

2.5.1.2 Ergebnisse der abfalltechnischen Untersuchungen

2.5.1.2.1 Bituminös gebundener Straßenoberbau

Zur Bestimmung von möglichen teerhaltigen Inhaltsstoffen innerhalb der vorhandenen Schwarzdecke der B 173, der K 7805, der S 312, der Wirtschaftswege und der Zufahrten wurden zahlreiche Einzelproben entnommen und labortechnisch untersucht. Die nachfolgende Tabelle vergleicht die Befunde lt. Prüfbericht des analytischen Labors mit den Grenzwerten der Zuordnung in Verwertungsklassen nach RuVA-StB 01/05.

Abfallklassifikation in Verwertungsklassen nach RuVA-StB 01/05							
Bewertungs- grundlagen / Grenzwerte	Parameter		Dim.	Klasse A		Klasse B	Klasse C
	Σ EPA PAK		mg/kg	≤ 25		> 25	- -
	Phenolindex		mg/L	≤ 0,1		≤ 0,1	> 0,1
Lage	Tiefe [m]	Nr.	Probe		Analytik		Verwertungs- klasse nach RuVA-StB
			EP	Labor-Nr.	PAK [mg/kg]	Phenol [mg/L]	
B 173 0+070	0,00 - 0,07	SD 1	FB17-2/1	94371/520/01	n.b.	< 0,01	A
	0,07 - 0,26	SD 2	FB17-2/2	94371/520/02	n.b.	< 0,01	A
B 173 0+150	0,00 - 0,05	SD 3	FB17-4/1	94371/520/03	n.b.	< 0,01	A
	0,05 - 0,20	SD 4	FB17-4/2	94371/520/04	n.b.	< 0,01	A
B 173 0+250	0,00 - 0,12	SD 5	FB17-6/1	94371/520/05	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,21	SD 6	FB17-6/2	94371/520/06	n.b.	< 0,01	A
B173, 0+310	0,00 – 0,07	SD 83	FB17-111/1	095577/520/01	n.b.	< 0,01	A
B173	0,00 – 0,04		WW17-7/1				
0+310	0,04 – 0,09		WW17-7/2				
B 173 0+350i	0,00 – 0,06	SD 82	FB17-8/1	095577/520/01	9,05	< 0,01	A
	0,06 – 0,23		FB17-8/2				
B 173 0+600	0,00 - 0,12	SD 9	FB17-16/1	94371/520/09	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,34	SD 10	FB17-16/2	94371/520/10	n.b.	< 0,01	A
	0,34 - 0,40	SD 11	FB17-16/3	94371/520/11	n.b.	< 0,01	A
B 173 0+670	0,00 - 0,12	SD 12	FB17-20/1	94371/520/12	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,23	SD 13	FB17-20/2	94371/520/13	n.b.	< 0,01	A
B 173 0+800	0,00 - 0,12	SD 14	FB17-24/1	94371/520/14	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,24	SD 15	FB17-24/2	94371/520/15	n.b.	< 0,01	A
	0,24 - 0,27	SD16	FB17-24/3	94371/520/16	n.b.	< 0,01	A
B 173 0+870	0,00 - 0,12	SD 17	FB17-28/1	94371/520/17	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,28	SD 18	FB17-28/2	94371/520/18	n.b.	< 0,01	A
	0,28 - 0,32	SD 19	FB17-28/3	9 4371/520/19	n.b.	< 0,01	A
B 173 0+920	0,00 - 0,13	SD 20	FB17-32/1	94371/520/20	n.b.	< 0,01	A
	0,13 - 0,38	SD 21	FB17-32/2	94371/520/21	n.b.	< 0,01	A
	0,38 - 0,41	SD 22	FB17-32/3	94371/520/22	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+000	0,00 - 0,05	SD 23	FB17-35/1	94371/520/23	n.b.	< 0,01	A
	0,05 - 0,26	SD 24	FB17-35/2	94371/520/24	n.b.	< 0,01	A
	0,26 - 0,29	SD 25	FB17-35/3	94371/520/25	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+100	0,00 - 0,12	SD 54	FB17-118/1	94371/520/54	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,30	SD 55	FB17-118/2	94371/520/55	n.b.	< 0,01	A
	0,30 - 0,32	SD 56	FB17-118/3	94371/520/56	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+200	0,00 - 0,22	SD 26	FB17-38/1	94371/520/26	n.b.	< 0,01	A
	0,22 - 0,27	SD 27	FB17-38/2	94371/520/27	n.b.	< 0,01	A
	0,27 - 0,29	SD 28	FB17-38/3	94371/520/28	n.b.	< 0,01	A

