
Blei (Pb)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	0,001	0,010	0,007
Cadmium (Cd)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0005	mg/l	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Chrom (Cr)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	0,002	0,020	0,037
Kupfer (Cu)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	< 0,001	0,001	< 0,001
Nickel (Ni)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	0,003	0,009	0,002
Quecksilber (Hg)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0001	mg/l	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	-	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	-	< 0,01	0,02	< 0,01

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Phenolindex, wasserdampflich	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	-	-	-
------------------------------	----	---------------------------------	------	------	--------	---	---	---

			Probenreferenz		Asphalt	UP 1 (0,35 m - 4,0 m)	UP 2 (0,35 m - 4,0 m)	UP 3 (0,35 m - 4,0 m)	
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026	
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00291154	777-2026-00291155	777-2026-00291156	777-2026-00291157	
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12									
Naphthalin	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	0,05	0,04	0,06
Acenaphthylen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	< 0,01	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Acenaphthen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	0,01	< 0,01	0,01
Fluoren	¹⁾		DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	nicht nachweisbar	< 0,01	0,01
Phenanthren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	< 0,01	0,02	0,16
Anthracen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Fluoranthren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	0,02	0,03	0,08
Pyren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	< 0,01	0,03	0,04
Benzo[a]anthracen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	0,02	nicht nachweisbar	< 0,01
Chrysen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	0,02	< 0,01	nicht nachweisbar
Benzo[b]fluoranthren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[k]fluoranthren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[a]pyren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Indeno[1,2,3-cd]pyren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Dibenzo[a,h]anthracen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[ghi]perylen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		µg/l	-	0,15	0,142	0,366
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		µg/l	-	0,103	0,099	0,309
1-Methylnaphthalin	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	0,01

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		Asphalt	UP 1 (0,35 m - 4,0 m)	UP 2 (0,35 m - 4,0 m)	UP 3 (0,35 m - 4,0 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00291154	777-2026-00291155	777-2026-00291156	777-2026-00291157

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

2-Methylnaphthalin	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	-	0,02	0,02	0,03
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		µg/l	-	0,028	0,023	0,039
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		µg/l	-	0,075	0,066	0,096

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

PCB 28	¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 52	¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 101	¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 153	¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 138	¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 180	¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		µg/l	-	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾
PCB 118	¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		µg/l	-	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 4 (0,4 m - 4,0 m)	UP 5 (0,4 m - 4,0 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00291158	777-2026-00291159

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	¹⁾ DM	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	98,4	97,7
Fraktion > 2 mm	¹⁾ DM	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	1,6	2,3

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	¹⁾ DM	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels DigiPrep	mittels DigiPrep
--	------------------	--	--	--	---------------------	---------------------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	¹⁾ DM	DIN EN 14346, Verfahren A: 2007-03	0,1	Ma.-%	88,2	89,1
--------------	------------------	---------------------------------------	-----	-------	------	------

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

Arsen (As)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	0,5	mg/kg TS	10,4	12,7
Blei (Pb)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	8	8
Cadmium (Cd)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	27	31
Kupfer (Cu)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	1	1
Nickel (Ni)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	8	8
Quecksilber (Hg)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1
Thallium (Tl)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	¹⁾ DM	DIN EN 16171:2017-01	5	mg/kg TS	18	22

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Acenaphthylen	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Acenaphthen	¹⁾ DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 4 (0,4 m - 4,0 m)	UP 5 (0,4 m - 4,0 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00291158	777-2026-00291159

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Fluoren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Phenanthren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Anthracen ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Fluoranthren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Pyren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[a]anthracen ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Chrysen ¹⁾	DM	DIN EN 16171:2017-01	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[b]fluoranthren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[k]fluoranthren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[a]pyren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Indeno[1,2,3-cd]pyren ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Dibenzo[a,h]anthracen ¹⁾	DM		0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[ghi]perylene ¹⁾	DM	DIN ISO 18287: 2006-05	0,025	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe 16 PAK nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		mg/kg TS	0,00	0,00
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		UP 4 (0,4 m - 4,0 m)	UP 5 (0,4 m - 4,0 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00291158	777-2026-00291159

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 52	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 101	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 153	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 138	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
PCB 180	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾
PCB 118	¹⁾	DM	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	¹⁾	DM	berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	¹⁾	DM		10	FNU	< 10	-
--	---------------	----	--	----	-----	------	---

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

pH-Wert	¹⁾	DM	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			6,3	(n.u.) ³⁾
Temperatur pH-Wert	¹⁾	DM	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,2	(n.u.) ³⁾
Leitfähigkeit bei 25°C	¹⁾	DM	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	42	(n.u.) ³⁾

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

Sulfat (SO ₄)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	7,5	(n.u.) ³⁾
---------------------------	---------------	----	-----------------------------------	---	------	-----	----------------------

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

Arsen (As)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	(n.u.) ³⁾
Blei (Pb)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	(n.u.) ³⁾
Cadmium (Cd)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0005	mg/l	< 0,0005	(n.u.) ³⁾
Chrom (Cr)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	(n.u.) ³⁾

