

Prüfbericht Nr. 3/19788/Sc

Untersuchung von Asphaltschichten nach RUVA-StB01 Fassung 2005

(Seite 1 von 1)

Auftrags-Nr.	3/19788/Sc	Probennummer	19788/A1
Bauvorhaben	Instandsetzung K8034 Weistropf - Hühndorf	Probenahmedatum	27.09.2024
Auftraggeber		Probeneingang	27.09.2024
Probenehmer		Prüfzeitraum	30.09. – 17.10.2024
Angaben zur Probenahme	siehe Probenahmeprotokoll		
Probenbeschreibung	Asphalt		

Analysenergebnisse:

Parameter	Prüfverfahren	Maßeinh.	Probe-Nr. 19788/A1	Zuordnung nach RUVA-StB01 Fassung 2005		
				Verwertungsklasse		
				A	B	C
PAK im Feststoff	DIN ISO 18287	mg/kg TS	6,527	≤ 25	>25	Wert ist anzugeben
Phenolindex im Eluat	DIN 38409-H16	mg/l	0,018	≤ 0,1	≤ 0,1	> 0,1
Art der Straßenausbaustoffe				Ausbauasphalt	Ausbaustoffe mit teer-/pechtypischen Bestandteilen	

Bemerkungen	Die untersuchte Probe ist als Ausbauasphalt anzusprechen. Es ergibt sich eine Zuordnung zur Verwertungsklasse A.
--------------------	--

17.10.2024 Datum		Unterschrift		Unterschrift
---------------------	--	--------------	--	--------------

Prüfbericht Nr. 3/19788/Sc

Untersuchung von Asphaltschichten nach RUVA-StB01 Fassung 2005

(Seite 1 von 1)

Auftrags-Nr.	3/19788/Sc	Probennummer	19788/A2
Bauvorhaben	Instandsetzung K8034 Weistropf - Hündorf	Probenahmedatum	27.09.2024
Auftraggeber		Probeneingang	27.09.2024
Probenehmer		Prüfzeitraum	30.09. – 17.10.2024
Angaben zur Probenahme	siehe Probenahmeprotokoll		
Probenbeschreibung	Asphalt		

Analysenergebnisse:

Parameter	Prüfverfahren	Maßeinh.	Probe-Nr. 19788/A2	Zuordnung nach RUVA-StB01 Fassung 2005		
				Verwertungsklasse		
				A	B	C
PAK im Feststoff	DIN ISO 18287	mg/kg TS	1,19	≤ 25	>25	Wert ist anzugeben
Phenolindex im Eluat	DIN 38409-H16	mg/l	<0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	> 0,1
Art der Straßenausbaustoffe				Ausbauasphalt	Ausbaustoffe mit teer-/pechtypischen Bestandteilen	

Bemerkungen	Die untersuchte Probe ist als Ausbauasphalt anzusprechen. Es ergibt sich eine Zuordnung zur Verwertungsklasse A.
--------------------	--

17.10.2024 Datum		Unterschrift		Unterschrift
---------------------	--	--------------	--	--------------

Probenahmeprotokoll			
Auftragsnummer	3/19788/Sc	Probennummer	19788/A1 - A2
Projekt/Bauvorhaben	Instandsetzung Kreisstraße K8034, Weistropp - Hündorf		
Auftraggeber			
Grund der Probenahme	Deklarationsanalyse		
Ort der Probenahme	K8034, A1 Abschnitt 2250, A2 Abschnitt 1700		
Datum	27.09.24		
Art des beprobten Materials/ Abfalls	Asphaltschicht		
Herkunft des beprobten Materials/ Abfalls	Asphaltschicht Fahrbahn, Mächtigkeiten: A1 = 20 cm, A2 = 8 cm		
Vermutete Schadstoffe	-		
Art der Lagerung	eingebaut		
Lagerungsdauer	-		
Einflüsse (Witterung o.ä.)	Witterung		
Menge des beprobten Materials/ Abfalls	Exemplarische Stichproben an 2 Probenahmestellen		
Beschreibung des Materials/ Abfalls bei der Probenahme			
Farbe	schwarz	Geruch	unauffällig
Konsistenz Korngröße	fest, stückig	sonstiges	
Beschreibung des Beprobungsregimes			
Probenahme aus (Haufwerk, Schurf, o.ä.)	Kernbohrung		
2 Einzelproben	Probenmenge	je Probe 1 Kernbohrung	
Mischprobe	Anzahl der Einzelproben		
	Einzelprobenmenge		
	Mischprobenmenge		
Geräte/Hilfsmittel	Kernbohrgerät		
Beobachtungen bei der Probenahme	-		
Voruntersuchungen	-		
Untersuchungslabor		Datum Probenübergabe	27.09.2024
Bemerkungen/Hinweise			
Probenehmer (Firma/Name)		27.09.2024	
		Datum/Unterschrift	