Abfallklassifikation in Verwertungsklassen nach RuVA-StB 01/05

Bewertungs- grundlagen / Grenzwerte	Parameter	Dim.	Klasse A		Klasse B		Klasse C
	Σ EPA PAK	mg/kg	≤ 25		> 25		--
	Phenolindex	mg/L	≤ 0,1		≤ 0,1		> 0,1
Lage	Tiefe [m]	Nr.	Probe		Analytik		Verwertungs- klasse nach RuVA-StB
			EP	Labor-Nr.	PAK [mg/kg]	Phenol [mg/L]	
B 173 1+300	0,00 - 0,13	SD 29	FB17-42/1	94371/520/29	n.b.	< 0,01	A
	0,13 - 0,27	SD 30	FB17-42/2	94371/520/30	n.b.	< 0,01	A
	0,27 - 0,30	SD 31	FB17-42/3	94371/520/31	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+400	0,00 - 0,12	SD 33	FB17-46/1	94371/520/33	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,23	SD 34	FB17-46/2	94371/520/34	n.b.	< 0,01	A
	0,23 - 0,38	SD 35	FB17-46/3	94371/520/35	n.b.	< 0,01	A
	0,38 - 0,42	SD 36	FB17-46/4	94371/520/36	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+500	0,00 - 0,11	SD 37	FB17-50/1	94371/520/37	n.b.	< 0,01	A
	0,11 - 0,16	SD 38	FB17-50/2	94371/520/38	n.b.	< 0,01	A
	0,16 - 0,18	SD 39	FB17-50/3	94371/520/39	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+550	0,00 - 0,12	SD 40	FB17-54/1	94371/520/40	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,22	SD 41	FB17-54/2	94371/520/41	n.b.	< 0,01	A
	0,22 - 0,28	SD 42	FB17-54/3	94371/520/42	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+600	0,11 - 0,11	SD 43	FB17-58/1	94371/520/43	n.b.	< 0,01	A
	0,11 - 0,24	SD 44	FB17-58/2	94371/520/44	n.b.	< 0,01	A
	0,24 - 0,25	SD 45	FB17-58/3	94371/520/45	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+645	0,00 - 0,12	SD 46	FB17-62/1	94371/520/46	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,22	SD 47	FB17-62/2	94371/520/47	n.b.	< 0,01	A
	0,22 - 0,25	SD 48	FB17-62/3	94371/520/48	n.b.	< 0,01	A
	0,25 - 0,28	SD 49	FB17-62/4	94371/520/49	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+700	0,00 - 0,12	SD 50	FB17-66/1	94371/520/50	n.b.	< 0,01	A
	0,12 - 0,21	SD 51	FB17-66/2	94371/520/51	n.b.	< 0,01	A
	0,21 - 0,28	SD 52	FB17-66/3	94371/520/52	n.b.	< 0,01	A
	0,28 - 0,31	SD 53	FB17-66/4	94371/520/53	n.b.	< 0,01	A
B 173 1+900 re	0,00 - 0,04	SD 73	FB17-74/1	95321/520/1	n.b.	< 0,01	A
	0,04 - 0,10	SD 74	FB17-74/2	95321/520/2	n.b.	< 0,01	A
	0,10 - 0,22	SD 75	FB17-74/3	95321/520/3	n.b.	< 0,01	A
B 173 2+000 re	0,00 - 0,04	SD 76	FB17-78/1	95321/520/4	n.b.	< 0,01	A
	0,04 - 0,13	SD 77	FB17-78/2	95321/520/5	n.b.	< 0,01	A
	0,13 - 0,33	SD 78	FB17-78/3	95321/520/6	n.b.	< 0,01	A
B 173 2+000 li	0,00 - 0,04	SD 79	FB17-79/1	95321/520/7	n.b.	< 0,01	A
	0,04 - 0,13	SD 80	FB17-79/2	95321/520/8	n.b.	< 0,01	A
	0,13 - 0,29	SD 81	FB17-79/3	95321/520/9	n.b.	< 0,01	A
B 173 Parkbucht	0,00 - 0,20	SD 32	FB17-43/1	94371/520/32	n.b.	< 0,01	A
Rückbau S 312	0,00 - 0,05	SD 7	FB17-9/1	94371/520/07	n.b.	< 0,01	A
	0,05 - 0,13	SD 8	FB17-9/2	94371/520/08	n.b.	< 0,01	A
Rückbau S 312	0,00 - 0,12	SD 57	K17-3/1	94371/520/57	n.b.	< 0,01	A
	0,00 - 0,03	SD 59	S17-1/1	94371/520/59	n.b.	< 0,01	A
	0,03 - 0,10	SD 60	S17-1/2	94371/520/60	n.b.	< 0,01	A
	0,00 - 0,12	SD 61	S17-2/1	94371/520/61	n.b.	< 0,01	A
	0,00 - 0,15	SD 62	S17-4/1	94371/520/62	n.b.	< 0,01	A
	0,00 - 0,12	SD 63	S17-7/7	94371/520/63	n.b.	< 0,01	A
	0,00 - 0,15	SD 64	S17-8/1	94371/520/64	n.b.	< 0,01	A
Rückbau K 7805	0,00 - 0,21	SD 58	K17-9/1	94371/520/58	n.b.	< 0,01	A