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		UP 4 (0,4 m - 4,0 m)	UP 5 (0,4 m - 4,0 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00291158	777-2026-00291159

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

Kupfer (Cu)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	(n.u.) ³⁾
Nickel (Ni)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	(n.u.) ³⁾
Quecksilber (Hg)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0001	mg/l	(n.u.) ³⁾	(n.u.) ³⁾
Thallium (Tl)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	(n.u.) ³⁾
Zink (Zn)	¹⁾	DM	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,04	(n.u.) ³⁾

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

Naphthalin	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,06	0,04
Acenaphthylen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Acenaphthen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	< 0,01
Fluoren	¹⁾		DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	0,01
Phenanthren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,13	0,03
Anthracen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	nicht nachweisbar
Fluoranthren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,04	0,02
Pyren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,03	0,01
Benzo[a]anthracen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	nicht nachweisbar
Chrysen	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[b]fluoranthren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[k]fluoranthren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Benzo[a]pyren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Indeno[1,2,3-cd]pyren	¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 4 (0,4 m - 4,0 m)	UP 5 (0,4 m - 4,0 m)
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026	30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00291158	777-2026-00291159

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

Dibenzo[a,h]anthracen ¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Benzo[ghi]perylen ¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	0,01
Summe 16 PAK nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		µg/l	0,314	0,116
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		µg/l	0,255	0,077
1-Methylnaphthalin ¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	< 0,01
2-Methylnaphthalin ¹⁾	DM	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,04	0,02
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		µg/l	0,051	0,023
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		µg/l	0,11	0,062

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

PCB 28 ¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
PCB 52 ¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
PCB 101 ¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
PCB 153 ¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
PCB 138 ¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
PCB 180 ¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Summe 6 PCB nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		µg/l	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾
PCB 118 ¹⁾	DM	DIN 38407-37 (F37):2013-11	0,005	µg/l	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Summe 7 PCB nach EBV: 2021 ¹⁾	DM	berechnet		µg/l	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00291154	Asphalt	Asphalt		04.05.2026
2	777-2026-00291155	Boden	UP 1 (0,35 m - 4,0 m)		04.05.2026
3	777-2026-00291156	Boden	UP 2 (0,35 m - 4,0 m)		04.05.2026
4	777-2026-00291157	Boden	UP 3 (0,35 m - 4,0 m)		04.05.2026
5	777-2026-00291158	Boden	UP 4 (0,4 m - 4,0 m)		04.05.2026
6	777-2026-00291159	Boden	UP 5 (0,4 m - 4,0 m)		04.05.2026

Akkreditierung

1) Die Analyse erfolgte in Fremdvergabe bei Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., PL

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)
DM	PN-EN ISO/IEC 17025:2018 AB 213 (Oddzial) (Scope on https://www.pca.gov.pl/en/accredited-organizations/accredited-organizations/testing-laboratories/AB%20213,entity.html)

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare
zu Ergebnissen:

2) nicht berechenbar

3) nicht untersucht

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

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

Krükling 33

46325 Borken

Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00285072-01
Ihre Auftragsreferenz	Barbara-, Georg-, Rekener Str., Heiden
Auftragsbeschreibung	72608531
Auftragsnummer	777-2026-057614
Anzahl Proben	1
Probenart	Bauschutt
Probenahmezeitraum	30.04.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	04.05.2026
Prüfzeitraum	04.05.2026 - 07.05.2026

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.

Jonathan Carlsen

Prüfleitung
+49 151 7459 6458

Digital signiert, 07.05.2026

Verena Schönfelder

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 1
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00285072

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.-%	93,8
--------------	----	--	-----	-------	------

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	18,2
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	18
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	55
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	101
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	12
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

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	48

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,71
Fuoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,78
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	18
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	2,8
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	34
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	22
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	15
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	12

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 1
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285072

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	15
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	5,0
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	8,6
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	5,9
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,9
Benzo[ghi]perylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	5,0
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	149
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	149

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⁾

Kenngr. 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-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			10,4
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,4
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1560

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	570
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

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

Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
------------	----	-----------------------------------	-------	------	---------

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 1
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285072

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

Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Vanadium (V)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,008

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	1,4
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,13
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n. < 0,05
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,25
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n. < 0,05
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,08
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n. < 0,05
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	1,89
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,533

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00285072	Bauschutt	UP 1	726019253	04.05.2026

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare**zu Ergebnissen:**

1) nicht berechenbar

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

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

Krükling 33

46325 Borken

Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00285073-01
Ihre Auftragsreferenz	Barbara-, Georg-, Rekener Str., Heiden
Auftragsbeschreibung	72608531
Auftragsnummer	777-2026-057614
Anzahl Proben	1
Probenart	Bauschutt
Probenahmezeitraum	30.04.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	04.05.2026
Prüfzeitraum	04.05.2026 - 07.05.2026

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.