Anlage zu den Probenahmeprotokollen

Auftragsnummer	3/19788/Sc	Probennummer	19788/A1-A2
Projekt/Bauvorhaben	Instandsetzung Kreisstraße K8034, Weistropp - Hühndorf		
Auftraggeber			

Fotodokumentation



Asphaltprobe A1



Asphaltprobe A2

Probenehmer
(Firma/Name)

27.09.2024

Datum/Unterschrift

Prüfbericht Nr. 3/19788/Sc

(Seite 1 von 2)

zur Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 50 %
nach Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV

Auftrags-Nr.	3/19788/Sc	Probennummer	19788/B1
Bauvorhaben	Instandsetzung K8034 Weistropf - Hühndorf	Probenahmedatum	27.09.2024
Auftraggeber		Probeneingang	27.09.2024
Probenehmer		Prüfzeitraum	30.09. – 17.10.2024
Angaben zur Probenahme	siehe Probenahmeprotokoll		
Probenbeschreibung	Bankett		

Analysenergebnisse Feststoff:

Parameter	Prüfverfahren	Maßeinh.	Messwert	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut							
			19788/B1	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
				BG-0	BG-0	BG-0	BG-0*	BG-F0*	BG-F1	BG-F2	BG-F3
				Sand ²	Lehm, Schluff ²	Ton ²					
Mineralische Fremdbestandteile		Vol.- %	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
im Feststoff:											
Kohlenwasserstoffe ⁸	DIN EN 14039	mg/kg TS	<50 (<100)				300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1000 (2000)
EOX ¹¹	DIN 38409-S17	mg/kg TS	<0,3	1	1	1	1				
PAK ¹⁶	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,225	3	3	3	6	6	6	9	30
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,3	0,3					
PCB ₆ und PCB-118	DIN EN ISO 15308/ DIN ISO 10382	mg/kg TS	n.n.	0,05	0,05	0,05	0,1				
TOC	DIN EN 13137	M%	0,43	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	5	5	5	5
As	DIN EN 16171	mg/kg TS	4,1	10	20	20	20	40	40	40	150
Pb	DIN EN 16171	mg/kg TS	28	40	70	100	140	140	140	140	700
Cd	DIN EN 16171	mg/kg TS	0,11	0,4	1 ⁶	1,5	1 ⁶	2	2	2	10
Cr	DIN EN 16171	mg/kg TS	20	30	60	100	120	120	120	120	600
Cu	DIN EN 16171	mg/kg TS	21	20	40	60	80	80	80	80	320
Ni	DIN EN 16171	mg/kg TS	15	15	50	70	100	100	100	100	350
Hg	DIN EN 16171	mg/kg TS	<0,05	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Tl	DIN EN 16171	mg/kg TS	<0,1	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zn	DIN EN 16171	mg/kg TS	52	60	150	200	300	300	300	300	1200

17.10.2024
Datum

Unterschrift

Unterschrift

Prüfbericht Nr. 3/19788/Sc

(Seite 2 von 2)

zur Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 10 %
nach Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV

Analysenergebnisse Eluat:

Parameter	Prüfverfahren	Maßeinh.	Messwert	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut							
			19788/B1	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
				BG-0	BG-0	BG-0	BG-0*	BG-F0*	BG-F1	BG-F2	BG-F3
				Sand ²	Lehm, Schluff ²	Ton ²					
im Eluat:											
pH-Wert ⁴	DIN EN ISO 10523	-	8,1					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12
Leitfähigkeit ⁴	DIN EN 27888	µS/cm	520				350	350	500	500	2000
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	17	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	450	450	1000
As	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	9,7				8 (13)	12	20	85	100
Pb	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	3				23 (43)	35	90	250	470
Cd	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<0,30				2 (4)	3	3	10	15
Cr	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<1,0				10 (19)	15	150	290	530
Cu	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	17				20 (41)	30	110	170	320
Ni	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	2,1				20 (31)	30	30	150	280
Hg ¹²	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<0,03				0,1				
Tl ¹²	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<0,05				0,2 (0,3)				
Zn	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	21				100 (210)	150	160	840	1600
PAK ₁₅ ⁹	DIN 38407-39	µg/l	0,043				0,2 (0,3)	0,3	1,5	3,8	20
Naphthalin und Methylnaphthaline ges.	DIN 38407-39	µg/l	0,014				2				
PCB ₆ und PCB-118	DIN EN ISO 6468 DIN 38407-37	µg/l	n.n.				0,01				
Zuordnung zur Klasse			BM – F3								

n.n. = nicht nachweisbar

² Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung

³ Eluatwerte mit Ausnahme Sulfat nur maßgeblich bei Überschreitung der entsprechenden Feststoffwerte BM-0/BG-0
Eluatwert für PAK₁₅ und Naphthalin/ Methylnaphthaline nur maßgeblich bei Überschreitung Feststoffwerte BM-0/BG-0
Werte in Klammern gelten bei TOC ≥ 0,5 M%

⁴ stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen

⁵ bei Überschreitungen ist die Ursache zu prüfen / bei naturbedingt erhöhten Werten Verwertung im Gebiet möglich

⁶ 1 mg/kg gilt für Sand, Lehm, Schluff; für Ton gilt 1,5 mg/kg

⁷ Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert

⁸ Der angegebene Wert gilt für KW-Verbindungen mit der Kettenlänge von C10-C22. Der Gesamtgehalt (C10-C40) darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

⁹ PAK₁₅ = PAK₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

¹⁰ PAK₁₆ nach EPA

¹¹ Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.

¹² für BM-F0*/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 ist Gesamtgehalt maßgeblich, Eluatwert für BM-0*/BG-0* ist einzuhalten

Anmerkung:

Hervorhebung fett: maßgeblicher Parameter für die Einordnung

Bemerkungen	
-------------	--

17.10.2024 Datum		Unterschrift		Unterschrift
---------------------	--	--------------	--	--------------

Prüfbericht Nr. 3/19788/Sc

(Seite 1 von 2)

zur Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 50 %
nach Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV

Auftrags-Nr.	3/19788/Sc	Probennummer	19788/B2
Bauvorhaben	Instandsetzung K8034 Weistropf - Hühndorf	Probenahmedatum	27.09.2024
Auftraggeber		Probeneingang	27.09.2024
Probenehmer		Prüfzeitraum	30.09. – 17.10.2024
Angaben zur Probenahme	siehe Probenahmeprotokoll		
Probenbeschreibung	Bankett		

Analysenergebnisse Feststoff:

Parameter	Prüfverfahren	Maßeinh.	Messwert	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut							
			19788/B2	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
				BG-0	BG-0	BG-0	BG-0*	BG-F0*	BG-F1	BG-F2	BG-F3
				Sand ²	Lehm, Schluff ²	Ton ²					
Mineralische Fremdbestandteile		Vol.- %	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
im Feststoff:											
Kohlenwasserstoffe ⁸	DIN EN 14039	mg/kg TS	<50 (<100)				300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1000 (2000)
EOX ¹¹	DIN 38409-S17	mg/kg TS	<0,3	1	1	1	1				
PAK ¹⁶	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,025	3	3	3	6	6	6	9	30
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,3	0,3					
PCB ₆ und PCB-118	DIN EN ISO 15308/ DIN ISO 10382	mg/kg TS	n.n.	0,05	0,05	0,05	0,1				
TOC	DIN EN 13137	M%	0,44	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	5	5	5	5
As	DIN EN 16171	mg/kg TS	6,9	10	20	20	20	40	40	40	150
Pb	DIN EN 16171	mg/kg TS	12	40	70	100	140	140	140	140	700
Cd	DIN EN 16171	mg/kg TS	<0,10	0,4	1 ⁶	1,5	1 ⁶	2	2	2	10
Cr	DIN EN 16171	mg/kg TS	29	30	60	100	120	120	120	120	600
Cu	DIN EN 16171	mg/kg TS	27	20	40	60	80	80	80	80	320
Ni	DIN EN 16171	mg/kg TS	26	15	50	70	100	100	100	100	350
Hg	DIN EN 16171	mg/kg TS	<0,05	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Tl	DIN EN 16171	mg/kg TS	0,16	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zn	DIN EN 16171	mg/kg TS	64	60	150	200	300	300	300	300	1200

17.10.2024 Datum		Unterschrift		Unterschrift
---------------------	--	--------------	--	--------------

Prüfbericht Nr. 3/19788/Sc

(Seite 2 von 2)

zur Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 10 %
nach Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV

Analysenergebnisse Eluat:

Parameter	Prüfverfahren	Maßeinh.	Messwert	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut							
			19788/B2	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
				BG-0	BG-0	BG-0	BG-0*	BG-F0*	BG-F1	BG-F2	BG-F3
				Sand ²	Lehm, Schluff ²	Ton ²					
im Eluat:											
pH-Wert ⁴	DIN EN ISO 10523	-	8,3					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12
Leitfähigkeit ⁴	DIN EN 27888	µS/cm	380				350	350	500	500	2000
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	18	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	450	450	1000
As	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	57				8 (13)	12	20	85	100
Pb	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	15				23 (43)	35	90	250	470
Cd	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<0,30				2 (4)	3	3	10	15
Cr	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	4,4				10 (19)	15	150	290	530
Cu	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	46				20 (41)	30	110	170	320
Ni	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	30				20 (31)	30	30	150	280
Hg ¹²	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<0,03				0,1				
Tl ¹²	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<0,05				0,2 (0,3)				
Zn	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	140				100 (210)	150	160	840	1600
PAK ₁₅ ⁹	DIN 38407-39	µg/l	0,091				0,2 (0,3)	0,3	1,5	3,8	20
Naphthalin und Methylnaphthaline ges.	DIN 38407-39	µg/l	0,065				2				
PCB ₆ und PCB-118	DIN EN ISO 6468 DIN 38407-37	µg/l	n.n.				0,01				
Zuordnung zur Klasse			BM – F2								

n.n. = nicht nachweisbar

² Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung

³ Eluatwerte mit Ausnahme Sulfat nur maßgeblich bei Überschreitung der entsprechenden Feststoffwerte BM-0/BG-0
Eluatwert für PAK₁₅ und Naphthalin/ Methylnaphthaline nur maßgeblich bei Überschreitung Feststoffwerte BM-0/BG-0
Werte in Klammern gelten bei TOC ≥ 0,5 M%

⁴ stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen

⁵ bei Überschreitungen ist die Ursache zu prüfen / bei naturbedingt erhöhten Werten Verwertung im Gebiet möglich

⁶ 1 mg/kg gilt für Sand, Lehm, Schluff; für Ton gilt 1,5 mg/kg

⁷ Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert

⁸ Der angegebene Wert gilt für KW-Verbindungen mit der Kettenlänge von C10-C22. Der Gesamtgehalt (C10-C40) darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

⁹ PAK₁₅ = PAK₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

¹⁰ PAK₁₆ nach EPA

¹¹ Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.