Abfallklassifikation in Verwertungsklassen nach RuVA-StB 01/05							
Bewertungs- grundlagen / Grenzwerte	Parameter	Dim.	Klasse A		Klasse B		Klasse C
	Σ EPA PAK	mg/kg	≤ 25		> 25		--
	Phenolindex	mg/L	≤ 0,1		≤ 0,1		> 0,1
Lage	Tiefe [m]	Nr.	Probe		Analytik		Verwertungs- klasse nach RuVA-StB
			EP	Labor-Nr.	PAK [mg/kg]	Phenol [mg/L]	
B 173 Anlieger- fahrweg	0,00 - 0,06	SD 65	WW 17-5/1	94371/520/65	n.b.	< 0,01	A
	0,00 - 0,05	SD 66	WW 17-6/1	94371/520/66	n.b.	< 0,01	A
B 173 Parkbucht	0,00 - 0,05	SD 67	Z17-1/1	94371/520/67	n.b.	< 0,01	A
	0,05 - 0,23	SD 68	Z17-1/2	94371/520/68	n.b.	< 0,01	A
	0,33 - 0,41	SD 69	Z17-1/4	94371/520/69	n.b.	< 0,01	A
	0,00 - 0,05	SD 70	Z17-5/1	94371/520/70	n.b.	< 0,01	A
	0,05 - 0,15	SD 71	Z17-5/2	94371/520/71	n.b.	< 0,01	A
	0,00 - 0,15	SD 72	Z17-6/1	94371/520/72	n.b.	< 0,01	A

2.5.1.2.2 Ungebundener Straßenoberbau

Für das prognostische Aufkommen von Aushub ungebundener Straßenoberbau wurde von einer Verwertung im Rahmen bodenähnlicher Anwendungen ausgegangen. Als abfalltechnisches Prüfprogramm kam der Parameterumfang nach LAGA TR Boden 11/2004 Tabellen II.1.2-2 und II.1.2-3 („Komplettprogramm LAGA - Boden“) zur Ausführung.

Bei Überschreitung des oberen Grenzwertes der Einbauklasse Z 2 erfolgte eine weiterführende Analytik auf Ergänzungsparameter nach Deponieverordnung - DepV 2009 Stand 07/2017 Anhang 3 Tabelle 2.

In den nachfolgenden Tabellen werden die Laborergebnisse nach Prüfbericht Anlage 4.2 mit den Grenzwerten von Einbauklassen [Z] des LAGA-Regelwerkes Boden sowie von Deponieklassen [DK] der Deponieverordnung abgeglichen.