Jonathan Carlsen

Prüfleitung
+49 151 7459 6458

Digital signiert, 07.05.2026

Verena Schönfelder

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 2
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285073

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.-%	92,7
--------------	----	--	-----	-------	------

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	3,9
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	258
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	51
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	14
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	2
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	155

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

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	0,13
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,15
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,1
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,4
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	31
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	4,1
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	44
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	27
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	18
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	14

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		UP 2
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285073

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	16
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	5,6
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	9,1
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	6,4
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,9
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	5,2
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	185
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	184

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⁾

Kennggr. 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-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			11,2
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,4
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1290

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

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	230
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

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

Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
------------	----	-----------------------------------	-------	------	---------

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 2
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285073

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

Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001
Vanadium (V)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,045

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	18
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,20
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	22
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	17
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	120
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	11
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	31
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	16
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	1,6
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,72
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,16
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n. < 0,05
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,06
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	240
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	222

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00285073	Bauschutt	UP 2	726019254	04.05.2026

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare**zu Ergebnissen:**

1) nicht berechenbar

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

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH

Krükling 33

46325 Borken

Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00285074-01
Ihre Auftragsreferenz	Barbara-, Georg-, Rekener Str., Heiden
Auftragsbeschreibung	72608531
Auftragsnummer	777-2026-057614
Anzahl Proben	1
Probenart	Bauschutt
Probenahmezeitraum	30.04.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	04.05.2026
Prüfzeitraum	04.05.2026 - 07.05.2026

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.

Jonathan Carlsen

Prüfleitung
+49 151 7459 6458

Digital signiert, 07.05.2026

Verena Schönfelder

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		UP 3
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285074

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.-%	97,1
--------------	----	--	-----	-------	------

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	4,6
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	447
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	57
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	16
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	3
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	68

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	390
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	610

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,18
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,72
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	2,9
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	3,1
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	130
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	13
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	150
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	94
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	63
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	51

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 3
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285074

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	53
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	18
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	27
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	19
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	6,3
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	16
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	650
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	650

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			11,0
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,2
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	2000

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

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	750
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

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

Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
------------	----	-----------------------------------	-------	------	-------

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 3
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285074

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

Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Vanadium (V)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,051

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	13
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,25
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	23
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	15
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	150
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	11
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	35
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	18
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	1,6
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,76
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,27
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,09
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,13
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n. < 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n. < 0,05
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	270
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	258

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00285074	Bauschutt	UP 3	726019255	04.05.2026

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare**zu Ergebnissen:**

1) nicht berechenbar

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

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH
Krükling 33
46325 Borken
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00285075-01
Ihre Auftragsreferenz	Barbara-, Georg-, Rekener Str., Heiden
Auftragsbeschreibung	72608531
Auftragsnummer	777-2026-057614
Anzahl Proben	1
Probenart	Bauschutt
Probenahmezeitraum	30.04.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	04.05.2026
Prüfzeitraum	04.05.2026 - 07.05.2026

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.

Jonathan Carlsen

Prüfleitung
+49 151 7459 6458

Digital signiert, 07.05.2026

Verena Schönfelder

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		UP 4
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285075

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	6,1
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	292
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	52
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	19
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	8
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	104

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	230
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	790

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,3
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,39
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,29
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	19
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	5,0
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	56
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	42
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	34
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	27

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 4
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285075

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	52
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	16
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	28
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	25
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	8,1
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	22
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	337
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	337

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	0,006
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,009
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	0,008
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,024
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,002	mg/kg TS	n. < 0,002
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,025

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-Schüttteleuat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			9,9
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,3
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1100

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

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	460
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

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

Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003
------------	----	-----------------------------------	-------	------	-------

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		UP 4
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285075

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

Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Vanadium (V)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,17

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,64
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,06
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	2,1
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,66
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	21
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	1,5
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	10
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	5,3
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,88
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,53
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,64
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,22
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,36
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,24
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,07
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,26
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	44,5
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	43,9

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00285075	Bauschutt	UP 4	726019256	04.05.2026

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

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

GFG Gesellschaft für Flächenrecycling und Geotechnik mbH
Krükling 33
46325 Borken
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-00285076-01
Ihre Auftragsreferenz	Barbara-, Georg-, Rekener Str., Heiden
Auftragsbeschreibung	72608531
Auftragsnummer	777-2026-057614
Anzahl Proben	1
Probenart	Bauschutt
Probenahmezeitraum	30.04.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	04.05.2026
Prüfzeitraum	04.05.2026 - 07.05.2026

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.

Jonathan Carlsen

Prüfleitung
+49 151 7459 6458

Digital signiert, 07.05.2026

Verena Schönfelder

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		UP 5
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285076

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.-%	90,5
--------------	----	--	-----	-------	------

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

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	2,3
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	5
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	43
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	5
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	4
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	14

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

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	1000

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,13
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. < 0,05
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,21
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,15

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 5
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285076

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,22
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,60
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	1,47

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. < 0,002
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			11,2
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,4
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	1250

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

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	240
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	-----

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

Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010
------------	----	-----------------------------------	-------	------	-------

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		UP 5
			Probenahmedatum/-zeit		30.04.2026
			BG	Einheit	777-2026-00285076

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

Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Vanadium (V)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	0,043

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	2,2
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,09
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,05
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,09
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n. < 0,05
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n. < 0,05
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	2,48
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,282

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00285076	Bauschutt	UP 5	726019257	04.05.2026

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 durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).