¹² für BM-F0*/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 ist Gesamtgehalt maßgeblich, Eluatwert für BM-0*/BG-0* ist einzuhalten

Anmerkung:

Hervorhebung fett: maßgeblicher Parameter für die Einordnung

Bemerkungen	
-------------	--

17.10.2024 Datum		Unterschrift		Unterschrift
---------------------	--	--------------	--	--------------

Prüfbericht Nr. 3/19788/Sc

(Seite 1 von 2)

zur Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 50 %
nach Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV

Auftrags-Nr.	3/19788/Sc	Probennummer	19788/B3
Bauvorhaben	Instandsetzung K8034 Weistropp - Hühndorf	Probenahmedatum	27.09.2024
Auftraggeber		Probeneingang	27.09.2024
Probenehmer		Prüfzeitraum	30.09. – 17.10.2024
Angaben zur Probenahme	siehe Probenahmeprotokoll		
Probenbeschreibung	Bankett		

Analysenergebnisse Feststoff:

Parameter	Prüfverfahren	Maßeinh.	Messwert	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut							
			19788/B3	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
				BG-0	BG-0	BG-0	BG-0* ³	BG-F0*	BG-F1	BG-F2	BG-F3
				Sand ²	Lehm, Schluff ²	Ton ²					
Mineralische Fremdbestandteile		Vol.- %	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
im Feststoff:											
Kohlenwasserstoffe ⁸	DIN EN 14039	mg/kg TS	<50 (<100)				300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1000 (2000)
EOX ¹¹	DIN 38409-S17	mg/kg TS	<0,3	1	1	1	1				
PAK ₁₆ ¹⁰	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,100	3	3	3	6	6	6	9	30
Benzo(a)pyen	DIN ISO 18287	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,3	0,3					
PCB ₆ und PCB-118	DIN EN ISO 15308/ DIN ISO 10382	mg/kg TS	n.n.	0,05	0,05	0,05	0,1				
TOC	DIN EN 13137	M%	1,2	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	5	5	5	5
As	DIN EN 16171	mg/kg TS	5,8	10	20	20	20	40	40	40	150
Pb	DIN EN 16171	mg/kg TS	27	40	70	100	140	140	140	140	700
Cd	DIN EN 16171	mg/kg TS	<0,10	0,4	1 ⁶	1,5	1 ⁶	2	2	2	10
Cr	DIN EN 16171	mg/kg TS	25	30	60	100	120	120	120	120	600
Cu	DIN EN 16171	mg/kg TS	27	20	40	60	80	80	80	80	320
Ni	DIN EN 16171	mg/kg TS	16	15	50	70	100	100	100	100	350
Hg	DIN EN 16171	mg/kg TS	<0,05	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Tl	DIN EN 16171	mg/kg TS	<0,10	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zn	DIN EN 16171	mg/kg TS	66	60	150	200	300	300	300	300	1200

17.10.2024
Datum

Unterschrift

Unterschrift

Prüfbericht Nr. 3/19788/Sc

(Seite 2 von 2)

zur Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut mit mineralischen Fremdbestandteilen bis 10 %
nach Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV

Analysenergebnisse Eluat:

Parameter	Prüfverfahren	Maßeinh.	Messwert	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut							
			19788/B3	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
				BG-0	BG-0	BG-0	BG-0*	BG-F0*	BG-F1	BG-F2	BG-F3
				Sand ²	Lehm, Schluff ²	Ton ²					
im Eluat:											
pH-Wert ⁴	DIN EN ISO 10523	-	7,3					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12
Leitfähigkeit ⁴	DIN EN 27888	µS/cm	660				350	350	500	500	2000
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	22	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	450	450	1000
As	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	32				8 (13)	12	20	85	100
Pb	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	27				23 (43)	35	90	250	470
Cd	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<0,30				2 (4)	3	3	10	15
Cr	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	11				10 (19)	15	150	290	530
Cu	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	52				20 (41)	30	110	170	320
Ni	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	13				20 (31)	30	30	150	280
Hg ¹²	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	<0,03				0,1				
Tl ¹²	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	0,19				0,2 (0,3)				
Zn	DIN EN ISO 17294-2	µg/l	190				100 (210)	150	160	840	1600
PAK ₁₅ ⁹	DIN 38407-39	µg/l	0,396				0,2 (0,3)	0,3	1,5	3,8	20
Naphthalin und Methylnaphthaline ges.	DIN 38407-39	µg/l	0,045				2				
PCB ₆ und PCB-118	DIN EN ISO 6468 DIN 38407-37	µg/l	n.n.				0,01				
Zuordnung zur Klasse			BM – F3								

n.n. = nicht nachweisbar

² Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung

³ Eluatwerte mit Ausnahme Sulfat nur maßgeblich bei Überschreitung der entsprechenden Feststoffwerte BM-0/BG-0
Eluatwert für PAK₁₅ und Naphthalin/ Methylnaphthaline nur maßgeblich bei Überschreitung Feststoffwerte BM-0/BG-0
Werte in Klammern gelten bei TOC ≥ 0,5 M%

⁴ stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen

⁵ bei Überschreitungen ist die Ursache zu prüfen / bei naturbedingt erhöhten Werten Verwertung im Gebiet möglich

⁶ 1 mg/kg gilt für Sand, Lehm, Schluff; für Ton gilt 1,5 mg/kg

⁷ Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert

⁸ Der angegebene Wert gilt für KW-Verbindungen mit der Kettenlänge von C10-C22. Der Gesamtgehalt (C10-C40) darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

⁹ PAK₁₅ = PAK₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

¹⁰ PAK₁₆ nach EPA

¹¹ Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.

¹² für BM-F0*/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 ist Gesamtgehalt maßgeblich, Eluatwert für BM-0*/BG-0* ist einzuhalten

Anmerkung:

Hervorhebung fett: maßgeblicher Parameter für die Einordnung

Bemerkungen	
-------------	--

17.10.2024 Datum		Unterschrift		Unterschrift
---------------------	--	--------------	--	--------------

Probenahmeprotokoll			
Auftragsnummer	3/19788/Sc	Probennummer	19788/B1 - B3
Projekt/Bauvorhaben	Instandsetzung Kreisstraße K8034, Weistropp - Hühndorf		
Auftraggeber			
Grund der Probenahme	Deklarationsanalyse		
Ort der Probenahme	K8034, B1 Abschnitt 2300 von Hühndorf rechts, B2 Abschnitt 1920 von Hühndorf links, B3 Abschnitt 1600 von Hühndorf rechts		
Datum	27.09.24		
Art des beprobten Materials/ Abfalls	Bankett, Sand, kiesig, Steine, Ziegelbruch (B3)		
Herkunft des beprobten Materials/ Abfalls	Bankettbereich 0,0 – 0,3 m		
Vermutete Schadstoffe	-		
Art der Lagerung	eingebaut		
Lagerungsdauer	-		
Einflüsse (Witterung o.ä.)	Witterung		
Menge des beprobten Materials/ Abfalls	Exemplarische Stichproben an 3 Probenahmestellen		
Beschreibung des Materials/ Abfalls bei der Probenahme			
Farbe	braun	Geruch	unauffällig
Konsistenz Korngröße	fest, Sand, kiesig	sonstiges	
Beschreibung des Beprobungsregimes			
Probenahme aus (Haufwerk, Schurf, o.ä.)	Handschurf		
3 Einzelproben	Probenmenge	je Probe 1 Schurf	
Mischprobe	Anzahl der Einzelproben		
	Einzelprobenmenge		
	Mischprobenmenge		
Geräte/Hilfsmittel	Spaten		
Beobachtungen bei der Probenahme	-		
Voruntersuchungen	-		
Untersuchungslabor		Datum Probenübergabe	27.09.2024
Bemerkungen/Hinweise			
Probenehmer (Firma/Name)		27.09.2024	
		Datum/Unterschrift	

